

ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

ОГРН 1167847487444, ИНН 7806258664, КПП 770301001, тел.: +7 (499) 113-08-80, e-mail: info@specingstroy.ru 123001, г. Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Пресненский, ул. Садовая-Кудринская, д. 25, помещ. 2/4

Заказчик ПАО "Россети Московский регион"

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектные и локальные сметы

Шифр: 6350-25-СМ2

Том 12.2

Москва 2025 г.

ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

ОГРН 1167847487444, ИНН 7806258664, КПП 770301001, тел.: +7 (499) 113-08-80, e-mail: info@specingstroy.ru 123001, г. Москва,
вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, ул. Садовая-Кудринская, д. 25, помещ. 2/4

Заказчик ПАО "Россети Московский регион"

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектные и локальные сметы

Шифр: 6350-25-СМ2

Том 12.2

Генеральный директор:

А.Н. Черняев

Главный инженер проекта:

С.С. Мельников

Регистрационный номер НОПРИЗ:

ПИ-161380

Москва 2025 г.



Согласовано

Инв. № подл. Погр. и дата Взам. инв. №

Выписка из реестра СРО: СРО-П-029-25092009

Заказчик: ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектные и локальные сметы

6350-25-СМ2

Том 12.2

Выписка из реестра СРО: СРО-П-029-25092009

Заказчик: ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектные и локальные сметы

6350-25-СМ2

Том 12.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта
Регистрационный номер НОПРИЗ:



А.С. Клименко

Р.А. Морев
П-159282

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01

на строительство: Подготовительные работы
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость 42,13 тыс.руб.
Средства на оплату труда 11,29 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах на январь 2000 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					тыс.руб.	
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-01-01	Планировка земельного участка	6,26				6,26	0,26	
2	01-01-02	Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.	0,37				0,37	0,16	
3	01-01-03	Демонтажные работы. Электротехнические решения.	0,20	35,30			35,50	10,87	
		ИТОГО:	6,83	35,30	0,00	0,00	42,13	11,29	

Главный инженер проекта  Мореv П.А.
[подпись(инициалы, фамилия)]
Начальник отдела  Кузин П.В.
[подпись(инициалы, фамилия)]
Составил  Кузин П.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]
Проверил:  Кузин П.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01

на строительство: Подготовительные работы
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость 1 571,44 тыс.руб.
Средства на оплату труда 620,50 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах на III квартал 2025 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					тыс.руб.	
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01-01-01	Планировка земельного участка	91,51				91,51	14,16	
2	01-01-02	Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.	18,22				18,22	8,58	
3	01-01-03	Демонтажные работы. Электротехнические решения.	4,98	1 456,73			1 461,71	597,76	
		ИТОГО:	114,71	1 456,73	0,00	0,00	1 571,44	620,50	

Главный инженер проекта _____ Морев Р.А.
[подпись(инициалы, фамилия)]
Начальник отдела _____ Кузин Р.В.
[подпись(инициалы, фамилия)]
Составил _____ Кузин Р.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]
Проверил: _____ Кузин Р.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

Планировка земельного участка
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ПЗУ

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	6,26	91,51	тыс.руб.
Строительные работы	6,26	91,51	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,26	14,16	тыс.руб.
Затраты труда	19,65		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Планировка земельного участка

Раздел: Земляные работы

1	3.1-6-10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 0,0732=7,32/100	100 м3 грунта	0,0732						
		ЗП			14,10		1,192	1,23	54,99	67,64
		ЭМ			994,40		1,192	86,77	14,43	1 252,09
		в т.ч. ЗПМ			84,39		1,192	7,36	54,99	404,73
		НР от ЗП	%	98				1,21	94	63,58
		СП от ЗП	%	77				0,95	51	34,50
		НР и СП от ЗПМ	%	175				12,88	160	647,57
		ЗТР	чел-ч	1,38			1,192	0,12		
		ВСЕГО работ по позиции:						103,04		2 065,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						103,04		2 065,38

Итого по разделу: Земляные работы 103,04 2 065,38

Раздел: Устройство покрытия

2	3.27-12-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материал а основания (в плотном теле)	0,0732						
		Объем: 0,0732=7,32/100								
		ЗП			227,23		1,047	17,41	54,99	957,38
		ЭМ			5 389,48		1,047	413,05	13,71	5 662,92
		в т.ч. ЗПМ			404,32		1,047	30,99	54,99	1 704,14
		МР			49,49		1,002	3,63	7,75	28,13
2,1	1.1-1-1551	Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства, марка от 400 до 600, фракция 40-70 мм	м3	8,052	139,18		1,002	1 122,92	19,26	21 627,44
		НР от ЗП	%	161				28,03	134	1 282,89
		СП от ЗП	%	107				18,63	55	526,56

		НР и СП от ЗПМ	%	175		54,23	160	2 726,62
		ЗТР	чел-ч	21,6		1,047	1,66	
		ВСЕГО работ по позиции:				1 657,90		32 811,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:				0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:				1 657,90		32 811,94
3	3.27-69-1	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной	1000 м2 поверхнос ти	0,0366				
		Объем: 0,0366=36,6/1000						
		ЗП		285,31		1,047	10,93	54,99 601,04
		ЭМ		665,38		1,047	25,50	14,39 366,95
		в т.ч. ЗПМ		59,93		1,047	2,30	54,99 126,48
		МР		0,89		1,002	0,03	8,01 0,24
3,1	1.1-1-2005	Полотно нетканое геотекстильное иглопробивное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	40,26	10,56	1,002	426,00	3,03 1 290,78
		НР от ЗП	%	161			17,60	134 805,39
		СП от ЗП	%	107			11,70	55 330,57
		НР и СП от ЗПМ	%	175			4,03	160 202,37
		ЗТР	чел-ч	27,7		1,047	1,06	
		ВСЕГО работ по позиции:				495,79		3 597,34
		ВСЕГО оборудование по позиции:				0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:				495,79		3 597,34
4	3.27-26-2	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м бортового камня	0,23				
		Объем: 0,23=23/100						
		ЗП		767,10		1,047	184,73	54,99 10 158,30
		ЭМ		109,29		1,047	26,32	13,75 361,90
		в т.ч. ЗПМ		10,33		1,047	2,49	54,99 136,93
		МР		344,45		1,006	79,70	5,22 416,03
4,1	1.3-1-137	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гравийном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П4, F100, W4	м3	1,357	614,05	1,006	838,27	10,32 8 650,95
4,2	1.5-3-499	Камень бетонный бортовой, типа БР 100.20.8	м3	0,989	2 385,71	1,006	2 373,62	5,91 14 028,09
		НР от ЗП	%	161			297,42	134 13 612,12
		СП от ЗП	%	107			197,66	55 5 587,07
		НР и СП от ЗПМ	%	175			4,36	160 219,09
		ЗТР	чел-ч	69,8		1,047	16,81	
		ВСЕГО работ по позиции:				4 002,08		53 033,55
		ВСЕГО оборудование по позиции:				0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:				4 002,08		53 033,55
Итого по разделу: Устройство покрытия						6 155,77		89 442,83
Итого по локальной смете: Планировка земельного участка						6 258,81		91 508,21
Итого по смете: 01-01-01 Планировка земельного участка_28.01.2026						6 258,81		91 508,21

Составил Инженер-сметчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Васильева К.М.

Проверил Начальник сметного отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-02

Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.8 Том 5.1.8

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	0,37	18,22	тыс.руб.
Строительные работы	0,37	18,22	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,16	8,58	тыс.руб.
Затраты труда	14,45		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.

Раздел: Демонтажные работы

Подраздел: Демонтаж приточной системы вентиляции П10 в помещении 1.46

1	6.65-22-11	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной 1 - 2 мм, диаметр/периметр до 885/2780 мм Объем: 0,6=(4*15)/100 ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 м2 поверхнос ти 0,6 246,10 1,047 154,60 54,99 8 501,45 123,68 70 5 951,02 85,03 41 3 485,59 1,047 14,45							
ВСЕГО работ по позиции:								363,31		17 938,06
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								363,31		17 938,06

Итого по подразделу: Демонтаж приточной системы вентиляции П10 в помещении 1.46 363,31 17 938,06

Подраздел: Погрузка


2	6.68-13-1	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобилю- самосвалы Объем: 0,948=60*15,8/1000 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР и СП от ЗПМ	1 T 0,948 8,86 1,48 175							
ВСЕГО работ по позиции:								11,36		283,60
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								11,36		283,60


Итого по подразделу: Погрузка 11,36 283,60

Итого по разделу: Демонтажные работы 374,67 18 221,66

Итого по локальной смете: Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные
линии 220 кВ. 374,67 18 221,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по смете: 01-01-02 Демонтаж. Эл. снаб. КЛ 220 кВ								374,67		18 221,66

Составил Инженер-сметчик  Машкалова В.Н.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-03

Демонтажные работы. Электротехнические решения.

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.1 Том 5.1.1

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	35,50	1 461,71	тыс.руб.
Строительные работы	0,20	4,98	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	35,30	1 456,73	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	10,87	597,76	тыс.руб.
Затраты труда	807,66		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Демонтажные работы. Электротехнические решения.

Раздел: Демонтаж

Подраздел: Демонтаж оборудования

Демонтированное оборудование и лом передается на баланс собственнику (г. Москва, Старокаширское шоссе 4к10с13), в соответствии с письмом ИСХ.№ РМР/124/448 от 01.09.2025г.

Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный с литой изоляцией обмоток повышающий напряжением 10/20 кВ ТСДЛН-16000/10/20, D/D-0

1	4.8-42-5 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.27_0 4.00.01.35.0 01	Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора или масляного реактора массой до 20 т	1 ШТ.	4	1 174,92	*1,2)*0,5	1,047	2 952,34	54,99	162 349,18
		ЗП			1 362,84	*1,2)*0,5	1,047	3 424,54	16,3	55 820,00
		ЭМ			206,97	*1,2)*0,5	1,047	520,07	54,99	28 598,65
		в т.ч. ЗПМ								
		НР от ЗП	%	112				3 306,62	92	149 361,25
		СП от ЗП	%	70				2 066,64	43	69 810,15
		НР и СП от ЗПМ	%	175				910,12	160	45 757,84
		ЗТР	чел-ч	93,1		*1,2)*0,5	1,047	233,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						12 660,26		483 098,42
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						12 660,26		483 098,42

Трансформатор тока опорный ТЛО-24 М2, 600/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	4.8-34-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.27_0 4.00.01.35.0 01	Монтаж трансформатора тока напряжением до 20 кВ (Демонтаж)								
			1 ШТ.	12						
		ЗП			31,42	*1,2)*0,5	1,047	236,86	54,99	13 024,93
		ЭМ			5,61	*1,2)*0,5	1,047	42,29	17,21	727,81
		в т.ч. ЗПМ			0,96	*1,2)*0,5	1,047	7,24	54,99	398,13
		НР от ЗП	%	112				265,28	92	11 982,94
		СП от ЗП	%	70				165,80	43	5 600,72
		НР и СП от ЗПМ	%	175				12,67	160	637,01
		ЗТР	чел-ч	2,49		*1,2)*0,5	1,047	18,77		
		ВСЕГО работ по позиции:						722,90		31 973,41
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						722,90		31 973,41

Трансформатор тока опорный ТЛО-24 М2, 500/5

3	4.8-34-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.27_0 4.00.01.35.0 01	Монтаж трансформатора тока напряжением до 20 кВ (Демонтаж)								
			1 ШТ.	6						
		ЗП			31,42	*1,2)*0,5	1,047	118,43	54,99	6 512,47
		ЭМ			5,61	*1,2)*0,5	1,047	21,15	17,21	363,99
		в т.ч. ЗПМ			0,96	*1,2)*0,5	1,047	3,62	54,99	199,06
		НР от ЗП	%	112				132,64	92	5 991,47
		СП от ЗП	%	70				82,90	43	2 800,36
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,34	160	318,50
		ЗТР	чел-ч	2,49		*1,2)*0,5	1,047	9,39		
		ВСЕГО работ по позиции:						361,46		15 986,79
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						361,46		15 986,79

Итого по подразделу: Демонтаж оборудования

13 744,62

531 058,62

Подраздел: Демонтаж кабеля

Кабель силовой 10 кВ с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, одножильный АПвВнг(А)LS-10 1х300/95, кабель силовой 20 кВ с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, одножильный АПвВнг(А)LS-10 1х300/35

4	4.8-79-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.28_0 4.00.01.35.0 02	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 3 кг (Демонтаж)								
			100 М КАБЕЛЯ	9,6						
		Объем: 9,6=(960)/100								
		ЗП			198,35	*1,2)*0,4	1,067	975,23	54,99	53 627,90
		ЭМ			56,19	*1,2)*0,4	1,067	276,27	14,82	4 094,32
		в т.ч. ЗПМ			6,81	*1,2)*0,4	1,067	33,48	54,99	1 841,07
		НР от ЗП	%	112				1 092,26	92	49 337,67
		СП от ЗП	%	70				682,66	43	23 060,00
		НР и СП от ЗПМ	%	175				58,59	160	2 945,71
		ЗТР	чел-ч	16,1		*1,2)*0,4	1,067	79,16		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 085,01		133 065,60
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 085,01		133 065,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кабель силовой 10 кВ с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, одножильный АПВВнг(А)LS-10 1х300/95										
5	4.8-79-4 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.28_0 4.00.01.35.0 02	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 6 кг (Демонтаж)	100 М КАБЕЛЯ	29,4						
		Объем: 29,4=(2940)/100								
		ЗП			268,58	*1,2)*0,4	1,067	4 044,14	54,99	222 387,26
		ЭМ			116,86	*1,2)*0,4	1,067	1 759,62	14,83	26 095,16
		в т.ч. ЗПМ			14,13	*1,2)*0,4	1,067	212,76	54,99	11 699,67
		НР от ЗП	%	112				4 529,44	92	204 596,28
		СП от ЗП	%	70				2 830,90	43	95 626,52
		НР и СП от ЗПМ	%	175				372,33	160	18 719,47
		ЗТР	чел-ч	21,8		*1,2)*0,4	1,067	328,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						13 536,43		567 424,69
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						13 536,43		567 424,69
6	4.8-319-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.29_0 4.00.01.35.0 03 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж муфты концевой термоусаживаемой для 3-х жильного экранированного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией, напряжением до 20 кВ, сечением одной жилы от 120 до 150 мм2 (Демонтаж)	1 ШТ.	28						
		Объем: 28=(36+48)/3								
		ЗП			71,20	*0,3)*1,2	1,047	751,43	54,99	41 321,14
		ЭМ			0,86	*0,3)*1,2	1,047	9,08	16	145,28
		в т.ч. ЗПМ			0,13	*0,3)*1,2	1,047	1,37	54,99	75,34
		НР от ЗП	%	112				841,60	92	38 015,45
		СП от ЗП	%	70				526,00	43	17 768,09
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,40	160	120,54
		ЗТР	чел-ч	4,9		*0,3)*1,2	1,047	51,71		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 130,51		97 370,50
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 130,51		97 370,50
Кабельные конструкции для прокладки кабелей (поз.2, 3)										
7	4.8-331-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.29_0 4.00.01.35.0 03	Прокладка металлического перфорированного лотка по установленным конструкциям, массой погонного метра до 2 кг	100 М ТРАССЫ	13						
		Объем: 13=(2940+960)/3/100								
		ЗП			200,88	*1,2)*0,3	1,047	984,30	54,99	54 126,66
		ЭМ			3,74	*1,2)*0,3	1,047	18,33	17,92	328,47
		в т.ч. ЗПМ			0,66	*1,2)*0,3	1,047	3,23	54,99	177,62
		НР от ЗП	%	112				1 102,42	92	49 796,53
		СП от ЗП	%	70				689,01	43	23 274,46
		НР и СП от ЗПМ	%	175				5,65	160	284,19
		ЗТР	чел-ч	17,64		*1,2)*0,3	1,047	86,44		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 799,71		127 810,31
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 799,71		127 810,31
Итого по подразделу: Демонтаж кабеля								21 551,66		925 671,10
Итого по разделу: Демонтаж								35 296,28		1 456 729,72

Раздел: Погрузка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	6.68-13-1	Механизированная погрузка строительного мусора в автомоби- самосвалы	1 T	16,64						
		Объем: 16,64=(2940*3,507+960*2,815+650+200*12+50* 6+1,4*36+4,8*48)/1000								
		ЭМ			8,86		1,047	154,36	17,55	2 709,02
		в т.ч. ЗПМ			1,48		1,047	25,78	54,99	1 417,64
		НР и СП от ЗПМ	%	175				45,12	160	2 268,22
		ВСЕГО работ по позиции:						199,48		4 977,24
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						199,48		4 977,24

Итого по разделу: Погрузка

199,48

4 977,24

Итого по локальной смете: Демонтажные работы. Электротехнические решения.



35 495,76

1 461 706,96

Итого по смете: 01-01-03 Демонтаж_ЭР

35 495,76

1 461 706,96

Составил	Инженер-сметчик		Машкалова В.Н.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01

на строительство: Реконструкция ПС 220/20 кВ
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость 57 885,56 тыс.руб.

Средства на оплату труда 142,98 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах на январь 2000 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-01-01	Земляные работы	19,61				19,61	0,63	
2	02-01-02	Конструктивные решения	87,39	14,92			102,31	6,77	
3	02-01-03	Электротехнические решения.	15,43	749,45	30 892,29		31 657,17	44,47	
4	02-01-04	Релейная защита и автоматика		125,80	3 048,31		3 174,11	5,87	
5	02-01-05	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)		4,46	7,72		12,18	0,33	
6	02-01-06	Контроль качества электроэнергии		18,61	872,07		890,68	0,42	
7	02-01-07	Система электроснабжения. Собственные нужды.	608,66	18,91			627,57	3,22	
8	02-01-08	Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.	2 308,50	230,06	3 038,59		5 577,15	67,89	
9	02-01-09	Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики		47,85	542,17		590,02	0,67	
10	02-01-10	Информационная безопасность		3,70	2 283,86		2 287,56	0,33	
11	02-01-11	Технологическое видеонаблюдение		96,25	1 575,81		1 672,06	5,83	
12	02-01-12	Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.		83,89	4 914,52		4 998,41	3,23	
13	02-01-13	Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ		48,70	6 228,03		6 276,73	3,32	
		ИТОГО:	3 039,59	1 442,60	53 403,37	0,00	57 885,56	142,98	

Главный инженер проекта

Морев Р.А

[подпись(инициалы, фамилия)]

Начальник отдела

Кузин Р.В.

[подпись(инициалы, фамилия)]

Составил

Кузин Р.В.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил:

Кузин Р.В.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01

на строительство: Реконструкция ПС 220/20 кВ
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость

466 674,65

тыс.руб.

Средства на оплату труда

7 777,90

тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах на III квартал 2025 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-01-01	Земляные работы	435,34				435,34	34,47	
2	02-01-02	Конструктивные решения	1 014,76	544,16			1 558,92	372,32	
3	02-01-03	Электротехнические решения.	83,49	11 898,61	236 564,46		248 546,56	2 445,20	
4	02-01-04	Релейная защита и автоматика		1 821,48	23 350,09		25 171,57	322,74	
5	02-01-05	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)		68,71	42,76		111,47	18,12	
6	02-01-06	Контроль качества электроэнергии		127,60	6 680,02		6 807,62	23,07	
7	02-01-07	Система электроснабжения. Собственные нужды.	6 068,20	443,33			6 511,53	176,82	
8	02-01-08	Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.	23 060,95	8 672,77	23 275,62		55 009,34	3 733,09	
9	02-01-09	Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики		481,19	4 153,03		4 634,22	32,16	
10	02-01-10	Информационная безопасность		60,46	17 494,35		17 554,81	15,67	
11	02-01-11	Технологическое видеонаблюдение		1 455,89	12 070,92		13 526,81	320,46	
12	02-01-12	Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.		839,79	37 645,23		38 485,02	177,58	
13	02-01-13	Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ		614,75	47 706,69		48 321,44	106,20	
		ИТОГО:	30 662,74	27 028,74	408 983,17	0,00	466 674,65	7 777,90	

Главный инженер проекта


[подпись(инициалы, фамилия)]

Морев Р.А.

Начальник отдела


[подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В.

Составил


[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В.

Проверил:


[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В.

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

Земляные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ПОС

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	19,61	435,34	тыс.руб.
Строительные работы	19,61	435,34	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,63	34,47	тыс.руб.
Затраты труда	36,38		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Земляные работы

Раздел: Устройство траншеи кабельной линии 0,4 кВ

1	3.1-6-10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 0,30264=30,264/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3 грунта	0,30264						
					14,10		1,192	5,09	54,99	279,90
					994,40		1,192	358,73	14,43	5 176,47
					84,39		1,192	30,44	54,99	1 673,90
			%	98				4,99	94	263,11
			%	77				3,92	51	142,75
			%	175				53,27	160	2 678,24
			чел-ч	1,38			1,192	0,50		
		ВСЕГО работ по позиции:						426,00		8 540,47
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						426,00		8 540,47
2	3.1-2-19	Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 0,5044=50,44/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3	0,5044						
					5,99		1,192	3,60	54,99	197,96
					476,85		1,192	286,70	13,08	3 750,04
					32,84		1,192	19,74	54,99	1 085,50
			%	98				3,53	94	186,08
			%	77				2,77	51	100,96
			%	175				34,55	160	1 736,80
			чел-ч	0,59			1,192	0,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						331,15		5 971,84
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						331,15		5 971,84
3	3.1-51-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3 Объем: 0,02496=(1,56+0,936)/100 ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 м3 грунта	0,02496						
					2 042,62		1,248	63,63	54,99	3 499,01
			%	105				66,81	87	3 044,14
			%	77				49,00	41	1 434,59
			чел-ч	192,7			1,248	6,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						179,44		7 977,74
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						179,44		7 977,74
4	3.1-6-10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 =Погрузка разработанного грунта вручную= Объем: 0,00936=0,936/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3 грунта	0,00936		14,10 994,40 84,39	1,192 1,192 1,192	0,16 11,09 0,94	54,99 14,43 54,99	8,80 160,03 51,69
				%	98			0,16	94	8,27
				%	77			0,12	51	4,49
				%	175			1,65	160	82,70
			чел-ч	1,38			1,192	0,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						13,18		264,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						13,18		264,29
5	3.1-14-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3 Объем: 0,5044=50,44/100 ЭМ в т.ч. ЗПМ НР и СП от ЗПМ	100 м3 грунта	0,5044		72,59 7,40	1,014 1,014	37,13 3,78	14,78 54,99	548,78 207,86
				%	175			6,62	160	332,58
		ВСЕГО работ по позиции:						43,75		881,36
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						43,75		881,36
6	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3 Объем: 0,0156=1,56/100 ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 м3 грунта	0,0156		1 051,13	1,248	20,46 21,48 15,75	54,99 87 41	1 125,10 978,84 461,29
			чел-ч	107,04			1,248	2,08		
		ВСЕГО работ по позиции:						57,69		2 565,23
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						57,69		2 565,23
7	3.1-29-1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2 Объем: 0,5044=50,44/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3 уплотненн ого грунта	0,5044		120,74 437,33 132,51	1,047 1,047 1,047	63,76 230,96 69,98	54,99 24,55 54,99	3 506,16 5 670,07 3 848,20
				%	98			62,48	94	3 295,79
				%	77			49,10	51	1 788,14
				%	175			122,47	160	6 157,12
			чел-ч	10,8			1,047	5,70		
		ВСЕГО работ по позиции:						528,77		20 417,28
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						528,77		20 417,28
Итого по разделу: Устройство траншеи кабельной линии 0,4 кВ								1 579,98		46 618,21
Раздел: Устройство ресопальной конструкции										
8	3.27-12-2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня Объем: 0,189=18,9/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м3 материал а основания (в плотном теле)	0,189		227,23 5 389,48 404,32 49,49	1,047 1,047 1,047 1,002	44,96 1 066,49 80,01 9,37	54,99 13,71 54,99 7,75	2 472,35 14 621,58 4 399,75 72,62
8,1	1.1-1-153	Гравий из плотных горных пород, фракция 40-70 мм	м3	20,79	113,88		1,002	2 372,30	32,06	76 055,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	161				72,39	134	3 312,95
		СП от ЗП	%	107				48,11	55	1 359,79
		НР и СП от ЗПМ	%	175				140,02	160	7 039,60
		ЗТР	чел-ч	21,6			1,047	4,27		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 753,64		104 934,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 753,64		104 934,83
9	3.27-28-4	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольной площадью, м2 свыше 10,5	100 м3 сборных железобетонных плит	0,1344						
		Объем: $0,1344=6*2*0,14*8/100$								
		ЗП			1 475,60		1,047	207,64	54,99	11 418,12
		ЭМ			378,90		1,047	53,32	10,97	584,92
		в т.ч. ЗПМ			89,53		1,047	12,60	54,99	692,87
		МР			2 521,69		1,006	340,95	14,1	4 807,40
9,1	1.5-3-35	Плиты дорожные железобетонные, прямоугольные, для покрытий автомобильных дорог, типа ПД	м3	13,44	968,27		1,006	13 091,63	18,66	244 289,82
		НР от ЗП	%	161				334,30	134	15 300,28
		СП от ЗП	%	107				222,17	55	6 279,97
		НР и СП от ЗПМ	%	175				22,05	160	1 108,59
		ЗТР	чел-ч	124			1,047	17,45		
		ВСЕГО работ по позиции:						14 272,06		283 789,10
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						14 272,06		283 789,10
Итого по разделу: Устройство ресошпальной конструкции								18 025,70		388 723,93
Итого по локальной смете: Земляные работы								19 605,68		435 342,14
Итого по смете: 02-01-01 Земляные работы_03.02.2026								19 605,68		435 342,14

Составил Инженер-сметчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Васильева К.М.

Проверил Начальник сметного отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

Конструктивные решения

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-КР Том 4

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	102,31	1 558,92	тыс.руб.
Строительные работы	87,39	1 014,76	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	14,92	544,16	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	6,77	372,32	тыс.руб.
Затраты труда	529,52		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Конструктивные решения

Раздел: Монолитная плита Пм1 под дизельный электроагрегат

Подраздел: Земляные работы

1	3.1-2-22	Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 0,1632=(15,5+0,82)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3	0,1632						
					5,99		1,192	1,17	54,99	64,34
					521,70		1,192	101,49	14,36	1 457,40
					42,49		1,192	8,27	54,99	454,77
			%	98				1,15	94	60,48
			%	77				0,90	51	32,81
			%	175				14,47	160	727,63
			чел-ч	0,59			1,192	0,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						119,18		2 342,66
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						119,18		2 342,66
2	3.1-6-10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3 Объем: 0,1766=(33,98-(15,5+0,82))/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м3 грунта	0,1766						
					14,10		1,192	2,97	54,99	163,32
					994,40		1,192	209,33	14,43	3 020,63
					84,39		1,192	17,76	54,99	976,62
			%	98				2,91	94	153,52
			%	77				2,29	51	83,29
			%	175				31,08	160	1 562,59
			чел-ч	1,38			1,192	0,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						248,58		4 983,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						248,58		4 983,35
3	3.1-50-1	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с глубиной траншей и котлованов до 2 м группа грунтов 1-3 Объем: 0,017=1,7/100 ЗП	100 м3 грунта	0,017						
					3 021,52		1,248	64,10	54,99	3 524,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	105				67,31	87	3 066,63
		СП от ЗП	%	77				49,36	41	1 445,19
		ЗТР	чел-ч	272,7			1,248	5,79		
		ВСЕГО работ по позиции:						180,77		8 036,68
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						180,77		8 036,68
		Обратная засыпка грунтом и песком								
4	3.1-2-22	Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3								
	Поправка: Сб.3-1.м.3.1.п.3.1.13_03.01.01.22.001									
		100 м3		0,3016						
		Объем: 0,3016=(14,66+15,5)/100								
		ЗП			5,99	*0,5	1,192	1,08	54,99	59,39
		ЭМ			521,70	*0,9	1,192	168,80	14,36	2 423,97
		в т.ч. ЗПМ			42,49	*0,9	1,192	13,75	54,99	756,11
		НР от ЗП	%	98				1,06	94	55,83
		СП от ЗП	%	77				0,83	51	30,29
		НР и СП от ЗПМ	%	175				24,06	160	1 209,78
		ЗТР	чел-ч	0,59		*0,5	1,192	0,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						195,83		3 779,26
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						195,83		3 779,26
5	3.1-53-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,0159						
		Объем: 0,0159=(0,77+0,82)/100								
		ЗП			1 051,13		1,248	20,86	54,99	1 147,09
		НР от ЗП	%	105				21,90	87	997,97
		СП от ЗП	%	77				16,06	41	470,31
		ЗТР	чел-ч	107,04			1,248	2,12		
		ВСЕГО работ по позиции:						58,82		2 615,37
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						58,82		2 615,37
6	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	16,973	104,99		1	1 782,00	8,91	15 877,62
		Объем: 16,973=(14,66+0,77)*1,1								
		ВСЕГО по позиции:						1 782,00		15 877,62
Итого по подразделу: Земляные работы								2 585,18		37 634,94
Подраздел: Устройство монолитной плиты										
7	3.6-1-1	Устройство бетонной подготовки	100 м3 в деле	0,0097						
		Объем: 0,0097=(0,97)/100								
		ЗП			1 379,70		1,047	14,01	54,99	770,41
		ЭМ			15,65		1,047	0,16	13,65	2,18
		в т.ч. ЗПМ			1,51		1,047	0,02	54,99	1,10
		МР			1 859,87		1,022	18,44	7,47	137,75
7,1	1.3-1-36	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В7,5 (М100), ПЗ	м3	0,9894	517,14		1,022	522,91	12,66	6 620,04
		НР от ЗП	%	98				13,73	94	724,19
		СП от ЗП	%	70				9,81	66	508,47
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,04	160	1,76
		ЗТР	чел-ч	135			1,047	1,37		
		ВСЕГО работ по позиции:						579,10		8 764,80
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						579,10		8 764,80
8	3.6-1-15	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	100 м3 в деле	0,021						
		Объем: 0,021=(2,1)/100								
		ЗП			2 001,22		1,047	44,00	54,99	2 419,56
		ЭМ			1 171,70		1,047	25,76	12,38	318,91
		в т.ч. ЗПМ			35,91		1,047	0,79	54,99	43,44
		МР			1 800,88		1,022	38,65	10,27	396,94
		НР от ЗП	%	98				43,12	94	2 274,39
		СП от ЗП	%	70				30,80	66	1 596,91
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,38	160	69,50
		ЗТР	чел-ч	179			1,047	3,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						183,71		7 076,21
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						183,71		7 076,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	1.3-1-115	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), П5, F200, W6 Объем: 2,1315=0,021*101,5	м3	2,1315	778,66		1	1 696,23	10,1	16 763,07
		ВСЕГО по позиции:						1 696,23		16 763,07
10	1.3-4-189	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм Объем: 0,22846=228,46/1000	т	0,22846	9 329,74		1	2 131,47	5,36	11 424,68
		ВСЕГО по позиции:						2 131,47		11 424,68
11	1.3-4-3	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм Объем: 0,01323=13,23/1000	т	0,01323	5 681,92		1	76,83	16,93	1 272,63
		ВСЕГО по позиции:						76,83		1 272,63
Итого по подразделу: Устройство монолитной плиты								4 667,34		45 301,39
Итого по разделу: Монолитная плита Пм1 под дизельный электроагрегат								7 252,52		82 936,33

Раздел: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.1-1)

Подраздел: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб

12	6.57-4-1	Разборка бетонных оснований под полы из гравия Объем: 0,0056=(0,43+0,13)/100	100 м3	0,0056						
		ЗП			9 163,00		1,047	53,72	54,99	2 954,06
		ЭМ			3 566,28		1,047	20,91	9,83	205,55
		НР от ЗП	%	80				42,98	70	2 067,84
		СП от ЗП	%	55				29,55	41	1 211,16
		ЗТР	чел-ч	770			1,047	4,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						147,16		6 438,61
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						147,16		6 438,61
13	6.69-19-1	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства Объем: 1,344=(0,43+0,13)*2,4	1 Т	1,344						
		ЗП			9,62		1,047	13,54	54,99	744,56
		НР от ЗП	%	91				12,32	75	558,42
		СП от ЗП	%	70				9,48	41	305,27
		ЗТР	чел-ч	1,02			1,047	1,44		
		ВСЕГО работ по позиции:						35,34		1 608,25
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						35,34		1 608,25
Выемка песка										
14	6.51-3-2	Выемка грунта с погрузкой при изменении уровня пола в здании Объем: 0,0051=(5,24*0,465*0,21)/100	100 м3 грунта	0,0051						
		ЗП			6 326,18		1,248	40,26	54,99	2 213,90
		ЭМ			1,66		1,248	0,01	16,32	0,16
		МР			6,52		1	0,03	12,58	0,38
		НР от ЗП	%	91				36,64	75	1 660,43
		СП от ЗП	%	67				26,97	41	907,70
		ЗТР	чел-ч	619			1,248	3,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						103,91		4 782,57
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						103,91		4 782,57

Итого по подразделу: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб **286,41** **12 829,43**

Подраздел: Устройство гильз

15	4.8-170-10	Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах по основанию пола стальной трубы диаметром до 100 мм Объем: 0,1164=(5,82*2)/100	100 м	0,1164						
		ЗП			583,97		1,047	71,17	54,99	3 913,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			169,79		1,047	20,69	15,57	322,14
		в т.ч. ЗПМ			21,83		1,047	2,66	54,99	146,27
		МР			1 693,03		1	197,07	4,97	979,44
		НР от ЗП	%	112				79,71	92	3 600,55
		СП от ЗП	%	70				49,82	43	1 682,87
		НР и СП от ЗПМ	%	175				4,66	160	234,03
		ЗТР	чел-ч	47,4			1,047	5,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						423,12		10 732,67
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						423,12		10 732,67
16	1.12-5-2231	Трубы напорные однослойные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 13,6, показатель текучести расплава не менее 0,16 г/10 мин, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм, толщина стенки 11,8 мм, для хозяйственно-питьевых водопроводов Объем: 11,64=(5,82*2)	м	11,64	190,14		1	2 213,23	5,74	12 703,94
		ВСЕГО по позиции:						2 213,23		12 703,94
17	3.11-14-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм Объем: 0,0355=(5,24*0,678)/100	100 м2 покрытия	0,0355						
		ЗП			412,00		1,047	15,31	54,99	841,90
		ЭМ			185,50		1,047	6,89	14,12	97,29
		в т.ч. ЗПМ			15,99		1,047	0,59	54,99	32,44
		МР			24,75		1	0,88	7,75	6,82
17,1	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4	м3	0,10863	705,57		1	76,65	9,99	765,73
		НР от ЗП	%	120				18,37	89	749,29
		СП от ЗП	%	84				12,86	41	345,18
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,03	160	51,90
		ЗТР	чел-ч	40			1,047	1,49		
		ВСЕГО работ по позиции:						131,99		2 858,11
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						131,99		2 858,11
18	3.11-14-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к позиции 3.11-14-1	100 м2 покрытия	0,0355						
		Объем: 0,0355=(5,24*0,678)/100								
		ЗП			11,93	)*18	1,047	7,98	54,99	438,82
		ЭМ			0,16	)*18	1,047	0,11	10,31	1,13
18,1	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4	м3	0,32589	705,57	к нр)*18	1	229,94	9,99	2 297,10
		НР от ЗП	%	120				9,58	89	390,55
		СП от ЗП	%	84				6,70	41	179,92
		ЗТР	чел-ч	1,04		)*18	1,047	0,70		
		ВСЕГО работ по позиции:						254,31		3 307,52
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						254,31		3 307,52
19	3.6-6-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок Объем: 0,04452=44,52/1000	1 Т	0,04452						
		ЗП			134,68		1,047	6,28	54,99	345,34
		ЭМ			43,50		1,047	2,03	14,72	29,88
		в т.ч. ЗПМ			5,06		1,047	0,24	54,99	13,20
		МР			258,91		1,022	11,78	7,94	93,53
19,1	1.3-4-189	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,04452	9 329,74		1,022	424,50	5,36	2 275,32
		НР от ЗП	%	98				6,15	94	324,62
		СП от ЗП	%	70				4,40	66	227,92
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,42	160	21,12
		ЗТР	чел-ч	11,6			1,047	0,54		
		ВСЕГО работ по позиции:						455,56		3 317,73
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						455,56		3 317,73
20	3.6-2-4	Устройство фундаментов общего назначения железобетонных под оборудование объемом до 5 м3 Объем: 0,0024=(0,24)/100	100 м3 в деле	0,0024						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			4 487,40		1,047	11,28	54,99	620,29
		ЭМ			307,31		1,047	0,77	14,67	11,30
		в т.ч. ЗПМ			34,03		1,047	0,09	54,99	4,95
		МР			5 900,33		1,022	14,47	5,28	76,40
20,1	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4	м3	0,2436	705,57		1,022	175,66	9,99	1 754,84
		НР от ЗП	%	98				11,05	94	583,07
		СП от ЗП	%	70				7,90	66	409,39
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,16	160	7,92
		ЗТР	чел-ч	405			1,047	1,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						221,29		3 463,21
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						221,29		3 463,21

Итого по подразделу: Устройство гильз

3 699,50 36 383,18

Итого по разделу: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.1-1)

3 985,91 49 212,61

Раздел: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.2-2)

Подраздел: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб

21	6.57-4-1	Разборка бетонных оснований под полы из гравия	100 м3	0,0114						
		Объем: 0,0114=(0,87+0,27)/100								
		ЗП			9 163,00		1,047	109,37	54,99	6 014,26
		ЭМ			3 566,28		1,047	42,57	9,83	418,46
		НР от ЗП	%	80				87,50	70	4 209,98
		СП от ЗП	%	55				60,15	41	2 465,85
		ЗТР	чел-ч	770			1,047	9,19		
		ВСЕГО работ по позиции:						299,59		13 108,55
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						299,59		13 108,55
22	6.69-19-1	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	1 Т	2,736						
		Объем: 2,736=(0,87+0,27)*2,4								
		ЗП			9,62		1,047	27,56	54,99	1 515,52
		НР от ЗП	%	91				25,08	75	1 136,64
		СП от ЗП	%	70				19,29	41	621,36
		ЗТР	чел-ч	1,02			1,047	2,92		
		ВСЕГО работ по позиции:						71,93		3 273,52
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						71,93		3 273,52

Выемка песка

23	6.51-3-2	Выемка грунта с погрузкой при изменении уровня пола в здании	100 м3 грунта	0,0057						
		Объем: 0,0057=(5,45*0,25*0,21*2)/100								
		ЗП			6 326,18		1,248	45,00	54,99	2 474,55
		ЭМ			1,66		1,248	0,01	16,32	0,16
		МР			6,52		1	0,04	12,58	0,50
		НР от ЗП	%	91				40,95	75	1 855,91
		СП от ЗП	%	67				30,15	41	1 014,57
		ЗТР	чел-ч	619			1,248	4,40		
		ВСЕГО работ по позиции:						116,15		5 345,69
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						116,15		5 345,69

Итого по подразделу: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб

487,67 21 727,76

Подраздел: Устройство гильз

24	4.8-170-10	Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах по основанию пола стальной трубы диаметром до 100 мм	100 м	0,1226						
		Объем: 0,1226=(6,13*2)/100								
		ЗП			583,97		1,047	74,96	54,99	4 122,05
		ЭМ			169,79		1,047	21,79	15,57	339,27
		в т.ч. ЗПМ			21,83		1,047	2,80	54,99	153,97
		МР			1 693,03		1	207,57	4,97	1 031,62
		НР от ЗП	%	112				83,96	92	3 792,29
		СП от ЗП	%	70				52,47	43	1 772,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР и СП от ЗПМ	%	175				4,90	160	246,35
		ЗТР	чел-ч	47,4			1,047	6,08		
		ВСЕГО работ по позиции:						445,65		11 304,06
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						445,65		11 304,06
25	1.12-5-2231	Трубы напорные однослойные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 13,6, показатель текучести расплава не менее 0,16 г/10 мин, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм, толщина стенки 11,8 мм, для хозяйственно-питьевых водопроводов Объем: 12,26=(6,13*2)	м	12,26	190,14		1	2 331,12	5,74	13 380,63
		ВСЕГО по позиции:						2 331,12		13 380,63
26	3.11-14-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм Объем: 0,0722=(5,45*1,325)/100	100 м2 покрытия	0,0722						
		ЗП			412,00		1,047	31,14	54,99	1 712,39
		ЭМ			185,50		1,047	14,02	14,12	197,96
		в т.ч. ЗПМ			15,99		1,047	1,21	54,99	66,54
		МР			24,75		1	1,79	7,75	13,87
26,1	1.3-1-115	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), П5, F200, W6	м3	0,220932	778,66		1	172,03	10,1	1 737,50
		НР от ЗП	%	120				37,37	89	1 524,03
		СП от ЗП	%	84				26,16	41	702,08
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,12	160	106,46
		ЗТР	чел-ч	40			1,047	3,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						284,63		5 994,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						284,63		5 994,29
27	3.11-14-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к позиции 3.11-14-1	100 м2 покрытия	0,0722						
		Объем: 0,0722=(5,45*1,325)/100								
		ЗП			11,93	)*18	1,047	16,23	54,99	892,49
		ЭМ			0,16	)*18	1,047	0,22	10,31	2,27
27,1	1.3-1-115	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), П5, F200, W6	м3	0,036822	778,66		1	28,67	10,1	289,57
		НР от ЗП	%	120				19,48	89	794,32
		СП от ЗП	%	84				13,63	41	365,92
		ЗТР	чел-ч	1,04		)*18	1,047	1,42		
		ВСЕГО работ по позиции:						78,23		2 344,57
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						78,23		2 344,57
28	3.6-6-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок Объем: 0,0602=60,2/1000	1 Т	0,0602						
		ЗП			134,68		1,047	8,49	54,99	466,87
		ЭМ			43,50		1,047	2,74	14,72	40,33
		в т.ч. ЗПМ			5,06		1,047	0,32	54,99	17,60
		МР			258,91		1,022	15,93	7,94	126,48
28,1	1.3-4-189	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,0602	9 329,74		1,022	574,01	5,36	3 076,69
		НР от ЗП	%	98				8,32	94	438,86
		СП от ЗП	%	70				5,94	66	308,13
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,56	160	28,16
		ЗТР	чел-ч	11,6			1,047	0,73		
		ВСЕГО работ по позиции:						615,99		4 485,52
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						615,99		4 485,52
29	3.6-2-4	Устройство фундаментов общего назначения железобетонных под оборудование объемом до 5 м3 Объем: 0,0037=(0,37)/100	100 м3 в деле	0,0037						
		ЗП			4 487,40		1,047	17,38	54,99	955,73
		ЭМ			307,31		1,047	1,19	14,67	17,46
		в т.ч. ЗПМ			34,03		1,047	0,13	54,99	7,15
		МР			5 900,33		1,022	22,31	5,28	117,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29,1	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4	м3	0,37555	705,57		1,022	270,81	9,99	2 705,39
		НР от ЗП	%	98				17,03	94	898,39
		СП от ЗП	%	70				12,17	66	630,78
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,23	160	11,44
		ЗТР	чел-ч	405			1,047	1,57		
		ВСЕГО работ по позиции:						341,12		5 336,99
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						341,12		5 336,99

Итого по подразделу: Устройство гильз **4 096,74** **42 846,06**

Итого по разделу: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.2-2) **4 584,41** **64 573,82**

Раздел: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.3-3)

Подраздел: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб

30	6.57-4-1	Разборка бетонных оснований под полы из гравия	100 м3	0,005						
		Объем: 0,005=(0,5)/100								
		ЗП			9 163,00		1,047	47,97	54,99	2 637,87
		ЭМ			3 566,28		1,047	18,67	9,83	183,53
		НР от ЗП	%	80				38,38	70	1 846,51
		СП от ЗП	%	55				26,38	41	1 081,53
		ЗТР	чел-ч	770			1,047	4,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						131,40		5 749,44
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						131,40		5 749,44

31	6.69-19-1	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	1 Т	1,2						
		Объем: 1,2=(0,5)*2,4								
		ЗП			9,62		1,047	12,09	54,99	664,83
		НР от ЗП	%	91				11,00	75	498,62
		СП от ЗП	%	70				8,46	41	272,58
		ЗТР	чел-ч	1,02			1,047	1,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						31,55		1 436,03
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						31,55		1 436,03

Выемка песка

32	6.51-3-2	Выемка грунта с погрузкой при изменении уровня пола в здании	100 м3 грунта	0,0087						
		Объем: 0,0087=(5,62*0,74*0,21)/100								
		ЗП			6 326,18		1,248	68,69	54,99	3 777,26
		ЭМ			1,66		1,248	0,02	16,32	0,33
		МР			6,52		1	0,06	12,58	0,75
		НР от ЗП	%	91				62,51	75	2 832,95
		СП от ЗП	%	67				46,02	41	1 548,68
		ЗТР	чел-ч	619			1,248	6,72		
		ВСЕГО работ по позиции:						177,30		8 159,97
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						177,30		8 159,97

Итого по подразделу: Демонтаж бетонного пола, песчаной засыпки и бетона вокруг труб **340,25** **15 345,44**

Подраздел: Устройство гильз

33	4.8-170-10	Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах по основанию пола стальной трубы диаметром до 100 мм	100 м	0,189						
		Объем: 0,189=(6,3*3)/100								
		ЗП			583,97		1,047	115,56	54,99	6 354,64
		ЭМ			169,79		1,047	33,60	15,57	523,15
		в т.ч. ЗПМ			21,83		1,047	4,32	54,99	237,56
		МР			1 693,03		1	319,98	4,97	1 590,30
		НР от ЗП	%	112				129,43	92	5 846,27
		СП от ЗП	%	70				80,89	43	2 732,50
		НР и СП от ЗПМ	%	175				7,56	160	380,10
		ЗТР	чел-ч	47,4			1,047	9,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						687,02		17 426,96
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
ВСЕГО по позиции:								687,02		17 426,96			
34	1.12-5-2231	Трубы напорные однослойные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 13,6, показатель текучести расплава не менее 0,16 г/10 мин, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм, толщина стенки 11,8 мм, для хозяйственно-питьевых водопроводов Объем: 18,9=(6,3*3)	м	18,9	190,14		1	3 593,65	5,74	20 627,55			
ВСЕГО по позиции:								3 593,65		20 627,55			
35	3.11-14-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм Объем: 0,0416=(5,62*0,74)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м2 покрытия	0,0416				412,00 185,50 15,99 24,75	1,047 1,047 1,047 1	17,94 8,08 0,70 1,03	54,99 14,12 54,99 7,75	986,52 114,09 38,49 7,98	
35,1	1.3-1-115	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), П5, F200, W6 НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	м3 % % % чел-ч	0,127296 120 84 175 40	778,66		1	99,12 21,53 15,07 1,23 1,74		10,1 89 41 160	1 001,11 878,00 404,47 61,58		
ВСЕГО работ по позиции:								164,00		3 453,75			
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00			
ВСЕГО по позиции:								164,00		3 453,75			
36	3.11-14-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к позиции 3.11-14-1 Объем: 0,0416=(5,62*0,74)/100 ЗП ЭМ	100 м2 покрытия	0,0416				11,93 0,16)*18)*18	1,047 1,047	9,35 0,13	54,99 10,31	514,16 1,34
36,1	1.3-1-115	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), П5, F200, W6 НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	м3 % % чел-ч	0,381888 120 84 1,04	778,66	к нр)*18	1	297,36 11,22 7,85 0,82		10,1 89 41	3 003,34 457,60 210,81		
ВСЕГО работ по позиции:								325,91		4 187,25			
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00			
ВСЕГО по позиции:								325,91		4 187,25			
37	3.6-6-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок Объем: 0,0388=38,8/1000 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 Т	0,0388				134,68 43,50 5,06 258,91	1,047 1,047 1,047 1,022	5,47 1,77 0,21 10,27	54,99 14,72 54,99 7,94	300,80 26,05 11,55 81,54	
37,1	1.3-4-189	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	т % % % чел-ч	0,0388 98 70 175 11,6	9 329,74		1,022	369,96 5,36 3,83 0,37 0,47		5,36 94 66 160	1 982,99 282,75 198,53 18,48		
ВСЕГО работ по позиции:								397,03		2 891,14			
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00			
ВСЕГО по позиции:								397,03		2 891,14			
38	3.6-2-4	Устройство фундаментов общего назначения железобетонных под оборудование объемом до 5 м3 Объем: 0,0053=(0,53)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м3 в деле	0,0053				4 487,40 307,31 34,03 5 900,33	1,047 1,047 1,047 1,022	24,90 1,71 0,19 31,96	54,99 14,67 54,99 5,28	1 369,25 25,09 10,45 168,75	
38,1	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4 НР от ЗП	м3 %	0,53795 98	705,57		1,022	387,91 24,40		9,99 94	3 875,22 1 287,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				17,43	66	903,71
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,33	160	16,72
		ЗТР	чел-ч	405			1,047	2,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						488,64		7 645,84
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						488,64		7 645,84
Итого по подразделу: Устройство гильз								5 656,25		56 232,49
Итого по разделу: Устройство гильз под полом в подвале (сеч.3-3)								5 996,50		71 577,93

Раздел: Устройство гильзы в перекрытии на отм. 0,000

Устройство ввода труб в колодцы

39	3.16-10-8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм	100 м трубопроводов	0,003						
		Объем: 0,003=(0,3)/100								
		ЗП			2 046,78		1,067	6,55	54,99	360,18
		ЭМ			333,64		1,067	1,07	13,25	14,18
		в т.ч. ЗПМ			19,20		1,067	0,06	54,99	3,30
		МР			5 341,21		1	16,02	7,75	124,16
		НР от ЗП	%	125				8,19	103	370,99
		СП от ЗП	%	94				6,16	46	165,68
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,11	160	5,28
		ЗТР	чел-ч	166			1,067	0,53		
		ВСЕГО работ по позиции:						38,10		1 040,47
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						38,10		1 040,47
40	1.12-6-38	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,3	155,18		1	46,55	4,74	220,65
		Объем: 0,3=4,38/14,6								
		ВСЕГО по позиции:						46,55		220,65
41	6.69-28-15	Сверление отверстий в строительных конструкциях из кирпича установками алмазного сверления, диаметр кольцевого алмазного сверла 160 мм	10 см проходки сверла	1						
		Объем: 1=(10)/10								
		ЗП			9,31		1,047	9,75	54,99	536,15
		ЭМ			1,59		1,047	1,66	8,68	14,41
		МР			0,45		1,002	0,45	7,67	3,45
41,1	1.7-3-44	Коронка буровая алмазная высокоэффективная, с быстросъемным хвостовиком, для всех типов бетона, длина 430 мм, диаметр 162 мм	шт.	0,0088	11 068,50		1,002	97,60	2,65	258,64
		НР от ЗП	%	91				8,87	75	402,11
		СП от ЗП	%	70				6,83	41	219,82
		ЗТР	чел-ч	0,64			1,047	0,67		
		ВСЕГО работ по позиции:						125,16		1 434,58
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						125,16		1 434,58
42	6.69-9-3	Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода трубопроводов	100 отверстий	0,01						
		Объем: 0,01=(1)/100								
		ЗП			1 494,24		1,047	15,64	54,99	860,04
		МР			862,81		1,002	8,65	5,04	43,60
42,1	1.3-2-5	Раствор цементный, марка М100	м3	0,00416	451,14		1,002	1,88	11,59	21,79
		НР от ЗП	%	91				14,23	75	645,03
		СП от ЗП	%	70				10,95	41	352,62
		ЗТР	чел-ч	132			1,047	1,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						51,35		1 923,08
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						51,35		1 923,08
43	1.3-4-1	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр от 6 до 7 мм	м	0,00006	5 681,92		1	0,34	17,11	5,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объем: 0,00006=0,06/1000										
ВСЕГО по позиции:								0,34		5,82
Итого по разделу: Устройство гильзы в перекрытии на отм. 0,000								261,50		4 624,60
Раздел: Устройство гильз в стенах в подвале										
44	6.69-28-15	Сверление отверстий в строительных конструкциях из кирпича установками алмазного сверления, диаметр кольцевого алмазного сверла 160 мм Объем: 0,5=(5)/10	10 см проходки сверла	0,5						
		ЗП			9,31		1,047	4,87	54,99	267,80
		ЭМ			1,59		1,047	0,83	8,68	7,20
		МР			0,45		1,002	0,23	7,67	1,76
44,1	1.7-3-44	Коронка буровая алмазная высокоэффективная, с быстросъемным хвостовиком, для всех типов бетона, длина 430 мм, диаметр 162 мм								
			шт.	0,0044	11 068,50		1,002	48,80	2,65	129,32
		НР от ЗП	%	91				4,43	75	200,85
		СП от ЗП	%	70				3,41	41	109,80
		ЗТР	чел-ч	0,64			1,047	0,34		
ВСЕГО работ по позиции:								62,57		716,73
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								62,57		716,73
Устройство ввода труб в колодцы										
45	3.16-10-8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм Объем: 0,025=(36,5/14,6)/100	100 м трубопров ода	0,025						
		ЗП			2 046,78		1,067	54,60	54,99	3 002,45
		ЭМ			333,64		1,067	8,90	13,25	117,93
		в т.ч. ЗПМ			19,20		1,067	0,51	54,99	28,04
		МР			5 341,21		1	133,53	7,75	1 034,86
		НР от ЗП	%	125				68,25	103	3 092,52
		СП от ЗП	%	94				51,32	46	1 381,13
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,89	160	44,86
		ЗТР	чел-ч	166			1,067	4,43		
ВСЕГО работ по позиции:								317,49		8 673,75
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								317,49		8 673,75
46	1.12-6-38	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм Объем: 2,5=36,5/14,6	м	2,5	155,18		1	387,95	4,74	1 838,88
ВСЕГО по позиции:								387,95		1 838,88
47	6.69-9-3	Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода трубопроводов Объем: 0,05=(5)/100	100 отверсти й	0,05						
		ЗП			1 494,24		1,047	78,22	54,99	4 301,32
		МР			862,81		1,002	43,23	5,04	217,88
		НР от ЗП	%	91				71,18	75	3 225,99
		СП от ЗП	%	70				54,75	41	1 763,54
		ЗТР	чел-ч	132			1,047	6,91		
ВСЕГО работ по позиции:								247,38		9 508,73
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								247,38		9 508,73
48	1.3-2-5	Раствор цементный, марка М100	м3	0,01	451,14		1	4,51	11,59	52,27
ВСЕГО по позиции:								4,51		52,27
Итого по разделу: Устройство гильз в стенах в подвале								1 019,90		20 790,36

Раздел: Фундамент трансформатора 3

Подраздел: Разборка бетонных фундаментных балок

49	6.52-1-2	Разборка фундаментов бетонных	1 м3	8,07						
		ЗП			99,49		1,047	840,62	54,99	46 225,69
		ЭМ			87,32		1,047	737,79	23,46	17 308,55
		в т.ч. ЗПМ			26,07		1,047	220,27	54,99	12 112,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	80				672,50	70	32 357,98
		СП от ЗП	%	55				462,34	41	18 952,53
		НР и СП от ЗПМ	%	175				385,47	160	19 380,24
		ЗТР	чел-ч	8,27			1,047	69,88		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 098,72		134 224,99
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 098,72		134 224,99
50	6.69-19-1	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства Объем: 19,368=(8,07)*2,4	1 Т	19,368						
		ЗП			9,62		1,047	195,08	54,99	10 727,45
		НР от ЗП	%	91				177,52	75	8 045,59
		СП от ЗП	%	70				136,56	41	4 398,25
		ЗТР	чел-ч	1,02			1,047	20,68		
		ВСЕГО работ по позиции:						509,16		23 171,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						509,16		23 171,29
Итого по подразделу: Разборка бетонных фундаментных балок								3 607,88		157 396,28
Подраздел: Устройство бетонных фундаментных балок										
51	3.6-2-2	Устройство фундаментов общего назначения бетонных под оборудование объемом до 25 м3 Объем: 0,0807=(8,07)/100	100 м3 в деле	0,0807						
		ЗП			3 191,04		1,047	269,62	54,99	14 826,40
		ЭМ			185,11		1,047	15,64	14,51	226,94
		в т.ч. ЗПМ			19,88		1,047	1,68	54,99	92,38
		МР			3 989,81		1,022	329,06	5,31	1 747,31
51,1	1.3-1-41	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), ПЗ, F150, W6	м3	8,2314	745,24		1,022	6 269,32	10,26	64 323,22
		НР от ЗП	%	98				264,23	94	13 936,82
		СП от ЗП	%	70				188,73	66	9 785,42
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,94	160	147,81
		ЗТР	чел-ч	288			1,047	24,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 339,54		104 993,92
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						7 339,54		104 993,92
Итого по подразделу: Устройство бетонных фундаментных балок								7 339,54		104 993,92
Итого по разделу: Фундамент трансформатора 3								10 947,42		262 390,20
Раздел: Устройство опорных конструкций кабельной муфты и ОПН										
Подраздел: Кронштейны Кр1										
52	4.8-64-3	Изготовление и установка конструкции металлической под оборудование								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001									
		Объем: 1,62726=(14,7+210,34+46,17)*6/1000	1 Т	1,62726						
		ЗП			676,43	*1,2	1,047	1 382,95	54,99	76 048,42
		ЭМ			225,89	*1,2	1,047	461,83	14,34	6 622,64
		в т.ч. ЗПМ			20,19	*1,2	1,047	41,28	54,99	2 269,99
		МР			298,04		1	484,99	17,22	8 351,53
		НР от ЗП	%	112				1 548,90	92	69 964,55
		СП от ЗП	%	70				968,07	43	32 700,82
		НР и СП от ЗПМ	%	175				72,24	160	3 631,98
		ЗТР	чел-ч	53,6		*1,2	1,047	109,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 918,98		197 319,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						4 918,98		197 319,94
Швеллер 22П, швеллер 14П										
53	1.1-1-1145	Швеллер №№ 12-40, из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	т	1,35024	8 416,35		1	11 364,09	11,21	127 391,45
		Объем: 1,35024=(14,7+210,34)*6/1000								
		ВСЕГО по позиции:						11 364,09		127 391,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сталь листовая t=10мм, сталь листовая t=8мм										
54	1.6-1-284	Элементы отдельные конструктивные с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,05 т Объем: 0,27702=(46,17)*6/1000	m	0,27702	20 268,29		1	5 614,72	7,37	41 380,49
ВСЕГО по позиции:								5 614,72		41 380,49
Хим. Анкер НИМТЕХ РЕ-500										
55	1.7-5-301	Состав двухкомпонентный на основе эпоксидной смолы для анкеров химических, в картридже инъекционном 385 мл Объем: 3,97=1,53/0,385	шт.	3,97	596,01		1	2 366,16	8,99	21 271,78
ВСЕГО по позиции:								2 366,16		21 271,78
56	3.13-9-2	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,014=1,4/100 ЗП ЭМ МР	100 м2	0,014						
					74,13		1,047	1,09	54,99	59,94
					13,64		1,047	0,20	10,65	2,13
					9,46		1	0,13	32,22	4,19
56,1	1.1-1-165	Грунтовка глифталевая, типа ГФ-021	m	0,00007	18 660,61		1	1,31	3,59	4,70
		НР от ЗП	%	105				1,14	87	52,15
		СП от ЗП	%	77				0,84	41	24,58
		ЗТР	чел-ч	5,31			1,047	0,08		
ВСЕГО работ по позиции:								4,71		147,69
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								4,71		147,69
Итого по подразделу: Кронштейны Кр1								24 268,66		387 511,35
Итого по разделу: Устройство опорных конструкций кабельной муфты и ОПН								24 268,66		387 511,35
Раздел: Устройство площадок П1 и переходных мостиков Мп-1										
Подраздел: Устройство площадок П1										
57	4.8-64-3	Изготовление и установка конструкции								
	Поправка:	металлической под оборудование								
	Гл.4.Прил.2.									
	2.п.2.2.3_04.									
	00.01.01.001									
		Объем:	1 Т	1,39192						
		1,39192=(152,47+70,65+17,66+7,07+2,56+14,14+76,33+6,24+0,86)*4/1000								
		ЗП			676,43	*1,2	1,047	1 182,95	54,99	65 050,42
		ЭМ			225,89	*1,2	1,047	395,04	14,34	5 664,87
		в т.ч. ЗПМ			20,19	*1,2	1,047	35,31	54,99	1 941,70
		МР			298,04		1	414,85	17,22	7 143,72
57,1	1.1-1-8002	Болты с шестигранной головкой с гайками и шайбами, оцинкованные, М12	m	0,037582	17 168,63		1	645,23	7,36	4 748,89
		НР от ЗП	%	112				1 324,90	92	59 846,39
		СП от ЗП	%	70				828,07	43	27 971,68
		НР и СП от ЗПМ	%	175				61,79	160	3 106,72
		ЗТР	чел-ч	53,6		*1,2	1,047	93,74		
ВСЕГО работ по позиции:								4 852,83		173 532,69
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								4 852,83		173 532,69
Швеллер 14П										
58	1.1-1-1145	Швеллер №№ 12-40, из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной Объем: 0,60988=(152,47)*4/1000	m	0,60988	8 416,35		1	5 132,96	11,21	57 540,48
ВСЕГО по позиции:								5 132,96		57 540,48
Уголок 50x4 ГОСТ 8509-93										
59	1.1-1-7974	Уголок равнополочный из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной и полуспокойной, ширина полки от 50 мм до 56 мм, толщина полки от 3 мм до 6 мм Объем: 0,2826=70,65*4/1000	m	0,2826	9 610,54		1	2 715,94	5	13 579,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								2 715,94		13 579,70
<u>Полоса 5х100 ГОСТ 103-2006, полоса 4х50 ГОСТ 103-2006</u>										
60	1.1-1-1092	Полоса из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной Объем: 0,09892=(17,66+7,07)*4/1000	<i>m</i>	0,09892	7 254,88		1	717,65	9,01	6 466,03
ВСЕГО по позиции:								717,65		6 466,03
<u>Листовая сталь т=6 мм, сталь листовая т=10 мм</u>										
61	1.6-1-284	Элементы отдельные конструктивные с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,05 т Объем: 0,0668=(2,56+14,14)*4/1000	<i>m</i>	0,0668	20 268,29		1	1 353,92	7,37	9 978,39
ВСЕГО по позиции:								1 353,92		9 978,39
<u>Лист ромб В-К-ПУ-4,0 ГОСТ 8568-77</u>										
62	1.1-1-3482	Лист рифленый, с ромбическим рифлением, из стали углеродистой обыкновенного качества, полуспокойной и спокойной, толщина 4 мм Объем: 0,30532=76,33*4/1000	<i>m</i>	0,30532	12 098,78		1	3 694,00	4,85	17 915,90
ВСЕГО по позиции:								3 694,00		17 915,90
<u>Сталь арматурная (A240) d=18мм</u>										
63	1.3-4-4	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр от 12 до 14 мм Объем: 0,02496=6,24*4/1000	<i>m</i>	0,02496	5 681,92		1	141,82	13,77	1 952,86
ВСЕГО по позиции:								141,82		1 952,86
<u>Сталь арматурная (A240) d=12мм</u>										
64	1.3-4-5	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр от 16 до 18 мм Объем: 0,00344=0,86*4/1000	<i>m</i>	0,00344	5 681,92		1	19,55	16,76	327,66
ВСЕГО по позиции:								19,55		327,66
<u>Хим. Анкер НИМТЕХ РЕ-500</u>										
65	1.7-5-301	Состав двухкомпонентный на основе эпоксидной смолы для анкеров химических, в картридже инъекционном 385 мл Объем: 0,36=0,14/0,385	<i>шт.</i>	0,36	596,01		1	214,56	8,99	1 928,89
ВСЕГО по позиции:								214,56		1 928,89
66	3.9-28-1	Установка комплекта приборов открывания и закрывания фрамуг на витражах, окнах, фонарях Объем: 8=2*4	<i>1 комплект</i>	8						
		ЗП			2,51		1,087	21,83	54,99	1 200,43
		МР			0,86		1	6,88	13,07	89,92
66,1	1.8-1-36	Петля накладная с напылением, с ходом на центрах, типа ПН 1-110 НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	<i>шт.</i> <i>%</i> <i>%</i> <i>чел-ч</i>	8 87 105 0,19	5,96		1	47,68 18,99 22,92 1,65	7,27 72 51	346,63 864,31 612,22
ВСЕГО работ по позиции:								118,30		3 113,51
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								118,30		3 113,51
Итого по подразделу: Устройство площадок П1								18 961,53		286 336,11

Подраздел: Устройство переходных мостиков Мп-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	4.8-64-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Изготовление и установка конструкции металлической под оборудование								
			1 T	0,68092						
		Объем: 0,68092=(141,57+83,26+24,53+7,07+13,6+5,12+ 65,31)*2/1000								
		ЗП			676,43	*1,2	1,047	578,69	54,99	31 822,16
		ЭМ			225,89	*1,2	1,047	193,25	14,34	2 771,21
		в т.ч. ЗПМ			20,19	*1,2	1,047	17,27	54,99	949,68
		МР			298,04		1	202,94	17,22	3 494,63
67,1	1.1-1-8002	Болты с шестигранной головкой с гайками и шайбами, оцинкованные, М12								
			m	0,018385	17 168,63		1	315,65	7,36	2 323,18
		НР от ЗП	%	112				648,13	92	29 276,39
		СП от ЗП	%	70				405,08	43	13 683,53
		НР и СП от ЗПМ	%	175				30,22	160	1 519,49
		ЗТР	чел-ч	53,6		*1,2	1,047	45,86		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 373,96		84 890,59
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 373,96		84 890,59
		Швеллер 14П								
68	1.1-1-1145	Швеллер №№ 12-40, из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	m	0,28314	8 416,35		1	2 383,01	11,21	26 713,54
		Объем: 0,28314=(141,57)*2/1000								
		ВСЕГО по позиции:						2 383,01		26 713,54
		Уголок 50х4 ГОСТ 8509-93								
69	1.1-1-7974	Уголок равнополочный из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной и полуспокойной, ширина полки от 50 мм до 56 мм, толщина полки от 3 мм до 6 мм	m	0,16652	9 610,54		1	1 600,35	5	8 001,75
		Объем: 0,16652=83,26*2/1000								
		ВСЕГО по позиции:						1 600,35		8 001,75
		Полоса 5х100 ГОСТ 103-2006, полоса 4х50 ГОСТ 103-2006								
70	1.1-1-1092	Полоса из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	m	0,0632	7 254,88		1	458,51	9,01	4 131,18
		Объем: 0,0632=(24,53+7,07)*2/1000								
		ВСЕГО по позиции:						458,51		4 131,18
		Листовая сталь t=8 мм, сталь листовая t=6 мм								
71	1.6-1-284	Элементы отдельные конструктивные с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,05 т	m	0,03744	20 268,29		1	758,84	7,37	5 592,65
		Объем: 0,03744=(13,6+5,12)*2/1000								
		ВСЕГО по позиции:						758,84		5 592,65
		Лист ромб В-К-ПУ-4,0 ГОСТ 8568-77								
72	1.1-1-3482	Лист рифленый, с ромбическим рифлением, из стали углеродистой обыкновенного качества, полуспокойной и спокойной, толщина 4 мм	m	0,13062	12 098,78		1	1 580,34	4,85	7 664,65
		Объем: 0,13062=65,31*2/1000								
		ВСЕГО по позиции:						1 580,34		7 664,65
		Хим. Анкер НИМТЕХ РЕ-500								
73	1.7-5-301	Состав двухкомпонентный на основе эпоксидной смолы для анкеров химических, в картридже инъекционном 385 мл	шт.	0,47	596,01		1	280,12	8,99	2 518,28
		Объем: 0,47=0,18/0,385								
		ВСЕГО по позиции:						280,12		2 518,28
		Итого по подразделу: Устройство переходных мостиков Мп-1						9 435,13		139 512,64
		Итого по разделу: Устройство площадок П1 и переходных мостиков Мп-1						28 396,66		425 848,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел: Устройство гильзы в подвале под 3 кабеля

74	6.69-28-24	Сверление отверстий в строительных конструкциях из кирпича установками алмазного сверления, диаметр кольцевого алмазного сверла 250 мм Объем: $3,5=(35)/10$	10 см проходки сверла	3,5						
		ЗП			21,23		1,047	77,80	54,99	4 278,22
		ЭМ			3,65		1,047	13,38	8,66	115,87
		МР			1,59		1,002	5,58	7,75	43,25
74,1	1.7-3-64	Коронка буровая алмазная высокоэффективная, с быстросъемным хвостовиком, для всех типов бетона, длина 430 мм, диаметр 250 мм								
			шт.	0,0448	17 643,32		1,002	792,00	2,46	1 948,32
		НР от ЗП	%	91				70,80	75	3 208,67
		СП от ЗП	%	70				54,46	41	1 754,07
		ЗТР	чел-ч	1,46			1,047	5,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 014,02		11 348,40
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 014,02		11 348,40

Устройство ввода труб в колодцы

75	3.16-10-8	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм	100 м трубопров ода	0,007						
		Объем: $0,007=(0,7)/100$								
		ЗП			2 046,78		1,067	15,29	54,99	840,80
		ЭМ			333,64		1,067	2,49	13,25	32,99
		в т.ч. ЗПМ			19,20		1,067	0,14	54,99	7,70
		МР			5 341,21		1	37,39	7,75	289,77
		НР от ЗП	%	125				19,11	103	866,02
		СП от ЗП	%	94				14,37	46	386,77
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,25	160	12,32
		ЗТР	чел-ч	166			1,067	1,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						88,90		2 428,67
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						88,90		2 428,67

76	1.12-5-406	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 80, SDR 21, номинальное давление PN 0,63 МПа, номинальный наружный диаметр DN 250 мм, толщина стенки 11,9 мм								
			м	0,7	271,80		1	190,26	5,32	1 012,18
		ВСЕГО по позиции:						190,26		1 012,18

77	6.69-9-3	Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода трубопроводов Объем: $0,01=(1)/100$	100 отверсти й	0,01						
		ЗП			1 494,24		1,047	15,64	54,99	860,04
		МР			862,81		1,002	8,65	5,04	43,60
		НР от ЗП	%	91				14,23	75	645,03
		СП от ЗП	%	70				10,95	41	352,62
		ЗТР	чел-ч	132			1,047	1,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						49,47		1 901,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						49,47		1 901,29

78	1.3-2-5	Раствор цементный, марка М100	м3	0,003	451,14		1	1,35	11,59	15,65
		ВСЕГО по позиции:						1,35		15,65

Итого по разделу: Устройство гильзы в подвале под 3 кабеля 1 344,00 16 706,19

Раздел: Устройство монолитного прямка в камере трансформатора 4

Подраздел: Устройство прямка

79	3.6-100-1	Устройство швов деформационных типа АКВАСТОП, марка ДШВ 35/10 в бетонных и железобетонных конструкциях	100 м	0,108						
		Объем: $0,108=(10,8)/100$								
		ЗП			1 012,90		1,047	114,53	54,99	6 298,00
		ЭМ			47,92		1,047	5,42	13,17	71,38
		в т.ч. ЗПМ			4,67		1,047	0,53	54,99	29,14
		МР			198,88		1,062	22,81	10,96	250,00


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	98				112,24	94	5 920,12
		СП от ЗП	%	70				80,17	66	4 156,68
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,93	160	46,62
		ЗТР	чел-ч	85,66			1,047	9,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						336,10		16 742,80
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						336,10		16 742,80
80	1.1-1-2859	Шнур водорасширяющийся из бентонитовой глины с каучуком, увеличение объема до 400%, сечение 28x16 мм, для герметизации и гидроизоляции швов бетонных конструкций	м	10,8	192,05		1	2 074,14	5,98	12 403,36
		ВСЕГО по позиции:						2 074,14		12 403,36
<u>Закладное изделие МН 517 сер. 1.400-15 в.1</u>										
81	3.6-6-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 Т	0,0648						
		Объем: 0,0648=(10,8*6)/1000								
		ЗП			238,00		1,047	16,15	54,99	888,09
		ЭМ			40,87		1,047	2,77	14,74	40,83
		в т.ч. ЗПМ			4,77		1,047	0,32	54,99	17,60
81,1	1.3-4-80	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, закладные и накладные детали со сваркой	т	0,0648	5 217,83		1,022	345,55	20,55	7 101,05
		НР от ЗП	%	98				15,83	94	834,80
		СП от ЗП	%	70				11,31	66	586,14
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,56	160	28,16
		ЗТР	чел-ч	20			1,047	1,36		
		ВСЕГО работ по позиции:						392,17		9 479,07
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						392,17		9 479,07
82	3.6-16-1	Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине до 1 при толщине стен до 300 мм	100 м3 железобетона в деле	0,0282						
		Объем: 0,0282=(2,82)/100								
		ЗП			4 312,92		1,047	127,34	54,99	7 002,43
		ЭМ			1 855,96		1,047	54,80	12,48	683,90
		в т.ч. ЗПМ			64,99		1,047	1,92	54,99	105,58
		МР			3 883,52		1,022	111,92	9,48	1 061,00
82,1	1.3-1-41	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В25 (М350), ПЗ, F150, W6	м3	2,8623	745,24		1,022	2 180,03	10,26	22 367,11
		НР от ЗП	%	98				124,79	94	6 582,28
		СП от ЗП	%	70				89,14	66	4 621,60
		НР и СП от ЗПМ	%	175				3,36	160	168,93
		ЗТР	чел-ч	381			1,047	11,25		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 691,38		42 487,25
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 691,38		42 487,25
83	1.3-4-188	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,2786	9 664,91		1	2 692,64	5,15	13 867,10
		Объем: 0,2786=278,6/1000								
		ВСЕГО по позиции:						2 692,64		13 867,10
84	1.3-4-1	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр от 6 до 7 мм	т	0,00395	5 681,92		1	22,44	17,11	383,95
		Объем: 0,00395=3,95/1000								
		ВСЕГО по позиции:						22,44		383,95
<u>Устройство бортика</u>										
85	3.11-28-2	Устройство плитусов цементных	100 м плитусов	0,1076						
		Объем: 0,1076=(10,76)/100								
		ЗП			131,25		1,047	14,79	54,99	813,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого по подразделу: Монтаж стальных конструкций	5 985,18	75 322,34
Итого по разделу: Устройство монолитного приема в камере трансформатора 4	14 254,95	172 743,10
Итого по локальной смете: Конструктивные решения	102 312,43	1 558 915,24
Итого по смете: 02-01-02 КР	102 312,43	1 558 915,24

Составил

Инженер-сметчик




Машкалова В.Н.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

Начальник сметного отдела



Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03

Электротехнические решения.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.1 Том 5.1.1

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	31 657,17	248 546,56	тыс.руб.
Строительные работы	15,43	83,49	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	749,45	11 898,61	тыс.руб.
Оборудование	30 892,29	236 564,46	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	44,47	2 445,20	тыс.руб.
Затраты труда	3 360,60		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Электротехнические решения.

Раздел: Установка трансформаторов Т3, Т4

Подраздел: Монтаж оборудования

1	4.8-1-17 <i>Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001</i>	Монтаж трансформатора или автотрансформатора силового трехфазного напряжением 220 кВ, мощностью 25000-160000 кВ•А	1 ШТ.	2	12 165,68	*1,2	1,087	31 737,83	54,99	1 745 263,27
		ЗП			4 018,89	*1,2	1,087	10 484,48	17,37	182 115,42
		ЭМ			619,27	*1,2	1,087	1 615,55	54,99	88 839,09
		в т.ч. ЗПМ			2 698,18		1	5 396,36	7,79	42 037,64
		МР								
1,1	1.21-5-1180	Бирка маркировочная для кабелей и проводов, типа У134 У3,5	1000 шт.	0,368	226,68		1	83,42	7,07	589,78
		НР от ЗП	%	112				35 546,37	92	1 605 642,21
		СП от ЗП	%	70				22 216,48	43	750 463,21
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2 827,21	160	142 142,54
		ЗТР	чел-ч	964		*1,2	1,087	2 514,88		
		ВСЕГО работ по позиции:						108 292,15		4 468 254,07
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						108 292,15		4 468 254,07
2	КА п. 1.1 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный с расщепленной обмоткой низшего напряжения ТРДН-40 000/220-У1, 40 МВА, Уном=230/20/20 кВ с группой соединения обмоток Ун/Ун-Ун 11- 11, с РПН в нейтрали ВН ±12% (±12х1,0 %)	15 143 603,13 = [116 000 000 / 7,66]	ШТ	2	15 143 603,13	1	30 287 206,26	7,66	231 999 999,95
		ВСЕГО по позиции:						30 287 206,26		231 999 999,95
3	4.8-15-10 <i>Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001</i>	Монтаж ограничителя перенапряжения напряжением до 220 кВ	1 комплект (3 фазы)	2						
		Объем: 2=6/3								
		ЗП			156,49	*1,2	1,087	408,25	54,99	22 449,67
		ЭМ			80,97	*1,2	1,087	211,23	22,31	4 712,54
		в т.ч. ЗПМ			21,45	*1,2	1,087	55,96	54,99	3 077,24
		МР			177,97		1	355,94	6,82	2 427,51
3,1	1.1-1-2626	Болты шестигранные для монтажа стальных конструкций, оцинкованные, М8х40 мм	т	0,0162	37 843,70		1	613,07	3,56	2 182,53
		НР от ЗП	%	112				457,24	92	20 653,70
		СП от ЗП	%	70				285,78	43	9 653,36
		НР и СП от ЗПМ	%	175				97,93	160	4 923,58
		ЗТР	чел-ч	12,4		*1,2	1,087	32,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 429,44		67 002,89
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 429,44		67 002,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	КА п. 1.5 стр.1..	ОБОРУДОВАНИЕ: Ограничитель перенапряжений 220 кВ ОПН-П1-220/172/10/760 УХЛ1, комплектно с датчиком тока утечки, регистратором срабатывания и прибором контроля тока проводимости под рабочим напряжением (полимерный 220 кВ, опорного типа, с изолирующим основанием 16 711,55 = [147 370 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			ШТ	6	16 711,55		1	100 269,30	7,66	768 062,84
		ВСЕГО по позиции:						100 269,30		768 062,84
5	4.8-45-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Установка разрядника напряжением до 20 кВ	1 комплект (3 фазы)	4						
		Объем: 4=12/3								
		ЗП			77,23	*1,2	1,047	388,13	54,99	21 343,27
		ЭМ			34,07	*1,2	1,047	171,22	16,3	2 790,89
		в т.ч. ЗПМ			5,17	*1,2	1,047	25,98	54,99	1 428,64
		МР			14,99		1	59,96	8,27	495,87
5,1	1.1-1-2626	Болты шестигранные для монтажа стальных конструкций, оцинкованные, М8х40 мм	т	0,00152	37 843,70		1	57,52	3,56	204,77
		НР от ЗП	%	112				434,71	92	19 635,81
		СП от ЗП	%	70				271,69	43	9 177,61
		НР и СП от ЗПМ	%	175				45,47	160	2 285,82
		ЗТР	чел-ч	6,12		*1,2	1,047	30,76		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 428,70		55 934,04
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 428,70		55 934,04
6	КА п. 1.6 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Ограничитель перенапряжения нелинейный с максимальным взрывобезопасным током до 65 кА, 20 кВ, ОПН-У-20/22-ЗУХЛ1 длительно допустимое рабочее напряжение 22 кВ, ток взрывобезопасности 65 кА, токовая пропускная способность 1000 А, энергоемкость 8,8 кДж/кВ (Ограничитель перенапряжений ОПН П-20/24.0/10/550 УХЛ1) 1 304,10 = [11 500,24 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			ШТ	12	1 304,10		1	15 649,20	7,66	119 872,87
		ВСЕГО по позиции:						15 649,20		119 872,87
		Перемычка между трансформаторами и ОПН								
7	4.8-23-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж спуска, петли или перемычки из 1 провода в фазе сечением до 300 мм2	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	2						
		ЗП			51,99	*1,2	1,087	135,63	54,99	7 458,29
		ЭМ			42,87	*1,2	1,087	111,84	31,03	3 470,40
		в т.ч. ЗПМ			19,56	*1,2	1,087	51,03	54,99	2 806,14
		МР			1,68		1	3,36	8,44	28,36
		НР от ЗП	%	112				151,91	92	6 861,63
		СП от ЗП	%	70				94,94	43	3 207,06
		НР и СП от ЗПМ	%	175				89,30	160	4 489,82
		ЗТР	чел-ч	4,12		*1,2	1,087	10,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						586,98		25 515,56
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						586,98		25 515,56
		Перемычка между трансформаторами и концевыми муфтами								
8	4.8-23-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж спуска, петли или перемычки из 1 провода в фазе сечением до 300 мм2	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	2						
		ЗП			51,99	*1,2	1,087	135,63	54,99	7 458,29
		ЭМ			42,87	*1,2	1,087	111,84	31,03	3 470,40
		в т.ч. ЗПМ			19,56	*1,2	1,087	51,03	54,99	2 806,14
		МР			1,68		1	3,36	8,44	28,36
		НР от ЗП	%	112				151,91	92	6 861,63
		СП от ЗП	%	70				94,94	43	3 207,06
		НР и СП от ЗПМ	%	175				89,30	160	4 489,82
		ЗТР	чел-ч	4,12		*1,2	1,087	10,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						586,98		25 515,56
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						586,98		25 515,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	КА п. 1.11 стр.1.	Провод сталеалюминиевый АС-120/19 (Провод АС 120/19 Людиновкабель) $40,15 = [466,68 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	М	50	40,15		1	2 007,50	9,88	19 834,10
		ВСЕГО по позиции:						2 007,50		19 834,10
10	КА п. 1.14 стр.1.	Зажим аппаратный А4А-120-1 $65,38 = [760,02 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	ШТ	12	65,38		1	7 751,45	9,88	7 751,45
		ВСЕГО по позиции:						7 751,45		7 751,45
11	КА п. 1.15 стр.1.	Зажим аппаратный А2А-120-1 $30,82 = [358,34 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	ШТ	6	30,82		1	184,92	9,88	1 827,01
		ВСЕГО по позиции:						184,92		1 827,01
12	КА п. 1.16 стр.1.	Зажим аппаратный АШМ-5-2 $860,34 = [10 000,2 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	ШТ	6	860,34		1	5 162,04	9,88	51 000,96
		ВСЕГО по позиции:						5 162,04		51 000,96
13	КА п. 1.17 стр.1.	Зажим ответвительный ОА-120-1 $50,18 = [583,35 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	ШТ	6	50,18		1	301,08	9,88	2 974,67
		ВСЕГО по позиции:						301,08		2 974,67
14	4.8-79-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 3 кг	100 М КАБЕЛЯ	4						
		Объем: $4=(400)/100$								
		ЗП			198,35	*1,2	1,067	1 015,87	54,99	55 862,69
		ЭМ			56,19	*1,2	1,067	287,78	14,82	4 264,90
		в т.ч. ЗПМ			6,81	*1,2	1,067	34,88	54,99	1 918,05
		МР			45,42		1,081	196,40	12,78	2 509,99
		НР от ЗП	%	112				1 137,77	92	51 393,67
		СП от ЗП	%	70				711,11	43	24 020,96
		НР и СП от ЗПМ	%	175				61,04	160	3 068,88
		ЗТР	чел-ч	16,1		*1,2	1,067	82,46		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 409,97		141 121,09
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 409,97		141 121,09
15	КА п. 1.8 стр.1.	Кабель силовой одножильный номинальным напряжением 20 кВ с алюминиевой жилой сечением 300 мм ² , с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из полиэтилена, с экраном сечением 35 мм ² , комплектно с концевыми муфтами. АПвПуг 1х300/35-20. (Кабель силовой АПвПуг 1х300мм/35-20) $191 508,18 = [1 855 000,8 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	км	0,4	191 508,18		1	76 603,27	9,88	756 840,31
		Объем: $0,4=400/1000$								
		ВСЕГО по позиции:						76 603,27		756 840,31
		<u>Муфта концевая универсальная ПКВТО-300-400, для кабеля 20 кВ (Применительно)</u>								
16	4.8-319-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж муфты концевой термоусаживаемой для 3-х жильного экранированного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией, напряжением до 20 кВ, сечением одной жилы от 120 до 150 мм ²	1 ШТ.	5,333333333						
		Объем: $5,333333333=16/3$								
		ЗП			71,20	*1,2	1,047	477,10	54,99	26 235,73
		ЭМ			0,86	*1,2	1,047	5,76	16	92,16
		в т.ч. ЗПМ			0,13	*1,2	1,047	0,87	54,99	47,84
		МР			4,79		1	25,55	9,64	246,30
		НР от ЗП	%	112				534,35	92	24 136,87
		СП от ЗП	%	70				333,97	43	11 281,36
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,52	160	76,54
		ЗТР	чел-ч	4,9		*1,2	1,047	32,83		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 378,25		62 068,96
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 378,25		62 068,96
17	КА п. 1.12 стр.1.	Муфта концевая универсальная ПКВТО- 300-400, для кабеля 20 кВ с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена, оболочки из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, одножильного АПвПуг 1х300/35-20, с изолирующими адаптерами, поставляется комплектно с поз.16 $837,88 = [8 115,9 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	ШТ	16	837,88		1	14 491,97	9,88	132 452,07
		ВСЕГО по позиции:						14 491,97		132 452,07

Итого по подразделу: Монтаж оборудования

30 627 739,46

238 706 028,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Подраздел: Заземление										
18	4.8-187-7 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,4						
		Объем: 0,4=(40)/100								
		ЗП			227,92	*1,2	1,067	116,73	54,99	6 418,98
		ЭМ			39,74	*1,2	1,067	20,35	13,82	281,24
		в т.ч. ЗПМ			2,90	*1,2	1,067	1,49	54,99	81,94
		МР			392,29		1,081	169,63	3,35	568,26
18,1	1.1-1-1092	Полоса из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	т	0,052	7 254,88		1	377,25	9,01	3 399,02
		НР от ЗП	%	112				130,74	92	5 905,46
		СП от ЗП	%	70				81,71	43	2 760,16
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,61	160	131,10
		ЗТР	чел-ч	18,5		*1,2	1,067	9,47		
ВСЕГО работ по позиции:								899,02		19 464,22
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								899,02		19 464,22

Провод ПугВ 1х70 3-Ж, ПугВ 1х10 3-Ж, ПугВ 1х50

19	4.8-187-10 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из медного изолированного провода сечением 25 мм2	100 м	0,54						
		Объем: 0,54=(8+10+36)/100								
		ЗП			495,26	*1,2	1,067	342,43	54,99	18 830,23
		ЭМ			11,29	*1,2	1,067	7,81	10,29	80,36
		в т.ч. ЗПМ			0,38	*1,2	1,067	0,26	54,99	14,30
		МР			1 177,70		1,081	687,47	5,66	3 891,08
		НР от ЗП	%	112				383,52	92	17 323,81
		СП от ЗП	%	70				239,70	43	8 097,00
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,46	160	22,88
		ЗТР	чел-ч	40,2		*1,2	1,067	27,79		
ВСЕГО работ по позиции:								1 661,39		48 245,36
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								1 661,39		48 245,36

20	1.23-13-104	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката, марка ПугВ, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х70 мм2	км	0,008	55 922,54		1	447,38	12,13	5 426,72
		Объем: 0,008=(8)/1000								
ВСЕГО по позиции:								447,38		5 426,72

21	1.23-13-254	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката, марка ПугВ, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х10 мм2	км	0,01	8 132,70		1	81,33	11,36	923,91
		Объем: 0,01=10/1000								
ВСЕГО по позиции:								81,33		923,91

22	1.23-13-103	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката, марка ПугВ, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х50 мм2	км	0,036	42 288,82		1	1 522,40	11,09	16 883,42
		Объем: 0,036=36/1000								
ВСЕГО по позиции:								1 522,40		16 883,42

Знак заземления 90-1

23	1.1-1-1298	Устройства сигнализации и указатели, знаки и таблички неэмалированные	шт.	2	13,26		1	26,52	3,68	97,59
ВСЕГО по позиции:								26,52		97,59

Итого по подразделу: Заземление **4 638,04** **91 041,22**

Итого по разделу: Установка трансформаторов ТЗ, Т4 **30 632 377,50** **238 797 069,62**

Раздел: РУ 20 кВ. Замена ТТ

Подраздел: Монтаж оборудования

24	4.8-34-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Монтаж трансформатора тока напряжением до 20 кВ	1 шт.	18						
		Объем: 18=12+6								
		ЗП			31,42	*1,2	1,047	710,57	54,99	39 074,24
		ЭМ			5,61	*1,2	1,047	126,87	17,21	2 183,43
		в т.ч. ЗПМ			0,96	*1,2	1,047	21,71	54,99	1 193,83
		МР			14,99		1	269,82	8,27	2 231,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24,1	1.1-1-58	Болты строительные с гайками, оцинкованные, М10х100 мм	<i>m</i>	0,01692	24 618,39		1	416,54	5,15	2 145,18
		НР от ЗП	%	112				795,84	92	35 948,30
		СП от ЗП	%	70				497,40	43	16 801,92
		НР и СП от ЗПМ	%	175				37,99	160	1 910,13
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	2,49		*1,2	1,047	56,31		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 855,03		100 294,61
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 855,03		100 294,61
25	КА п. 1.2 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Трансформатор 20 кВ 40 кА, Ктт = 1200/5 А 0,2SFs5/0,5Fs5/10PR20/10PR20/10PR20, 10/10/30/30/30ВА (ТЛО-24 М15АС—0.2SFS5/0.5FS5/10PR20/10PR20/ 10PR20-10/10/30/30/30 -1200/5 У2 6 40кА) 7 858,51 = [69 300 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			<i>ШТ</i>	12	7 858,51		1	94 302,12	7,66	722 354,24
		ВСЕГО по позиции:						94 302,12		722 354,24
26	КА п. 1.3 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Трансформатор 20 кВ 40 аА, Ктт = 1200/5 А 0,2SFs5/0,5Fs5/10PR20/10PR20/10PR20, 10/10/30/30/30ВА (ТЛО-24 М13АС—0.5FS5/10PR20/10PR20/10PR20- 10/30/30/30-600/5 У2 6 40кА) 7 858,51 = [69 300 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			<i>ШТ</i>	6	7 858,51		1	47 151,06	7,66	361 177,12
		ВСЕГО по позиции:						47 151,06		361 177,12
27	4.8-34-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Монтаж трансформатора тока напряжением до 10 кВ								
			<i>1 ШТ.</i>	10						
		ЗП			27,13	*1,2	1,047	340,86	54,99	18 743,89
		ЭМ			3,95	*1,2	1,047	49,63	17,58	872,50
		в т.ч. ЗПМ			0,71	*1,2	1,047	8,92	54,99	490,51
		МР			14,99		1	149,90	8,27	1 239,67
27,1	1.1-1-58	Болты строительные с гайками, оцинкованные, М10х100 мм	<i>m</i>	0,0039	24 618,39		1	96,01	5,15	494,45
		НР от ЗП	%	112				381,76	92	17 244,38
		СП от ЗП	%	70				238,60	43	8 059,87
		НР и СП от ЗПМ	%	175				15,61	160	784,82
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	2,15		*1,2	1,047	27,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 272,37		47 439,58
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 272,37		47 439,58
28	КА п. 1.4 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Трансформатор тока нулевой последовательности ТДЗЛК-1 напряжением 0,66 кВ, диаметр отверстия для прохода кабеля 70 мм, Ктт = 25/1 А для вторичной обмотки, 10Р 20 ВА (ТЗЛК—0,66—70-25/1 У2 без вторичной обмотки) 997,92 = [8 800,18 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			<i>ШТ</i>	10	997,92		1	9 979,20	7,66	76 440,67
		ВСЕГО по позиции:						9 979,20		76 440,67
29	4.8-79-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 3 кг								
			<i>100 М КАБЕЛЯ</i>	21,32352941						
		Объем: 21,323529412=(2175/1,02)/100								
		ЗП			198,35	*1,2	1,067	5 415,48	54,99	297 797,25
		ЭМ			56,19	*1,2	1,067	1 534,14	14,82	22 735,95
		в т.ч. ЗПМ			6,81	*1,2	1,067	185,93	54,99	10 224,29
		МР			45,42		1,081	1 046,96	12,78	13 380,15
		НР от ЗП	%	112				6 065,34	92	273 973,47
		СП от ЗП	%	70				3 790,84	43	128 052,82
		НР и СП от ЗПМ	%	175				325,38	160	16 358,86
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	16,1		*1,2	1,067	439,57		
		ВСЕГО работ по позиции:						18 178,14		752 298,50
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						18 178,14		752 298,50

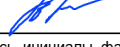
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
30	КА п. 1.7 стр.1.	Кабель силовой одножильный номинальным напряжением 20 кВ с алюминиевой жилой сечением 300 мм2, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из полиэтилена, с экраном сечением 95 мм2, комплектно с концевыми муфтами. АПвПуг 1х300/95-20. (Кабель силовой АПвПуг 1х300мм/95-20) $224\,204,88 = [2\,171\,710,1 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$									
			км	2,175	224 204,88			1	487 645,61	9,88	4 817 938,63
ВСЕГО по позиции:									487 645,61		4 817 938,63
31	4.8-319-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж муфты концевой термоусаживаемой для 3-х жильного экранированного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией, напряжением до 20 кВ, сечением одной жилы от 120 до 150 мм2									
			1 ШТ.	8							
			Объем: 8=24/3								
			ЗП		71,20	*1,2	1,047	715,65	54,99		39 353,59
			ЭМ		0,86	*1,2	1,047	8,64	16		138,24
			в т.ч. ЗПМ		0,13	*1,2	1,047	1,31	54,99		72,04
			МР		4,79		1	38,32	9,64		369,40
			НР от ЗП	%	112			801,53	92		36 205,30
			СП от ЗП	%	70			500,96	43		16 922,04
			НР и СП от ЗПМ	%	175			2,29	160		115,26
			ЗТР	чел-ч	4,9		*1,2	1,047	49,25		
ВСЕГО работ по позиции:									2 067,39		93 103,83
ВСЕГО оборудование по позиции:									0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:									2 067,39		93 103,83
32	КА п. 1.13 стр.1.	Муфта концевая универсальная ПКВТО- 300-400, для кабеля 20 кВ с алюминиевыми жилами из сшитого полиэтилена, оболочки из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, одножильного АПвПуг 1х300/95-20, с изолирующими адаптерами, комплект для трех фазпоставляется комплектно с поз.16 $837,88 = [8\,115,9 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$									
			ШТ	24	837,88			1	21 737,96	9,88	198 678,11
ВСЕГО по позиции:									21 737,96		198 678,11
Итого по подразделу: Монтаж оборудования									685 188,88		7 169 725,29
Итого по разделу: РУ 20 кВ. Замена ТТ									685 188,88		7 169 725,29
Раздел: Открытая часть подстанции. Установка дизельного электроагрегата											
33	4.8-4-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж реакторов масляных, реактора заземляющего напряжением 6-35 кВ, мощностью 500 кВ•А									
			1 ШТ.	1							
			ЗП		273,85	*1,2	1,087	357,21	54,99		19 642,98
			ЭМ		52,82	*1,2	1,087	68,90	15,66		1 078,97
			в т.ч. ЗПМ		6,94	*1,2	1,087	9,05	54,99		497,66
			МР		402,78		1	402,78	2,33		938,48
			НР от ЗП	%	112			400,08	92		18 071,54
			СП от ЗП	%	70			250,05	43		8 446,48
			НР и СП от ЗПМ	%	175			15,84	160		796,26
			ЗТР	чел-ч	21,7		*1,2	1,087	28,31		
ВСЕГО работ по позиции:									1 494,86		48 974,71
ВСЕГО оборудование по позиции:									0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:									1 494,86		48 974,71
34	КА п. 1.9 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Электроагрегат дизельный, в кожухе, 0,4 кВ, 300кВА $322\,612,51 = [2\,370\,785,39 / 7,66] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл									
			шт.	1	322 612,51			1	331 645,66	7,66	2 471 211,83
ВСЕГО по позиции:									331 645,66		2 471 211,83
35	4.8-34-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж трансформатора тока напряжением до 10 кВ									
			1 ШТ.	3							
			ЗП		27,13	*1,2	1,047	102,26	54,99		5 623,28
			ЭМ		3,95	*1,2	1,047	14,89	17,58		261,77
			в т.ч. ЗПМ		0,71	*1,2	1,047	2,68	54,99		147,37
			МР		14,99		1	44,97	8,27		371,90
35,1	1.1-1-58	Болты строительные с гайками, оцинкованные, М10х100 мм									
			т	0,00117	24 618,39			1	28,80	5,15	148,32
			НР от ЗП	%	112			114,53	92		5 173,42
			СП от ЗП	%	70			71,58	43		2 418,01
			НР и СП от ЗПМ	%	175			4,69	160		235,79
			ЗТР	чел-ч	2,15		*1,2	1,047	8,10		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						381,72		14 232,49
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						381,72		14 232,49
36	КА п. 1.18 стр.1.	ОБОРУДОВАНИЕ: Трансформатор тока ТШП-0,66, 0,66 кВ, 1000/5 А, 0,2SFs5, 10ВА $1\,973,11 = [17\,399,76 / 1,2 / 7,66] + 3\%$ Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	3	1 973,11		1	6 085,07	7,66	45 342,07
		ВСЕГО по позиции:						6 085,07		45 342,07

Итого по разделу: Открытая часть подстанции. Установка дизельного электроагрегата 339 607,31 2 579 761,10

Итого по локальной смете: Электротехнические решения. 31 657 173,69 248 546 556,01

Итого по смете: 02-01-03 ЭР 31 657 173,69 248 546 556,01

Составил Инженер-сметчик  Машкалова В.Н.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04

Релейная защита и автоматика

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.2

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	тыс.руб.
Сметная стоимость	3 174,11	25 171,57	
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	125,80	1 821,48	тыс.руб.
Оборудование	3 048,31	23 350,09	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	5,87	322,74	тыс.руб.
Затраты труда	465,10		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Релейная защита и автоматика

1	4.8-238-4 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> <i>1</i>	Монтаж щитов и стеллажей с блоками резисторов (ящиками сопротивлений) высотой свыше 1700 мм, щита заводского изготовления однорядного или двухрядного шкафного исполнения глубиной до 600 мм Объем: 3,2=4*0,8 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 м ширины по фронту	3,2						
					66,90	*1,2	1,047	268,97	54,99	14 790,66
					77,50	*1,2	1,047	311,59	15,47	4 820,30
					9,72	*1,2	1,047	39,08	54,99	2 149,01
					23,67	*1	1	75,74	7,99	605,16
			%	112				301,25	92	13 607,41
			%	70				188,28	43	6 359,98
			%	175				68,39	160	3 438,42
			чел-ч	5,15		*1,2	1,047	20,71		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 214,22		43 621,93
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 214,22		43 621,93
2	КА п. 2.1 стр.2	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф ШЭ2607 341 552 489,06 = [4 060 081,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	4	552 489,06			1 2 209 956,24	7,66	16 928 264,80
		ВСЕГО по позиции:						2 209 956,24		16 928 264,80
3	4.8-238-4 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> <i>1</i>	Монтаж щитов и стеллажей с блоками резисторов (ящиками сопротивлений) высотой свыше 1700 мм, щита заводского изготовления однорядного или двухрядного шкафного исполнения глубиной до 600 мм Объем: 0,8=1*0,8 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 м ширины по фронту	0,8						
					66,90	*1,2	1,047	67,24	54,99	3 697,53
					77,50	*1,2	1,047	77,90	15,47	1 205,11
					9,72	*1,2	1,047	9,77	54,99	537,25
					23,67	*1	1	18,94	7,99	151,33
			%	112				75,31	92	3 401,73
			%	70				47,07	43	1 589,94
			%	175				17,10	160	859,60
			чел-ч	5,15		*1,2	1,047	5,18		
		ВСЕГО работ по позиции:						303,56		10 905,24
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						303,56		10 905,24
4	КА п.2.2 стр.2	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф ШЭ2607 073073 643 650,49 = [4 730 000 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1	643 650,49			1 643 650,49	7,66	4 930 362,75
		ВСЕГО по позиции:						643 650,49		4 930 362,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	4.8-57-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж прибора измерения и защиты с количеством подключаемых концов до 2								
			1 ШТ.	18						
		ЗП			13,00	*1,2	1,047	294,00	54,99	16 167,06
		ЭМ			2,49	*1,2	1,047	56,31	16,32	918,98
		в т.ч. ЗПМ			0,38	*1,2	1,047	8,59	54,99	472,36
5,1	1.1-1-60	Болты строительные с шестигранной головкой с гайками, М6	м	0,00324	22 533,28	к нр *1	1	73,01	6,41	467,99
5,2	КА п.2.3 стр.2	ОБОРУДОВАНИЕ: Регистратор дуговых замыканий оптический МТ.ЛАЙМ.082.М 9 526,59 = [70 008,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	18	9 526,59	к нр *1	1	171 478,62	7,66	1 313 526,23
5,3	КА п.2.4 стр.2	ОБОРУДОВАНИЕ: ВОД Волоконно-оптический датчик в защитной металлической гофре, L=3.0м МТ.ВОД ЛАЙМ.082 1 290,51 = [9 483,61 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	18	1 290,51	к нр *1	1	23 229,18	7,66	177 935,52
		НР от ЗП	%	112				329,28	92	14 873,70
		СП от ЗП	%	70				205,80	43	6 951,84
		НР и СП от ЗПМ	%	175				15,03	160	755,78
		ЗТР	чел-ч	1,03		*1,2	1,047	23,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						973,43		40 135,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						194 707,80		1 491 461,75
		ВСЕГО по позиции:						195 681,23		1 531 597,10
6	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	5						
		Объем: 5=(500)/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	412,10	54,99	22 661,38
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	16,46	14,57	239,82
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	1,88	54,99	103,38
		МР			125,83	*1	1	629,15	3,96	2 491,43
6,1	1.23-13-240	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ПуГВнг(А)-LS, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х1,5 мм2	км	0,5	1 325,59	к нр *1	1	662,80	10,84	7 184,75
		НР от ЗП	%	112				461,55	92	20 848,47
		СП от ЗП	%	70				288,47	43	9 744,39
		НР и СП от ЗПМ	%	175				3,29	160	165,41
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	33,23		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 473,82		63 335,65
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 473,82		63 335,65
7	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	1						
		Объем: 1=100/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	82,42	54,99	4 532,28
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	3,29	14,57	47,94
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,38	54,99	20,90
		МР			125,83	*1	1	125,83	3,96	498,29
7,1	1.23-13-241	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ПуГВнг(А)-LS, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х2,5 мм2	км	0,1	2 191,13	к нр *1	1	219,11	11,11	2 434,31
		НР от ЗП	%	112				92,31	92	4 169,70
		СП от ЗП	%	70				57,69	43	1 948,88
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,67	160	33,44
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	6,65		
		ВСЕГО работ по позиции:						581,32		13 664,84
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						581,32		13 664,84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м Объем: 18,79=1879/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	18,79	65,60 2,62 0,30 125,83	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	1 548,67 61,85 7,08 2 364,35	54,99 14,57 54,99 3,96	85 161,36 901,15 389,33 9 362,83
8,1	1.23-1-295	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, экранированный, марка КВВГЭнг(А), число жил и сечение 7х4 мм2 НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	км % % % чел-ч	1,879 112 70 175 5,29	26 538,36	к нр *1	1 1 1 1,047	49 865,58 1 734,51 1 084,07 12,39 124,89	11,16 92 43 160	556 499,87 78 348,45 36 619,38 622,93
ВСЕГО работ по позиции:								56 671,42		767 515,97
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								56 671,42		767 515,97
9	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м Объем: 9,6=960/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	9,6	65,60 2,62 0,30 125,83	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	791,23 31,60 3,62 1 207,97	54,99 14,57 54,99 3,96	43 509,74 460,41 199,06 4 783,56
9,1	1.23-1-294	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, экранированный, марка КВВГЭнг(А), число жил и сечение 4х4 мм2 НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	км % % % чел-ч	0,96 112 70 175 5,29	18 129,68	к нр *1	1 1 1 1,047	17 404,49 886,18 553,86 6,34 63,81	9,81 92 43 160	170 738,05 40 028,96 18 709,19 318,50
ВСЕГО работ по позиции:								20 881,67		278 548,41
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								20 881,67		278 548,41
10	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м Объем: 12,11=1211/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	12,11	65,60 2,62 0,30 125,83	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	998,10 39,86 4,56 1 523,80	54,99 14,57 54,99 3,96	54 885,52 580,76 250,75 6 034,25
10,1	1.23-1-278	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, экранированный, марка КВВГЭнг(А), число жил и сечение 4х1,5 мм2 НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	км % % % чел-ч	1,211 112 70 175 5,29	9 363,76	к нр *1	1 1 1 1,047	11 339,51 1 117,87 698,67 7,98 80,49	8,11 92 43 160	91 963,43 50 494,68 23 600,77 401,20
ВСЕГО работ по позиции:								15 725,79		227 960,61
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								15 725,79		227 960,61
11	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м Объем: 16,08=1608/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	16,08	65,60 2,62 0,30 125,83	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	1 325,31 52,93 6,06 2 023,35	54,99 14,57 54,99 3,96	72 878,80 771,19 333,24 8 012,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11,1	1.23-1-280	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, экранированный, марка КВВГЭнг(А), число жил и сечение 7х1,5 мм2	км	1,608	13 152,52	к нр *1	1	21 149,25	9,23	195 207,58
		НР от ЗП	%	112				1 484,35	92	67 048,50
		СП от ЗП	%	70				927,72	43	31 337,88
		НР и СП от ЗПМ	%	175				10,61	160	533,18
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	106,87		
ВСЕГО работ по позиции:								26 973,52		375 789,60
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								26 973,52		375 789,60

Итого по локальной смете: Релейная защита и автоматика

3 174 113,28

25 171 566,90

Составил	Ведущий инженер-сметчик		Рыжова В.Е.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05

Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта электроэнергии
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.3 Том 5.1.3

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	12,18	111,47	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	4,46	68,71	тыс.руб.
Оборудование	7,72	42,76	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,33	18,12	тыс.руб.
Затраты труда	26,54		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ, строительство №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Локальная смета: Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта
электроэнергии (АИИС КУЭ)

Раздел: Монтажные работы

1	4.8-252-2	Монтаж счетчика, устанавливаемого на готовом основании, трехфазного								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001									
			1 ШТ.	1						
		ЗП			10,39	*1,2	1,047	13,05	54,99	717,62
		ЭМ			0,83	*1,2	1,047	1,04	16,33	16,98
		в т.ч. ЗПМ			0,13	*1,2	1,047	0,16	54,99	8,80
		МР			0,43	*1	1	0,43	7,26	3,12
1,1	13.1-3-296	ОБОРУДОВАНИЕ: Счетчик электрической активной и реактивной энергии переменного тока, 3-фазный, многотарифный, двуправленные измерения, трансформаторного включения, 4 импульсных канала, интерфейс RS-485, ЖК-дисплей с подсветкой, номинальный ток 5 А. Класс точности 0,5S, внутренняя плата дополнительного питания, четырехпроводная линия, диапазон рабочих температур от -40 до +65°С, габаритные размеры не более 307х170х89 мм								
			шт.	1	7 718,41			1 7 718,41	5,54	42 759,99
		НР от ЗП	%	112				14,62	92	660,21
		СП от ЗП	%	70				9,14	43	308,58
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,28	160	14,08
		ЗТР	чел-ч	0,8			1,047	1,01		
		ВСЕГО работ по позиции:						38,56		1 720,59
		ВСЕГО оборудование по позиции:						7 718,41		42 759,99
		ВСЕГО по позиции:						7 756,97		44 480,58
2	1.21-5-185	Коробка ответвительная, типа КРП-1	шт.	1	26,19			1 26,19	4,57	119,69
		ВСЕГО по позиции:						26,19		119,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4.10-89-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Прочее оборудование электрочасофикации, коробка ответвительная на стене/ для соединения и ответвления проводов.	1 ШТ.	1	6,40	*1,2	1,047	8,04	54,99	442,12
		ЗП			0,14	*1	1	0,14	9,86	1,38
		НР от ЗП	%	112				9,00	92	406,75
		СП от ЗП	%	70				5,63	43	190,11
		ЗТР	чел-ч	0,5		*1,2	1,047	0,63		
		ВСЕГО работ по позиции:						22,81		1 040,36
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						22,81		1 040,36
4	1.21-5-1518	Коробка ответвительная, пластиковая, на 7 отверстий, с 4 сальниками M25 (диапазон уплотнения от 9 до 18,5 мм), заглушкой, степень защиты IP65, открытой установки, размеры 110x110x67 мм	шт.	1	70,88		1	70,88	24,81	1 758,53
		ВСЕГО по позиции:						70,88		1 758,53
5	4.8-328-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	0,196						
		Объем: 0,196=19,6/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	16,15	54,99	888,09
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	0,65	14,57	9,47
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,07	54,99	3,85
		МР			125,83	*1	1	24,66	3,96	97,65
5,1	1.23-8-625	Кабель силовой с жилами из медной проволоки, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовойделением, марка ВВГнг(A)- FRLS, напряжение 1000 В, число жил и сечение 3х1,5 мм2	км	0,02	16 446,90		1	328,94	3,81	1 253,26
		НР от ЗП	%	112				18,09	92	817,04
		СП от ЗП	%	70				11,31	43	381,88
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,12	160	6,16
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	1,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						399,92		3 453,55
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						399,92		3 453,55
6	4.8-328-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	0,98						
		Объем: 0,98=98/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	80,77	54,99	4 441,54
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	3,23	14,57	47,06
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,37	54,99	20,35
		МР			125,83	*1	1	123,31	3,96	488,31
6,1	1.23-1-427	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с низким дымо- и газовойделением, марка КВВГнг(A)-LS, число жил и сечение 5х2,5 мм2	км	0,1	13 744,00		1	1 374,40	10,34	14 211,30
		НР от ЗП	%	112				90,46	92	4 086,22
		СП от ЗП	%	70				56,54	43	1 909,86
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,65	160	32,56
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	6,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 729,36		25 216,85
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 729,36		25 216,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	0,294						
		Объем: 0,294=29,4/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	24,23	54,99	1 332,41
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	0,97	14,57	14,13
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,11	54,99	6,05
		МР			125,83	*1	1	36,99	3,96	146,48
7,1	1.23-9-92	Кабель симметричный, парной скрутки, с изоляцией из сплошного полиэтилена, с общим экраном, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка КИПЭВнг(А)-LS, число пар и сечение жилы 2х2х0,6 мм2								
			км	0,03	36 414,18		1	1 092,43	4,64	5 068,88
		НР от ЗП	%	112				27,14	92	1 225,82
		СП от ЗП	%	70				16,96	43	572,94
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,19	160	9,68
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	1,95		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 198,91		8 370,34
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 198,91		8 370,34
8	4.8-187-10 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из медного изолированного провода сечением 25 мм2	100 м	0,294						
		Объем: 0,294=30/1,02/100								
		ЗП			495,26	*1,2	1,067	186,43	54,99	10 251,79
		ЭМ			11,29	*1,2	1,067	4,25	10,29	43,73
		в т.ч. ЗПМ			0,38	*1,2	1,067	0,14	54,99	7,70
		МР			1 177,70	*1	1,081	374,29	5,66	2 118,48
8,1	1.23-13-65	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката, марка ПуВ, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х2,5 мм2	км	0,03	2 338,02		1	70,14	10,94	767,33
		НР от ЗП	%	112				208,80	92	9 431,65
		СП от ЗП	%	70				130,50	43	4 408,27
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,25	160	12,32
		ЗТР	чел-ч	40,2		*1,2	1,067	15,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						974,66		27 033,57
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						974,66		27 033,57
Итого по разделу: Монтажные работы								12 179,70		111 473,47
Итого по локальной смете: Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)								12 179,70		111 473,47

Составил	Инженер-сметчик		Васильева К.М.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-06

Контроль качества электроэнергии
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС.1.4

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	890,68	6 807,62	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	18,61	127,60	тыс.руб.
Оборудование	872,07	6 680,02	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,42	23,07	тыс.руб.
Затраты труда	33,42		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ, строительство №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Контроль качества электроэнергии

Раздел: Монтажные работы

1	4.8-239-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Монтаж блоков управления и распределительных пунктов (шкафов) высотой до 1700 мм, блока управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемого на металлическом основании	1 ШТ.	1						
		ЗП			26,76	*1,2	1,047	33,62	54,99	1 848,76
		ЭМ			9,14	*1,2	1,047	11,48	16,3	187,12
		в т.ч. ЗПМ			1,39	*1,2	1,047	1,75	54,99	96,23
		МР			0,90	*1	1	0,90	3,3	2,97
		НР от ЗП	%	112				37,65	92	1 700,86
		СП от ЗП	%	70				23,53	43	794,97
		НР и СП от ЗПМ	%	175				3,06	160	153,97
		ЗТР	чел-ч	2,06		*1,2	1,047	2,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						110,24		4 688,65
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						110,24		4 688,65
2	КА п. 3.1 стр.2	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф в сборе, напольный с передней обзорной дверью, задняя двухстворчатая металлическая дверь, свет, цоколь 872 065,70 = [7 690 268,15 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	КОМПЛ	1	872 065,70			1 872 065,70	7,66	6 680 023,26
		ВСЕГО по позиции:						872 065,70		6 680 023,26
3	4.8-328-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.001</i>	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	4,412						
		Объем: 4,412=441,2/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	363,64	54,99	19 996,56
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	14,52	14,57	211,56
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	1,66	54,99	91,28
		МР			125,83	*1	1	555,16	3,96	2 198,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3,1	1.23-8-626	Кабель силовой с жилами из медной проволоки, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-FRLS, напряжение 1000 В, число жил и сечение 3х2,5 мм2	км	0,45	25 837,27		1	11 626,77	3,54	41 158,77
		НР от ЗП	%	112				407,28	92	18 396,84
		СП от ЗП	%	70				254,55	43	8 598,52
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,91	160	146,05
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	29,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						13 224,83		90 706,73
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						13 224,83		90 706,73
4	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	0,196						
		Объем: 0,196=19,6/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	16,15	54,99	888,09
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	0,65	14,57	9,47
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,07	54,99	3,85
		МР			125,83	*1	1	24,66	3,96	97,65
4,1	1.23-4-360	Кабель витая пара экранированный (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильный, для внутренней прокладки, типа STP4-C6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы 4х2х0,57 мм	км	0,196	21 349,79		1	4 184,56	5,53	23 140,62
		НР от ЗП	%	112				18,09	92	817,04
		СП от ЗП	%	70				11,31	43	381,88
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,12	160	6,16
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	1,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 255,54		25 340,91
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						4 255,54		25 340,91
5	4.10-27-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка и включение перемычки кабельной между секциями одного стativa с укладкой в кабельном канале	100 перемычек	0,04						
		Объем: 0,04=4/100								
		ЗП			51,74	*1,2	1,047	2,60	54,99	142,97
		НР от ЗП	%	112				2,91	92	131,53
		СП от ЗП	%	70				1,82	43	61,48
		ЗТР	чел-ч	4,1		*1,2	1,047	0,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						7,33		335,98
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						7,33		335,98
6	13.1-2-443	Шнур оптический соединительный (патч-корд), тип разъемов LC/UPC-SC/UPC, 9/125 мкм, одномодовый, дуплексный, оболочка LSZH, длина 30 м.	шт.	6	142,27		1	853,62	6,02	5 138,79
		Объем: 6=2*3								
		ВСЕГО по позиции:						853,62		5 138,79
7	13.1-2-435	Шнур оптический соединительный (патч-корд), тип разъемов SC/UPC-SC/UPC, 9/125 мкм, одномодовый, дуплексный, длина 1 м.	шт.	4	40,30		1	161,20	8,63	1 391,16
		Объем: 4=2*2								
		ВСЕГО по позиции:						161,20		1 391,16
Итого по разделу: Монтажные работы								890 678,46		6 807 625,48
Итого по локальной смете: Контроль качества электроэнергии								890 678,46		6 807 625,48

Составил

Инженер-сметчик




Васильева К.М.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Проверил

Начальник сметного отдела



Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-07

Система электроснабжения. Собственные нужды

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.7 Том 5.1.7

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	тыс.руб.
Сметная стоимость	627,57	6 511,53	тыс.руб.
Строительные работы	608,66	6 068,20	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	18,91	443,33	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	3,22	176,82	тыс.руб.
Затраты труда	245,43		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Система электроснабжения. Собственные нужды

Раздел: Монтаж оборудования

Монтаж выключателя автоматического трехполюсного 25 А, 6 кА, 50Гц, хар.С

1	4.8-218-1	Монтаж выключателей установочных автоматических (автоматов) или неавтоматических, автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	2						
	Поправка:									
	Гл.4.Прил.2.									
	2.п.2.2.3_04.									
	00.01.01.001									
	ЗП				16,70	*1,2)*0,8	1,047	33,57	54,99	1 846,01
	ЭМ				0,79	*1,2)*0,8	1,047	1,59	11,53	18,33
	МР				25,27		1	50,54	6,34	320,42
1,1	1.1-1-8146	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, с полной резьбой, с гайкой оцинкованной, М6, длина от 12 до 60 мм	кг	0,098	31,09		1	3,05	5,12	15,62
1,2	1.21-5-1144	Выключатель автоматический, трехполюсный, типа ВА 47-29, номинальный ток до 63 А	шт.	2	39,49		1	78,98	14,51	1 146,00
	НР от ЗП		%	112				37,60	92	1 698,33
	СП от ЗП		%	70				23,50	43	793,78
	ЗТР		чел-ч	1,34		*1,2)*0,8	1,047	2,69		
	ВСЕГО работ по позиции:							228,83		5 838,49
	ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
	ВСЕГО по позиции:							228,83		5 838,49

Монтаж выключателя автоматического трехполюсного 25 А, 6 кА, 50Гц, хар.С

2	4.8-218-1	Монтаж выключателей установочных автоматических (автоматов) или неавтоматических, автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	2						
	Поправка:									
	Гл.4.Прил.2.									
	2.п.2.2.3_04.									
	00.01.01.001									
	ЗП				16,70	*1,2)*0,8	1,047	33,57	54,99	1 846,01
	ЭМ				0,79	*1,2)*0,8	1,047	1,59	11,53	18,33
	МР				25,27		1	50,54	6,34	320,42
2,1	1.1-1-8146	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, с полной резьбой, с гайкой оцинкованной, М6, длина от 12 до 60 мм	кг	0,098	31,09		1	3,05	5,12	15,62
2,2	1.21-5-1144	Выключатель автоматический, трехполюсный, типа ВА 47-29, номинальный ток до 63 А	шт.	2	39,49		1	78,98	14,51	1 146,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	112				37,60	92	1 698,33
		СП от ЗП	%	70				23,50	43	793,78
		ЗТР	чел-ч	1,34		*1,2)*0,8	1,047	2,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						228,83		5 838,49
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						228,83		5 838,49

ПРИМ. Для 4-жильных кабелей сечением 300-400 мм2

3	4.8-318-4	Монтаж муфты концевой								
	Поправка:	термоусаживаемой для 4-х жильного								
	Гл.4.Прил.2.	кабеля с пластмассовой, резиновой и								
	2.п.2.2.3_04.	бумажной изоляцией, напряжением до 1								
	00.01.01.001	кВ, сечением одной жилы от 150 до 240								
		мм2	1 ШТ.	2						
		ЗП			46,28	*1,2	1,047	116,29	54,99	6 394,79
		ЭМ			0,90	*1,2	1,047	2,26	15,67	35,41
		в т.ч. ЗПМ			0,13	*1,2	1,047	0,33	54,99	18,15
		МР			10,72		1	21,44	10,06	215,69
		НР от ЗП	%	112				130,24	92	5 883,21
		СП от ЗП	%	70				81,40	43	2 749,76
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,58	160	29,04
		ЗТР	чел-ч	3,19		*1,2	1,047	8,02		
		ВСЕГО работ по позиции:						352,21		15 307,90
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						352,21		15 307,90

4	КА п. 4.1 стр.2	Концевая кабельная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией универсальная с болтовыми наконечниками не распространяет горение, пониженного дымо- и газовыделения, на напряжение 1 кВ для четырехжильных кабелей сечением 300-400 мм2, ПКВНТпН(нгLS)-1- 4х(300-400) 2 050,48 = [23 833,81 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл								
			ШТ	2	2 050,48		1	4 100,96	9,88	40 517,48
		ВСЕГО по позиции:						4 100,96		40 517,48

Итого по разделу: Монтаж оборудования

4 910,83 67 502,36

Раздел: Прокладка кабеля

Труба гофрированная из полиолефинов двухслойная диаметром 150 мм (ТУ 2248-001-59369841-2003)

5	3.34-47-1	Устройство трубопроводов из труб гофрированных полиэтиленовых жестких диаметром 100 - 160 мм до двух отверстий								
	Поправка:									
	Гл.4.Прил.2.									
	2.п.2.2.3_04.									
	00.01.01.001									
		Объем: 0,26=260/1000	1 КМ	0,26						
		ЗП			1 665,84	*1,2	1,067	554,56	54,99	30 495,25
		ЭМ			68,14	*1,2	1,067	22,68	16,3	369,68
		в т.ч. ЗПМ			10,35	*1,2	1,067	3,45	54,99	189,72
		МР			570,49		1,081	160,34	19,02	3 049,67
		НР от ЗП	%	112				621,11	92	28 055,63
		СП от ЗП	%	70				388,19	41	12 503,05
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,04	160	303,55
		ЗТР	чел-ч	151,79		*1,2	1,067	50,53		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 752,92		74 776,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 752,92		74 776,83

6	КА п. 4.4 стр.2	Труба гофрированная из полиолефинов двухслойная диаметром 150 мм (ТУ 2248- 001-59369841-2003) 71,24 = [690 / 9,88] + 2% Заг.скл	м	260	71,24		1	18 522,40	9,88	183 001,31
		ВСЕГО по позиции:						18 522,40		183 001,31

7	4.8-80-7	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, при массе 1 м до 18 кг								
	Поправка:									
	Гл.4.Прил.2.									
	2.п.2.2.3_04.									
	00.01.01.001									
		Объем: 2,6=(260)/100	100 М КАБЕЛЯ	2,6						
		ЗП			577,81	*1,2	1,067	1 923,55	54,99	105 776,01
		ЭМ			750,02	*1,2	1,067	2 496,85	13,34	33 307,98
		в т.ч. ЗПМ			69,41	*1,2	1,067	231,07	54,99	12 706,54
		МР			52,94		1,081	148,79	17,34	2 580,02
		НР от ЗП	%	112				2 154,38	92	97 313,93
		СП от ЗП	%	70				1 346,49	43	45 483,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР и СП от ЗПМ	%	175				404,37	160	20 330,46
		ЗТР	чел-ч	46,9		*1,2	1,067	156,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 474,43		304 792,08
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						8 474,43		304 792,08
8	4.8-79-7 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 18 кг	100 М КАБЕЛЯ	0,05						
		Объем: 0,05=(5)/100								
		ЗП			532,22	*1,2	1,067	34,07	54,99	1 873,51
		ЭМ			609,12	*1,2	1,067	39,00	13,24	516,36
		в т.ч. ЗПМ			55,02	*1,2	1,067	3,52	54,99	193,56
		МР			50,06	*1	1,081	2,71	12,3	33,33
		НР от ЗП	%	112				38,16	92	1 723,63
		СП от ЗП	%	70				23,85	43	805,61
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,16	160	309,70
		ЗТР	чел-ч	43,2		*1,2	1,067	2,77		
		ВСЕГО работ по позиции:						143,95		5 262,14
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						143,95		5 262,14
9	КА п. 4.2 стр.2	Кабель силовой на 660 В, круглый с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением, сечением 300 мм ² , ВВГнг(А)-LS 4х300 (Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 4х300 мм ² (N)-1) 2 193 825,91 = [21 250 000 / 9,88] + 2% Заг.скл	км	0,265	2 193 825,91			1 581 363,87	9,88	5 743 875,04
		Объем: 0,265=0,26+0,005								
		ВСЕГО по позиции:						581 363,87		5 743 875,04
10	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	3,4						
		Объем: 3,4=(340)/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	280,23	54,99	15 409,85
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	11,19	14,57	163,04
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	1,28	54,99	70,39
		МР			125,83		1	427,82	3,96	1 694,17
		НР от ЗП	%	112				313,86	92	14 177,06
		СП от ЗП	%	70				196,16	43	6 626,24
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,24	160	112,62
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	22,60		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 231,50		38 182,98
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 231,50		38 182,98
11	1.23-8-409	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 5х4 мм ²	км	0,34	24 253,02			1 8 246,03	8,26	68 112,21
		Объем: 0,34=340/1000								
		ВСЕГО по позиции:						8 246,03		68 112,21
12	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	27,83	104,99			1 2 921,87	8,91	26 033,86
		Объем: 27,83=(24,5+0,8)*1,1								
		ВСЕГО по позиции:						2 921,87		26 033,86
Итого по разделу: Прокладка кабеля								622 656,97		6 444 036,45
Итого по локальной смете: Система электроснабжения. Собственные нужды								627 567,80		6 511 538,81
Итого по смете: 02-01-07 Эл. снаб. СН								627 567,80		6 511 538,81

Составил Инженер-сметчик

Машкалова В.Н.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела

Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-08

Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.8 Том 5.1.8

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	5 577,15	55 009,34	тыс.руб.
Строительные работы	2 308,50	23 060,95	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	230,06	8 672,77	тыс.руб.
Оборудование	3 038,59	23 275,62	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	67,89	3 733,09	тыс.руб.
Затраты труда	3 886,78		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.

Раздел: Монтажные работы по устройству кабельной перемычки 220 кВ на ПС Мельниково

Подраздел: Монтаж элегазового ввода и муфт

1	4.8-287-6 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.00</i> <i>1</i>	Монтаж элегазового ввода для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 220 кВ Объем: 6=3*2 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	6	2 925,03 455,83 56,51 1 396,44	*1,2 *1,2 *1,2	1 1 1	21 060,22 3 281,98 406,87 8 378,64	54,99 13,91 54,99 7,32	1 158 101,50 45 652,34 22 373,78 61 331,64
			%	112				23 587,45	92	1 065 453,38
			%	70				14 742,15	43	497 983,65
			%	175				712,02	160	35 798,05
			чел-ч	160,08		*1,2	1	1 152,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						71 762,46		2 864 320,56
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						71 762,46		2 864 320,56
2	КА п.5.3. стр. 2	ОБОРУДОВАНИЕ: Муфта высоковольтная МВВ 245/252 244 570,53 = [1 797 277,5 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	6	244 570,53		1	1 467 423,18	7,66	11 240 461,56
		ВСЕГО по позиции:						1 467 423,18		11 240 461,56
3	4.8-287-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.00</i> <i>1</i>	Монтаж муфты концевой для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 220 кВ ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	6	5 054,67 465,77 4,86 3 473,03	*1,2 *1,2 *1,2	1 1 1	36 393,62 3 353,54 34,99 20 838,18	54,99 9,29 54,99 7,69	2 001 285,16 31 154,39 1 924,10 160 245,60
			%	112				40 760,85	92	1 841 182,35
			%	70				25 475,53	43	860 552,62
			%	175				61,23	160	3 078,56
			чел-ч	274,35		*1,2	1	1 975,32		
		ВСЕГО работ по позиции:						126 882,95		4 897 498,68
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						126 882,95		4 897 498,68
4	КА п.5.2. стр. 2	ОБОРУДОВАНИЕ: Муфта концевая высоковольтная МКВ 252 261 861,52 = [1 924 344 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	6	261 861,52		1	1 571 169,12	7,66	12 035 155,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								1 571 169,12		12 035 155,46
Каппа для герметизации концов кабеля 220 кВ										
5	КА п.5.6. стр. 2	Каппа для герметизации концов кабеля 220 кВ <i>154,87 = [1 800,04 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл</i>	ШТ	12	154,87		1	1 858,44	9,88	18 361,39
ВСЕГО по позиции:								1 858,44		18 361,39
Итого по подразделу: Монтаж элегазового ввода и муфт								3 239 096,15		31 055 797,65
Подраздел: Заземление элегазового ввода										
6	1.23-16-2	Шины медные прямоугольного сечения, марка М-2 (Полоса медная 30х4мм, L = 70 мм, 24 шт.)	т	0,018	38 351,09		1	690,32	32,05	22 124,76
ВСЕГО по позиции:								690,32		22 124,76
7	1.23-16-2	Шины медные прямоугольного сечения, марка М-2 (Полоса медная 100х4 мм (L=160 мм - 12 шт.))	т	0,0086	38 351,09		1	329,82	32,05	10 570,73
ВСЕГО по позиции:								329,82		10 570,73
8	1.23-16-2	Шины медные прямоугольного сечения, марка М-2 (Полоса медная 60х5 мм (L=7,8 м))	т	0,02081	38 351,09		1	798,09	32,05	25 578,78
ВСЕГО по позиции:								798,09		25 578,78
9	КА п.5.51. стр. 3	Провод ППС 1 х300(гж), S=300 мм2 <i>1 161,93 = [13 505,76 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл</i>	м	12	1 161,93		1	13 943,16	9,88	137 758,42
ВСЕГО по позиции:								13 943,16		137 758,42
Итого по подразделу: Заземление элегазового ввода								15 761,39		196 032,69
Подраздел: Заземление концевой муфты проводом ППС 1х300(гж										
10	КА п.5.52. стр. 3	Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ-60-4 <i>7 334,09 = [85 248 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл</i>	ШТ	6	7 334,09		1	44 004,54	9,88	434 764,86
ВСЕГО по позиции:								44 004,54		434 764,86
11	1.1-1-1120	Уголок равнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина полки 35-70 мм, сталь С235, С245/Расчет: 0,00824=4,58*0,1*18/1000	т	0,00824	9 853,14		1	81,19	9,88	802,16
ВСЕГО по позиции:								81,19		802,16
12	КА п.5.51. стр. 3	Провод ППС 1 х300(гж), S=300 мм2 <i>1 161,93 = [13 505,76 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл</i>	м	24	1 161,93		1	27 886,32	9,88	275 516,84
ВСЕГО по позиции:								27 886,32		275 516,84
Итого по подразделу: Заземление концевой муфты проводом ППС 1х300(гж								71 972,05		711 083,86
Подраздел: Монтаж металлоконструкций для прокладки кабеля (Кабельной перемычки 220 кВ)										
13	4.8-83-2 <i>Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1</i>	Установка конструкций металлических кабельных, скобы П-образной из полосовой или угловой стали Объем: <i>2,95=(2,09*66+4,27*168+6,823*150+1,169*47+1,381*4+1,593*10+2,01*71+2,35*48+3,88*52+0,31*156+0,54*48+0,29*6+0,54*6+0,28*48+1,75*36+2,59*12+0,62*2+0,474*161+3,08*61+0,692*66+0,85*43)/1000</i> ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 Т	2,95						
ВСЕГО работ по позиции:								14 630,87		368 007,23
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								14 630,87		368 007,23
14	КА п.5.12. стр. 2	Профиль монтажный МСП-41-Н <i>283,62 = [3 296,64 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл</i>	м	66	283,62		1	18 718,92	9,88	184 942,93
ВСЕГО по позиции:								18 718,92		184 942,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	КА п.5.13. стр. 2	Профиль монтажный МСП-41Д-Н 758,19 = [8 812,8 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	м	168	758,19		1	127 375,92	9,88	1 258 474,09
		ВСЕГО по позиции:						127 375,92		1 258 474,09
16	КА п.5.14. стр. 2	Профиль монтажный МСП-124-Н 1 374,81 = [15 980,16 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	м	150	1 374,81		1	206 221,50	9,88	2 037 468,42
		ВСЕГО по позиции:						206 221,50		2 037 468,42
17	КА п.5.15. стр. 2	Консоль МСК-41/400-Н 246,13 = [2 860,8 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	47	246,13		1	11 568,11	9,88	114 292,93
		ВСЕГО по позиции:						11 568,11		114 292,93
18	КА п.5.16. стр. 2	Консоль МСК-41/500-Н 278,99 = [3 242,88 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	4	278,99		1	1 115,96	9,88	11 025,68
		ВСЕГО по позиции:						1 115,96		11 025,68
19	КА п.5.17. стр. 2	Консоль МСК-41/600-Н 301,95 = [3 509,76 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	10	301,95		1	3 019,50	9,88	29 832,66
		ВСЕГО по позиции:						3 019,50		29 832,66
20	КА п.5.18. стр. 2	Опора МСО-82-Н 590,86 = [6 867,84 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	71	590,86		1	41 951,06	9,88	414 476,47
		ВСЕГО по позиции:						41 951,06		414 476,47
21	КА п.5.19. стр. 2	Опора МСО-82/45-Н 709,03 = [6 867,84 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	48	709,03		1	34 033,44	9,88	336 250,39
		ВСЕГО по позиции:						34 033,44		336 250,39
22	КА п.5.20. стр. 2	Опора МСО-У-124-Н 967,14 = [11 241,6 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	52	967,14		1	50 291,28	9,88	496 877,85
		ВСЕГО по позиции:						50 291,28		496 877,85
23	КА п.5.21. стр. 2	Уголок МСУ-4/90-Н 131,81 = [1 532,16 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	156	131,81		1	20 562,36	9,88	203 156,12
		ВСЕГО по позиции:						20 562,36		203 156,12
24	КА п.5.22. стр. 2	Уголок МСУ-8/90-Н 177,25 = [2 060,16 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	48	177,25		1	8 508,00	9,88	84 059,04
		ВСЕГО по позиции:						8 508,00		84 059,04
25	КА п.5.23. стр. 2	Соединитель МСД-150/1-Н 91,18 = [1 059,84 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	6	91,18		1	547,08	9,88	5 405,15
		ВСЕГО по позиции:						547,08		5 405,15
26	КА п.5.24. стр. 2	Соединитель МСД-150/1-41Д-Н 200,53 = [2 330,88 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	6	200,53		1	1 203,18	9,88	11 887,42
		ВСЕГО по позиции:						1 203,18		11 887,42
27	КА п.5.25. стр. 2	Скоба-соединитель МСС-41-Н 132,14 = [1 536 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	48	132,14		1	6 342,72	9,88	62 666,07
		ВСЕГО по позиции:						6 342,72		62 666,07
28	КА п.5.28. стр. 2	Шарнир МСН-М12-1-Н 650,00 = [7 555,2 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	36	650,00		1	23 400,00	9,88	231 192,00
		ВСЕГО по позиции:						23 400,00		231 192,00
29	КА п.5.29. стр. 2	Шарнир МСН-М16-1-Н 650,00 = [7 555,2 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	12	650,00		1	7 800,00	9,88	77 064,00
		ВСЕГО по позиции:						7 800,00		77 064,00
30	КА п.5.53. стр. 3	Опорная пластина МСАА-350х120-Н 45,08 = [524 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	2	45,08		1	90,16	9,88	890,78
		ВСЕГО по позиции:						90,16		890,78
31	КА п.5.35. стр. 3	Высоковольтное кабельное крепление ВКК-85/105 220,02 = [2 557,44 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	161	220,02		1	35 423,22	9,88	349 981,41
		ВСЕГО по позиции:						35 423,22		349 981,41
32	КА п.5.36. стр. 3	Высоковольтное кабельное крепление ВКК3-85/110 724,82 = [8 424,96 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	61	724,82		1	44 214,02	9,88	436 834,52
		ВСЕГО по позиции:						44 214,02		436 834,52
<u>Шпилька резьбовая М12х1000 оцинк.</u>										
33	1.1-1-3930	Шпильки резьбовые оцинкованные, от М8 до М16 Объем: 46,53=0,705*66	кг	46,53	38,74		1	1 802,57	1,82	3 280,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								1 802,57		3 280,68
<u>Шпилька резьбовая М16х1000 оцинк.</u>										
34	1.1-1-3930	Шпильки резьбовые оцинкованные, от М8 до М16 Объем: 40,635=0,945*43	кг	40,635	38,74		1	1 574,20	1,82	2 865,04
ВСЕГО по позиции:								1 574,20		2 865,04
35	КА п.5.33. стр. 3	Декоративная крышка МСЕ-31 3,79 = [44,16 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	48	3,79		1	181,92	9,88	1 797,37
ВСЕГО по позиции:								181,92		1 797,37
36	КА п.5.34. стр. 3	Декоративная крышка МСЕ-41 3,79 = [44,16 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	301	3,79		1	1 140,79	9,88	11 271,01
ВСЕГО по позиции:								1 140,79		11 271,01
37	КА п.5.37. стр. 3	Силиконовый уплотнитель ПСТ-80 575,66 = [6 691,2 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	м	28	575,66		1	16 118,48	9,88	159 250,58
ВСЕГО по позиции:								16 118,48		159 250,58
38	4.8-85-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Монтаж плиты хризотилцементной между проложенными кабелями на кабельных конструкциях Объем: 0,21312=(1,11*0,4*48)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м2	0,21312						
ВСЕГО работ по позиции:								493,37		13 399,96
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								493,37		13 399,96
39	1.21-2-2	Доска хризотилцементная электротехническая дугостойкая (АЦЭИД), марка 400 Объем: 0,4212=(71,8/(1,2*3))*(1,1*0,4*48)/1000	м	0,4212	2 208,14		1	930,07	11,48	10 677,20
ВСЕГО по позиции:								930,07		10 677,20
<u>Монтаж стальной полосы 50х5 мм для заземления металлоконструкций</u>										
40	4.8-187-7 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2 Объем: 1,02=(78+24)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	1,02						
ВСЕГО работ по позиции:								2 692,09		51 443,43
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								2 692,09		51 443,43
Итого по подразделу: Монтаж металлоконструкций для прокладки кабеля (Кабельной перемычки 220 кВ)								681 950,79		6 968 770,43

Подраздел: Прокладка кабеля

<u>Кабель по конструкциям в ПС</u>										
41	4.8-108-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Прокладка кабеля напряжением 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией Объем: 1,73=(85+88)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП	100 м	1,73						
ВСЕГО работ по позиции:								2 475,80	54,99	136 144,24
ВСЕГО оборудование по позиции:								672,40	16,08	10 812,19
ВСЕГО по позиции:								97,47	54,99	5 359,88
ВСЕГО работ по позиции:								252,94	5,56	1 406,35
ВСЕГО оборудование по позиции:								2 772,90	92	125 252,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				1 733,06	43	58 542,02
		НР и СП от ЗПМ	%	175				170,57	160	8 575,81
		ЗТР	чел-ч	96,8		*1,2	1	200,96		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 077,67		340 733,31
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						8 077,67		340 733,31
42	КА п.5.1. стр. 2	Кабель на номинальное напряжение 220 кВ, с полиэтиленовой изоляцией и медной круглой многопроволочной жилой сечением 400 мм ² , с продольной герметизацией жилы кабеля, медным проволочным экраном сечением 120 мм ² , продольной и поперечной герметизацией экрана, с усиленной оболочкой толщиной 6 мм и с покрытием из экструдированного электропроводящего слоя типа ПвПпу2г 1х400гж/120 - 127/220 кВ (Кабель силовой ПвП(п)у2гж 1х400/185_ОВММ2х4-127/220) 2 551 720,65 = [24 716 666,67 / 9,88] + 2% Заг.скл								
			км	0,519	2 551 720,65		1	1 324 343,02	9,88	13 084 509,04
		Объем: 0,519=(85+88)*3/1000								
		ВСЕГО по позиции:						1 324 343,02		13 084 509,04
		Покрывание кабелей 220 кВ огнезащитной пастой "Стабиперм-225"								
43	3.13-30-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Огнезащитное покрытие терморасширяющимися составами электрических кабелей с применением окрасочного безвоздушного агрегата	100 м ² покрытия	1,2662						
		Объем: 1,2662=(126,62)/100								
		ЗП			1 930,91	*1,2	1	2 933,90	54,99	161 335,16
		ЭМ			399,63	*1,2	1	607,21	9,76	5 926,37
		в т.ч. ЗПМ			0,59	*1,2	1	0,90	54,99	49,49
		МР			516,41		1	653,88	3,31	2 164,34
43,1	1.1-1-1970	Состав (паста) огнезащитный, вспучивающийся, на основе водной полимерной дисперсии и целевых наполнителей, механизированного и ручного нанесения, для внутренних работ, плотность покрытия от 1,1 до 1,5 г/см ³ , сухой остаток от 66 до 76%, степень расширения не менее 2000%, для защиты кабелей в оболочке из полиэтилена, ПВХ, резины	т	0,1722	201 954,73		1	34 776,60	9,88	343 592,81
		НР от ЗП	%	105				3 080,60	87	140 361,59
		СП от ЗП	%	77				2 259,10	41	66 147,42
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,58	160	79,18
		ЗТР	чел-ч	135		*1,2	1	205,12		
		ВСЕГО работ по позиции:						44 312,87		719 606,87
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						44 312,87		719 606,87
Итого по подразделу: Прокладка кабеля								1 376 733,56		14 144 849,22

Подраздел: Устройство проходов кабеля

		Сверление отверстий в подвале диаметром 200мм h=250мм								
44	3.34-46-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Пробивка отверстий в колодцах и коробках кирпичных при толщине стенок 25 см	1 М	4,5						
		Объем: 4,5=0,3*5*3								
		ЗП			14,83	*1,2	1	80,08	54,99	4 403,60
		ЭМ			24,49	*1,2	1	132,25	27,1	3 583,98
		в т.ч. ЗПМ			8,83	*1,2	1	47,68	54,99	2 621,92
		НР от ЗП	%	105				84,08	87	3 831,13
		СП от ЗП	%	77				61,66	41	1 805,48
		НР и СП от ЗПМ	%	175				83,44	160	4 195,07
		ЗТР	чел-ч	1,44		*1,2	1	7,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						441,51		17 819,26
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						441,51		17 819,26
45	3.34-26-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Устройство ввода труб в колодцы	10 каналов	1,5						
		Объем: 1,5=(5*3)/10								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			94,19	*1,2	1	169,54	54,99	9 323,00
		МР			6,77		1	10,16	12,66	128,63
		НР от ЗП	%	112				189,88	92	8 577,16
		СП от ЗП	%	70				118,68	41	3 822,43
		ЗТР	чел-ч	7,83		*1,2	1	14,09		
		ВСЕГО работ по позиции:						488,26		21 851,22
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						488,26		21 851,22
46	1.12-5-1424	Трубы полимерные термостойкие, гладкие, с трехслойной стенкой, с внутренним слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-0, средним бесцветным слоем из первичных полимерных композиций и наружным идентификационным слоем красного цвета, длительно допустимая температура нагрева +90°С, номинальное усилие протяжки 100 кН, термостабильность при 200°С не менее 180 мин, номинальная кольцевая жесткость SN24, номинальный наружный диаметр DN/OD 160 мм, номинальная толщина стенки 10,1 мм, для прокладки и защиты кабелей до 500 кВ в земле	м	4,5	342,72		1	1 542,24	7,98	12 307,08
		Объем: 4,5=0,3*3*5								
		ВСЕГО по позиции:						1 542,24		12 307,08
47	4.8-237-17 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	1 кг	24						
		Объем: 24=4*6								
		ЗП			1,56	*1,2	1	44,93	54,99	2 470,70
		ЭМ			0,37	*1,2	1	10,66	14,89	158,73
		в т.ч. ЗПМ			0,04	*1,2	1	1,15	54,99	63,24
		МР			7,00		1	168,00	9,89	1 661,52
		НР от ЗП	%	112				50,32	92	2 273,04
		СП от ЗП	%	70				31,45	43	1 062,40
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,01	160	101,18
		ЗТР	чел-ч	0,13		*1,2	1	3,74		
		ВСЕГО работ по позиции:						307,37		7 727,57
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						307,37		7 727,57
48	КА п.5.55. стр. 3	Муфты МГК-200/100 1 633,20 = [15 819,67 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	6	1 633,20		1	9 799,20	9,88	96 816,10
		ВСЕГО по позиции:						9 799,20		96 816,10
49	4.8-237-17 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	1 кг	108						
		Объем: 108=3*36								
		ЗП			1,56	*1,2	1	202,18	54,99	11 117,88
		ЭМ			0,37	*1,2	1	47,95	14,89	713,98
		в т.ч. ЗПМ			0,04	*1,2	1	5,18	54,99	284,85
		МР			7,00		1	756,00	9,89	7 476,84
		НР от ЗП	%	112				226,44	92	10 228,45
		СП от ЗП	%	70				141,53	43	4 780,69
		НР и СП от ЗПМ	%	175				9,07	160	455,76
		ЗТР	чел-ч	0,13		*1,2	1	16,85		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 383,17		34 773,60
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 383,17		34 773,60
50	КА п.5.56. стр. 3	Муфта МГК 150/100 1 292,84 = [12 522,77 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	36	1 292,84		1	46 542,24	9,88	459 837,33
		ВСЕГО по позиции:						46 542,24		459 837,33
		<u>Заделка проемов бетоном В15 с добавкой "Кальматрон Д"</u>								
51	6.69-9-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода трубопроводов	100 отверсти й	0,05						
		Объем: 0,05=(5)/100								
		ЗП			1 494,24	*1,2	1	89,65	54,99	4 929,85
		МР			862,81		1	43,14	5,04	217,43
		НР от ЗП	%	91				81,58	75	3 697,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				62,76	41	2 021,24
		ЗТР	чел-ч	132		*1,2	1	7,92		
		ВСЕГО работ по позиции:						277,13		10 865,91
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						277,13		10 865,91
		<u>Кальматрон Д расход 10 кг на 1 м3</u>								
52	1.3-2-194	Смесь сухая, мелкозернистая, цементная с комплексом активизирующих химических добавок, гидроизоляционная, поверхностная, проникающая, для наружных и внутренних работ, механизированного и ручного нанесения, насыпная плотность не менее 1300 кг/м3, прочность на сжатие не менее 30 МПа, прочность сцепления с бетоном не менее 1,1 МПа, повышение марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости на 2 ступени, F300, W16, для гидроизоляции капиллярно-пористых строительных материалов, подвергающихся воздействию воды, растворов кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, в качестве добавки в бетонные и растворные смеси для повышения прочности и коррозионной стойкости, разрешен контакт с питьевой водой								
			кг	0,9	9,60		1	8,64	10,71	92,53
		Объем: 0,9=0,018*5*10								
		ВСЕГО по позиции:						8,64		92,53
53	1.3-1-146	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), П2, F150, W4	м3	0,09	705,57		1	63,50	9,99	634,37
		Объем: 0,09=0,018*5								
		ВСЕГО по позиции:						63,50		634,37
		<u>Монтаж жгута "Ультралат" 15х25 мм</u>								
54	3.7-19-2	Заполнение вертикальных швов стеновых панелей упругими прокладками								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1		100 м шва	0,225						
		Объем: 0,225=(4,5*5)/100								
		ЗП			79,36	*1,2	1	21,43	54,99	1 178,44
		ЭМ			12,47	*1,2	1	3,37	16,29	54,90
		в т.ч. ЗПМ			1,89	*1,2	1	0,51	54,99	28,04
		НР от ЗП	%	159				34,07	127	1 496,62
		СП от ЗП	%	119				25,50	57	671,71
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,89	160	44,86
		ЗТР	чел-ч	6,51		*1,2	1	1,76		
		ВСЕГО работ по позиции:						85,26		3 446,53
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						85,26		3 446,53
		<u>Жгут "Ультралат" 15х25 мм</u>								
55	1.1-1-2859	Шнур водорасширяющийся из бентонитовой глины с каучуком, увеличение объема до 400%, сечение 28х16 мм, для герметизации и гидроизоляции швов бетонных конструкций (Жгут бентонитовый Ультралат 15х25 мм)	м	22,5	192,05		1	4 321,13	5,98	25 840,36
		Объем: 22,5=4,5*5								
		ВСЕГО по позиции:						4 321,13		25 840,36
		<u>Листы зашивные немагнитные</u>								
56	3.9-31-1	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	1 м конструкц ий	0,0625488						
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1									
		Объем: 0,0625488=(1*0,28+1*0,55)*16*4,71/1000								
		ЗП			265,12	*1,2	1	19,90	54,99	1 094,30
		ЭМ			58,79	*1,2	1	4,41	13,72	60,51
		в т.ч. ЗПМ			4,70	*1,2	1	0,35	54,99	19,25
		МР			133,43		1	8,35	10,79	90,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56,1	1.1-1-2626	Болты шестигранные для монтажа стальных конструкций, оцинкованные, М8х40 мм НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	<i>т</i> % % % <i>чел-ч</i>	0,0296 87 105 175 19,8	37 843,70		1 *1,2 1	1 120,17 17,31 20,90 0,61 1,49	9,88 72 51 160	11 067,28 787,90 558,09 30,80
		ВСЕГО работ по позиции:						1 191,65		13 688,98
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 191,65		13 688,98
57	1.1-1-1596	Лист горячекатаный из стали нержавеющей, толщина до 4 мм Объем: $0,0625488 = (1 \cdot 0,28 + 1 \cdot 0,55) \cdot 16 \cdot 4,71 / 1000$	<i>т</i>	0,0625488	56 708,54		1	3 547,05	5,28	18 728,42
		ВСЕГО по позиции:						3 547,05		18 728,42
58	3.26-73-4 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.00</i> <i>1</i>	Устройство универсальной огнестойкой кабельной проходки из огнестойких плит в перекрытии, с пределом огнестойкости 3 часа	<i>1 м3</i>	1,17						
		ЗП			429,43	*1,2	1	602,92	54,99	33 154,57
		ЭМ			16,62	*1,2	1	23,33	16,3	380,28
		в т.ч. ЗПМ			2,52	*1,2	1	3,54	54,99	194,66
		МР			24 652,12		1	28 842,98	7,14	205 938,88
58,1	1.1-1-8073	Плита на основе негорючей (НГ) минеральной ваты на синтетическом связующем, плотность не менее 120 кг/м3, с огнезащитным покрытием толщиной 1 мм, коэффициент теплопроводности при 20°С не более 0,04 Вт/(м х К), для формирования огнестойкой заделки мест прохода инженерных коммуникаций через огнестойкие короба	<i>м3</i> % % % <i>чел-ч</i>	-0,964314 98 73 175 34,17	11 474,85		1 *1,2 1	- 11 065,36 590,86 440,13 6,20 47,97	8,94 81 41 160	- 98 924,32 26 855,20 13 593,37 311,46
		ВСЕГО работ по позиции:						19 441,06		181 309,44
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						19 441,06		181 309,44
59	КА п. 5.10 стр. 2	Огнезащитная терморасширяющаяся подушка $88,27 = [1 \cdot 026,02 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	<i>ШТ</i>	558	88,27		1	49 254,66	9,88	486 636,04
		ВСЕГО по позиции:						49 254,66		486 636,04
60	КА п.5.57. стр. 3	Лента уплотнительная 15 х4 ОГРАКС -ЛТУ $13,77 = [160 / 1,2 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$ Объем: $21,52 = 5,38 \cdot 4$	<i>ШТ</i>	21,52	13,77		1	296,33	9,88	2 927,74
		ВСЕГО по позиции:						296,33		2 927,74
61	4.8-237-17 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04.</i> <i>00.01.01.00</i> <i>1</i>	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования Объем: $78 = (2,5 + 4) \cdot 12$	<i>1 кг</i>	78						
		ЗП			1,56	*1,2	1	146,02	54,99	8 029,64
		ЭМ			0,37	*1,2	1	34,63	14,89	515,64
		в т.ч. ЗПМ			0,04	*1,2	1	3,74	54,99	205,66
		МР			7,00		1	546,00	9,89	5 399,94
		НР от ЗП	%	112				163,54	92	7 387,27
		СП от ЗП	%	70				102,21	43	3 452,75
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,55	160	329,06
		ЗТР	<i>чел-ч</i>	0,13		*1,2	1	12,17		
		ВСЕГО работ по позиции:						998,95		25 114,30
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						998,95		25 114,30
62	КА п.5.58. стр. 3	Муфта МГК 125 $1 217,61 = [11 794,17 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	<i>ШТ</i>	12	1 217,61		1	14 611,32	9,88	144 359,84
		ВСЕГО по позиции:						14 611,32		144 359,84
63	КА п.5.59 стр. 3	Гильза фланцевая разборная ГСФР 125 (для муфты МГК 125) $3 029,47 = [29 344,26 / 9,88] + 2\% \text{ Заг.скл}$	<i>ШТ</i>	12	3 029,47		1	36 353,64	9,88	359 173,96
		ВСЕГО по позиции:						36 353,64		359 173,96

Сверление отверстий в подвале диаметром 270 мм h=350 мм под углом 45 градусов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	3.34-46-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Пробивка отверстий в колодцах и коробках кирпичных при толщине стенок 25 см	1 М	0,7						
		ЗП			14,83	*1,2	1	12,46	54,99	685,18
		ЭМ			24,49	*1,2	1	20,57	27,1	557,45
		в т.ч. ЗПМ			8,83	*1,2	1	7,42	54,99	408,03
		НР от ЗП	%	105				13,08	87	596,11
		СП от ЗП	%	77				9,59	41	280,92
		НР и СП от ЗПМ	%	175				12,99	160	652,85
		ЗТР	чел-ч	1,44		*1,2	1	1,21		
		ВСЕГО работ по позиции:						68,69		2 772,51
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						68,69		2 772,51
65	3.34-26-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.00 1	Устройство ввода труб в колодцы	10 каналов	0,1						
		Объем: 0,1=(1)/10								
		ЗП			94,19	*1,2	1	11,30	54,99	621,39
		МР			6,77		1	0,68	12,66	8,61
		НР от ЗП	%	112				12,66	92	571,68
		СП от ЗП	%	70				7,91	41	254,77
		ЗТР	чел-ч	7,83		*1,2	1	0,94		
		ВСЕГО работ по позиции:						32,55		1 456,45
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						32,55		1 456,45
66	1.12-5-1427	Трубы полимерные термостойкие, гладкие, с трехслойной стенкой, с внутренним слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-0, средним бесцветным слоем из первичных полимерных композиций и наружным идентификационным слоем красного цвета, длительно допустимая температура нагрева +90°С, номинальное усилие протяжки 245 кН, термостабильность при 200°С не менее 180 мин, номинальная кольцевая жесткость SN24, номинальный наружный диаметр DN/OD 250 мм, номинальная толщина стенки 15,7 мм, для прокладки и защиты кабелей до 500 кВ в земле	М	0,7	827,42		1	579,19	7,98	4 621,94
		ВСЕГО по позиции:						579,19		4 621,94

Итого по подразделу: Устройство проходов кабеля

191 634,74

1 932 801,48

Итого по разделу: Монтажные работы по устройству кабельной перемычки 220 кВ на ПС Мельниково

5 577 148,68

55 009 335,33

Итого по локальной смете: Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.

5 577 148,68

55 009 335,33

Итого по смете: 02-01-08 Эл. снаб. КЛ 220 кВ

5 577 148,68

55 009 335,33

Составил Инженер-сметчик

Машкалова В.Н.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела

Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-09

Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.2-СО

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	590,02	4 634,22	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	47,85	481,19	тыс.руб.
Оборудование	542,17	4 153,03	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,67	32,16	тыс.руб.
Затраты труда	54,76		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Монтажные работы

Подраздел: Монтаж оборудования

1	4.10-32-2	Монтаж стойки, полустойки, каркаса стойки или шкафа массой до 300 кг (шкаф ТОРАЗ.ШИП)								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001									
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.17_0 4.00.01.24.0 01									
			1 ШТ.	1						
		ЗП				)*1,2)*0,75				
					149,81		1	134,83	47,82	6 447,57
		ЭМ				)*1,2)*0,75				
					63,25		1	56,93	14,52	826,62
		в т.ч. ЗПМ				)*1,2)*0,75				
					6,81		1	6,13	47,82	293,14
		МР			3,93	)*0,75	1	2,95	8,31	24,51
		НР от ЗП	%	112				151,01	92	5 931,76
		СП от ЗП	%	70				94,38	43	2 772,46
		НР и СП от ЗПМ	%	175				10,73	160	469,02
		ЗТР				)*1,2)*0,75				
			чел-ч	13,4			1	12,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						450,83		16 471,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Монтаж оборудования 450,83 16 471,94

Подраздел: Кабельные работы

2	4.8-328-1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001									
			100 м	6,27						
		Объем: 6,27=(20+620)/1,02/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1	493,57	47,82	23 602,52
		ЭМ			2,62	*1,2	1	19,71	13,76	271,21
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1	2,26	47,82	108,07
		МР			125,83	*1	1	788,95	3,96	3 124,24
		НР от ЗП	%	112				552,80	92	21 714,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				345,50	43	10 149,08
		НР и СП от ЗПМ	%	175				3,96	160	172,91
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1	39,80		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 204,49		59 034,28
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
3	1.23-4-360	Кабели витая пара экранированные (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильные, для внутренней прокладки, тип STP4-C6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы 4x2x0,57 мм	км	0,02	21 349,79		1	427,00	5,53	2 361,31
		Объем: 0,02=20/1000								
		ВСЕГО по позиции:						427,00		2 361,31
4	1.23-8-390	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3x2,5 мм2	км	0,62	11 394,78		1	7 064,76	6,76	47 757,78
		Объем: 0,62=620/1000								
		ВСЕГО по позиции:						7 064,76		47 757,78
5	КА стр.3 п.6.3	Патч-корд оптический 2ММ-20-LC-LC 221,96 = [2 580 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	5	221,96		1	1 109,80	9,88	10 964,82
		ВСЕГО по позиции:						1 109,80		10 964,82
6	4.8-187-10 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из медного изолированного провода сечением 25 мм2	100 м	0,06						
		Объем: 0,06=(6)/100								
		ЗП			495,26	)*1,2	1	35,66	47,82	1 705,26
		ЭМ			11,29	)*1,2	1	0,81	10,05	8,14
		в т.ч. ЗПМ			0,38	)*1,2	1	0,03	47,82	1,43
		МР			1 177,70		1	70,66	5,66	399,94
		НР от ЗП	%	112				39,94	92	1 568,84
		СП от ЗП	%	70				24,96	43	733,26
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,05	160	2,29
		ЗТР	чел-ч	40,2		)*1,2	1	2,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						172,08		4 417,73
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
7	1.23-13-202	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката, марка ПуГВ, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1x6 мм2	км	6	6 070,27		1	36 421,62	9,34	340 177,93
		ВСЕГО по позиции:						36 421,62		340 177,93
Итого по подразделу: Кабельные работы								47 399,75		464 713,85
Итого по разделу: Монтажные работы								47 850,58		481 185,79
Раздел: Оборудование										
8	КА стр.3 п.6.1	Шкаф измерительных преобразователей ТОРАЗ ШИП.ПС Мельниково 542 170,46 = [4 781 103,32 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1	542 170,46		1	542 170,46	7,66	4 153 025,72
		ВСЕГО по позиции:						542 170,46		4 153 025,72
Итого по разделу: Оборудование								542 170,46		4 153 025,72
Итого по локальной смете: Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики								590 021,04		4 634 211,51
Составил	Ведущий специалист сметно-договорного отдела				Носуля Я.В.					
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)									
Проверил	Начальник сметного отдела				Кузин Р.В.					

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-10

Информационная безопасность.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.3-СО

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	тыс.руб.
Сметная стоимость	2 287,56	17 554,81	
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	3,70	60,46	тыс.руб.
Оборудование	2 283,86	17 494,35	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,33	15,67	тыс.руб.
Затраты труда	25,81		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Монтажные работы. ПС Мельниково

1	4.8-240-5 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> 1	Монтаж пультов и шкафов управления, шкафа (пульта) управления навесного, высотой, шириной, глубиной до 900х600х500 мм (шкаф ТОРАЭ)	1 ШТ.	1						
		ЗП			26,76	)*1,2	1	32,11	47,82	1 535,50
		ЭМ			24,91	)*1,2	1	29,89	17,36	518,89
		в т.ч. ЗПМ			4,56	)*1,2	1	5,47	47,82	261,58
		МР			1,89		1	1,89	13,74	25,97
		НР от ЗП	%	112				35,96	92	1 412,66
		СП от ЗП	%	70				22,48	43	660,27
		НР и СП от ЗПМ	%	175				9,57	160	418,53
		ЗТР	чел-ч	2,06		)*1,2	1	2,47		
		ВСЕГО работ по позиции:						131,90		4 571,82
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
2	4.8-328-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	1,47						
		Объем: 1,47=(150/1,02)/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1	115,72	47,82	5 533,73
		ЭМ			2,62	*1,2	1	4,62	13,76	63,57
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1	0,53	47,82	25,34
		МР			125,83	*1	1	184,97	3,96	732,48
		НР от ЗП	%	112				129,61	92	5 091,03
		СП от ЗП	%	70				81,00	43	2 379,50
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,93	160	40,54
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1	9,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,85		13 840,85
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
3	1.23-3-242	Кабель симметричный парной скрутки для систем цифровой связи, огнестойкий, марка ParLan F/UTP Cat5e PVC/PE 4х2х0,52	км	0,15	3 313,66		1	497,05	17,95	8 922,05
		Объем: 0,15=(150)/1000								
		ВСЕГО по позиции:						497,05		8 922,05
4	4.8-328-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	1,47						
		Объем: 1,47=(150/1,02)/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1	115,72	47,82	5 533,73
		ЭМ			2,62	*1,2	1	4,62	13,76	63,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1	0,53	47,82	25,34
		МР			125,83	*1	1	184,97	3,96	732,48
		НР от ЗП	%	112				129,61	92	5 091,03
		СП от ЗП	%	70				81,00	43	2 379,50
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,93	160	40,54
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1	9,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						516,85		13 840,85
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
5	1.23-8-390	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(A)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х2,5 мм2 Объем: 0,15=150/1000	км	0,15	11 394,78		1	1 709,22	6,76	11 554,33
		ВСЕГО по позиции:						1 709,22		11 554,33
6	4.8-187-10 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж заземляющего проводника открыто по строительным основаниям из медного изолированного провода сечением 25 мм2 Объем: 0,097=(10/1,03)/100	100 м	0,097						
		ЗП			495,26	)*1,2	1	57,65	47,82	2 756,82
		ЭМ			11,29	)*1,2	1	1,31	10,05	13,17
		в т.ч. ЗПМ			0,38	)*1,2	1	0,04	47,82	1,91
		МР			1 177,70		1	114,24	5,66	646,60
		НР от ЗП	%	112				64,57	92	2 536,27
		СП от ЗП	%	70				40,36	43	1 185,43
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,07	160	3,06
		ЗТР	чел-ч	40,2		)*1,2	1	4,68		
		ВСЕГО работ по позиции:						278,20		7 141,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
7	1.23-13-243	Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ПУГВнг(A)-LS, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х6 мм2	км	0,01	5 175,53		1	51,76	11,03	570,91
		Объем: 0,01=10/1000								
		ВСЕГО по позиции:						51,76		570,91
8	1.14-1-582	Коннектор (вилка) телекоммуникационный 8P8C, RJ45, категория 5Е	100 шт.	0,04	35,40		1	1,42	13,11	18,62
		Объем: 0,04=(4)/100								
		ВСЕГО по позиции:						1,42		18,62
Итого по разделу: Монтажные работы. ПС Мельниково								3 703,25		60 460,78

Раздел: Оборудование

9	КА стр.3 п. 7.1	Комплект ИБ в составе: Шкаф информационной безопасности TOPAZ-ИБ.ПС Мельниково (п. 1.1 - 1.25), АРМ ИБ MSI Modern 15 F13MG (9S7-15S122-605) с ПО, Программное обеспечение на серверы и АРМы, Промышленный антивирус (ФСТЭК), включая техническую поддержку на 1 год, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes, Workstation, Enterprise Russian Edition 1 - Node 1 year Base License, Промышленный антивирус (ФСТЭК), включая техническую поддержку на 1 год, Kaspersky Industrial CyberSecurity for Linux Nodes, Server, Enterprise Russian Edition 1 - Node 1 year Base License, ПО для резервного копирования и восстановления данных для рабочей станции (ФСТЭК) с технической поддержкой на 1 год, Кибер Бэкап Расширенная редакция для рабочей станции Linux, ФСТЭК, Сертификат на техническую
---	-----------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

поддержку ПО Кибер Бэкап Расширенная редакция для рабочей станции Linux, ФСТЭК, Базовый пакет для сертифицированной версии программного комплекса Кибер Бэкап Расширенная редакция для рабочей станции, ФСТЭК; Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, серверная до 2 сокетов или 1 виртуальный сервер, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.; Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный»

(«Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, для рабочей станции, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.; Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks Standard Server Russian Edition
 $2\,283\,858,05 = [20\,140\,089,01 / 1,2 / 7,66] + 3\% \text{ Трансп} + 1,2\% \text{ Заг.скл}$



КОМПЛ	1	2 283 858,05	1	2 283 858,05	7,66	17 494 352,66
ВСЕГО по позиции:				2 283 858,05		17 494 352,66

Итого по разделу: Оборудование				2 283 858,05		17 494 352,66
---------------------------------------	--	--	--	---------------------	--	----------------------

Раздел: Настройка системы

Итого по разделу: Настройка системы				0,00		0,00
--	--	--	--	-------------	--	-------------

Итого по локальной смете: Информационная безопасность.				2 287 561,30		17 554 813,44
---	--	--	--	---------------------	--	----------------------

Составил	Ведущий специалист сметно-договорного отдела 	Носуля Я.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	
Проверил	Начальник сметного отдела 	Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково. 02-01-11

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-11

Технологическое видеонаблюдение

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.4

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	1 672,06	13 526,81	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	96,25	1 455,89	тыс.руб.
Оборудование	1 575,81	12 070,92	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	5,83	320,46	тыс.руб.
Затраты труда	444,41		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ, строительство №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Технологическое видеонаблюдение

Раздел: Монтажные работы

Подраздел: Монтаж оборудования



1	4.8-240-4	Монтаж пультов и шкафов управления, шкафа (пульта) управления навесного, высотой, шириной, глубиной до 600х600х350 мм		1 ШТ.	1					
		ЗП			26,76	*1,2	1,047	33,62	54,99	1 848,76
		ЭМ			17,45	*1,2	1,047	21,92	18,76	411,22
		в т.ч. ЗПМ			3,16	*1,2	1,047	3,97	54,99	218,31
		МР			1,46	*1	1	1,46	12,32	17,99
		НР от ЗП	%	112				37,65	92	1 700,86
		СП от ЗП	%	70				23,53	43	794,97
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,95	160	349,30
		ЗТР		чел-ч	2,06	*1,2	1,047	2,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						125,13		5 123,10
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						125,13		5 123,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	КА п.8.1 стр.5	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф СТН в составе: Шкаф напольный 19", 42U, (600x800), Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, цвет RAL 7035 Панель осветительная светодиодная, цвет RAL 7035 Управляемый L3 коммутатор Оптический модуль SFP Кросс стоечный duplex 8 портов Пигтейл FC 50/125 mm (OM3) 1.5м LSZH Оптический модуль SFP Видеосервер системы технологического видеонаблюдения Жесткий диск, HDD, SAS 3.0, 3.5" Лицензия ПО "Domination" (лицензия камеры) Аппаратный ключ защиты USB Лицензия ЦСУ управление пользователями Domination Лицензия ПО Сервер ПО Itrium, ключ HASP ПО антивирусное: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Распределитель электропитания Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 19" 1U, 4 кольца Блок розеток Rem-10 без шнура с выкл., 8 Schuko, 19" Комплект для монтажа в стойку Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт. Источник бесперебойного питания Аккумуляторная батарея Расширение "Карта мониторинга" "Сухие контакты" Модуль защиты батарей Плата расширения интерфейсов Модуль внешнего байпаса Батарейный кабель Батарейные кабели Панель осветительная светодиодная, цвет RAL 7035 Модуль сбора информации о состоянии внешних дискретных сигналов 819 006,32 = [7 222 366,67 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл									
			КОМПЛ	1	819 006,32			1	819 006,32	7,66	6 273 588,41
ВСЕГО по позиции:								819 006,32			6 273 588,41
3	4.10-32-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж стойки, полустойки, каркаса стойки или шкафа массой до 100 кг									
			1 ШТ.	1							
			ЗП		91,68	*1,2	1,047	115,19	54,99		6 334,30
			ЭМ		38,92	*1,2	1,047	48,90	15,29		747,68
			в т.ч. ЗПМ		4,16	*1,2	1,047	5,23	54,99		287,60
			МР		3,93	*1	1	3,93	8,31		32,66
			НР от ЗП	%	112			129,01	92		5 827,56
			СП от ЗП	%	70			80,63	43		2 723,75
			НР и СП от ЗПМ	%	175			9,15	160		460,16
			ЗТР	чел-ч	8,2		*1,2	1,047	10,30		
ВСЕГО работ по позиции:								386,81			16 126,11
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00			0,00
ВСЕГО по позиции:								386,81			16 126,11
4	КА п.8.2 стр.5	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф ТШУ 1.1 в составе: Шкаф настенный 19", 12U, (600x650) 321 302,48 = [2 833 390 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл									
			КОМПЛ	1	321 302,48			1	321 302,48	7,66	2 461 177,00
ВСЕГО по позиции:								321 302,48			2 461 177,00
5	4.11-10-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж пульта, рабочего места массой до 0,3 т									
			1 ШТ.	1							
			ЗП		217,38	*1,2	1,047	273,12	54,99		15 018,87
			ЭМ		39,73	*1,2	1,047	49,92	16,22		809,70
			в т.ч. ЗПМ		5,97	*1,2	1,047	7,50	54,99		412,43
			МР		27,72	*1	1	27,72	12,6		349,27
5,1	1.1-1-57	Болты строительные с гайками и шайбами, черные, M10x100 мм НР от ЗП	м %	0,00062 112	17 876,91	к нр *1	1	11,08 305,89	7,56 92		83,76 13 817,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				191,18	41	6 157,74
		НР и СП от ЗПМ	%	175				13,13	160	659,89
		ЗТР	чел-ч	18,5		*1,2	1,047	23,24		
		ВСЕГО работ по позиции:						872,04		36 896,59
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						872,04		36 896,59
6	КА п.8.3 стр.5	ОБОРУДОВАНИЕ: АРМ «Операционная система «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК)); ПО антивирусное: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный; Р7-Офис – российский офисный пакет для Linux ОС. 346 502,68 = [3 055 616,67 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			КОМПЛ	1	346 502,68			1 346 502,68	7,66	2 654 210,53
		ВСЕГО по позиции:						346 502,68		2 654 210,53
7	4.10-174-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж наружной камеры видеонаблюдения								
			10 шт.	0,8						
		Объем: 0,8=8/10								
		ЗП			401,27	*1,2	1,047	403,32	54,99	22 178,57
		ЭМ			2,36	*1,2	1,047	2,37	11,36	26,92
		в т.ч. ЗПМ			0,13	*1,2	1,047	0,13	54,99	7,15
		МР			42,51	*1	1	34,01	1,93	65,64
		НР от ЗП	%	112				451,72	92	20 404,28
		СП от ЗП	%	70				282,32	43	9 536,79
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,23	160	11,44
		ЗТР	чел-ч	25,33		*1,2	1,047	25,46		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 173,97		52 223,64
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 173,97		52 223,64
8	КА п.8.4 стр.5	ОБОРУДОВАНИЕ: 2Мп уличная скоростная поворотная IP- камера с ИК-подсветкой до 100 м DS- 2DE5232IW-AE(S5) 10 692,35 = [94 290 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			ШТ	8	10 692,35			1 85 538,80	7,66	655 227,21
		ВСЕГО по позиции:						85 538,80		655 227,21
Итого по подразделу: Монтаж оборудования								1 574 908,23		12 154 572,59
Подраздел: Кабельные работы										
9	4.8-175-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2								
			100 м	11,931						
		Объем: 11,931=1217/1,02/100								
		ЗП			66,30	*1,2	1,047	993,84	54,99	54 651,26
		ЭМ			5,25	*1,2	1,047	78,70	14,54	1 144,30
		в т.ч. ЗПМ			0,59	*1,2	1,047	8,84	54,99	486,11
		МР			61,99	*1	1	739,60	4,53	3 350,39
		НР от ЗП	%	112				1 113,10	92	50 279,16
		СП от ЗП	%	70				695,69	43	23 500,04
		НР и СП от ЗПМ	%	175				15,47	160	777,78
		ЗТР	чел-ч	5,39		*1,2	1,047	80,80		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 636,40		133 702,93
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 636,40		133 702,93
10	КА п.8.5 стр.5	Кабель "витая пара" SFTP4-C7-S23- IN/OUT-LSZH/PVC 43,71 = [508,01 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл								
			м	1217	43,71			1 53 195,07	9,88	525 567,29
		ВСЕГО по позиции:						53 195,07		525 567,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	4.8-175-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 Объем: 1,765=180/1,02/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м	1,765	66,30 5,25 0,59 61,99	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	147,02 11,64 1,31 109,41	54,99 14,54 54,99 4,53	8 084,63 169,25 72,04 495,63
								164,66	92	7 437,86
								102,91	43	3 476,39
								2,29	160	115,26
			чел-ч	5,39		*1,2	1,047	11,95		
		ВСЕГО работ по позиции:						537,93		19 779,02
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						537,93		19 779,02
12	КА п.8.6 стр.5	Кабель оптический, 4 волокна ОКСК-4А- 1,0 кН 3,72 = [43,33 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	м	180	3,72		1	669,60	9,88	6 615,65
		ВСЕГО по позиции:						669,60		6 615,65
13	4.10-27-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка и включение перемишки кабельной между секциями одного статива с укладкой в кабельном канале Объем: 0,3=30/100 ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 перемишек	0,3	51,74	*1,2	1,047	19,50 21,84 13,65 1,55	54,99 92 43	1 072,31 986,53 461,09
			чел-ч	4,1		*1,2	1,047			
		ВСЕГО работ по позиции:						54,99		2 519,93
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						54,99		2 519,93
14	13.1-2-435	ОБОРУДОВАНИЕ: Шнур оптический соединительный (патч- корд), тип разъемов SC/UPC-SC/UPC, 9/125 мкм, одномодовый, дуплексный, длина 1 м.	шт.	12	40,30		1	483,60	7,85	3 796,26
		ВСЕГО по позиции:						483,60		3 796,26
15	13.1-2-435	ОБОРУДОВАНИЕ: Шнур оптический соединительный (патч- корд), тип разъемов SC/UPC-SC/UPC, 9/125 мкм, одномодовый, дуплексный, длина 1 м.	шт.	18	40,30		1	725,40	7,85	5 694,39
		ВСЕГО по позиции:						725,40		5 694,39
16	4.8-251-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Монтаж щитка осветительного, устанавливаемого в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	1	25,98 1,06 0,13 30,21	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1,047 1,047 1,047 1	32,64 1,33 0,16 30,21	54,99 14,69 54,99 6,12	1 794,87 19,54 8,80 184,89
								36,56	92	1 651,28
								22,85	43	771,79
								0,28	160	14,08
			чел-ч	2		*1,2	1,047	2,51		
		ВСЕГО работ по позиции:						123,87		4 436,45
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						123,87		4 436,45
17	КА п.8.9 стр.6	ОБОРУДОВАНИЕ: Щит навесной ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, IP31, ET543090 2 249,00 = [19 832,7 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1	2 249,00		1	2 249,00	7,66	17 227,34
		ВСЕГО по позиции:						2 249,00		17 227,34
18	4.8-288-2	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	15						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Объем: 15=1500/100								
		ЗП			192,26	*1,2	1,047	3 623,33	54,99	199 246,92
		ЭМ			32,87	*1,2	1,047	619,47	17,85	11 057,54
		в т.ч. ЗПМ			5,71	*1,2	1,047	107,61	54,99	5 917,47
		МР			314,29	*1	1	4 714,35	9,89	46 624,92
18,1	1.12-5-372	Трубы электротехнические, гофрированные, из ПВХ, негорючие, с зондом, наружный диаметр 20 мм	м	1530	3,45		1	5 278,50	3,93	20 744,51
18,2	1.21-5-1136	Держатель пластиковый с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром 20 мм	100 шт.	0,3	146,89		1	44,07	2,03	89,46
		НР от ЗП	%	112				4 058,13	92	183 307,17
		СП от ЗП	%	70				2 536,33	43	85 676,18
		НР и СП от ЗПМ	%	175				188,32	160	9 467,95
		ЗТР	чел-ч	15		*1,2	1,047	282,69		
		ВСЕГО работ по позиции:						21 062,50		556 214,65
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						21 062,50		556 214,65
19	4.8-83-7 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Установка конструкций металлических кабельных, полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой до 0,4 кг	100 шт.	0,33						
		Объем: 0,33=33/100								
		ЗП			25,38	*1,2	1,087	10,92	54,99	600,49
		ЭМ			8,31	*1,2	1,087	3,58	16,3	58,35
		в т.ч. ЗПМ			1,26	*1,2	1,087	0,54	54,99	29,69
		МР			1,80	*1	1	0,59	3,53	2,08
19,1	1.21-5-1362	Консоль (кронштейн) одиночная стальная, оцинкованная, для крепления к стене при монтаже трассы кабельных лотков максимальной шириной 500 мм, подвесных элементов и конструкций, С-образный профиль сечением 41x21x2,5 мм, длина 550 мм	шт.	33	171,07		1	5 645,31	4,12	23 258,68
		НР от ЗП	%	112				12,23	92	552,45
		СП от ЗП	%	70				7,64	43	258,21
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,95	160	47,50
		ЗТР	чел-ч	2,06		*1,2	1,087	0,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 681,22		24 777,76
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 681,22		24 777,76
20	4.8-158-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04. 00.01.01.001	Прокладка металлического штампованного лотка по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	1 Т	0,033						
		Объем: 0,033=(3*11)/1000								
		ЗП			723,18	*1,2	1,047	29,98	54,99	1 648,60
		ЭМ			644,27	*1,2	1,047	26,71	27,13	724,64
		в т.ч. ЗПМ			237,65	*1,2	1,047	9,85	54,99	541,65
		МР			74,30	*1	1	2,45	11,85	29,03
20,1	1.21-5-1386	Лоток кабельный, замковый, стальной, оцинкованный, перфорированный, без крышки, толщина стали 1 мм, размер 3000x200x110 мм	шт.	11	782,06	к нр *1	1	8 602,66	7,72	66 412,54
		НР от ЗП	%	112				33,58	92	1 516,71
		СП от ЗП	%	70				20,99	43	708,90
		НР и СП от ЗПМ	%	175				17,24	160	866,64
		ЗТР	чел-ч	58,7		*1,2	1,047	2,43		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 733,61		71 907,06
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						8 733,61		71 907,06
Итого по подразделу: Кабельные работы								97 153,19		1 372 238,73
Итого по разделу: Монтажные работы								1 672 061,42		13 526 811,32
Итого по локальной смете: Технологическое видеонаблюдение								1 672 061,42		13 526 811,32

Составил	Инженер-сметчик		Васильева К.М.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-12

Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.6

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	4 998,41	38 485,02	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	83,89	839,79	тыс.руб.
Оборудование	4 914,52	37 645,23	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	3,23	177,58	тыс.руб.
Затраты труда	259,86		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78

№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ, строительство №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.

Раздел: Монтажные работы

Подраздел: Монтаж оборудования

1	4.10-32-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж стойки, полустойки, каркаса стойки или шкафа массой до 100 кг	1 ШТ.	1						
		ЗП			91,68	*1,2	1,047	115,19	54,99	6 334,30
		ЭМ			38,92	*1,2	1,047	48,90	15,29	747,68
		в т.ч. ЗПМ			4,16	*1,2	1,047	5,23	54,99	287,60
		МР			3,93	*1	1	3,93	8,31	32,66
		НР от ЗП	%	112				129,01	92	5 827,56
		СП от ЗП	%	70				80,63	43	2 723,75
		НР и СП от ЗПМ	%	175				9,15	160	460,16
		ЗТР	чел-ч	8,2		*1,2	1,047	10,30		
		ВСЕГО работ по позиции:						386,81		16 126,11
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						386,81		16 126,11
2	КА п.9.1 стр. 6	ОБОРУДОВАНИЕ: Шкаф АСМД в составе: АРМ АСМД с операционной системой, специализированным ПО СМ ТО, СМ КРУЭ, СМ ОПН, офисное ПО, антивирусное ПО Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes, Агент Кибер Бэкап. С параметрами: - АРМ в стойку 19", с параметрами: а) форм-фактор - SFF. б) центральный процессор (CPU). - количество ядер не менее 4 шт.; - количество потоков не менее 8 шт.; - объем кэша не менее 8 Мбайт; - частота не менее 2.5 ГГц. в) память. - объем оперативной памяти не менее 16 Гбайт с возможностью расширения до 64 Гбайт и более; - тип не хуже DDR4; - форм-фактор - DIMM. г) система хранения - количество накопителей не менее 2 шт.; - тип накопителя - твердотельный SSD для ОС; - объем накопителя не менее 1 ТБ; - режимы работы с дисками не хуже RAID 0/1. д)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		средства связи. - Ethernet не мене 4 шт. - Скорость передачи данных до 1000 Мбит/с; - Технология виртуализации для соединений - да 4 914 520,68 = [43 338 457 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заа.скл								
		КОМПЛ	1	4 914 520,68			1	4 914 520,68	7,66	37 645 228,41
		ВСЕГО по позиции:						4 914 520,68		37 645 228,41

Итого по подразделу: Монтаж оборудования

4 914 907,49



37 661 354,52

Подраздел: Кабельные работы

3	4.8-328-1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1									
		Объем: 14,706=1470,6/100	100 м	14,706						
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	1 212,07	54,99	66 651,73
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	48,41	14,57	705,33
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	5,54	54,99	304,64
		МР			125,83	*1	1	1 850,46	3,96	7 327,82
3,1	1.23-8-390	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х2,5 мм2	км	1,5	11 394,78		1	17 092,17	6,77	115 713,99
		НР от ЗП	%	112				1 357,52	92	61 319,59
		СП от ЗП	%	70				848,45	43	28 660,24
		НР и СП от ЗПМ	%	175				9,70	160	487,42
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	97,74		
		ВСЕГО работ по позиции:						22 418,78		280 866,12
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						22 418,78		280 866,12
4	4.8-328-1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1									
		Объем: 3,137=313,7/100	100 м	3,137						
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	258,55	54,99	14 217,66
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	10,33	14,57	150,51
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	1,18	54,99	64,89
		МР			125,83	*1	1	394,73	3,96	1 563,13
4,1	1.23-1-407	Кабель контрольный с медными жилами огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране под оболочкой, марка КВВГЭнг(А)-FRLS, число жил и сечение 5х4,0 мм2	км	0,32	69 401,83		1	22 208,59	3,95	87 723,93
		НР от ЗП	%	112				289,58	92	13 080,25
		СП от ЗП	%	70				180,99	43	6 113,59
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,07	160	103,82
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	20,85		
		ВСЕГО работ по позиции:						23 344,84		122 952,89
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						23 344,84		122 952,89
5	4.8-328-1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м								
	Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1									
		Объем: 1,470588=147,0588/100	100 м	1,470588						
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	121,21	54,99	6 665,34
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	4,84	14,57	70,52
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	0,55	54,99	30,24
		МР			125,83	*1	1	185,04	3,96	732,76
5,1	1.23-4-360	Кабель витая пара экранированный (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильный, для внутренней прокладки, типа STP4-С6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы 4х2х0,57 мм	км	0,15	21 349,79		1	3 202,47	5,53	17 709,66
		НР от ЗП	%	112				135,76	92	6 132,11
		СП от ЗП	%	70				84,85	43	2 866,10
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,96	160	48,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	9,77		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 735,13		34 224,87
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 735,13		34 224,87
6	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	7,843						
		Объем: 7,843=784,3/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	646,42	54,99	35 546,64
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	25,82	14,57	376,20
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	2,96	54,99	162,77
		МР			125,83	*1	1	986,88	3,96	3 908,04
6,1	1.23-4-360	Кабель витая пара экранированный (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильный, для внутренней прокладки, типа STP4-C6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы 4х2х0,57 мм	км	0,8	21 349,79		1	17 079,83	5,53	94 451,46
		НР от ЗП	%	112				723,99	92	32 702,91
		СП от ЗП	%	70				452,49	43	15 285,06
		НР и СП от ЗПМ	%	175				5,18	160	260,43
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	52,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						19 920,61		182 530,74
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						19 920,61		182 530,74
7	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	5,882						
		Объем: 5,882=588,2/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	484,79	54,99	26 658,60
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	19,36	14,57	282,08
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	2,22	54,99	122,08
		МР			125,83	*1	1	740,13	3,96	2 930,91
7,1	1.23-8-390	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(A)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х2,5 мм2	км	0,6	11 394,78		1	6 836,87	6,77	46 285,61
		НР от ЗП	%	112				542,96	92	24 525,91
		СП от ЗП	%	70				339,35	43	11 463,20
		НР и СП от ЗПМ	%	175				3,89	160	195,33
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	39,09		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 967,35		112 341,64
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						8 967,35		112 341,64
8	4.8-328-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 0,5 кг на высоте до 5 м	100 м	4,51						
		Объем: 4,51=451/100								
		ЗП			65,60	*1,2	1,047	371,71	54,99	20 440,33
		ЭМ			2,62	*1,2	1,047	14,85	14,57	216,36
		в т.ч. ЗПМ			0,30	*1,2	1,047	1,70	54,99	93,48
		МР			125,83	*1	1	567,49	3,96	2 247,26
8,1	1.23-3-322	Кабель связи оптический, малогабаритный, бронированный, марка ОКМБ-03нг(A)-FRHF-4E2-4	км	0,46	7 560,77		1	3 477,95	11,53	40 100,76
		НР от ЗП	%	112				416,32	92	18 805,10
		СП от ЗП	%	70				260,20	43	8 789,34
		НР и СП от ЗПМ	%	175				2,98	160	149,57
		ЗТР	чел-ч	5,29		*1,2	1,047	29,98		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 111,50		90 748,72
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 111,50		90 748,72
Итого по подразделу: Кабельные работы								83 498,21		823 664,98
Итого по разделу: Монтажные работы								4 998 405,70		38 485 019,50
Итого по локальной смете: Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.								4 998 405,70		38 485 019,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Составил	Инженер-сметчик		Васильева К.М.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-13

Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.7.СО

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	6 276,73	48 321,44	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	48,70	614,75	тыс.руб.
Оборудование	6 228,03	47 706,69	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	3,32	106,20	тыс.руб.
Затраты труда	247,63		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Раздел: Монтажные работы										
Подраздел: Монтаж оборудования										
1	4.8-239-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж блоков управления и распределительных пунктов (шкафов) высотой до 1700 мм, блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высотой и шириной 600х600 мм (ЧРН№2, ЧР №3, ЧР №4) Объем: 3=2+1 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	1 ШТ.	3						
					26,76	)*1,2	1	96,34	47,82	4 606,98
					12,17	)*1,2	1	43,81	13,79	604,14
					1,14	)*1,2	1	4,10	47,82	196,06
					2,19		1	6,57	12,31	80,88
			%	112				107,90	92	4 238,42
			%	70				67,44	43	1 981,00
			%	175				7,18	160	313,70
			чел-ч	2,06		)*1,2	1	7,42		
		ВСЕГО работ по позиции:						329,24		11 825,12
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
2	4.8-239-3 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж блоков управления и распределительных пунктов (шкафов) высотой до 1700 мм, блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высотой и шириной 600х600 мм (ЧРН№1)	1 ШТ.	1						
					26,76	)*1,2	1	32,11	47,82	1 535,50
					12,17	)*1,2	1	14,60	13,79	201,33
					1,14	)*1,2	1	1,37	47,82	65,51
					2,19		1	2,19	12,31	26,96
			%	112				35,96	92	1 412,66
			%	70				22,48	43	660,27
			%	175				2,40	160	104,82
			чел-ч	2,06		)*1,2	1	2,47		
		ВСЕГО работ по позиции:						109,74		3 941,54
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
3	4.11-2-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Установка прибора на резьбовых соединениях (Датчики)	1 ШТ.	24						
		Объем: 24=3*2+3*2+6+6								
					3,90	)*1,2	1	112,32	47,82	5 371,14
					0,81		1	19,44	8,8	171,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3,1	420000000	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	24	0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	112				125,80	92	4 941,45
		СП от ЗП	%	70				78,62	41	2 202,17
		ЗТР	чел-ч	0,3		)*1,2	1	8,64		
ВСЕГО работ по позиции:								336,18		12 685,83
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
Итого по подразделу: Монтаж оборудования								775,16		28 452,49
Подраздел: Кабельные работы										
4	4.8-218-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Монтаж выключателей установочных автоматических (автоматов) или неавтоматических, автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 ШТ.	2						
		ЗП				)*1,2)*0,8	1	32,06	47,82	1 533,11
		ЭМ				)*1,2)*0,8				
		МР			0,79	8	1	1,52	11,53	17,53
		НР от ЗП	%	112	25,27		1	50,54	6,34	320,42
		СП от ЗП	%	70				35,91	92	1 410,46
		ЗТР				)*1,2)*0,8		22,44	43	659,24
			чел-ч	1,34			1	2,57		
ВСЕГО работ по позиции:								142,47		3 940,76
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
5	1.21-5-37	Выключатель автоматический, управляемый дифференциальным током, без защиты от сверхтоков (УЗО), тип АС, модульный, двухполюсный, номинальный ток от 16 до 63 А, дифференциальный ток 10 мА, типа ВД1-63	шт.	2	470,88		1	941,76	3,29	3 098,39
ВСЕГО по позиции:								941,76		3 098,39
6	4.8-80-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, при массе 1 м до 1 кг	100 М КАБЕЛЯ	0,98						
		Объем: 0,98=100/1,02/100								
		ЗП			131,82	)*1,2	1	155,02	47,82	7 413,06
		ЭМ			36,36	)*1,2	1	42,76	13,96	596,93
		в т.ч. ЗПМ			4,42	)*1,2	1	5,20	47,82	248,66
		МР			52,94		1	51,88	17,34	899,60
		НР от ЗП	%	112				173,62	92	6 820,02
		СП от ЗП	%	70				108,51	43	3 187,62
		НР и СП от ЗПМ	%	175				9,10	160	397,86
		ЗТР	чел-ч	10,7		)*1,2	1	12,58		
ВСЕГО работ по позиции:								540,89		19 315,09
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
7	1.23-4-360	Кабель витая пара экранированный (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильный, для внутренней прокладки, типа STP4-C6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы 4x2x0,57 мм	км	0,1	21 349,79		1	2 134,98	5,53	11 806,44
		Объем: 0,1=100/1000								
ВСЕГО по позиции:								2 134,98		11 806,44
8	4.8-328-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 1,0 кг на высоте до 5 м	100 м	6,86						
		Объем: 6,86=(200+500)/1,02/100								
		ЗП			72,99	)*1,2	1	600,85	1	600,85
		ЭМ			5,25	)*1,2	1	43,22	1	43,22
		в т.ч. ЗПМ			0,59	)*1,2	1	4,86	1	4,86
		МР			125,83		1	863,19	9,88	8 528,32
		ЗТР	чел-ч	5,89		)*1,2	1	48,49		
ВСЕГО работ по позиции:								1 507,26		9 172,39
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9	1.23-8-391	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х4 мм2 Объем: 0,5=500/1000	км	0,5	15 082,59		1	7 541,30	8,14	61 386,18	
		ВСЕГО по позиции:						7 541,30		61 386,18	
10	1.23-8-390	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х2,5 мм2 Объем: 0,2=200/1000	км	0,2	11 394,78		1	2 278,96	6,76	15 405,77	
		ВСЕГО по позиции:						2 278,96		15 405,77	
11	4.8-288-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 16 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок Объем: 5,22=(532)/1,02/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м	5,22		185,09 32,74 5,46 343,03)*1,2)*1,2)*1,2	1 1 1 1	1 159,40 205,08 34,20 1 790,62	47,82 16,23 47,82 9,88	55 442,51 3 328,45 1 635,44 17 691,33
								1 298,53 811,58 59,85 90,01	92 43 160	51 007,11 23 840,28 2 616,70	
		ВСЕГО работ по позиции:						5 325,06		153 926,38	
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00	
12	1.12-5-371	Трубы электротехнические, гофрированные, из ПВХ, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	532	2,67		1	1 420,44	3,83	5 440,29	
		ВСЕГО по позиции:						1 420,44		5 440,29	
13	4.8-175-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 Объем: 4,24=432/1,02/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м	4,24		55,23 2,62 0,30 58,15	*1,2 *1,2 *1,2 *1	1 1 1 1	281,01 13,33 1,53 246,56	47,82 13,76 47,82 3,7	13 437,90 183,42 73,16 912,27
								314,73 196,71 2,68 22,85	92 43 160	12 362,87 5 778,30 117,06	
		ВСЕГО работ по позиции:						1 055,02		32 791,82	
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00	
14	1.23-5-16	Кабель для радиовещания и телевидения радиочастотный, коаксиальный со сплошной полиэтиленовой изоляцией, марка РК 50-2-21 (прим. РК50-3-35) Объем: 0,432=432/1000	км	0,432	8 457,74		1	3 653,74	40,24	147 026,50	
		ВСЕГО по позиции:						3 653,74		147 026,50	
15	4.8-328-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Прокладка кабельного изделия по установленным конструкциям и лоткам, при массе 1 м кабельного изделия до 1,0 кг на высоте до 5 м Объем: 5,88=(600)/1,02/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР ЗТР	100 м	5,88		72,99 5,25 0,59 125,83)*1,2)*1,2)*1,2	1 1 1 1	515,02 37,04 4,16 739,88	1 1 1 9,88	515,02 37,04 4,16 7 310,01
								41,56			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 291,94		7 862,07	
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	1.23-4-235 Поправка: О.П. п.3.4.30.в	Кабель волоконно-оптический, типа ОКГМ-01-2х4ЕЗ-(7,0) (Прим. ОКНП-Т-8А-7,0) Объем: 0,6=600/1000	км	0,6	25 296,00		1	15 177,60	3,98	60 406,85
ВСЕГО по позиции:								15 177,60		60 406,85
17	4.10-123-36 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Измерение затухания волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 32 на кабельной площадке 1 измерение		1						
		ЗП			159,67	)*1,2	1	191,60	47,82	9 162,31
		ЭМ			1 114,00	)*1,2	1	1 336,80	10,74	14 357,23
		в т.ч. ЗПМ			56,04	)*1,2	1	67,25	47,82	3 215,90
		МР			5,69		1	5,69	15,19	86,43
		НР от ЗП	%	112				214,59	92	8 429,33
		СП от ЗП	%	70				134,12	41	3 756,55
		НР и СП от ЗПМ	%	175				117,69	160	5 145,44
		ЗТР	чел-ч	8,16		)*1,2	1	9,79		
ВСЕГО работ по позиции:								2 000,49		40 937,29
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
18	4.10-123-38 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Добавлять (уменьшать) на измерение затухания при изменении на каждые 4 волокна волоконно-оптического кабеля ГТС (зонового) на кабельной площадке (к нормам и расценкам 4.10-123-36, 4.10-123-37) 1 измерение		-1						
		Объем: -1=-1								
		ЗП			19,36	)*6)*1,2	1	- 139,39	47,82	- 6 665,63
		ЭМ			135,54	)*6)*1,2	1	- 975,89	10,74	- 10 481,06
		в т.ч. ЗПМ			6,81	)*6)*1,2	1	- 49,03	47,82	- 2 344,61
		МР			0,68		1	- 0,68	15,75	- 10,71
		НР от ЗП	%	112				- 156,12	92	- 6 132,38
		СП от ЗП	%	70				- 97,57	41	- 2 732,91
		НР и СП от ЗПМ	%	175				- 85,80	160	- 3 751,38
		ЗТР	чел-ч	0,99		)*6)*1,2	1	- 7,13		
ВСЕГО работ по позиции:								- 1 455,45		- 29 774,07
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
19	4.10-123-33 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Измерение затухания в одном направлении волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 32 на смонтированном участке 1 измерение		6						
		ЗП			148,08	)*0,9	1	799,63	47,82	38 238,31
		ЭМ			1 156,05	)*0,9	1	6 242,67	10,74	67 046,28
		в т.ч. ЗПМ			58,19	)*0,9	1	314,23	47,82	15 026,48
		МР			5,69		1	34,14	15,19	518,59
		НР от ЗП	%	112				895,59	92	35 179,25
		СП от ЗП	%	70				559,74	41	15 677,71
		НР и СП от ЗПМ	%	175				549,90	160	24 042,37
		ЗТР	чел-ч	7,52		)*0,9	1	40,61		
ВСЕГО работ по позиции:								9 081,67		180 702,51
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
20	4.10-123-35 Поправка: ТСН-2001.3-28. о2. р3. тб. п.3.13.б Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Добавлять (уменьшать) на измерение затухания в одном направлении при изменении на каждые 4 волокна волоконно-оптического кабеля ГТС (зонового) на смонтированном участке (к нормам и расценкам 4.10-123-33, 4.10-123-34) 1 измерение		-6						
		Объем: -6=-6								
		ЗП				)*0,9)*6)*1,2	1	- 662,90	47,82	- 31 699,88
		ЭМ			135,54	)*0,9)*6)*1,2	1	- 5 269,80	10,74	- 56 597,65
		в т.ч. ЗПМ			6,81	)*0,9)*6)*1,2	1	- 264,77	47,82	- 12 661,30
		МР			0,68		1	- 4,08	15,75	- 64,26
		НР от ЗП	%	112				- 742,45	92	- 29 163,89
		СП от ЗП	%	70				- 464,03	41	- 12 996,95
		НР и СП от ЗПМ	%	175				- 463,35	160	- 20 258,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР				)*0,9)*6)				
			чел-ч	0,87		*1,2	1	- 33,83		
		ВСЕГО работ по позиции:						- 7 606,61		- 150 780,71
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
21	4.8-158-1	Прокладка металлического штампованного лотка по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм <i>Поправка:</i> <i>Гл.4.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.3_04</i> <i>.00.01.01.00</i> <i>1</i>		1 Т	0,0226					
		Объем: 0,0226=10*0,00226								
		ЗП			723,18	)*1,2	1	19,61	47,82	937,75
		ЭМ			619,04	)*1,2	1	16,79	24,33	408,50
		в т.ч. ЗПМ			237,65	)*1,2	1	6,45	47,82	308,44
		МР			74,30		1	1,68	11,85	19,91
		НР от ЗП	%	112				21,96	92	862,73
		СП от ЗП	%	70				13,73	43	403,23
		НР и СП от ЗПМ	%	175				11,29	160	493,50
		ЗТР	чел-ч	58,7		)*1,2	1	1,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						85,06		3 125,62
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
22	1.21-5-1385	Лоток кабельный замковый стальной, оцинкованный, неперфорированный, без крышки, толщина стали 0,7 мм, размер 2000х100х50 мм	шт.	10	172,81		1	1 728,10	3,99	6 895,12
		ВСЕГО по позиции:						1 728,10		6 895,12
23	1.21-5-1391	Крышка для лотка замкового, стальная, оцинкованная, с заземлением, толщина стали 0,6 мм, размер 2000х100х14 мм	шт.	10	108,39		1	1 083,90	3,33	3 609,39
		ВСЕГО по позиции:						1 083,90		3 609,39
Итого по подразделу: Кабельные работы								47 928,58		586 294,08
Итого по разделу: Монтажные работы								48 703,74		614 746,57
Раздел: Оборудование										
24	КА стр.4 п. 10.1	Система диагностики частичных разрядов в концевых муфтах согласно ПД 6350- 25- ИОС5.7.СО в составе: Шкаф ЧР ТОРАЗ ЧР (включая датчики акустические - 3 шт., датчики регистрации высокочастотных импульсов – 3 шт.) – 2 шт.; Шкаф ЧР ТОРАЗ ЧР (включая датчики акустические - 6 шт., датчики регистрации высокочастотных импульсов – 6 шт.) – 1 шт.; Комплект серверный для ЩУ ПС ТОРАЗ ЧР SRV – 1 шт. 6 228 027,23 = [54 921 549,41 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл								
			КОМПЛ	1	6 228 027,23		1	6 228 027,23	7,66	47 706 688,58
		ВСЕГО по позиции:						6 228 027,23		47 706 688,58
Итого по разделу: Оборудование								6 228 027,23		47 706 688,58
Итого по локальной смете: Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ								6 276 730,97		48 321 435,15

Составил	Ведущий специалист сметно-договорного отдела 	Носуля Я.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	
Проверил	Начальник сметного отдела 	Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01

Цифровая система связи

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.1.СО

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	2 668,59	20 472,74	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	1,72	44,54	тыс.руб.
Оборудование	2 666,87	20 428,20	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,33	15,67	тыс.руб.
Затраты труда	27,57		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Монтажные работы

Подраздел: Монтаж оборудования

1	4.10-32-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.17_0 4.00.01.24.0 01	Монтаж стойки, полустойки, каркаса стойки или шкафа массой до 300 кг (шкаф ШПД)		1 ШТ.	1					
		ЗП				) *1,2) *0,75	1	134,83	47,82	6 447,57
		ЭМ			149,81	) *1,2) *0,75	1	56,93	14,52	826,62
		в т.ч. ЗПМ			63,25	) *1,2) *0,75	1	6,13	47,82	293,14
		МР			6,81	) *0,75	1	2,95	8,31	24,51
		НР от ЗП	%	112	3,93			151,01	92	5 931,76
		СП от ЗП	%	70				94,38	43	2 772,46
		НР и СП от ЗПМ	%	175				10,73	160	469,02
		ЗТР				) *1,2) *0,75	1	12,06		
			чел-ч	13,4						
		ВСЕГО работ по позиции:						450,83		16 471,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

2	4.10-32-2 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.17_0 4.00.01.24.0 01	Монтаж стойки, полустойки, каркаса стойки или шкафа массой до 300 кг (шкаф ШГП)		1 ШТ.	1					
		ЗП				) *1,2) *0,75	1	134,83	47,82	6 447,57
		ЭМ			149,81	) *1,2) *0,75	1	56,93	14,52	826,62
		в т.ч. ЗПМ			63,25	) *1,2) *0,75	1	6,13	47,82	293,14
		МР			6,81	) *0,75	1	2,95	8,31	24,51
		НР от ЗП	%	112	3,93			151,01	92	5 931,76
		СП от ЗП	%	70				94,38	43	2 772,46
		НР и СП от ЗПМ	%	175				10,73	160	469,02
		ЗТР				) *1,2) *0,75	1	12,06		
			чел-ч	13,4						
		ВСЕГО работ по позиции:						450,83		16 471,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по подразделу: Монтаж оборудования	901,66	32 943,88
--	--------	-----------

Подраздел: Кабельные работы

3	КА стр.4 п.11.4	Патч-корд UTP, экранированный, Cat 5e, LSZH, 20м PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-20M-LSZH-WH 278,14 = [3 233 / 1,2 / 9,88] + 2% Заг.скл	ШТ	2	278,14	1	556,28	9,88	5 496,05
ВСЕГО по позиции:							556,28		5 496,05
4	4.8-288-1 Поправка: Гл.4.Прил.2. 2.п.2.2.3_04 .00.01.01.00 1	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 16 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок Объем: 0,2=(20)/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м	0,2					
					185,09	)*1,2	1	44,42	47,82
					32,74	)*1,2	1	7,86	16,23
					5,46	)*1,2	1	1,31	47,82
					343,03		1	68,61	9,88
					%	112		49,75	92
					%	70		31,09	43
					%	175		2,29	160
					чел-ч	14,37	)*1,2	1	3,45
ВСЕГО работ по позиции:							204,02		5 897,44
ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
5	1.12-5-371	Трубы электротехнические, гофрированные, из ПВХ, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	20	2,67	1	53,40	3,83	204,52
ВСЕГО по позиции:							53,40		204,52

Итого по подразделу: Кабельные работы	813,70	11 598,01
---------------------------------------	--------	-----------

Итого по разделу: Монтажные работы	1 715,36	44 541,89
------------------------------------	----------	-----------

Раздел: Оборудование

6	КА стр.4 п.11.2	Оборудование связи (шкаф ШПД) 1 655 073,64 = [14 595 184,85 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1	1 655 073,64	1	1 655 073,64	7,66	12 677 864,08
ВСЕГО по позиции:							1 655 073,64		12 677 864,08
7	КА стр.4 п.11.1	Оборудование электропитания (шкаф ШГП) 1 011 793,62 = [8 922 451,91 / 1,2 / 7,66] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	ШТ	1	1 011 793,62	1	1 011 793,62	7,66	7 750 339,13
ВСЕГО по позиции:							1 011 793,62		7 750 339,13

Итого по разделу: Оборудование	2 666 867,26	20 428 203,21
--------------------------------	--------------	---------------

Итого по локальной смете: Цифровая система связи	2 668 582,62	20 472 745,10
--	--------------	---------------

Составил	Ведущий специалист сметно-договорного отдела	Носуля Я.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	
Проверил	Начальник сметного отдела	Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)	

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01

на строительство: Затраты на перевозку и прием отходов строительства и сноса, в том числе грунта автотранспортными средствами
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость _____ 13,89 тыс.руб.

Средства на оплату труда _____ 0,00 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости _____

Составлен(а) в ценах на январь 2000 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09-01-01	Перевозка и размещение грунта. Земляные работы				3,45	3,45		
2	09-01-02	Перевозка и размещение отходов строительства. Конструктивные решения				3,24	3,24		
3	09-01-03	Перевозка и размещение грунта. Планировка земельного участка				0,81	0,81		
4	09-01-04	Перевозка и размещение отходов. Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.				0,07	0,07		
5	09-01-05	Перевозка демонтируемого оборудования. Демонтажные работы. Электротехнические решения.				6,32	6,32		
		ИТОГО:	0,00	0,00	0,00	13,89	13,89	0,00	

Главный инженер проекта

_____ Морев Р.А.
[подпись(инициалы, фамилия)]

Начальник отдела

_____ Кузин Р.В.
[подпись(инициалы, фамилия)]

Составил

_____ Кузин Р.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил:

_____ Кузин Р.В.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01

на строительство: Затраты на перевозку и прием отходов строительства и сноса, в том числе грунта автотранспортными средствами
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость _____ 239,90 тыс.руб.
Средства на оплату труда _____ 0,00 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости _____
Составлен(а) в ценах на III квартал 2025 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09-01-01	Перевозка и размещение грунта. Земляные работы				67,28	67,28		
2	09-01-02	Перевозка и размещение отходов строительства. Конструктивные решения				54,70	54,70		
3	09-01-03	Перевозка и размещение грунта. Планировка земельного участка				15,78	15,78		
4	09-01-04	Перевозка и размещение отходов. Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.				1,80	1,80		
5	09-01-05	Перевозка демонтируемого оборудования. Демонтажные работы. Электротехнические решения.				100,34	100,34		
		ИТОГО:	0,00	0,00	0,00	239,90	239,90	0,00	

Главный инженер проекта

[подпись(инициалы, фамилия)]

Морев Р.А.

Начальник отдела

[подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В

Составил

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В.

Проверил:

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-01

Перевозка и размещение грунта. Земляные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ПОС

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	3,45	67,28	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	3,45	67,28	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Перевозка и размещение грунта. Земляные работы

Раздел: Перевозка

1	15.2-48-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 48 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т Объем: 53,04=31,2*1,7 ЭМ	m	53,04	52,39	1	2 778,77	21,02	58 409,75
ВСЕГО работ по позиции:								2 778,77	58 409,75
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00	0,00
ВСЕГО по позиции:								2 778,77	58 409,75

Итого по разделу: Перевозка 2 778,77 58 409,75


Раздел: Размещение


2	15.1-1102-01	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные Объем: 53,04=31,2*1,7 ЭМ	1 Т	53,04	12,61	1	668,83	13,26	8 868,69
ВСЕГО работ по позиции:								668,83	8 868,69
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00	0,00
ВСЕГО по позиции:								668,83	8 868,69

Итого по разделу: Размещение 668,83 8 868,69

Итого по локальной смете: Перевозка и размещение грунта. Земляные работы 3 447,60 67 278,44

Итого по смете: 09-01-01 ПиР грунта. Земляные работы_04.02.2026 3 447,60 67 278,44

Составил Инженер-сметчик  Васильева К.М.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-02

Перевозка и размещение отходов строительства. Конструктивные решения
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-КР

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	3,24	54,70	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	3,24	54,70	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Локальная смета: Перевозка и размещение отходов строительства. Конструктивные решения

Раздел: Перевозка

1	15.2-48-5	Перевозка грунтов скальных и дисперсных несвязных на расстояние до 48 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т Объем: 30,022=17,66*1,7 ЭМ	m	30,022	44,47			1 1 335,08	19,07	25 459,98
		ВСЕГО работ по позиции:						1 335,08		25 459,98
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 335,08		25 459,98
2	15.2-45-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 45 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т (бетон) Объем: 23,448=1,344+2,736+19,368 ЭМ	m	23,448	38,58			1 904,62	21,06	19 051,30
		ВСЕГО работ по позиции:						904,62		19 051,30
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						904,62		19 051,30
3	15.2-45-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 45 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т (песок) Объем: 1,674=0,51*1,55+0,57*1,55 ЭМ	m	1,674	38,58			1 64,58	21,06	1 360,05
		ВСЕГО работ по позиции:						64,58		1 360,05
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						64,58		1 360,05
Итого по разделу: Перевозка								2 304,28		45 871,33

Раздел: Размещение

4	15.1-1102-01	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	1 Т	30,022	12,61			1 378,58	13,26	5 019,97
		ЭМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО работ по позиции:						378,58		5 019,97
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						378,58		5 019,97
5	15.1-1201-03	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, практически неопасные								
			1 T	23,448						
		ЭМ			22,57		1	529,22	6,48	3 429,35
		ВСЕГО работ по позиции:						529,22		3 429,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						529,22		3 429,35
6	15.1-1106-01	Отходы песка незагрязненные практически неопасные								
			1 T	1,674						
		ЭМ			18,29		1	30,62	12,33	377,54
		ВСЕГО работ по позиции:						30,62		377,54
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						30,62		377,54
Итого по разделу: Размещение								938,42		8 826,86
Итого по локальной смете: Перевозка и размещение отходов строительства. Конструктивные решения								3 242,70		54 698,19
Итого по смете: 09-01-02 ПиРО КР								3 242,70		54 698,19
Составил	Инженер-сметчик							Машкалова В.Н.		
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)									
Проверил	Начальник сметного отдела							Кузин Р.В.		
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)									

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-03

Перевозка и размещение грунта. ПЗУ
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ПЗУ

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	0,81	15,78	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,81	15,78	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Перевозка и размещение грунта. Планировка земельного участка

Раздел: Перевозка

1	15.2-48-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 48 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т Объем: 12,444=7,32*1,7 ЭМ	m	12,444	52,39			1	651,94	21,02	13 703,78
ВСЕГО работ по позиции:								651,94			13 703,78
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00			0,00
ВСЕГО по позиции:								651,94			13 703,78

Итого по разделу: Перевозка 651,94 13 703,78

Раздел: Размещение

2	15.1-1102-01	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные Объем: 12,444=7,32*1,7 ЭМ	1 Т	12,444	12,61			1	156,92	13,26	2 080,76
ВСЕГО работ по позиции:								156,92			2 080,76
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00			0,00
ВСЕГО по позиции:								156,92			2 080,76

Итого по разделу: Размещение 156,92 2 080,76

Итого по локальной смете: Перевозка и размещение грунта. Планировка земельного участка 808,86 15 784,54

Итого по смете: 09-01-03 Пир. ПЗУ от 04.02.2026 808,86 15 784,54

СоставилИнженер-сметчикВасильева К.М.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

ПроверилНачальник сметного отделаКузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-04

Перевозка и размещение отходов. Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.8 Том 5.1.8

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	0,07	1,80	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,07	1,80	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Перевозка и размещение отходов. Демонтажные работы. Система электроснабжения.
Кабельные линии 220 кВ.

Раздел: Перевозка отходов строительства

1	15.2-45-11	Перевозка строительного мусора на расстояние до 45 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т Объем: 0,948=60*15,8/1000 ЭМ	m	0,948	49,72			1	47,13	17,34	817,23
		ВСЕГО работ по позиции:							47,13		817,23
		ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:							47,13		817,23

Итого по разделу: Перевозка отходов строительства 47,13 817,23

Раздел: Размещение отходов строительства

2	15.1-1105-03	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный малоопасный Объем: 0,948=60*15,8/1000 ЭМ	1 T	0,948	27,85			1	26,40	37,19	981,82
		ВСЕГО работ по позиции:							26,40		981,82
		ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:							26,40		981,82

Итого по разделу: Размещение отходов строительства 26,40 981,82

Итого по локальной смете: Перевозка и размещение отходов. Демонтажные работы. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ. 73,53 1 799,05

Итого по смете: 09-01-04 ПиРО Демонтаж. Эл. снаб. КП 220 кВ 73,53 1 799,05

СоставилИнженер-сметчикМашкалова В.Н.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

ПроверилНачальник сметного отделаКузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-05

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.1 Том 5.1.1

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	6,32	100,34	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	6,32	100,34	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,00	0,00	тыс.руб.
Затраты труда	0,00		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: Перевозка демонтируемого оборудования. Демонтажные работы. Электротехнические решения.

Раздел: Перевозка

Демонтированное оборудование и лом передается на баланс собственнику (г. Москва, Старокаширское шоссе 4к10с13), в соответствии с письмом ИСХ.№ РМР/124/448 от 01.09.2025г.

Кабельные конструкции, муфты

1	15.3-3-16	Строительные грузы 1 класса, перевозимые бортовыми автомобилями: прочие Объем: 0,9308=(650+1,4*36+4,8*48)/1000 ЭМ	m	0,9308	42,59		1	39,64	18,31	725,81
		ВСЕГО работ по позиции:						39,64		725,81
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						39,64		725,81

Демонтированный кабель

2	15.3-3-32	Строительные грузы 3 класса, перевозимые бортовыми автомобилями: кабельные изделия Объем: 13,01=(2940*3,507+960*2,815)/1000 ЭМ	m	13,01	58,58		1	762,13	18,31	13 954,60
		ВСЕГО работ по позиции:						762,13		13 954,60
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						762,13		13 954,60

Трансформаторы тока


3	15.3-3-25	Строительные грузы 2 класса, перевозимые бортовыми автомобилями: прочие Объем: 2,7=(200*12+50*6)/1000 ЭМ	m	2,7	46,98		1	126,85	18,32	2 323,89
		ВСЕГО работ по позиции:						126,85		2 323,89
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						126,85		2 323,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Трансформаторы силовые										
4	15.3-8-21	Строительные неделимые грузы 2 класса, перевозимые тяжеловесными и (или) крупногабаритными автопоездами (платформы) Объем: 140*4*35 ЭМ	m	140						
					38,53		1	5 394,20	15,45	83 340,39
		ВСЕГО работ по позиции:						5 394,20		83 340,39
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 394,20		83 340,39
Итого по разделу: Перевозка								6 322,82		100 344,69
Итого по локальной смете: Перевозка демонтируемого оборудования. Демонтажные работы. Электротехнические решения.								6 322,82		100 344,69
Итого по смете: 09-01-05 Перевозка Демонтаж_ЭР								6 322,82		100 344,69

Составил

Инженер-сметчик




Машкалова В.Н.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

Начальник сметного отдела



Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-02

на строительство: Пусконаладочные работы
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)

Сметная стоимость _____ 548,35 тыс.руб.

Средства на оплату труда _____ 222,26 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости _____

Составлен(а) в ценах на январь 2000 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09-02-01	ПНР. Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)				0,54	0,54	0,22	
2	09-02-02	ПНР. Контроль качества электроэнергии				23,73	23,73	9,69	
3	09-02-03	ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.				49,25	49,25	20,10	
4	09-02-04	ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ				69,83	69,83	28,50	
5	09-02-05	ПНР. Релейная защита и автоматика				212,69	212,69	86,81	
6	09-02-06	ПНР. Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики				26,70	26,70	10,90	
7	09-02-07	ПНР. Электротехнические решения.				112,28	112,28	45,05	
8	09-02-08	ПНР. Система электроснабжения. Собственные нужды.				3,03	3,03	1,24	
9	09-02-09	ПНР. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.				10,92	10,92	3,68	
10	09-02-10	ПНР. Технологическое видеонаблюдение				4,47	4,47	1,82	
11	09-02-11	ПНР. Цифровая система связи				15,83	15,83	6,46	
12	09-02-12	ПНР. Информационная безопасность				19,08	19,08	7,79	
		ИТОГО:	0,00	0,00	0,00	548,35	548,35	222,26	

Главный инженер проекта

Морев Р.А.

[подпись](инициалы,фамилия)

Начальник отдела

Кузин Р.В.

[подпись](инициалы,фамилия)

Составил

Кузин Р.В.

[должность,подпись](инициалы,фамилия)

Проверил:

Кузин Р.В.

[должность,подпись](инициалы,фамилия)

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»
(наименование стройки и/или объекта)


ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-02

на строительство: Пусконаладочные работы
(наименование объекта, комплекса работ и затрат)


Сметная стоимость 25 826,02 тыс.руб.
Средства на оплату труда 12 221,62 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости _____
Составлен(а) в ценах на III квартал 2025 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09-02-01	ПНР. Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)				25,41	25,41	12,04	
2	09-02-02	ПНР. Контроль качества электроэнергии				1 123,93	1 123,93	532,67	
3	09-02-03	ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.				2 332,65	2 332,65	1 105,52	
4	09-02-04	ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ				3 307,11	3 307,11	1 567,35	
5	09-02-05	ПНР. Релейная защита и автоматика				10 072,63	10 072,63	4 773,76	
6	09-02-06	ПНР. Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики				1 264,44	1 264,44	599,26	
7	09-02-07	ПНР. Электротехнические решения.				5 245,84	5 245,84	2 477,08	
8	09-02-08	ПНР. Система электроснабжения. Собственные нужды.				143,42	143,42	67,97	
9	09-02-09	ПНР. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.				445,88	445,88	202,22	
10	09-02-10	ПНР. Технологическое видеонаблюдение				211,51	211,51	100,24	
11	09-02-11	ПНР. Цифровая система связи				749,52	749,52	355,22	
12	09-02-12	ПНР. Информационная безопасность				903,68	903,68	428,29	
		ИТОГО:	0,00	0,00	0,00	25 826,02	25 826,02	12 221,62	


Главный инженер проекта


[подпись](инициал ..) Мореv Р.А.


Начальник отдела


[подпись](инициалы,фамилия) Кузин Р.В.

Составил


[должность, подпись](инициалы, фамилия) Кузин Р.В.

Проверил:


[должность, подпись](инициалы, фамилия) Кузин Р.В.

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-01

ПНР. Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта
электроэнергии
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.3 Том 5.1.3

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	0,54	25,41	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	0,54	25,41	тыс.руб.
Средства на оплату труда	0,22	12,04	тыс.руб.
Затраты труда	12,55		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта
электроэнергии (АИИС КУЭ)

Раздел: Пусконаладочные работы

1	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации		1 испытани е	3	28,42	*1,255	1	107,00	54,99	5 883,93
		ЗП		%	75				80,25	70	4 118,75
		НР от ЗП		%	70				74,90	41	2 412,41
		СП от ЗП		чел-ч	1,8		*1,255	1	6,78		
		ЗТР									
		ВСЕГО работ по позиции:							262,15		12 415,09
		ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:							262,15		12 415,09
2	5.2-9-24 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Устройства функциональные, встраиваемые во вторичные приборы и устройства регулирующие, блок вычислительных операций (суммирования, умножения и т.п.) с количеством входных сигналов до 2		1 ШТ.	1	89,26	*1,255	1	112,02	54,99	6 159,98
		ЗП		%	75				84,02	70	4 311,99
		НР от ЗП		%	70				78,41	41	2 525,59
		СП от ЗП		чел-ч	4,6		*1,255	1	5,77		
		ЗТР									
		ВСЕГО работ по позиции:							274,45		12 997,56
		ВСЕГО оборудование по позиции:							0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:							274,45		12 997,56
Итого по разделу: Пусконаладочные работы									536,60		25 412,65
Итого по локальной смете: ПНР. Автоматизированная информационно- измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)									536,60		25 412,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----


Итого по смете: +09-02-01 ПНР. Автоматизированная информационно- измерительная система
коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ)

536,60

25 412,65

Составил

Инженер-сметчик




Васильева К.М.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

Начальник сметного отдела



Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-02

ПНР. Контроль качества электроэнергии
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.4

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	23,73	1 123,93	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	23,73	1 123,93	тыс.руб.
Средства на оплату труда	9,69	532,67	тыс.руб.
Затраты труда	503,13		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Контроль качества электроэнергии


Раздел: Пусконаладочные работы


Раздел: Автономная наладка

1	5.2-19-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Система вычисления и анализа обобщенных показателей оценки текущего состояния технологического объекта управления и его составляющих с количеством сигналов измерительной информации до 2	1 система	1	1 047,82	*1,255		1 1 315,01	54,99	72 312,40
		ЗП						986,26	70	50 618,68
		НР от ЗП	%	75				920,51	41	29 648,08
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	54		*1,255		1 67,77		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 221,78		152 579,16
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 221,78		152 579,16
2	5.2-19-4 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	За каждый последующий сигнал измерительной информации добавлять к позиции 5.2-19-3	1 сигнал	38						
		Объем: 38=10*4-2								
		ЗП			143,59	*1,255		1 6 847,81	54,99	376 561,07
		НР от ЗП	%	75				5 135,86	70	263 592,75
		СП от ЗП	%	70				4 793,47	41	154 390,04
		ЗТР	чел-ч	7,4		*1,255		1 352,91		
		ВСЕГО работ по позиции:						16 777,14		794 543,86
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						16 777,14		794 543,86
Итого по разделу: Автономная наладка								19 998,92		947 123,02

Раздел: Комплексная наладка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5.2-21-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Комплексная наладка систем, реализующих функции: контроля технологического объекта с двумя параметрами (точками) контроля, вычислительных или логических операций информационного характера технологического объекта с двумя обрабатываемыми параметрами; программной или логической операции управления технологическим объектом с двумя обрабатываемыми сигналами управления	1 комплекс систем	1	90,55	*1,255	1	113,64	54,99	6 249,06
		ЗП						85,23	70	4 374,34
		НР от ЗП	%	75				79,55	41	2 562,11
		СП от ЗП	%	70				6,15		
		ЗТР	чел-ч	4,9		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						278,42		13 185,51
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						278,42		13 185,51
4	5.2-21-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	За каждый последующий параметр или сигнал управления добавлять к позиции 5.2-21-1	1 сигнал	38	29,57	*1,255	1	1 410,19	54,99	77 546,35
		ЗП						1 057,64	70	54 282,45
		НР от ЗП	%	75				987,13	41	31 794,00
		СП от ЗП	%	70				76,30		
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						3 454,96		163 622,80
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 454,96		163 622,80
Итого по разделу: Комплексная наладка								3 733,38		176 808,31
Итого по локальной смете: ПНР. Контроль качества электроэнергии								23 732,30		1 123 931,33
Итого по смете: +09-02-02 ПНР. Контроль качества электроэнергии								23 732,30		1 123 931,33

Составил Инженер-сметчик  Васильева К.М.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-03

ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.6

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	49,25	2 332,65	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	49,25	2 332,65	тыс.руб.
Средства на оплату труда	20,10	1 105,52	тыс.руб.
Затраты труда	1 085,70		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ строительство №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Кoeffи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Кoeffи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.

Раздел: Пусконаладочные работы

1	5.2-19-7 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Система диагностики протекания технологического процесса и состояния оборудования с количеством сигналов измерительной информации до 2	1 система	1	1 804,57	*1,255	1	2 264,74	54,99	124 538,05
		ЗП						1 698,56	70	87 176,64
		НР от ЗП	%	75				1 585,32	41	51 060,60
		СП от ЗП	%	70				1 116,72		
		ЗТР	чел-ч	93		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						5 548,62		262 775,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 548,62		262 775,29
2	5.2-19-8 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	За каждый последующий сигнал измерительной информации добавлять к позиции 5.2-19-7	1 сигнал	36	211,50	*1,255	1	9 555,57	54,99	525 460,79
		ЗП						7 166,68	70	367 822,55
		НР от ЗП	%	75				6 688,90	41	215 438,92
		СП от ЗП	%	70				492,46		
		ЗТР	чел-ч	10,9		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						23 411,15		1 108 722,26
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						23 411,15		1 108 722,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5.2-21-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Комплексная наладка систем, реализующих функции: контроля технологического объекта с двумя параметрами (точками) контроля, вычислительных или логических операций информационного характера технологического объекта с двумя обрабатываемыми параметрами; программной или логической операции управления технологическим объектом с двумя обрабатываемыми сигналами управления	1 комплекс систем	1	90,55	*1,255	1	113,64	54,99	6 249,06
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				85,23	70	4 374,34
		СП от ЗП	%	70				79,55	41	2 562,11
		ЗТР	чел-ч	4,9		*1,255	1	6,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						278,42		13 185,51
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						278,42		13 185,51
4	5.2-21-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	За каждый последующий параметр или сигнал управления добавлять к позиции 5.2-21-1	1 сигнал	36	29,57	*1,255	1	1 335,97	54,99	73 464,99
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				1 001,98	70	51 425,49
		СП от ЗП	%	70				935,18	41	30 120,65
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	72,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 273,13		155 011,13
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 273,13		155 011,13
5	5.1-87-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройств	1	432,09	*1,255	1	542,27	54,99	29 819,43
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				406,70	70	20 873,60
		СП от ЗП	%	70				379,59	41	12 225,97
		ЗТР	чел-ч	26		*1,255	1	32,63		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 328,56		62 919,00
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 328,56		62 919,00
6	5.1-177-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации	1 испытание	16	28,42	*1,255	1	570,67	54,99	31 381,14
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				428,00	70	21 966,80
		СП от ЗП	%	70				399,47	41	12 866,27
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	36,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 398,14		66 214,21
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 398,14		66 214,21
7	5.1-19-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 ШТ.	8	15,99	*1,255	1	160,54	54,99	8 828,09
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				120,41	70	6 179,66
		СП от ЗП	%	70				112,38	41	3 619,52
		ЗТР	чел-ч	1,3		*1,255	1	13,05		
		ВСЕГО работ по позиции:						393,33		18 627,27
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						393,33		18 627,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	5.1-138-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Датчики контактные механические, датчик с числом цепей управления до 5								
			1 ШТ.	40						
		ЗП			110,77	*1,255		1 5 560,65	54,99	305 780,14
		НР от ЗП	%	75				4 170,49	70	214 046,10
		СП от ЗП	%	70				3 892,46	41	125 369,86
		ЗТР	чел-ч	6,3		*1,255		1 316,26		
		ВСЕГО работ по позиции:						13 623,60		645 196,10
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						13 623,60		645 196,10

Итого по разделу: Пусконаладочные работы

49 254,95 2 332 650,77

Итого по локальной смете: ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики
(АСМД) силовых трансформаторов 220/20 кВ.

49 254,95 2 332 650,77

Составил Инженер-сметчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Васильева К.М.

Проверил Начальник сметного отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Кузин Р.В.

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-04

ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.7.СО

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	69,83	3 307,11	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	69,83	3 307,11	тыс.руб.
Средства на оплату труда	28,50	1 567,35	тыс.руб.
Затраты труда	1 749,60		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффици- енты	Кoeffи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Кoeffи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Пусконаладочные работы

Подраздел: Наладка оборудования

1	5.2-23-1	Устройство телемеханики на стороне контролируемого пункта								
	Поправка:									
	Поправка:									
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
				1						
				устройст						
				во	1					
		ЗП			1 149,98	)*1,255	1	1 443,22	54,99	79 362,67
		НР от ЗП	%	75				1 082,42	70	55 553,87
		СП от ЗП	%	70				1 010,25	41	32 538,69
		ЗТР	чел-ч	72		)*1,255	1	90,36		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 535,89		167 455,23
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Наладка оборудования 3 535,89 167 455,23

Подраздел: Автономная наладка сбора сигналов системой частичных разрядов КЛ 110 кВ ПНР

2	5.2-24-1	Накладка цепей телесигнализации								
	Поправка:									
	Поправка:									
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
				1 ЦЕПЬ	203					
		ЗП			14,37	)*1,255	1	3 660,97	54,99	201 316,74
		НР от ЗП	%	75				2 745,73	70	140 921,72
		СП от ЗП	%	70				2 562,68	41	82 539,86
		ЗТР	чел-ч	0,9		)*1,255	1	229,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						8 969,38		424 778,32
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5.2-24-2 Поправка: Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Накладка цепей телеуправления, телерегулирования, вызова телеизмерения								
		1 ЦЕПЬ	721							
		Объем: 721=489+8+216+8								
		ЗП			22,36	)*1,255	1	20 232,56	54,99	1 112 588,47
		НР от ЗП	%	75				15 174,42	70	778 811,93
		СП от ЗП	%	70				14 162,79	41	456 161,27
		ЗТР	чел-ч	1,4		)*1,255	1	1 266,80		
		ВСЕГО работ по позиции:						49 569,77		2 347 561,67
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Автономная наладка сбора сигналов системой частичных разрядов КЛ 110 кВ ПНР

58 539,15

2 772 339,99

Подраздел: Комплексная наладка

4	5.2-29-2 Поправка: Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Система АПД КП - АДП ПУ аппаратуры сопряжения с ЭВМ								
		1 комплекс	1							
		ЗП			1 435,90	)*1,255	1	1 802,05	54,99	99 094,73
		НР от ЗП	%	75				1 351,54	70	69 366,31
		СП от ЗП	%	70				1 261,44	41	40 628,84
		ЗТР	чел-ч	74		)*1,255	1	92,87		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 415,03		209 089,88
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

5	5.2-32-1 Поправка: Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию								
		1 комплекс	1							
		ЗП			1 086,62	)*1,255	1	1 363,71	54,99	74 990,41
		НР от ЗП	%	75				1 022,78	70	52 493,29
		СП от ЗП	%	70				954,60	41	30 746,07
		ЗТР	чел-ч	56		)*1,255	1	70,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 341,09		158 229,77
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Комплексная наладка

7 756,12

367 319,65

Итого по разделу: Пусконаладочные работы

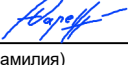
69 831,16


3 307 114,87

Итого по локальной смете: ПНР. Автоматизированная система мониторинга и диагностики (АСМД) частичных разрядов КЛ 220 кВ

69 831,16

3 307 114,87

Составил Ведущий специалист сметно-договорного отдела  Носуля Я.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-05

ПНР. Релейная защита и автоматика

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.2

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	тыс.руб.
Сметная стоимость	212,69	10 072,63	
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	212,69	10 072,63	тыс.руб.
Средства на оплату труда	86,81	4 773,76	тыс.руб.
Затраты труда	5 211,26		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффици- енты	Коэффици- енты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффици- енты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Релейная защита и автоматика

Раздел: Шкаф защиты силовых трансформатора ТЗ(Т4) (1 и 2 комплект)

1	5.1-51-7 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Защита дифференциальная с реле типа ДЗТ-21 (ДЗТ-23)	1 комплект	4	1 143,05	*1,255	1	5 738,11	54,99	315 538,67
		ЗП		%	75			4 303,58	70	220 877,07
		НР от ЗП		%	70			4 016,68	41	129 370,85
		СП от ЗП								
		ЗТР	чел-ч	69		*1,255	1	346,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						14 058,37		665 786,59
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						14 058,37		665 786,59
2	5.1-148-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схемы контроля изоляции электрической сети, схема контроля с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов	1 схема	12	201,43	*1,255	1	3 033,54	54,99	166 814,36
		ЗП		%	75			2 275,16	70	116 770,05
		НР от ЗП		%	70			2 123,48	41	68 393,89
		СП от ЗП								
		ЗТР	чел-ч	14		*1,255	1	210,84		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 432,18		351 978,30
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						7 432,18		351 978,30
3	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллогр амма	12	101,29	*1,255	1	1 525,43	54,99	83 883,40
		ЗП		%	75			1 144,07	70	58 718,38
		НР от ЗП		%	70			1 067,80	41	34 392,19
		СП от ЗП								
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	96,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 737,30		176 993,97
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 737,30		176 993,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	5.1-141-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей до 5	1 ШТ.	4	119,56	*1,255	1	600,19	54,99	33 004,45
		ЗП						450,14	70	23 103,12
		НР от ЗП	%	75				420,13	41	13 531,82
		СП от ЗП	%	70				36,14		
		ЗТР	чел-ч	7,2		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 470,46		69 639,39
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 470,46		69 639,39
5	5.1-124-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	1 схема	4	44,29	*1,255	1	222,34	54,99	12 226,48
		ЗП						166,76	70	8 558,54
		НР от ЗП	%	75				155,64	41	5 012,86
		СП от ЗП	%	70				18,07		
		ЗТР	чел-ч	3,6		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						544,74		25 797,88
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						544,74		25 797,88
6	5.1-146-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема образования участка сигнализации (центральная, технологическая, местная, аварийная, предупредительная и другие)	1 участок	1	384,04	*1,255	1	481,97	54,99	26 503,53
		ЗП						361,48	70	18 552,47
		НР от ЗП	%	75				337,38	41	10 866,45
		СП от ЗП	%	70				32,63		
		ЗТР	чел-ч	26		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 180,83		55 922,45
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 180,83		55 922,45
7	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации	1 испытание	184	28,42	*1,255	1	6 562,75	54,99	360 885,62
		ЗП						4 922,06	70	252 619,93
		НР от ЗП	%	75				4 593,93	41	147 963,10
		СП от ЗП	%	70				415,66		
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						16 078,74		761 468,65
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						16 078,74		761 468,65
8	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	64	14,24	*1,255	1	1 143,76	54,99	62 895,36
		ЗП						857,82	70	44 026,75
		НР от ЗП	%	75				800,63	41	25 787,10
		СП от ЗП	%	70				72,29		
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						2 802,21		132 709,21
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 802,21		132 709,21
Итого по разделу: Шкаф защиты силовых трансформатора ТЗ(Т4) (1 и 2 комплект)								47 304,83		2 240 296,44
Раздел: Шкаф АРКТ Т-3(Т-4)										
9	5.1-101-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Автоматический регулятор напряжения силовых трансформаторов	1 ШТ.	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			960,83	*1,255	1	2 411,68	54,99	132 618,28
		НР от ЗП	%	75				1 808,76	70	92 832,80
		СП от ЗП	%	70				1 688,18	41	54 373,49
		ЗТР	чел-ч	58		*1,255	1	145,58		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 908,62		279 824,57
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 908,62		279 824,57
10	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм		1 осциллограмм	6					
		ЗП			101,29	*1,255	1	762,71	54,99	41 941,42
		НР от ЗП	%	75				572,03	70	29 358,99
		СП от ЗП	%	70				533,90	41	17 195,98
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	48,19		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 868,64		88 496,39
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 868,64		88 496,39
11	5.1-124-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2		1 схема	6					
		ЗП			44,29	*1,255	1	333,50	54,99	18 339,17
		НР от ЗП	%	75				250,13	70	12 837,42
		СП от ЗП	%	70				233,45	41	7 519,06
		ЗТР	чел-ч	3,6		*1,255	1	27,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						817,08		38 695,65
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						817,08		38 695,65
12	5.1-141-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей до 5		1 ШТ.	4					
		ЗП			119,56	*1,255	1	600,19	54,99	33 004,45
		НР от ЗП	%	75				450,14	70	23 103,12
		СП от ЗП	%	70				420,13	41	13 531,82
		ЗТР	чел-ч	7,2		*1,255	1	36,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 470,46		69 639,39
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 470,46		69 639,39
13	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации		1 испытание	48					
		ЗП			28,42	*1,255	1	1 712,02	54,99	94 143,98
		НР от ЗП	%	75				1 284,02	70	65 900,79
		СП от ЗП	%	70				1 198,41	41	38 599,03
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	108,43		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 194,45		198 643,80
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						4 194,45		198 643,80
14	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ		1 фазировка	12					
		ЗП			14,24	*1,255	1	214,45	54,99	11 792,61
		НР от ЗП	%	75				160,84	70	8 254,83
		СП от ЗП	%	70				150,12	41	4 834,97
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1	13,55		
		ВСЕГО работ по позиции:						525,41		24 882,41
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						525,41		24 882,41
Итого по разделу: Шкаф АРКТ Т-3(Т-4)								14 784,66		700 182,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел: Шкаф АУВ Т-3 и Т-4

15	5.1-60-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Двухступенчатая дистанционная защита линии 110-220 кВ (комплект типа ДЗ-2)	1 комплект	2	631,54	*1,255	1	1 585,17	54,99	87 168,50
		ЗП						1 188,88	70	61 017,95
		НР от ЗП	%	75				1 109,62	41	35 739,09
		СП от ЗП	%	70				90,36		
		ЗТР	чел-ч	36		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						3 883,67		183 925,54
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 883,67		183 925,54
16	5.1-64-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ) при количестве присоединений до четырех	1 комплект	2	999,94	*1,255	1	2 509,85	54,99	138 016,65
		ЗП						1 882,39	70	96 611,66
		НР от ЗП	%	75				1 756,90	41	56 586,83
		СП от ЗП	%	70				143,07		
		ЗТР	чел-ч	57		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						6 149,14		291 215,14
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						6 149,14		291 215,14
17	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллограмм	2	101,29	*1,255	1	254,24	54,99	13 980,66
		ЗП						190,68	70	9 786,46
		НР от ЗП	%	75				177,97	41	5 732,07
		СП от ЗП	%	70				16,06		
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						622,89		29 499,19
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						622,89		29 499,19
18	5.1-124-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	1 схема	2	44,29	*1,255	1	111,17	54,99	6 113,24
		ЗП						83,38	70	4 279,27
		НР от ЗП	%	75				77,82	41	2 506,43
		СП от ЗП	%	70				9,04		
		ЗТР	чел-ч	3,6		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						272,37		12 898,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						272,37		12 898,94
19	5.1-141-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей до 5	1 ШТ.	4	119,56	*1,255	1	600,19	54,99	33 004,45
		ЗП						450,14	70	23 103,12
		НР от ЗП	%	75				420,13	41	13 531,82
		СП от ЗП	%	70				36,14		
		ЗТР	чел-ч	7,2		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 470,46		69 639,39
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 470,46		69 639,39
20	5.1-178-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 10 шт.	1 присоединение	2	1 213,40	*1,255	1	3 045,63	54,99	167 479,19
		ЗП						2 284,22	70	117 235,43
		НР от ЗП	%	75				2 131,94	41	68 666,47
		СП от ЗП	%	70						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел-ч	67		*1,255	1	168,17		
		ВСЕГО работ по позиции:						7 461,79		353 381,09
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						7 461,79		353 381,09
21	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации	1 испытани е	32						
		ЗП			28,42	*1,255	1	1 141,35	54,99	62 762,84
		НР от ЗП	%	75				856,01	70	43 933,99
		СП от ЗП	%	70				798,95	41	25 732,76
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	72,29		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 796,31		132 429,59
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 796,31		132 429,59
22	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	12						
		ЗП			14,24	*1,255	1	214,45	54,99	11 792,61
		НР от ЗП	%	75				160,84	70	8 254,83
		СП от ЗП	%	70				150,12	41	4 834,97
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1	13,55		
		ВСЕГО работ по позиции:						525,41		24 882,41
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						525,41		24 882,41
Итого по разделу: Шкаф АУВ Т-3 и Т-4								23 182,04		1 097 871,29
Раздел: Шкаф защит резистора 20 кВ Т-3 (Т-4)										
23	5.1-51-5 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Защита дифференциальная с двумя реле типа ДЗТ-11 - ДЗТ-14	1 комплект	2						
		ЗП			546,68	*1,255	1	1 372,17	54,99	75 455,63
		НР от ЗП	%	75				1 029,13	70	52 818,94
		СП от ЗП	%	70				960,52	41	30 936,81
		ЗТР	чел-ч	33		*1,255	1	82,83		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 361,82		159 211,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 361,82		159 211,38
24	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллогр амма	2						
		ЗП			101,29	*1,255	1	254,24	54,99	13 980,66
		НР от ЗП	%	75				190,68	70	9 786,46
		СП от ЗП	%	70				177,97	41	5 732,07
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	16,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						622,89		29 499,19
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						622,89		29 499,19
25	5.1-124-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	1 схема	2						
		ЗП			44,29	*1,255	1	111,17	54,99	6 113,24
		НР от ЗП	%	75				83,38	70	4 279,27
		СП от ЗП	%	70				77,82	41	2 506,43
		ЗТР	чел-ч	3,6		*1,255	1	9,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						272,37		12 898,94
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						272,37		12 898,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу: Шкаф защит резистора 20 кВ Т-3 (Т-4)								4 257,08		201 609,51

Раздел: Шкаф защит шин 220 кВ (в части изменений в существующую схему)

26	5.1-51-5 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Защита дифференциальная с двумя реле типа ДЗТ-11 - ДЗТ-14	1 комплект	2						
		ЗП			546,68	*1,255	1	1 372,17	54,99	75 455,63
		НР от ЗП	%	75				1 029,13	70	52 818,94
		СП от ЗП	%	70				960,52	41	30 936,81
		ЗТР	чел-ч	33		*1,255	1	82,83		
ВСЕГО работ по позиции:								3 361,82		159 211,38
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								3 361,82		159 211,38
27	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллограмм	4						
		ЗП			101,29	*1,255	1	508,48	54,99	27 961,32
		НР от ЗП	%	75				381,36	70	19 572,92
		СП от ЗП	%	70				355,94	41	11 464,14
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	32,13		
ВСЕГО работ по позиции:								1 245,78		58 998,38
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								1 245,78		58 998,38
28	5.1-124-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	1 схема	4						
		ЗП			44,29	*1,255	1	222,34	54,99	12 226,48
		НР от ЗП	%	75				166,76	70	8 558,54
		СП от ЗП	%	70				155,64	41	5 012,86
		ЗТР	чел-ч	3,6		*1,255	1	18,07		
ВСЕГО работ по позиции:								544,74		25 797,88
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								544,74		25 797,88
Итого по разделу: Шкаф защит шин 220 кВ (в части изменений в существующую схему)								5 152,34		244 007,64

Раздел: Шкаф ЦС

30	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации	1 испытание	25						
		ЗП			28,42	*1,255	1	891,68	54,99	49 033,48
		НР от ЗП	%	75				668,76	70	34 323,44
		СП от ЗП	%	70				624,18	41	20 103,73
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	56,48		
ВСЕГО работ по позиции:								2 184,62		103 460,65
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								2 184,62		103 460,65
31	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	5						
		ЗП			14,24	*1,255	1	89,36	54,99	4 913,91
		НР от ЗП	%	75				67,02	70	3 439,74
		СП от ЗП	%	70				62,55	41	2 014,70
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1	5,65		
ВСЕГО работ по позиции:								218,93		10 368,35
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								218,93		10 368,35
Итого по разделу: Шкаф ЦС								2 403,55		113 829,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел: РЗА вводных ячеек 20 кВ										
32	5.1-36-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Максимальные токовые защиты (МТЗ), защита прямого действия с тремя реле	1 комплект	4	119,66	*1,255	1	600,69	54,99	33 031,94
		ЗП						450,52	70	23 122,36
		НР от ЗП	%	75				420,48	41	13 543,10
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	7,2		*1,255	1	36,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 471,69		69 697,40
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 471,69		69 697,40
33	5.1-160-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллограмм	4	101,29	*1,255	1	508,48	54,99	27 961,32
		ЗП						381,36	70	19 572,92
		НР от ЗП	%	75				355,94	41	11 464,14
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	32,13		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 245,78		58 998,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 245,78		58 998,38
34	5.1-178-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоединение	4	814,97	*1,255	1	4 091,15	54,99	224 972,34
		ЗП						3 068,36	70	157 480,64
		НР от ЗП	%	75				2 863,81	41	92 238,66
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	45		*1,255	1	225,90		
		ВСЕГО работ по позиции:						10 023,32		474 691,64
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						10 023,32		474 691,64
35	5.1-68-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств (КРУ)	1 комплект	4	862,61	*1,255	1	4 330,30	54,99	238 123,20
		ЗП						3 247,73	70	166 686,24
		НР от ЗП	%	75				3 031,21	41	97 630,51
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	53		*1,255	1	266,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						10 609,24		502 439,95
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						10 609,24		502 439,95
36	5.1-29-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Схемы управления масляными выключателями, схемы вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до 11 кВ	1 схема	4	328,73	*1,255	1	1 650,22	54,99	90 745,60
		ЗП						1 237,67	70	63 521,92
		НР от ЗП	%	75				1 155,15	41	37 205,70
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	22		*1,255	1	110,44		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 043,04		191 473,22
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						4 043,04		191 473,22
Итого по разделу: РЗА вводных ячеек 20 кВ								27 393,07		1 297 300,59

Раздел: РЗА СВ 20 кВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	5.1-36-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Максимальные токовые защиты (МТЗ), защита прямого действия с тремя реле	1 комплект	2	119,66	*1,255	1	300,35	54,99	16 516,25
		ЗП						225,26	70	11 561,38
		НР от ЗП	%	75				210,25	41	6 771,66
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	7,2		*1,255	1	18,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						735,86		34 849,29
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						735,86		34 849,29
39	5.1-160-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллограмм	2	101,29	*1,255	1	254,24	54,99	13 980,66
		ЗП						190,68	70	9 786,46
		НР от ЗП	%	75				177,97	41	5 732,07
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1	16,06		
		ВСЕГО работ по позиции:						622,89		29 499,19
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						622,89		29 499,19
40	5.1-178-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоединение	2	814,97	*1,255	1	2 045,57	54,99	112 485,89
		ЗП						1 534,18	70	78 740,12
		НР от ЗП	%	75				1 431,90	41	46 119,21
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	45		*1,255	1	112,95		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 011,65		237 345,22
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 011,65		237 345,22
41	5.1-68-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств (КРУ)	1 комплект	2	862,61	*1,255	1	2 165,15	54,99	119 061,60
		ЗП						1 623,86	70	83 343,12
		НР от ЗП	%	75				1 515,61	41	48 815,26
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	53		*1,255	1	133,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 304,62		251 219,98
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						5 304,62		251 219,98
42	5.1-29-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Схемы управления масляными выключателями, схемы вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до 11 кВ	1 схема	2	328,73	*1,255	1	825,11	54,99	45 372,80
		ЗП						618,83	70	31 760,96
		НР от ЗП	%	75				577,58	41	18 602,85
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	22		*1,255	1	55,22		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 021,52		95 736,61
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 021,52		95 736,61
Итого по разделу: РЗА СВ 20 кВ								13 696,54		648 650,29

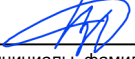

Раздел: РЗА ячеек отходящих линий 20 кВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	5.1-50-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Поперечная дифференциальная токовая защита от замыканий на "землю" (комплект типа КЗ-7)	1 комплект	8	315,76	*1,255	1	3 170,23	54,99	174 330,95
		ЗП						2 377,67	70	122 031,67
		НР от ЗП	%	75				2 219,16	41	71 475,69
		СП от ЗП	%	70				190,76		
		ЗТР	чел-ч	19		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						7 767,06		367 838,31
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						7 767,06		367 838,31
44	5.1-178-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоединение	8	814,97	*1,255	1	8 182,30	54,99	449 944,68
		ЗП						6 136,73	70	314 961,28
		НР от ЗП	%	75				5 727,61	41	184 477,32
		СП от ЗП	%	70				451,80		
		ЗТР	чел-ч	45		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						20 046,64		949 383,28
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						20 046,64		949 383,28
Итого по разделу: РЗА ячеек отходящих линий 20 кВ								27 813,70		1 317 221,59
Раздел: РЗА ячеек ТН 20 кВ										
45	5.1-66-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Защита минимального напряжения	1 комплект	4	228,06	*1,255	1	1 144,86	54,99	62 955,85
		ЗП						858,65	70	44 069,10
		НР от ЗП	%	75				801,40	41	25 811,90
		СП от ЗП	%	70				65,26		
		ЗТР	чел-ч	13		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						2 804,91		132 836,85
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 804,91		132 836,85
46	5.1-178-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	1 присоединение	4	814,97	*1,255	1	4 091,15	54,99	224 972,34
		ЗП						3 068,36	70	157 480,64
		НР от ЗП	%	75				2 863,81	41	92 238,66
		СП от ЗП	%	70				225,90		
		ЗТР	чел-ч	45		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						10 023,32		474 691,64
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						10 023,32		474 691,64
Итого по разделу: РЗА ячеек ТН 20 кВ								12 828,23		607 528,49
Раздел: РЗА шин 20 кВ										
47	5.1-156-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 35 кВ	1 измерение	6	28,49	*1,255	1	214,53	54,99	11 797,00
		ЗП						160,90	70	8 257,90
		НР от ЗП	%	75				150,17	41	4 836,77
		СП от ЗП	%	70				13,55		
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						525,60		24 891,67
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						525,60		24 891,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	5.1-168-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Шины напряжением до 11 кВ	1 испытание	6	121,67	*1,255	1	916,18	54,99	50 380,74
		ЗП						687,14	70	35 266,52
		НР от ЗП	%	75				641,33	41	20 656,10
		СП от ЗП	%	70				60,99		
		ЗТР	чел-ч	8,1		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						2 244,65		106 303,36
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 244,65		106 303,36
49	5.1-146-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Схема образования участка сигнализации (центральная, технологическая, местная, аварийная, предупредительная и другие)	1 участок	1	384,04	*1,255	1	481,97	54,99	26 503,53
		ЗП						361,48	70	18 552,47
		НР от ЗП	%	75				337,38	41	10 866,45
		СП от ЗП	%	70				32,63		
		ЗТР	чел-ч	26		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 180,83		55 922,45
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 180,83		55 922,45
50	5.1-39-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Защита от замыкания на "землю" с работой на сигнал	1 комплект	10	44,87	*1,255	1	563,12	54,99	30 965,97
		ЗП						422,34	70	21 676,18
		НР от ЗП	%	75				394,18	41	12 696,05
		СП от ЗП	%	70				33,89		
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 379,64		65 338,20
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 379,64		65 338,20
Итого по разделу: РЗА шин 20 кВ								5 330,72		252 455,68
Раздел: АЧР/ЧАПВ 20 кВ										
51	5.1-95-4 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Устройство автоматической частотной разгрузки (АЧР) с последующим АПВ после восстановления частоты	1 устройство	4	887,41	*1,255	1	4 454,80	54,99	244 969,45
		ЗП						3 341,10	70	171 478,62
		НР от ЗП	%	75				3 118,36	41	100 437,47
		СП от ЗП	%	70				245,98		
		ЗТР	чел-ч	49		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						10 914,26		516 885,54
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						10 914,26		516 885,54
52	5.1-160-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Снятие, обработка и анализ осциллограмм	1 осциллограмма	4	101,29	*1,255	1	508,48	54,99	27 961,32
		ЗП						381,36	70	19 572,92
		НР от ЗП	%	75				355,94	41	11 464,14
		СП от ЗП	%	70				32,13		
		ЗТР	чел-ч	6,4		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 245,78		58 998,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 245,78		58 998,38
Итого по разделу: АЧР/ЧАПВ 20 кВ								12 160,04		575 883,92

Раздел: Шкаф РАС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	5.1-82-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Устройство автоматического осциллографирования с записью предаварийного режима (магнитограф)	1 устройств	1	3 806,79	*1,255	1 4 777,52	54,99	262 715,82	
		ЗП					3 583,14	70	183 901,07	
		НР от ЗП	%	75			3 344,26	41	107 713,49	
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	217		*1,255	1 272,34			
		ВСЕГО работ по позиции:					11 704,92		554 330,38	
		ВСЕГО оборудование по позиции:					0,00		0,00	
		ВСЕГО по позиции:					11 704,92		554 330,38	
54	5.1-177-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Вторичные цепи, цепи вторичной коммутации	1 испытание	47						
		ЗП			28,42	*1,255	1 1 676,35	54,99	92 182,49	
		НР от ЗП	%	75			1 257,26	70	64 527,74	
		СП от ЗП	%	70			1 173,45	41	37 794,82	
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1 106,17			
		ВСЕГО работ по позиции:					4 107,06		194 505,05	
		ВСЕГО оборудование по позиции:					0,00		0,00	
		ВСЕГО по позиции:					4 107,06		194 505,05	
55	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	13						
		ЗП			14,24	*1,255	1 232,33	54,99	12 775,83	
		НР от ЗП	%	75			174,25	70	8 943,08	
		СП от ЗП	%	70			162,63	41	5 238,09	
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1 14,68			
		ВСЕГО работ по позиции:					569,21		26 957,00	
		ВСЕГО оборудование по позиции:					0,00		0,00	
		ВСЕГО по позиции:					569,21		26 957,00	
Итого по разделу: Шкаф РАС							16 381,19		775 792,43	
Итого по локальной смете: ПНР. Релейная защита и автоматика							212 687,99		10 072 629,08	
Итого по смете: 09-02-05 ПНР. Релейная защита и автоматика							212 687,99		10 072 629,08	

Составил	Инженер-сметчик		Рыжова В.Е.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		
Проверил	Начальник сметного отдела		Кузин Р.В.
	(должность, подпись, инициалы, фамилия)		

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-06

ПНР. Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.2-СО

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	26,70	1 264,44	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	26,70	1 264,44	тыс.руб.
Средства на оплату труда	10,90	599,26	тыс.руб.
Затраты труда	647,33		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисно м уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Пусконаладочные работы

Подраздел: Автономная наладка шкафа

1	5.2-23-1	Устройство телемеханики на стороне Поправка: контролируемого пункта ТСН-2001.5. р2. табл. п. 5	1 устройство	1	1 149,98	)*1,255	1	1 443,22	54,99	79 362,67
		ЗП	%	75				1 082,42	70	55 553,87
		НР от ЗП	%	70				1 010,25	41	32 538,69
		СП от ЗП	чел-ч	72	)*1,255	1		90,36		
		ЗТР								
		ВСЕГО работ по позиции:						3 535,89		167 455,23
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Автономная наладка шкафа 3 535,89 167 455,23

Подраздел: Наладка передачи сигналов в ЦУС Филиала ПАО «Россети Московского региона»

2	5.2-24-1	Накладка цепей телесигнализации Поправка: Гл. 5. Прил. 2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	1 ЦЕПЬ	232						
		Объем: 232=97+135								
		ЗП			14,37	)*1,255	1	4 183,97	54,99	230 076,51
		НР от ЗП	%	75				3 137,98	70	161 053,56
		СП от ЗП	%	70				2 928,78	41	94 331,37
		ЗТР	чел-ч	0,9	)*1,255	1		262,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						10 250,73		485 461,44
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	5.2-24-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Накладка цепей телеуправления, телерегулирования, вызова телеизмерения								
			1 ЦЕПЬ	75						
		ЗП			22,36	)*1,255	1	2 104,64	54,99	115 734,15
		НР от ЗП	%	75				1 578,48	70	81 013,91
		СП от ЗП	%	70				1 473,25	41	47 451,00
		ЗТР	чел-ч	1,4		)*1,255	1	131,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						5 156,37		244 199,06
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Наладка передачи сигналов в ЦУС Филиала ПАО «Россети Московского региона» **15 407,10** **729 660,50**

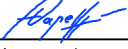
Подраздел: Комплексная наладка


4	5.2-29-2 Поправка: ТСН-2001.5. р2. тб1. п. 5	Система АДП КП - АДП ПУ аппаратуры сопряжения с ЭВМ								
			1 комплекс	1						
		ЗП			1 435,90	)*1,255	1	1 802,05	54,99	99 094,73
		НР от ЗП	%	75				1 351,54	70	69 366,31
		СП от ЗП	%	70				1 261,44	41	40 628,84
		ЗТР	чел-ч	74		)*1,255	1	92,87		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 415,03		209 089,88
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
5	5.2-32-1 Поправка: ТСН-2001.5. р2. тб1. п. 5	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию								
			1 комплекс	1						
		ЗП			1 086,62	)*1,255	1	1 363,71	54,99	74 990,41
		НР от ЗП	%	75				1 022,78	70	52 493,29
		СП от ЗП	%	70				954,60	41	30 746,07
		ЗТР	чел-ч	56		)*1,255	1	70,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 341,09		158 229,77
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по подразделу: Комплексная наладка **7 756,12** **367 319,65**

Итого по разделу: Пусконаладочные работы **26 699,11** **1 264 435,38**

Итого по локальной смете: ПНР. Автоматизированная система управления технологическим процессом. Система телемеханики **26 699,11** **1 264 435,38**

Составил Ведущий специалист сметно-договорного отдела  Носуля Я.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково.

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-07

ПНР. Электротехнические решения.

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.1 Том 5.1.1

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	112,27	5 245,84	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	112,27	5 245,84	тыс.руб.
Средства на оплату труда	45,05	2 477,08	тыс.руб.
Затраты труда	2 891,85		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Электротехнические решения.

Раздел: ПНР вновь установленных силовых трансформаторов ТЗ, Т4

1	5.1-12-5 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Трансформатор трехобмоточный напряжением от 110 до 200 кВ, мощностью до 80 мВА		1 ШТ.	2					
		ЗП			1 735,19	*1,255	1	4 355,33	54,99	239 499,60
		НР от ЗП	%	75				3 266,50	70	167 649,72
		СП от ЗП	%	70				3 048,73	41	98 194,84
		ЗТР	чел-ч	109		*1,255	1	273,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						10 670,56		505 344,16
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						10 670,56		505 344,16
2	5.1-162-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов		1 измерение	6					
		ЗП			1,58	*1,255	1	11,90	54,99	654,38
		НР от ЗП	%	75				8,93	70	458,07
		СП от ЗП	%	70				8,33	41	268,30
		ЗТР	чел-ч	0,1		*1,255	1	0,75		
		ВСЕГО работ по позиции:						29,16		1 380,75
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						29,16		1 380,75
3	5.1-167-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Обмотка трансформатора силового		1 испытание	6					
		ЗП			45,73	*1,255	1	344,35	54,99	18 935,81
		НР от ЗП	%	75				258,26	70	13 255,07
		СП от ЗП	%	70				241,05	41	7 763,68
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1	20,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						843,66		39 954,56
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								843,66		39 954,56

Пробы масла на ФХА до и после монтажа Т, пробы масла на ФХА до и после монтажа РПН, пробы масла на ХАГ до и после монтажа Т, пробы масла на ХАГ до и после монтажа РПН

4	5.1-163-2	Испытание масла на пробой								
	Поправка:									
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			испытани							
			е	16						
		Объем: 16=2*(2+2+2+2)								
		ЗП			14,24	*1,255	1	285,94	54,99	15 723,84
		НР от ЗП	%	75				214,46	70	11 006,69
		СП от ЗП	%	70				200,16	41	6 446,77
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1	18,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						700,56		33 177,30
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						700,56		33 177,30

Кол-во ТТ, встроенных в силовые трансформаторы

5	5.1-17-7	Трансформатор встроенный во вводы								
	Поправка:	масляного выключателя и силового								
	Гл.5.Прил.2.	трансформатора								
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1	ШТ.	10					
		Объем: 10=2*(3+2)								
		ЗП				116,54	*1,255	1	1 462,58	54,99 80 427,27
		НР от ЗП	%	75					1 096,94	70 56 299,09
		СП от ЗП	%	70					1 023,81	41 32 975,18
		ЗТР	чел-ч	8,1		*1,255	1	101,66		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 583,33		169 701,54
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 583,33		169 701,54

6	5.1-167-2	Обмотка трансформатора измерительного								
	Поправка:	первичная								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			испытани							
			е	10						
		ЗП			45,73	*1,255	1	573,91	54,99	31 559,31
		НР от ЗП	%	75				430,43	70	22 091,52
		СП от ЗП	%	70				401,74	41	12 939,32
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1	33,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 406,08		66 590,15
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 406,08		66 590,15

Кол-во втор. обмоток ТТ

7	5.1-167-3	Обмотка трансформатора измерительного								
	Поправка:	вторичная								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			испытани							
			е	46						
		Объем: 46=15+15+4+4+4+4								
		ЗП			30,48	*1,255	1	1 759,61	54,99	96 760,95
		НР от ЗП	%	75				1 319,71	70	67 732,67
		СП от ЗП	%	70				1 231,73	41	39 671,99
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	103,91		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 311,05		204 165,61
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						4 311,05		204 165,61

8	5.1-160-2	Снятие, обработка и анализ векторных								
	Поправка:	диаграмм								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			диаграмма	10						
		ЗП			28,49	*1,255	1	357,55	54,99	19 661,67
		НР от ЗП	%	75				268,16	70	13 763,17
		СП от ЗП	%	70				250,29	41	8 061,28
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	22,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						876,00		41 486,12
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по позиции:								876,00		41 486,12

Проверка ИП масла, указателей потока масла, уровня масла, осушителей масла, ГЗ, ГЗ РПН, ОК, клапан сброса давления и т.д.)

Проверка аппаратуры шкафа привода РПН и ШАОТ

9	5.1-141-3	Функциональная группа управления								
	Поправка:	релейно-контактная с общим числом								
	Гл.5.Прил.2.	внешних блокировочных связей до 10								
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1 ШТ.	4						
	ЗП				215,87	*1,255	1	1 083,67	54,99	59 591,01
	НР от ЗП		%	75				812,75	70	41 713,71
	СП от ЗП		%	70				758,57	41	24 432,31
	ЗТР		чел-ч	13		*1,255	1	65,26		
ВСЕГО работ по позиции:								2 654,99		125 737,03
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								2 654,99		125 737,03

Шкаф привода РПН, ШАОТ

10	5.1-177-1	Вторичные цепи, цепи вторичной								
	Поправка:	коммутации								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			испытани							
			е	40						
	ЗП				28,42	*1,255	1	1 426,68	54,99	78 453,13
	НР от ЗП		%	75				1 070,01	70	54 917,19
	СП от ЗП		%	70				998,68	41	32 165,78
	ЗТР		чел-ч	1,8		*1,255	1	90,36		
ВСЕГО работ по позиции:								3 495,37		165 536,10
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								3 495,37		165 536,10

Проверка характеристик двигателей привода РПН, вентиляторов и насосов системы охлаждения

Проверка чередования двигателей

Измерения сопротивления двигателей привода РПН, вентиляторов и насосов системы охлаждения

11	5.1-88-1	Устройство АВР трансформаторов и								
	Поправка:	линий с резервированием секций 1 шт.								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			устройст							
			во	2						
	ЗП				315,76	*1,255	1	792,56	54,99	43 582,87
	НР от ЗП		%	75				594,42	70	30 508,01
	СП от ЗП		%	70				554,79	41	17 868,98
	ЗТР		чел-ч	19		*1,255	1	47,69		
ВСЕГО работ по позиции:								1 941,77		91 959,86
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								1 941,77		91 959,86

Проверка действия автоматических выключателей

12	5.1-20-4	Выключатель трехполюсный, с								
	Поправка:	электромагнитным, тепловым или								
	Гл.5.Прил.2.	комбинированным расцепителем,								
	2.п.2.2.5_05.	номинальный ток до 50А								
	00.01.05.003									
			1 ШТ.	40						
	ЗП				22,14	*1,255	1	1 111,43	54,99	61 117,54
	НР от ЗП		%	75				833,57	70	42 782,28
	СП от ЗП		%	70				778,00	41	25 058,19
	ЗТР		чел-ч	1,8		*1,255	1	90,36		
ВСЕГО работ по позиции:								2 723,00		128 958,01
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00
ВСЕГО по позиции:								2 723,00		128 958,01

13	5.1-161-1	Измерение токов утечки или пробивного								
	Поправка:	напряжения разрядника или токов утечки								
	Гл.5.Прил.2.	ограничителя напряжения								
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1							
			измерение	6						
	Объем: 6=2*3									
	ЗП				28,49	*1,255	1	214,53	54,99	11 797,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	75				160,90	70	8 257,90
		СП от ЗП	%	70				150,17	41	4 836,77
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	13,55		
		ВСЕГО работ по позиции:						525,60		24 891,67
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						525,60		24 891,67
14	5.1-171-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Элементы ограничителей перенапряжения напряжением до 750 кВ	1 испытани е	6						
		ЗП			42,98	*1,255	1	323,64	54,99	17 796,96
		НР от ЗП	%	75				242,73	70	12 457,87
		СП от ЗП	%	70				226,55	41	7 296,75
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1	20,33		
		ВСЕГО работ по позиции:						792,92		37 551,58
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						792,92		37 551,58
15	5.1-161-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Измерение токов утечки или пробивного напряжения разрядника или токов утечки ограничителя напряжения	1 измерение	12						
		Объем: 12=2*6								
		ЗП			28,49	*1,255	1	429,06	54,99	23 594,01
		НР от ЗП	%	75				321,80	70	16 515,81
		СП от ЗП	%	70				300,34	41	9 673,54
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	27,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 051,20		49 783,36
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 051,20		49 783,36
16	5.1-171-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Элементы ограничителей перенапряжения напряжением до 750 кВ	1 испытани е	12						
		Объем: 12=2*6								
		ЗП			42,98	*1,255	1	647,28	54,99	35 593,93
		НР от ЗП	%	75				485,46	70	24 915,75
		СП от ЗП	%	70				453,10	41	14 593,51
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1	40,66		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 585,84		75 103,19
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						1 585,84		75 103,19
Итого по разделу: ПНР вновь установленных силовых трансформаторов Т3, Т4								37 191,09		1 761 320,99
Раздел: ПНР новых ТТ										
17	5.1-17-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Трансформатор выносной с твердой изоляцией напряжением до 35 кВ	1 ШТ.	18						
		ЗП			116,54	*1,255	1	2 632,64	54,99	144 768,87
		НР от ЗП	%	75				1 974,48	70	101 338,21
		СП от ЗП	%	70				1 842,85	41	59 355,24
		ЗТР	чел-ч	8,1		*1,255	1	182,98		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 449,97		305 462,32
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						6 449,97		305 462,32
18	5.1-167-2 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Обмотка трансформатора измерительного первичная	1 испытани е	18						
		ЗП			45,73	*1,255	1	1 033,04	54,99	56 806,87
		НР от ЗП	%	75				774,78	70	39 764,81
		СП от ЗП	%	70				723,13	41	23 290,82
		ЗТР	чел-ч	2,7		*1,255	1	60,99		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 530,95		119 862,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 530,95		119 862,50
19	5.1-167-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Обмотка трансформатора измерительного вторичная								
			1 испытани е	69						
		Объем: 69=5*3+4*3+5*3+4*3+5*3								
		ЗП			30,48	*1,255	1	2 639,42	54,99	145 141,71
		НР от ЗП	%	75				1 979,57	70	101 599,20
		СП от ЗП	%	70				1 847,59	41	59 508,10
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	155,87		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 466,58		306 249,01
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						6 466,58		306 249,01
20	5.1-18-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Трансформатор нулевой последовательности без подмагничивания								
			1 ШТ.	10						
		ЗП			25,90	*1,255	1	325,05	54,99	17 874,50
		НР от ЗП	%	75				243,79	70	12 512,15
		СП от ЗП	%	70				227,54	41	7 328,55
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	22,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						796,38		37 715,20
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						796,38		37 715,20
21	5.1-167-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Обмотка трансформатора измерительного вторичная								
			1 испытани е	10						
		ЗП			30,48	*1,255	1	382,52	54,99	21 034,77
		НР от ЗП	%	75				286,89	70	14 724,34
		СП от ЗП	%	70				267,76	41	8 624,26
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	22,59		
		ВСЕГО работ по позиции:						937,17		44 383,37
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						937,17		44 383,37
22	5.1-17-1 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Трансформатор выносной напряжением до 1 кВ								
			1 ШТ.	3						
		ЗП			18,70	*1,255	1	70,41	54,99	3 871,85
		НР от ЗП	%	75				52,81	70	2 710,30
		СП от ЗП	%	70				49,29	41	1 587,46
		ЗТР	чел-ч	1,3		*1,255	1	4,89		
		ВСЕГО работ по позиции:						172,51		8 169,61
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						172,51		8 169,61
23	5.1-167-3 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Обмотка трансформатора измерительного вторичная								
			1 испытани е	3						
		ЗП			30,48	*1,255	1	114,76	54,99	6 310,65
		НР от ЗП	%	75				86,07	70	4 417,46
		СП от ЗП	%	70				80,33	41	2 587,37
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	6,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						281,16		13 315,48
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						281,16		13 315,48
24	5.1-160-2 <i>Поправка:</i> <i>Гл.5.Прил.2.</i> <i>2.п.2.2.5_05.</i> <i>00.01.05.003</i>	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм								
			1 диаграмма	31						
		Объем: 31=18+10+3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			28,49	*1,255	1	1 108,40	54,99	60 950,92
		НР от ЗП	%	75				831,30	70	42 665,64
		СП от ЗП	%	70				775,88	41	24 989,88
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	70,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 715,58		128 606,44
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 715,58		128 606,44

Итого по разделу: ПНР новых ТТ

20 350,30

963 763,93

Раздел: Испытание КЛ 20 кВ

25	5.10-44-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Кабельные линии, испытание оболочек из сшитого полиэтилена каждой строительной длины силовых кабелей на напряжение 10 кВ	1 испытание	36						
		ЗП			129,76	*1,255	1	5 862,56	54,99	322 382,17
		НР от ЗП	%	75				4 396,92	70	225 667,52
		СП от ЗП	%	70				4 103,79	41	132 176,69
		ЗТР	чел-ч	9,21		*1,255	1	416,11		
		ВСЕГО работ по позиции:						14 363,27		680 226,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						14 363,27		680 226,38
26	5.10-35-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Кабельные линии высокого или низкого напряжения	1 линия кабеля (3 испытания 1-го образца)	12						
		ЗП			1 035,61	*1,255	1	15 596,29	54,99	857 639,99
		НР от ЗП	%	75				11 697,22	70	600 347,99
		СП от ЗП	%	70				10 917,40	41	351 632,40
		ЗТР	чел-ч	65		*1,255	1	978,90		
		ВСЕГО работ по позиции:						38 210,91		1 809 620,38
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						38 210,91		1 809 620,38
27	2.1-8-3	Автолаборатории ЭМ	маш.-ч	8						
		в т.ч. ЗПМ			247,38		1	1 979,04	11,13	22 026,72
		НР и СП от ЗПМ	%	175	12,62		1	100,96	54,99	5 551,79
								176,68	160	8 882,86
		ВСЕГО по позиции:						2 155,72		30 909,58

Итого по разделу: Испытание КЛ 20 кВ

54 729,90

2 520 756,34

Итого по локальной смете: ПНР. Электротехнические решения.

112 271,29

5 245 841,26

Итого по смете: 09-02-07 ПНР. ЭР

112 271,29

5 245 841,26

Составил Инженер-сметчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Машкалова В.Н.

Проверил Начальник сметного отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Кузин Р.В.

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-08

ПНР. Система электроснабжения. Собственные нужды
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.7 Том 5.1.7

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	3,03	143,42	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	3,03	143,42	тыс.руб.
Средства на оплату труда	1,24	67,97	тыс.руб.
Затраты труда	74,67		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Система электроснабжения. Собственные нужды

Раздел: ПНР оборудования собственных нужд

1	5.1-20-4 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Выключатель трехполюсный, с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50А	шт.	4	22,14	*1,255	1	111,14	54,99	6 111,59
		ЗП	%	75				83,36	70	4 278,11
		НР от ЗП	%	70				77,80	41	2 505,75
		СП от ЗП								
		ЗТР	чел-ч	1,8		*1,255	1	9,04		
		ВСЕГО работ по позиции:						272,30		12 895,45
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						272,30		12 895,45
2	5.1-158-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	фазировка	5	14,24	*1,255	1	89,36	54,99	4 913,91
		ЗП	%	75				67,02	70	3 439,74
		НР от ЗП	%	70				62,55	41	2 014,70
		СП от ЗП								
		ЗТР	чел-ч	0,9		*1,255	1	5,65		
		ВСЕГО работ по позиции:						218,93		10 368,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						218,93		10 368,35
3	5.1-162-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	измерение	5	5,70	*1,255	1	35,77	54,99	1 966,99
		ЗП	%	75				26,83	70	1 376,89
		НР от ЗП								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				25,04	41	806,47
		ЗТР	чел-ч	0,36		*1,255	1	2,26		
		ВСЕГО работ по позиции:						87,64		4 150,35
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						87,64		4 150,35
4	5.1-1-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением до 1 кВ, мощностью до 100 кВт								
			1 ШТ.	1						
		ЗП			796,65	*1,255	1	999,80	54,99	54 979,00
		НР от ЗП	%	75				749,85	70	38 485,30
		СП от ЗП	%	70				699,86	41	22 541,39
		ЗТР	чел-ч	46		*1,255	1	57,73		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 449,51		116 005,69
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 449,51		116 005,69

Итого по разделу: ПНР оборудования собственных нужд

3 028,38

143 419,84

Итого по локальной смете: ПНР. Система электроснабжения. Собственные нужды

3 028,38

143 419,84

Составил

Инженер-сметчик

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Машкалова В.Н.

Проверил

Начальник сметного отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Кузин Р.В.

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-09

ПНР. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС1.8

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	10,92	445,88	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	10,92	445,88	тыс.руб.
Средства на оплату труда	3,68	202,22	тыс.руб.
Затраты труда	232,50		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ.

1	5.10-44-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Кабельные линии, испытание оболочек из сшитого полиэтилена каждой строительной длины силовых кабелей на напряжение 10 кВ	1 испытани е	6	129,76	*1,255	1	977,09	54,99	53 730,18
		ЗП						732,82	70	37 611,13
		НР от ЗП	%	75				683,96	41	22 029,37
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	9,21		*1,255	1	69,35		
		ВСЕГО работ по позиции:						2 393,87		113 370,68
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						2 393,87		113 370,68
2	5.10-35-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Кабельные линии высокого или низкого напряжения	1 линия кабеля (3 испытани я 1-го образца)	2	1 035,61	*1,255	1	2 599,38	54,99	142 939,91
		ЗП						1 949,54	70	100 057,94
		НР от ЗП	%	75				1 819,57	41	58 605,36
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	65		*1,255	1	163,15		
		ВСЕГО работ по позиции:						6 368,49		301 603,21
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						6 368,49		301 603,21
3	2.1-8-3	Автолаборатории ЭМ	маш.-ч	8	247,38		1	1 979,04	11,13	22 026,72
		в т.ч. ЗПМ			12,62		1	100,96	54,99	5 551,79
		НР и СП от ЗПМ	%	175				176,68	160	8 882,86
		ВСЕГО по позиции:						2 155,72		30 909,58

Итого по локальной смете: ПНР. Система электроснабжения. Кабельные линии 220 кВ. 10 918,08 445 883,47


Составил Инженер-сметчик Машкалова В.Н.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

Начальник сметного отдела



Кузин Р.В.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково».
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-10

ПНР. Технологическое видеонаблюдение
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.4 Том 5.5.4

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	4,47	211,51	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	4,47	211,51	тыс.руб.
Средства на оплату труда	1,82	100,24	тыс.руб.
Затраты труда	95,13		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №217 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего в ценах на январь 2000 года, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Локальная смета: ПНР.Технологическое видеонаблюдение

Раздел: ПНР оборудования технологического видеонаблюдения


1	5.2-20-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Системы реализующие функции управления, система дистанционного управления исполнительным механизмом	1 система	1	99,79	*1,255	1	125,24	54,99	6 886,95
		ЗП						93,93	70	4 820,87
		НР от ЗП	%	75				87,67	41	2 823,65
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	5,4		*1,255	1	6,78		
		ВСЕГО работ по позиции:						306,84		14 531,47
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						306,84		14 531,47
2	5.2-22-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Комплексная наладка систем, реализующих функции автоматического регулирования (стабилизации) параметров технологического объекта с двумя параметрами регулирования (стабилизации)	1 комплекс систем	1	266,11	*1,255	1	333,97	54,99	18 365,01
		ЗП						250,48	70	12 855,51
		НР от ЗП	%	75				233,78	41	7 529,65
		СП от ЗП	%	70						
		ЗТР	чел-ч	14,4		*1,255	1	18,07		
		ВСЕГО работ по позиции:						818,23		38 750,17
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						818,23		38 750,17
3	5.2-32-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05 .00.01.05.00 3	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	1 комплекс	1	1 086,62	*1,255	1	1 363,71	54,99	74 990,41
		ЗП						1 022,78	70	52 493,29
		НР от ЗП	%	75						


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	70				954,60	41	30 746,07
		ЗТР	чел-ч	56		*1,255	1	70,28		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 341,09		158 229,77
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
		ВСЕГО по позиции:						3 341,09		158 229,77

Итого по разделу: ПНР оборудования технологического видеонаблюдения **4 466,16** **211 511,41**

Итого по локальной смете: ПНР.Технологическое видеонаблюдение **4 466,16** **211 511,41**

Итого по смете: +09-02-10 ПНР. Технологическое видеонаблюдение **4 466,16** **211 511,41**

Составил Инженер-сметчик  Васильева К.М.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-11

Цифровая система связи. Пусконаладочные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.1.СО

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	15,83	749,52	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	15,83	749,52	тыс.руб.
Средства на оплату труда	6,46	355,22	тыс.руб.
Затраты труда	348,89		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисно м уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Настройка системы


1	5.2-23-1 Поправка: Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.24_0 5.00.01.37.0 02	Устройство телемеханики на стороне контролируемого пункта (настройка маршрутизаторов)	1 устройств о	1	1 149,98	)*1,255	1	1 443,22	54,99	79 362,67
		ЗП	%	75				1 082,42	70	55 553,87
		НР от ЗП	%	70				1 010,25	41	32 538,69
		ЗТР	чел-ч	72		)*1,255	1	90,36		
		ВСЕГО работ по позиции:						3 535,89		167 455,23
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
2	5.2-29-2 Поправка: Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.24_0 5.00.01.37.0 02	Система АДП КП - АДП ПУ аппаратуры сопряжения с ЭВМ	1 комплекс	1	1 435,90	)*1,255	1	1 802,05	54,99	99 094,73
		ЗП	%	75				1 351,54	70	69 366,31
		НР от ЗП	%	70				1 261,44	41	40 628,84
		ЗТР	чел-ч	74		)*1,255	1	92,87		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 415,03		209 089,88
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
3	5.2-31-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Система диспетчерского управления с количеством участков до 5	1 система	1	1 474,70	)*1,255	1	1 850,75	54,99	101 772,74
		ЗП	%	75				1 388,06	70	71 240,92
		НР от ЗП	%	70				1 295,53	41	41 726,82
		ЗТР	чел-ч	76		)*1,255	1	95,38		
		ВСЕГО работ по позиции:						4 534,34		214 740,48


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

4	5.2-32-1 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	1 комплекс	1	1 086,62	*1,255	1	1 363,71	54,99	74 990,41
		ЗП						1 022,78	70	52 493,29
		НР от ЗП	%	75				954,60	41	30 746,07
		СП от ЗП	%	70				70,28		
		ЗТР	чел-ч	56		*1,255	1			
ВСЕГО работ по позиции:								3 341,09		158 229,77
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: Настройка системы **15 826,35** **749 515,36**

Итого по локальной смете: Цифровая система связи. Пусконаладочные работы **15 826,35** **749 515,36**

Составил Ведущий специалист сметно-договорного отдела  Носуля Я.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-12

ПНР. Информационная безопасность.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 6350-25-ИОС5.3-СО

	В базисно м уровне цен	В текущем уровне цен	
Сметная стоимость	19,08	903,68	тыс.руб.
Строительные работы	0,00	0,00	тыс.руб.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	тыс.руб.
Оборудование	0,00	0,00	тыс.руб.
Прочие работы и затраты	19,08	903,68	тыс.руб.
Средства на оплату труда	7,79	428,29	тыс.руб.
Затраты труда	421,43		чел.-ч.

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения №: 78
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: ТСН-2001 МГЭ №216 III квартал 2025 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Попра- вочные коэффи- циенты	Коэффи- циенты зимних удорожа- ний	Всего затрат в базисно м уровне цен, руб.	Коэффи- циенты (индек- сы) пере- счета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: ПНР сетевого оборудования

1	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1	103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		ЗП						97,41	70	4 999,47
		НР от ЗП	%	75				90,92	41	2 928,26
		СП от ЗП	%	70				7,03		
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						318,21		15 069,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

2	5.2-20-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	За каждый последующий входной сигнал добавлять к позиции 5.2-20-2	1 сигнал	16	29,57	*1,255	1	593,77	54,99	32 651,41
		ЗП						445,33	70	22 855,99
		НР от ЗП	%	75				415,64	41	13 387,08
		СП от ЗП	%	70				32,13		
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						1 454,74		68 894,48
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР сетевого оборудования 1 772,95 83 964,31

Раздел: ПНР средств межсетевого экранирования

3	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1	103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		ЗП						97,41	70	4 999,47
		НР от ЗП	%	75				90,92	41	2 928,26
		СП от ЗП	%	70				7,03		
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1			
		ВСЕГО работ по позиции:						318,21		15 069,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	5.2-20-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	За каждый последующий входной сигнал добавлять к позиции 5.2-20-2								
			1 сигнал	18						
		ЗП			29,57	*1,255	1	667,99	54,99	36 732,77
		НР от ЗП	%	75				500,99	70	25 712,94
		СП от ЗП	%	70				467,59	41	15 060,44
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	36,14		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 636,57		77 506,15
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
Итого по разделу: ПНР средств межсетевого экранирования								1 954,78		92 575,98
Раздел: ПНР средств криптографической защиты каналов связи										
5	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1						
		ЗП			103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						318,21		15 069,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
6	5.2-20-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	За каждый последующий входной сигнал добавлять к позиции 5.2-20-2								
			1 сигнал	12						
		ЗП			29,57	*1,255	1	445,32	54,99	24 488,15
		НР от ЗП	%	75				333,99	70	17 141,71
		СП от ЗП	%	70				311,72	41	10 040,14
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	24,10		
		ВСЕГО работ по позиции:						1 091,03		51 670,00
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
Итого по разделу: ПНР средств криптографической защиты каналов связи								1 409,24		66 739,83
Раздел: ПНР средств средств обнаружения вторжений										
7	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1						
		ЗП			103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
		ВСЕГО работ по позиции:						318,21		15 069,83
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
8	5.2-20-3 Поправка: Гл.5.Прил.2. 2.п.2.2.5_05. 00.01.05.003	За каждый последующий входной сигнал добавлять к позиции 5.2-20-2								
			1 сигнал	10						
		ЗП			29,57	*1,255	1	371,10	54,99	20 406,79
		НР от ЗП	%	75				278,33	70	14 284,75
		СП от ЗП	%	70				259,77	41	8 366,78
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	20,08		
		ВСЕГО работ по позиции:						909,20		43 058,32
		ВСЕГО оборудование по позиции:						0,00		0,00
Итого по разделу: ПНР средств средств обнаружения вторжений								1 227,41		58 128,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел: ПНР средств антивирусной защиты

9	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1						
		ЗП			103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
ВСЕГО работ по позиции:								318,21		15 069,83
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР средств антивирусной защиты **318,21** **15 069,83**

Раздел: ПНР средств резервного копирования и восстановления информации

10	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1						
		ЗП			103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
ВСЕГО работ по позиции:								318,21		15 069,83
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

11	5.2-20-3	За каждый последующий входной сигнал								
	Поправка:	добавлять к позиции 5.2-20-2								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1 сигнал	18						
		ЗП			29,57	*1,255	1	667,99	54,99	36 732,77
		НР от ЗП	%	75				500,99	70	25 712,94
		СП от ЗП	%	70				467,59	41	15 060,44
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	36,14		
ВСЕГО работ по позиции:								1 636,57		77 506,15
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР средств резервного копирования и восстановления информации **1 954,78** **92 575,98**

Раздел: ПНР средств защиты от НСД (контроля целостности)

12	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1						
		ЗП			103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
ВСЕГО работ по позиции:								318,21		15 069,83
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

13	5.2-20-3	За каждый последующий входной сигнал								
	Поправка:	добавлять к позиции 5.2-20-2								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
			1 сигнал	12						
		ЗП			29,57	*1,255	1	445,32	54,99	24 488,15
		НР от ЗП	%	75				333,99	70	17 141,71
		СП от ЗП	%	70				311,72	41	10 040,14
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	24,10		
ВСЕГО работ по позиции:								1 091,03		51 670,00
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР средств защиты от НСД (контроля целостности) **1 409,24** **66 739,83**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел: ПНР системы управления событиями

14	5.2-20-2	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	1 система	1	103,49	)*1,255	1	129,88	54,99	7 142,10
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				97,41	70	4 999,47
		СП от ЗП	%	70				90,92	41	2 928,26
		ЗТР	чел-ч	5,6		)*1,255	1	7,03		
ВСЕГО работ по позиции:								318,21		15 069,83
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

15	5.2-20-3	За каждый последующий входной сигнал	1 сигнал	44	29,57	*1,255	1	1 632,86	54,99	89 790,97
	Поправка:	добавлять к позиции 5.2-20-2								
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				1 224,65	70	62 853,68
		СП от ЗП	%	70				1 143,00	41	36 814,30
		ЗТР	чел-ч	1,6		*1,255	1	88,35		
ВСЕГО работ по позиции:								4 000,51		189 458,95
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР системы управления событиями **4 318,72** **204 528,78**


Раздел: ПНР системы электропитания


16	5.1-114-1	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	1 система	1	447,28	)*1,255	1	561,34	54,99	30 868,09
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				421,01	70	21 607,66
		СП от ЗП	%	70				392,94	41	12 655,92
		ЗТР	чел-ч	27		)*1,255	1	33,89		
ВСЕГО работ по позиции:								1 375,29		65 131,67
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

17	5.2-32-1	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	1 комплекс	1	1 086,62	*1,255	1	1 363,71	54,99	74 990,41
	Поправка:									
	Гл.5.Прил.2.									
	2.п.2.2.5_05.									
	00.01.05.003									
		ЗП								
		НР от ЗП	%	75				1 022,78	70	52 493,29
		СП от ЗП	%	70				954,60	41	30 746,07
		ЗТР	чел-ч	56		*1,255	1	70,28		
ВСЕГО работ по позиции:								3 341,09		158 229,77
ВСЕГО оборудование по позиции:								0,00		0,00

Итого по разделу: ПНР системы электропитания **4 716,38** **223 361,44**

Итого по локальной смете: ПНР. Информационная безопасность. **19 081,71** **903 684,13**

Составил Ведущий специалист сметно-договорного отдела  Носуля Я.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил Начальник сметного отдела  Кузин Р.В.
(должность, подпись, инициалы, фамилия)