

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
2006-25-235-Э0	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей	
2006-30- м-СМ	Сметная часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей. Общие данные	
2	Планы на отм. 177,500; 167,300; 158,300; 153,650	
3	Планы на отм. 173,900; 186,200; 189,800	

Чертежи, приведенные к формату А1 – 3,125

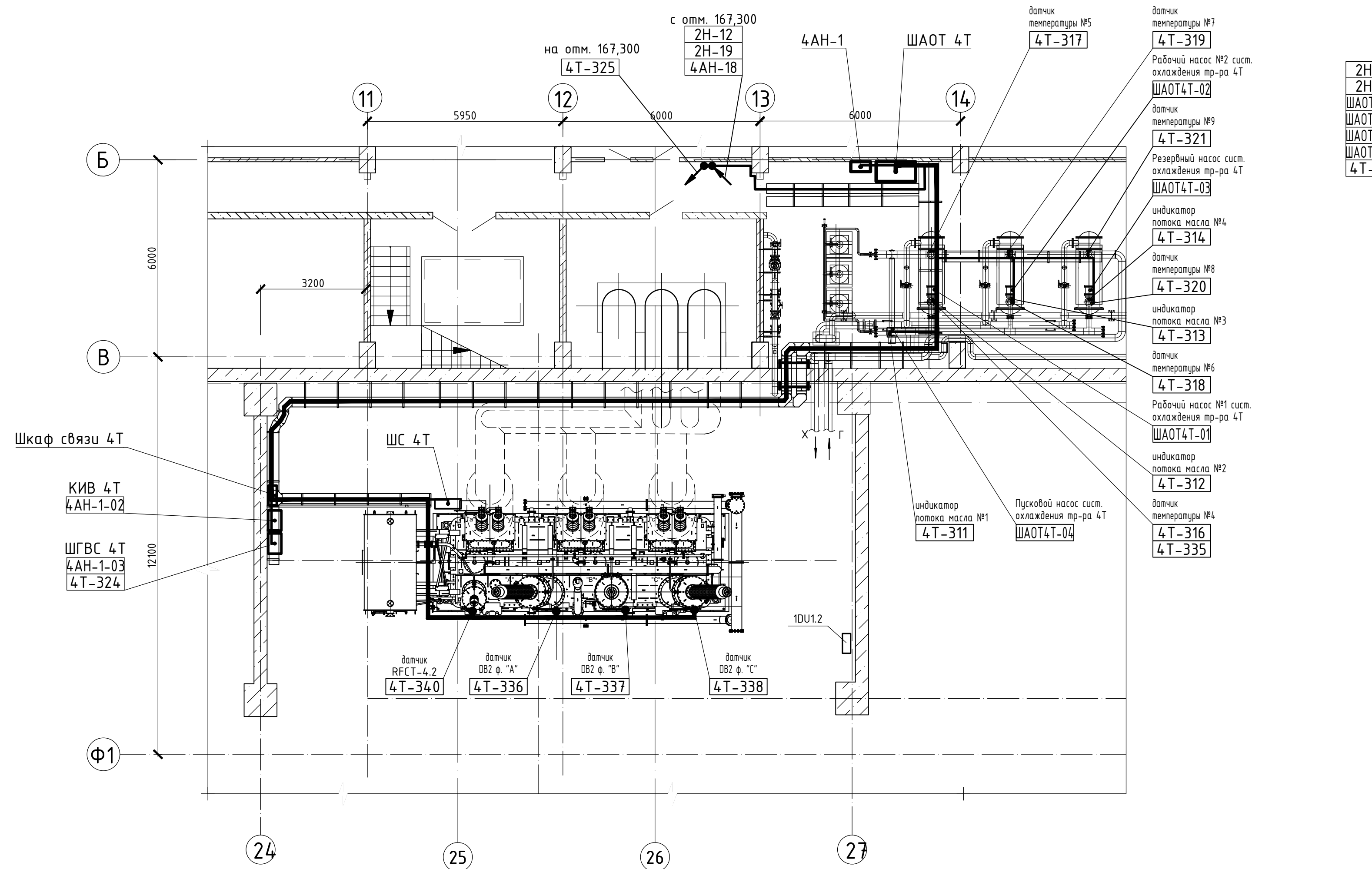
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2006-25-231-Э0	Трансформатор 4Т. Схемы сети СН. Раскладка силовых кабелей. Схема сети электроснабжения СН ~380/220В	
2006-25-232-Э0	Трансформатор 4Т. Установка основного и вспомогательного оборудования на трансформаторной площадке	
2006-25-238-Э0	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	
2006-26-782-АРЗ	Трансформатор 4Т. Кабельные связи. Таблица контрольных и сетевых кабелей	
2006-25-234-Э0	Трансформатор 4Т. Заземление	
	Прилагаемые документы	
2006-25-235-Э0.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2006-25-235-Э0.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

- 1 Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 2 Освидетельствование скрытых работ по настоящему комплекту рабочих чертежей не требуется.

						2006-25-235-Э0			
						Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 330 кВ №1,2,3,4 Чиркейской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта J_T-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				22.10.25		Р	1	3
Проверил	Абрамчук				22.10.25				
ГЭП	Рогова				22.10.25				
						Общие данные	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				22.10.25				
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25				

Трансформаторная площадка.
План на отм. 177,500 (1:100)

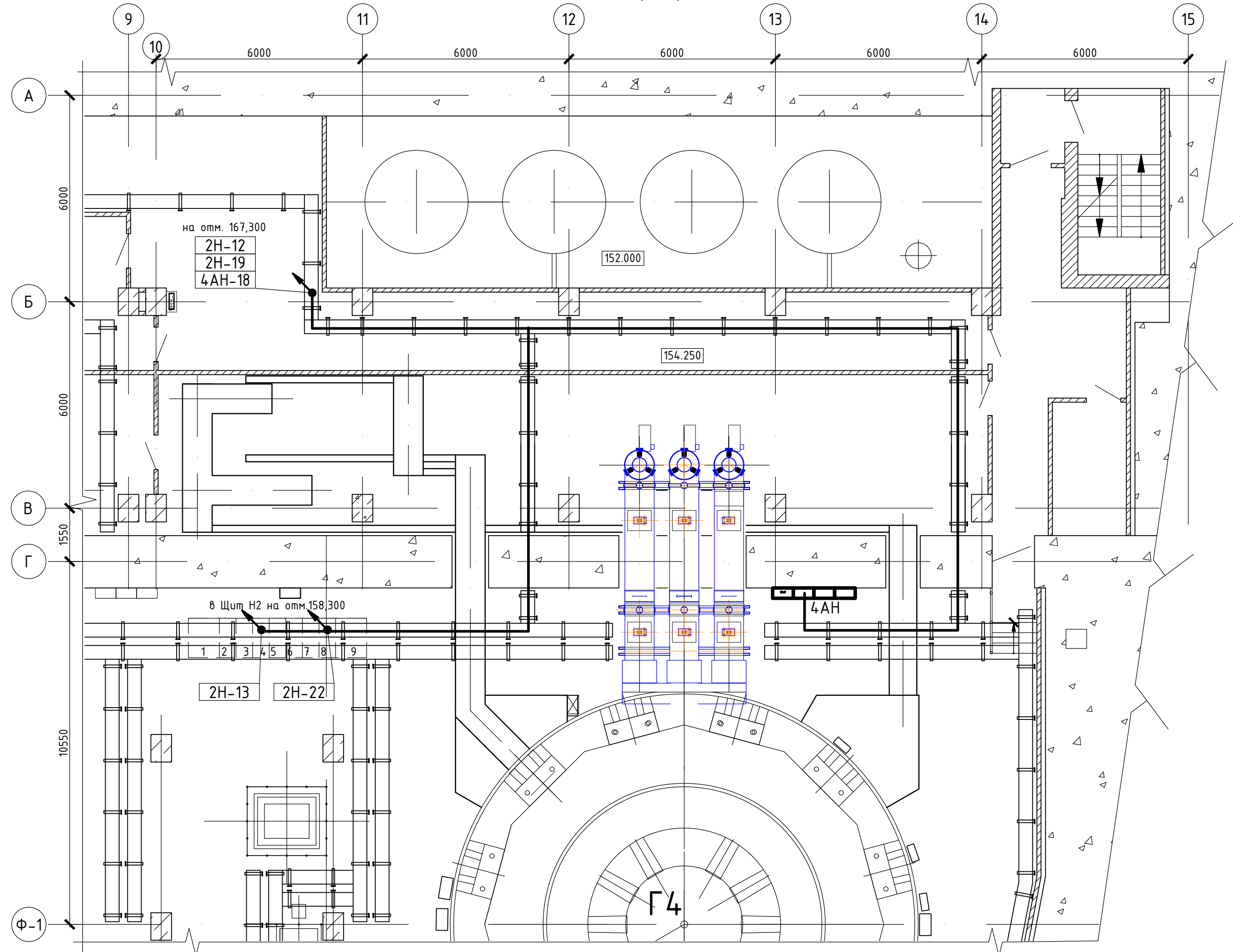


ЩАОТ 4Т			
2Н-12	4Т-307	4Т-316	4Т-335
2Н-19	4Т-309	4Т-317	4Т-336
ЩАОТ4Т-01	4Т-310	4Т-318	4Т-337
ЩАОТ4Т-02	4Т-311	4Т-319	4Т-338
ЩАОТ4Т-03	4Т-312	4Т-320	4Т-339
ЩАОТ4Т-04	4Т-313	4Т-321	4Т-340
4Т-303	4Т-314	4Т-323	

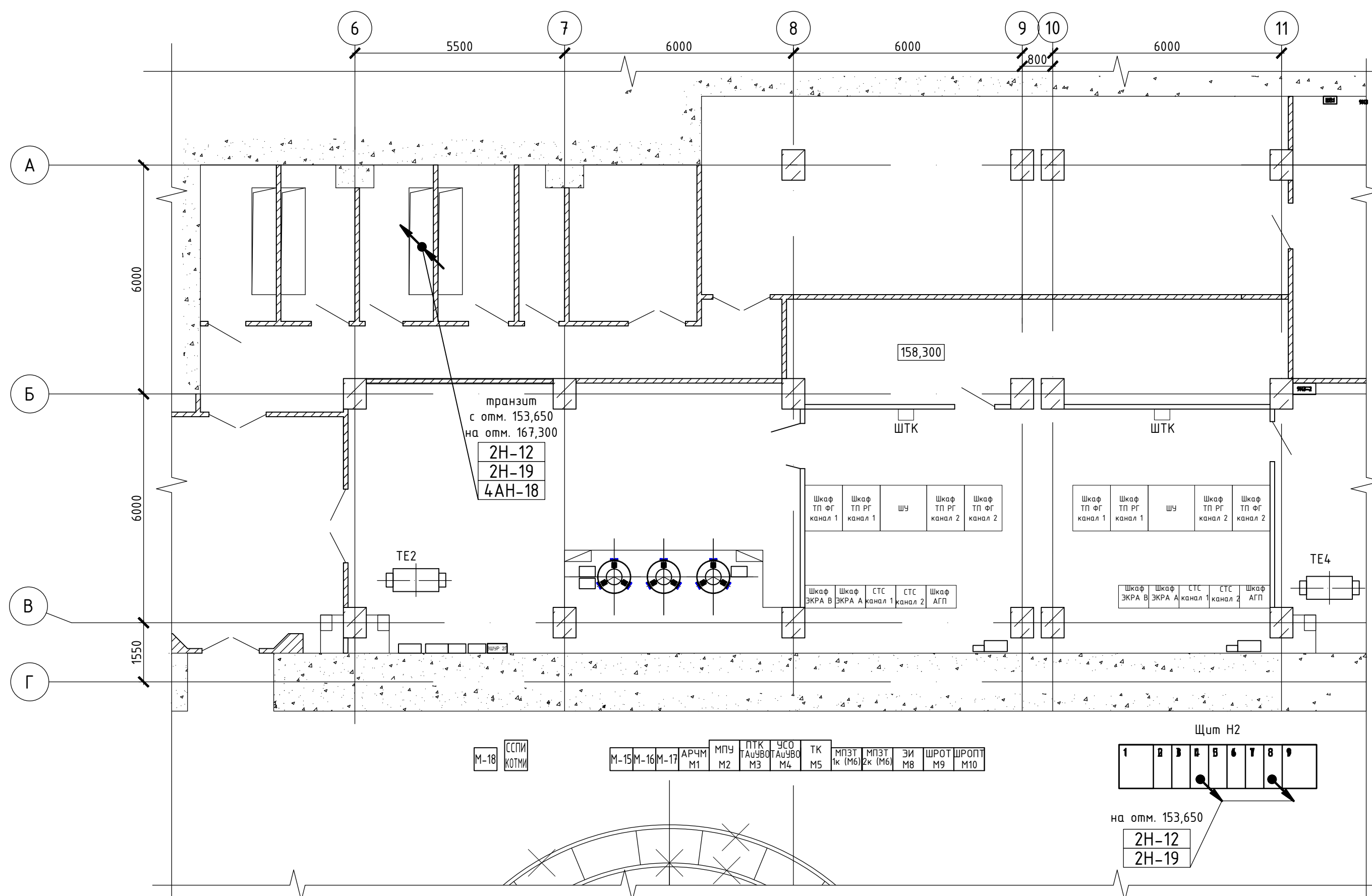
4АН-1			
4АН-1-01	4АН-1-02	4АН-1-03	4АН-1-04

ЩС 4Т			
4АН-1-01	4АН-1-02	4АН-1-03	4АН-1-04

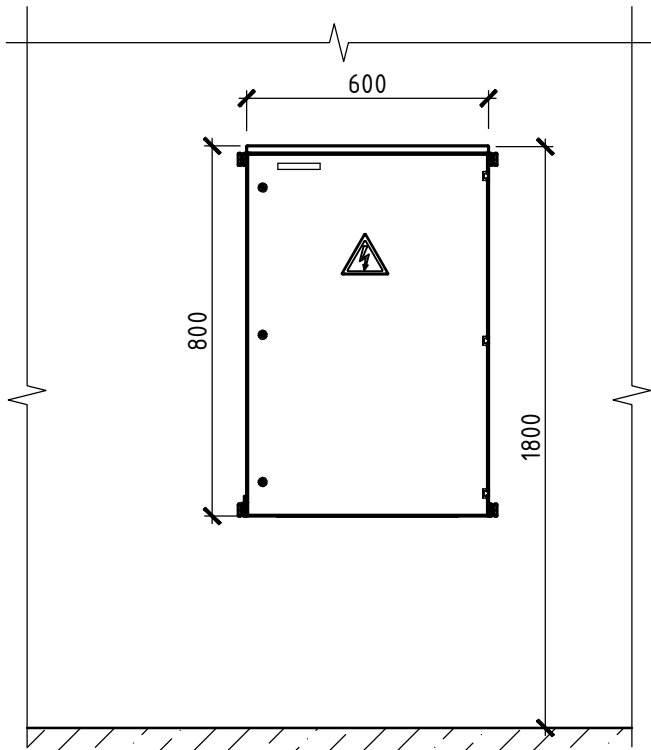
План на отм. 153,650
(1:100)



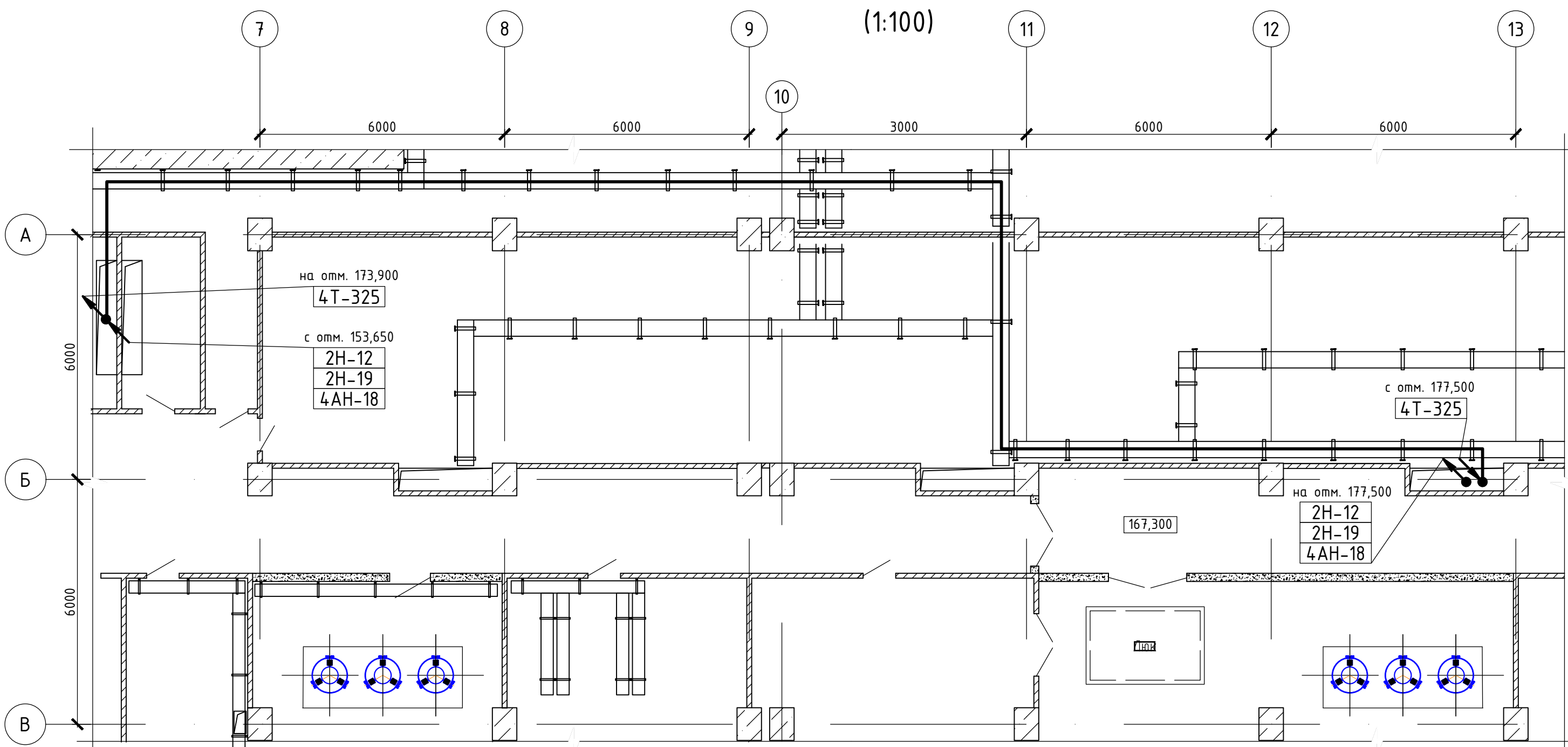
План на отм. 158,300
(1:100)



Щкаф 4АН-1
(1:25)



План на отм. 167,000, 167,300
(1:100)



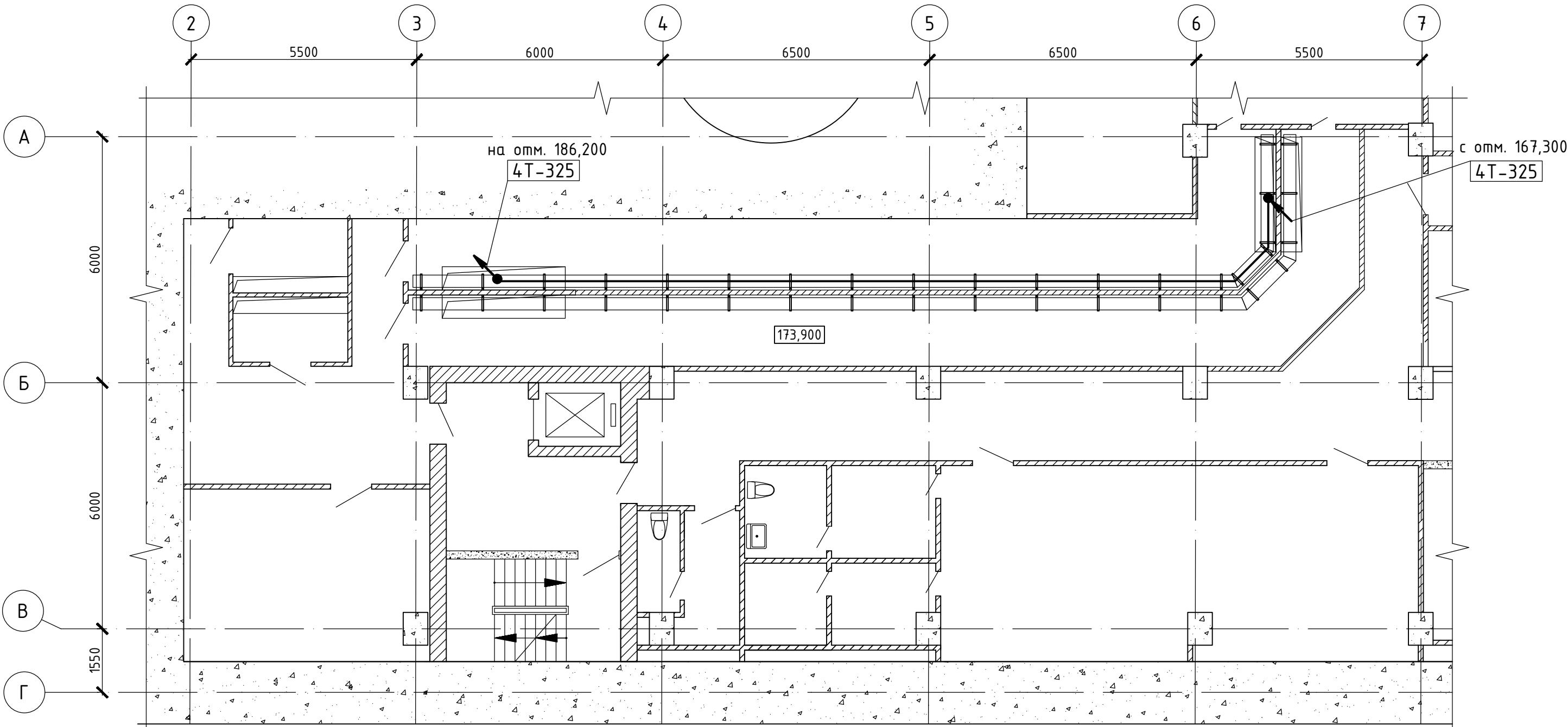
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
4АН-1	забариты 800х600х300 мм (ВхШхГ)	Щкаф силовой распределительный, напольного исполнения, 380/220В, IP56, в составе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель, на вводе: OptiSwitch DI-L2-63-3P, ин63А - 1 шт.; автоматические выключатели распределения: - 3-х полюсные NXB-63 3P, ин16А, 6кА, х-ка С - 3 шт.; - 1-полюсные NXB-63 1P, ин16А, 6кА, х-ка С - 6 шт. Ввод кабелей сверху	1	35	Щкаф учтен в спецификации 200-25-235-30.0
1	СПКТн-1-70/12016ин-LS	Муфта кабельная концевая для кабелей до 16В	4		для кабелей ВВГнг(А)-LS 3х16мм²
2	ТМЛ-16-8-6, ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	10		для кабелей ВВГнг(А)-LS 3х16мм²
3	ТМЛ 6-6-4, ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	32		для кабелей ВВГнг(А)-LS 3х16мм²
4	ТМЛ 2,5-6-2,6, ГОСТ 7386-80	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	24		для кабелей ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм²
5	РЗ-ЦПнз-LS 32	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	95		см. примеч. 3
6	СМД 31-32, ГОСТ 17678-80	Скоба монтажная двуклиповая	60		
7	ДКС ВРМ-35 код ВРМ3530H0Z	Z-образный профиль 50х50х50, L=3000, 2,5 мм	1	7,95	
8	КСС 8х300	Стяжка кабельная нейлоновая	700		
9	МГКП	Мастика герметизирующая	4		см. примеч. 4
10	У-134	Бурка кабельная квадратная для силовых кабелей до 16В, 50ммх50мм	40		
11	У-136	Бурка кабельная треугольная 55х62 мм, для контрольных кабелей	100		
12	ДКС код 3511H0Z	Лоток неперфорированный Н=100, В=100, L=2000	5	3,5	
13	ДКС код 3551H0Z	Крышка на лоток, В=100, L=2000	5	0,91	
14	LS0х50х5 ГОСТ 8509-93	Узелок стальной равнополочный	20	3,77	
15	ГОСТы: Р ИСО 8765-2013, ISO 8673-2014, 11371-78*, 6402-70	Болт М10х40, гайка М10, 2 шайбы 10, шайба 10Г	40		
16	М10х90	Анкер со шпилькой	24		

- Общие данные см. л. 1.
- Прокладку кабельных трасс вести на основании кабельных журналов №2006-25-211-30 л.2 и №2006-26-782-АРЗ л.12.
- Кабели проложить:
 - по существующим металлоконструкциям и кабельным трассам с креплением стяжками поз. 8;
 - спуски к шкафам на трансформаторной площадке и шкафу ЩАОТ 4Т - в коробах (учтены в комплекте №2006-25-218-30) и металлорукаве поз. 5;
 - в кабельных шахтах - с креплением стяжками поз. 8;
 - спуск к шкафу 4АН-1 от существующих металлоконструкций - в металлорукаве поз. 5;
 - силовые кабели к насосам - в существующей стальной трубе в полу, контрольные кабели к датчикам температуры и индикаторам потока масла - по кабельным металлоконструкциям, в коробах и металлорукаве сверху.
- После прокладки кабелей в местах пересечения кабельными линиями перекрытий, стен и противопожарных перегородок выполнить герметичную заделку образовавшихся отверстий и зазоров материалом поз. 9. Допускается в качестве огнезащитных заделок использовать другие составы и материалы огнестойкостью не ниже EI45 (п. 8.26 РД 153-34.0-49.101-2003), имеющие сертификаты согласно Федеральному закону "О пожарной безопасности".
- В спецификации на данном листе учтено общее количество материалов для раскладки кабелей по всем отметкам данного комплекта.

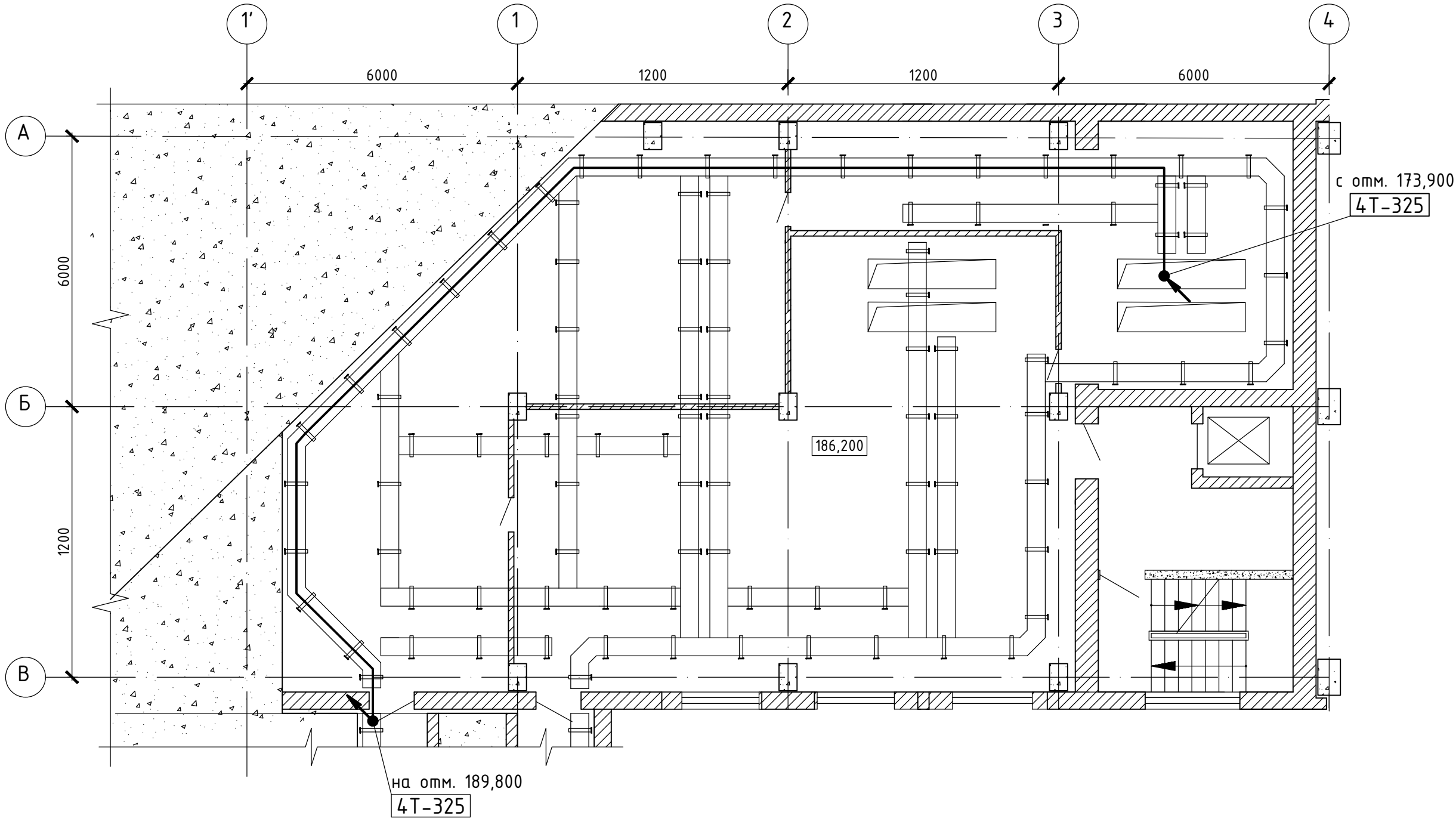
2006-25-235-30					
Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 230 кВ МТ-2,3,4, Чиркинской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта J. T-1080-028					
Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Романов	1/1	22.10.25		
Проверил	Абрамчук	2/2	22.10.25		
Г.ЭП	Розова	3/3	22.10.25		
Н. контр.	Барыших	4/4	22.10.25		
Нач. отд.	Каженикова	5/5	22.10.25		
Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Планы на отм. 177,500; 167,300; 158,300; 153,650			Акционерное общество "Ленинградпроект"		

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

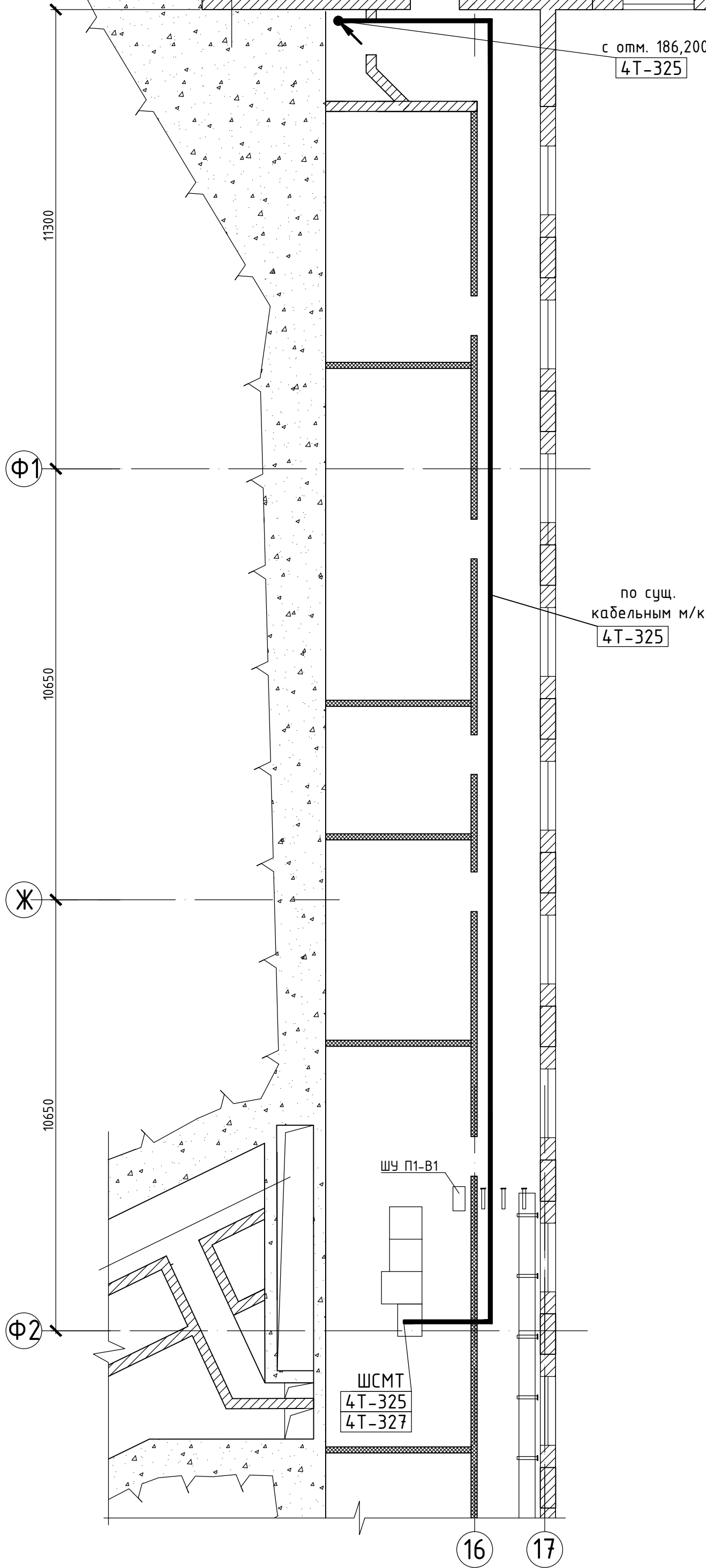
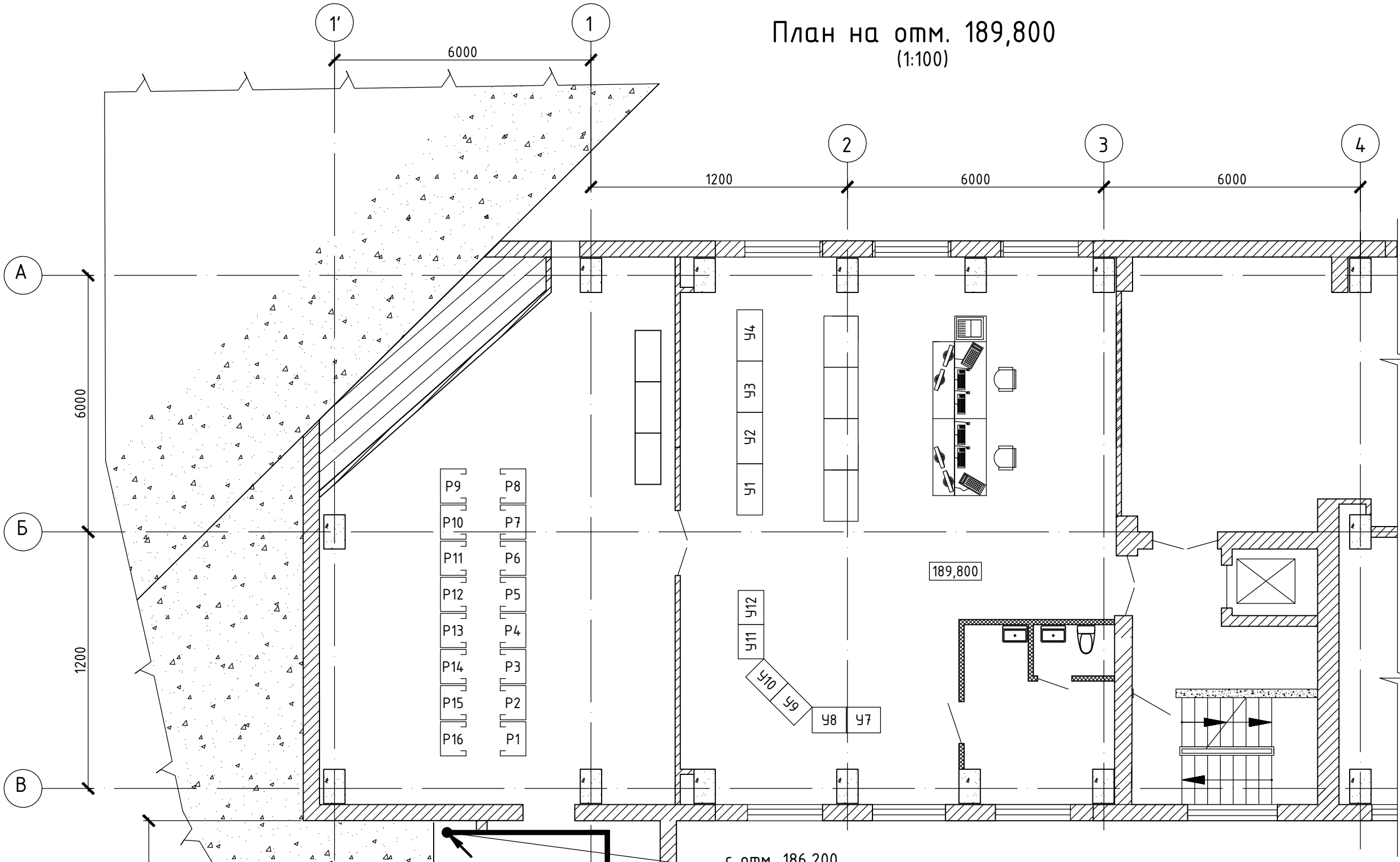
План на отм. 173,900
(1:100)



План на отм. 186,200
(1:100)



План на отм. 189,800
(1:100)



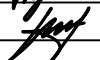
- 1 Общие данные см. л. 1.
- 2 Прокладку кабельных трасс вести на основании кабельных журнала №2006-26-782-АРЗ л.12.
- 3 Кабели проложить по существующим металлоконструкциям и кабельным трассам.
- 4 После прокладки кабелей местах пересечения кабельными линиями перекрытий, стен и противопожарных перегородок выполнить герметичную заделку образовавшихся отверстий и зазоров материалом поз. 9. Допускается в качестве огнезащитных заделок использовать другие составы и материалы огнестойкостью не ниже EI45. 8.26 РД 153-34.0-49.101-2003), имеющие сертификаты согласно Федеральному закону "О пожарной безопасности".
- 5 Спецификацию смотреть на листе 2 данного комплекта.

						2006-25-235-30			
						Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 330 кВ №1,2,3,4 Чиркейской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта "ЛТ-1080-028"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				22.10.23		Р	3	
Проверил	Абрамчук				22.10.23				
ГЭП	Рогова				22.10.23				
Н. контр.	Боровых								
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.23				
						Планы на отм. 173,900; 186,200; 189,800	Акционерное общество "Ленгидропроект"		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Изделия и материалы							
1	Z-образный профиль 50х50х50, L=3000, 2,5 мм	ВРМ-35	ВРМ3530HDZ	DKC	шт.	1	7,95	
2	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-Ls 32	примеч. 1	примеч. 2	м	95		
3	Скоба монтажная двухлапковая	СМД 31-32, ГОСТ 17678-80	примеч. 1	примеч. 2	шт.	60		
4	Муфта кабельная концевая для кабелей до 1кВ	5ПКТп-1-70/120(Б)нг-LS	примеч. 1	примеч. 2	шт.	4		
5	Наконечник кабельный медный луженый	ТМЛ-16-8-6, ГОСТ 7386-80	примеч. 1	примеч. 2	шт.	10		
6	Наконечник кабельный медный луженый	ТМЛ-6-6-4, ГОСТ 7386-80	примеч. 1	примеч. 2	шт.	32		
7	Наконечник кабельный медный луженый	ТМЛ-2,5-6-2,6, ГОСТ 7386-80	примеч. 1	примеч. 2	шт.	24		
8	Бирка кабельная квадратная для силовых кабелей до 1кВ, 50мх50мм	У-134	примеч. 1	примеч. 2	шт.	40		
9	Бирка кабельная треугольная 55х62 мм, для контрольных кабелей	У-136	примеч. 1	примеч. 2	шт.	100		
10	Стяжка кабельная нейлоновая	КСС 8х300	примеч. 1	примеч. 2	шт.	700		
11	Мастика герметизирующая	МГКП	примеч. 1	примеч. 2	шт.	4		
12	Лоток неперфорированный Н=100, В=100, L=2000		35111	DKC	шт.	5	3,5	
13	Крышка на лоток, В=100, L=2000		35512HDZ	DKC	шт.	5	0,91	
14	Уголок стальной равнополочный	L50х50х5 ГОСТ 8509-93	примеч. 1	примеч. 2	м	20	3,77	
15	Болт М10х40, гайка М10, 2 шайбы 10, шайба 10Г	ГОСТы: Р ИСО 8765-2013, ISO 8673-2014, 11371-78*, 6402-70	примеч. 1	примеч. 2	шт.	40		
16	Анкер со шпилькой	М10х90	СМ441060	DKC	шт.	24		

1 Графа “Код продукции” не заполняется, если в ТУ или ГОСТах на оборудование, изделия и материалы отсутствует код ОКП.
2 Графа “Поставщик” может быть не заполнена, так как указанные изделия изготавливаются рядом Российских заводов в соответствии с ГОСТами или ТУ, в связи с чем непосредственных изготовителей определяет монтажная организация, исходя из наиболее оптимальных цен.

						2006-25-235-30.С0			
						Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 330 кВ №1,2,3,4 Чиркейской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта J_T-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				22.10.25		Р		1
Проверил	Абрамчук				22.10.25				
ГЭП	Рогова				22.10.25				
Н. контр.	Боровых				22.10.25	Спецификация оборудования изделий и материалов		Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Монтажные работы					
1	Шкаф силовой распределительный, навесного исполнения, 380/220В, IP56, в составе: 3-х полюсный выключатель-разъединитель на вводе OptiSwitch DI-L2-63-3P, In=63A - 1 шт.; автоматические выключатели распределения: - 3-х полюсные: NXB-63 3P, In=16A, 6кА, х-ка С - 3 шт.; - 1-но полюсные: NXB-63 1P, In=16A, 6кА, х-ка С - 6 шт. Ввод кабелей сверху. Габариты 800х600х300мм (ВхШхГ), вес 35кг		компл.	1	4АН-1 (2006-25-231-30)
2	Автоматический выключатель однополюсный на номинальный ток 10 А переменного тока с характеристикой С на номинальное напряжение 230 В, код Chint 179614 (QF12 в ШАОТ)	NB1-63 1P 10A 6кА х-ка С	шт.	1	(2006-26-782-AP3)
3	Автоматический выключатель однополюсный на номинальный ток 2 А переменного тока с характеристикой С на номинальное напряжение 230 В код Chint 179617 (QF13 в ШАОТ)	NB1-63 1P 2A 6кА х-ка С	шт.	1	
4	Интерфейсный модуль реле для установки на DIN-рейку, 1 перекидной контакт, номинальное напряжение катушки управления 230 В переменного тока, с винтовыми зажимами (KL1...KL6 в ШАОТ)	RM1.51.0.230.00	шт.	6	
Прокладка кабелей (по черт. №2006-25-231-30)					
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением при пожаре, 1 кВ, сечением:	ВВГнг(A)-LS-1			(с крепл. по всей длине)
5	5х70 мм² - разделки - 4 шт. - подкл. жил - 20 шт. - по м/к - 153 м - в металлорукаве - 30 м - в коробе - 7 м		м	190	
		2006-25-235-30.BP			
		Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 330 кВ №1,2,3,4 Чиркейской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта J_T-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Романов				22.10.25
Проверил	Абрамчук				22.10.25
ГЭП	Рогова				22.10.25
Н.контр.	Боровых				22.10.25
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25
Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	5
Ведомость объемов работ			Акционерное общество «Ленгидропроект»		

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
6	5x16 мм ² - разделки - 2 шт. - подкл. жил - 10 шт. - по м/конструкциям- 85 м - в металлорукаве - 25 м		м	110	
7	5x10 мм ² - разделки - 8 шт. - подкл. жил - 40 шт. - по м/конструкциям- 60 м - в металлорукаве - 15 м		м	75	
8	5x2,5 мм ² - разделки - 4 шт. - подкл. жил - 20 шт. - в труде - 90 м		м	90	
9	3x2,5 мм ² - разделки - 8 шт. - подкл. жил - 24 шт. - в коробе - 220 м - в металлорукаве - 30 м		м	250	
Прокладка кабелей (по черт. №2006-26-782-APЗ)					
	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, не распространяющий горение при групповой прокладке (категория А), с низким дымо- газовыделением, экранированный, сечением:	КВВГЭнг(А)-LS ТУ16.К71.310-2001			(с крепл. по всей длине)
10	4x1,5 мм ² - разделки - 10 шт. - подкл. жил - 40 шт. - в коробе - 110 м - в металлорукаве - 25 м		м	135	
11	5x1,5 мм ² - разделки - 2 шт. - подкл. жил - 10 шт. - в коробе - 15 м - в металлорукаве - 5 м		м	20	
12	7x1,5 мм ² - разделки - 6 шт. - подкл. жил - 42 шт. - в труде - 60 м		м	60	
13	10x1,5 мм ² - разделки - 4 шт. - подкл. жил - 40 шт. - в коробе - 30 м - в металлорукаве - 10 м		м	40	
14	4x2,5 мм ² - разделки - 6 шт. - подкл. жил - 24 шт.		м	20	
					Лист
2006-25-235-Э0.ВР					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	- по м/конструкциям – 10м - в металлорукаве – 10 м				
	Кабель симметричной парной скрутки с пониженным дымо- и газовыделением с изоляцией из сплошного полиэтилена, экранированный, сечением:	КИПЭВнз(А)-LS ТУ16.К99-025-2005			(с крепл. по всей длине)
15	1х2х0,6 мм - разделки – 12 шт. - комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства 6 пар - в труде – 130 м		м	130	
16	4х2х0,6 мм - разделки – 8 шт. - комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства 16 пар - в труде – 105 м		м	105	
	Кабель симметричный для структурированных кабельных систем (FTP) категории 5е, не распространяющий горение при групповой прокладке (категория А), с низким дымо-газовыделением, экранированный сечением:	КВПЭфнз(А)-LS ТУ16.К99-014-2004			(с крепл. по всей длине)
17	4х2х0,52 мм - разделки – 6 шт. - комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства 3 пары - по сущ. м/к – 115 м - в металлорукаве – 10 м		м	125	
18	2х2х0,52 мм - разделки – 4 шт. - комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства 2 пары - в коробе – 15 м - в металлорукаве – 10 м		м	25	
19	Кабель оптический многомодовый, 4 оптических волокна свободной укладки, центральный оптический модуль с гофрированной стальной лентой и двумя стальными проволоками в оболочке из полимерного материала, не распространяющий горение при групповой прокладке (категория А), с низким дымовыделением, безгалогенный; прокладка по сущ. м/к	ТОЛ-нз(А)-HF-4Г-2,7кН ТУ 3587-001-88083123-2010	м	155	(с крепл. по всей длине)

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
20	Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи, групповой прокладки, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, внутренний проводник медный многопроволочный диаметром 2,79 мм; изоляция полиэтилен физического вспенивания; внешний проводник оплетка из медных проволок, наложенная поверх ламинированной медной фольги; прокладка по сущ. м/к	РК-50-7-316н2(С)-HF ТУ 16.К99-010-2004	м	225	ООО НПП "Спецкабель"
21	Кабель коаксиальный радиочастотный для систем спутниковой и радиосвязи, одиночной прокладки; внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,05 мм; изоляция: полиэтилен физического вспенивания; внешний проводник: оплетка из медных луженых проволок, наложенная поверх ламинированной алюминиевой фольги; прокладка по сущ. м/к	РК 50-3-34 ТУ 16.К99-021-2005	м	75	ООО НПП "Спецкабель"
Изделия и материалы					
22	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПн2-LS 32	м	95	
23	Скоба монтажная двухлапковая	СМД 31-32, ГОСТ 17678-80	шт.	60	
24	Z-образный профиль 50x50x50, L=3000, 2,5 мм	ВРМ-35, ДКС, код ВРМ3530HDZ	шт.	1	7,95
25	Муфта кабельная концевая для кабелей до 1кВ	5ПКТн-1-70/120(Б)н2-LS	шт.	4	
26	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	ТМЛ-16-8-6, ГОСТ 7386-80	шт.	10	
27	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	ТМЛ 6-6-4, ГОСТ 7386-80	шт.	32	
28	Наконечник кабельный медный луженый, под опрессовку	ТМЛ 2,5-6-2,6, ГОСТ 7386-80	шт.	24	
29	Мастика герметизирующая	МГКП	кг	4	24 заделки
30	Стяжка кабельная нейлоновая	КСС 8x300	шт.	700	
31	Бирка кабельная квадратная для силовых кабелей до 1кВ, 50x50мм	У-134	шт.	40	
32	Бирка кабельная треугольная 55x62мм, для контрольных кабелей	У-136	шт.	100	
33	Лоток неперфорированный Н=100, В=100, L=2000	ДКС, код 35111	шт.	5	3,5
34	Крышка на лоток, В=100, L=2000	ДКС, код 35512	шт.	5	1,26
35	Уголок стальной равнополочный (полка-кронштейн для кабельных м/к)	L50x50x5, ГОСТ 8509-93	м	20	3,77
36	Болт М10x40, гайка М10, 2 шайбы 10, шайба 10Г ГОСТы: Р ИСО 8765-2013, ISO 8673-2014, 11371-78*,		шт.	40	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2006-25-235-30.ВР					Лист 4

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	6402-70				
37	Анкер со шпилькой	M10x90	шт.	24	

Внутренние работы в здании ГЭС:

- Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы;
- Производство работ в закрытых помещениях верхняя отметка перекрытия которых находится ниже 3 м от поверхности земли (отметка земли 177,500 – работы ниже отметки 174,500).

Наружные работы:

- Производство работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи.

Согласовано		

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

						2006-25-235-Э0.ВР	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		