

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке. Общие данные	
2	Трансформаторная площадка. План на отм. 177,500. Разрезы 1-1...4-4	
3	Здание ГЭС. План на отм. 177,800. Разрезы 5-5...11-11	
4	Металлоконструкции под установку шкафов	

Чертежи, приведенные к формату А1 – 3,625

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2006-25-238-Э0	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	
2006-30- м-СМ	Сметная часть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

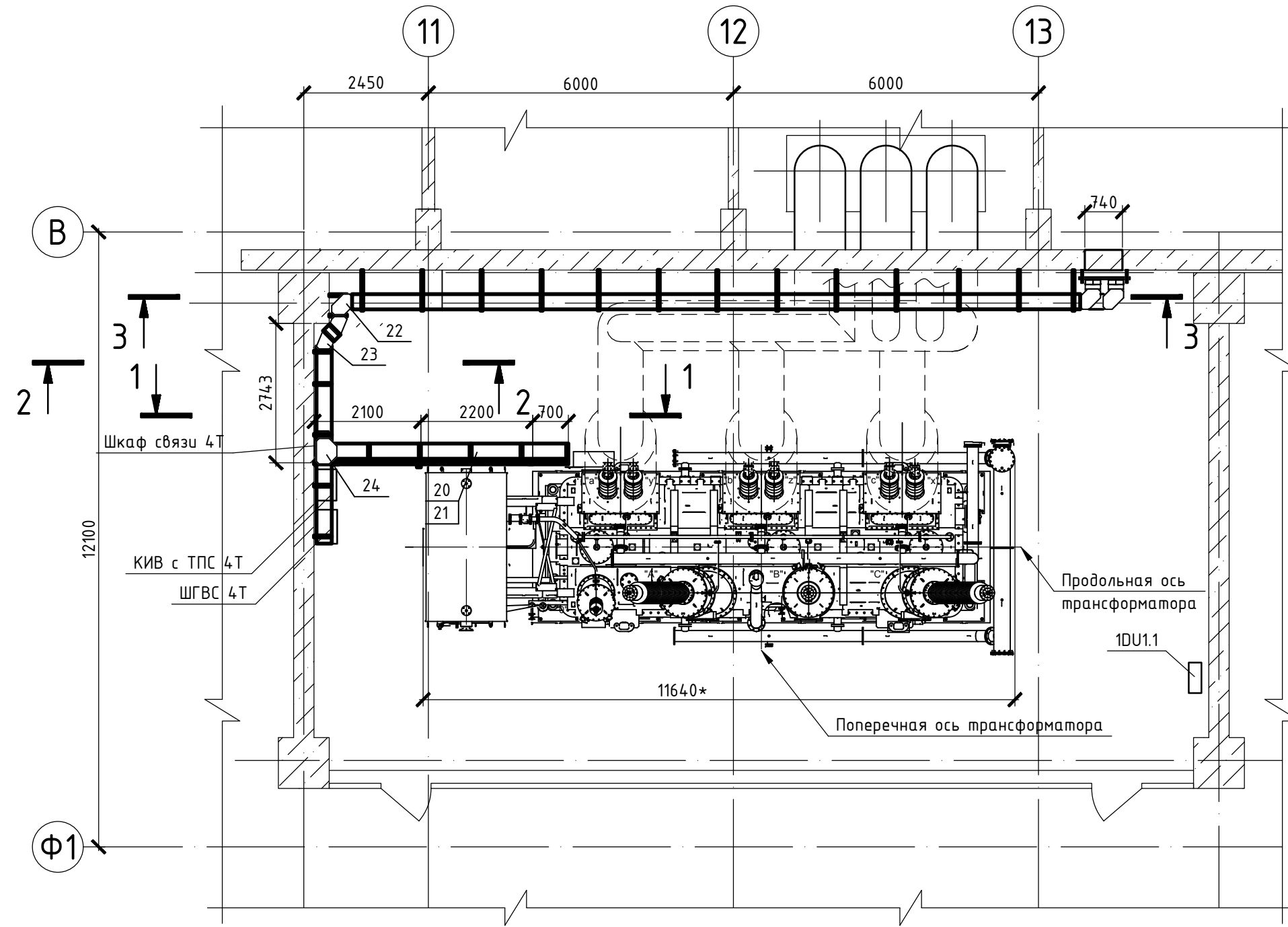
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2006-25-231-Э0	Трансформатор 4Т. Электроснабжение системы охлаждения. Схемы сети СН ~380/220В	
2006-25-233-Э0	Трансформатор 4Т. Токопроводы	
2006-25-234-Э0	Трансформатор 4Т. Заземление	
2006-25-235-Э0	Трансформатор 4Т. Раскладка кабелей	
2006-25-236-Э0	Трансформатор 4Т. Установка ограничителей перенапряжения 330 кВ на отм.193,700	
2006-25-237-Э0	Трансформатор 4Т. Освещение	
	Прилагаемые документы	
2006-25-238-Э0.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2006-25-238-Э0.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

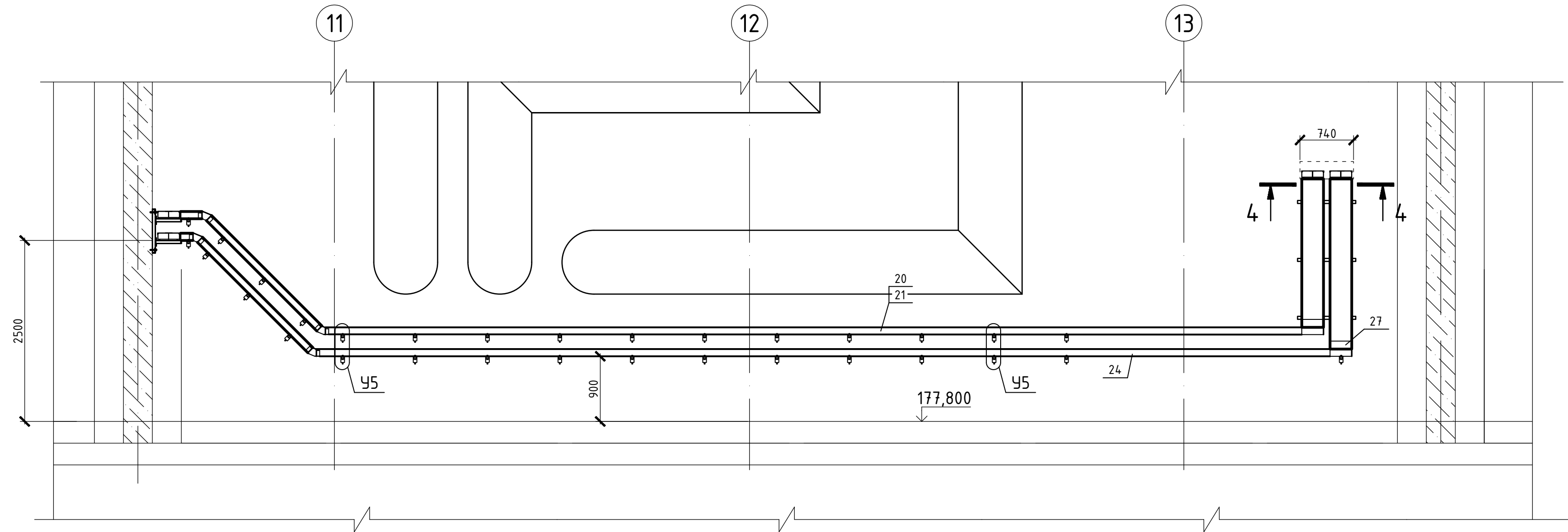
- 1 Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных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

						2006-25-238-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 _Т-1080-028							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	Стадия	Лист	Листов				
Разработал	Романов				22.10.25		Р	1	4				
Проверил	Абрамчук				22.10.25								
ГЭП	Рогова				22.10.25								
						Акционерное общество "Ленгидропроект"							
Н. контр.	Боровых				22.10.25					Общие данные			
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25								

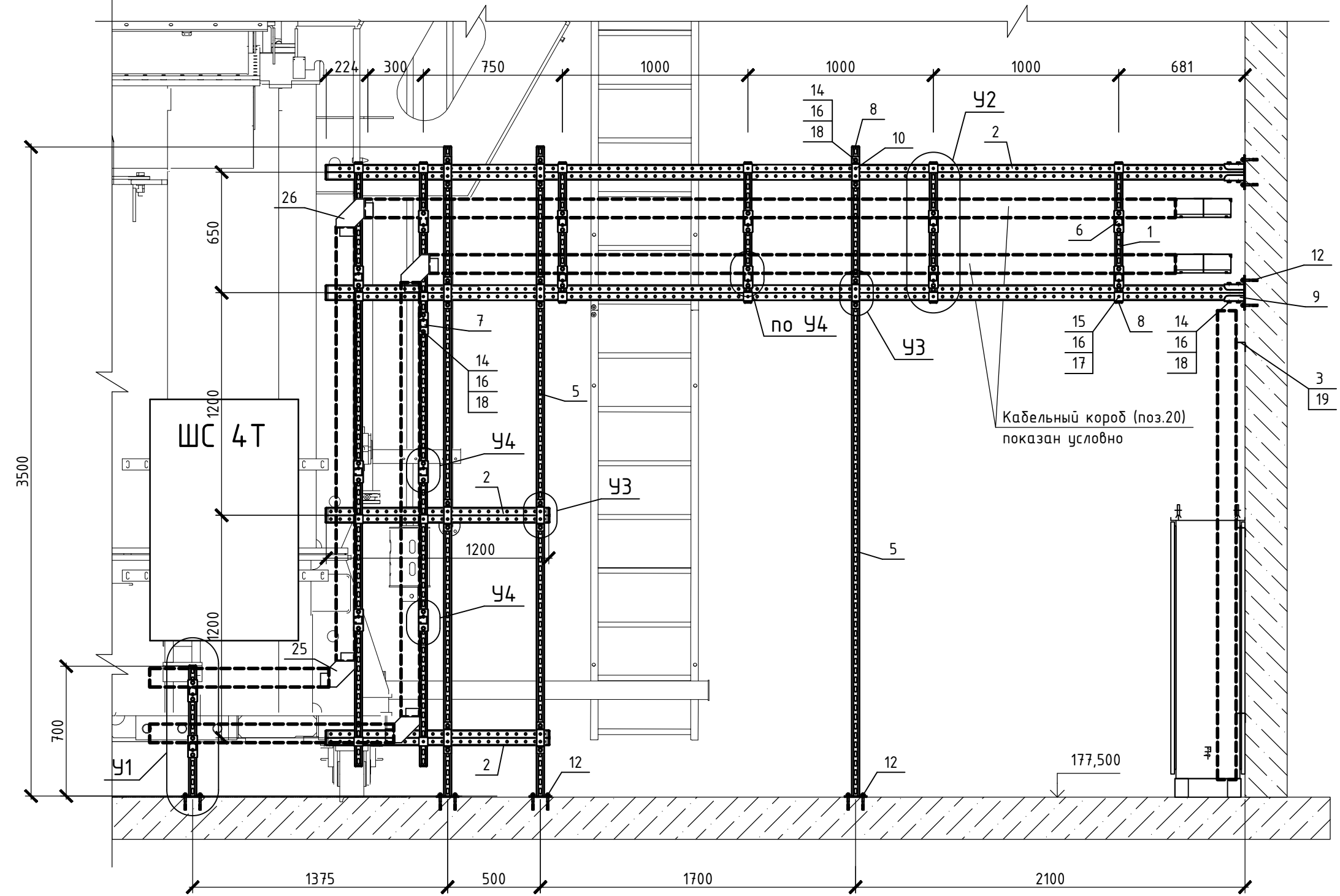
Трансформаторная площадка.
План на отм.
177,500 (1:100)



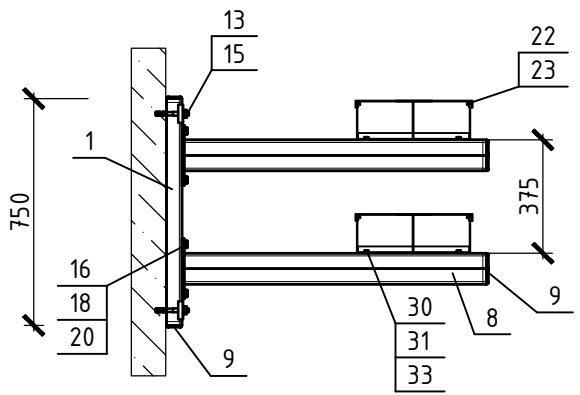
3 - 3
(1:50)



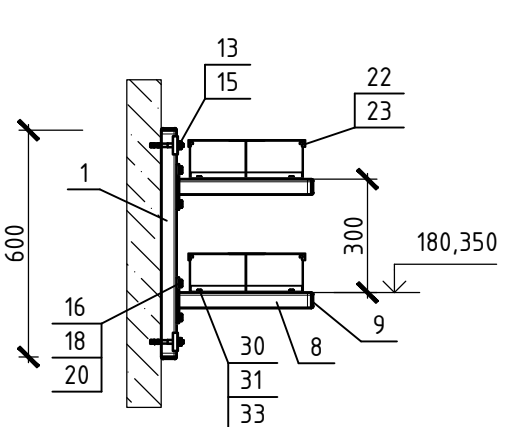
1 - 1
(1:25)



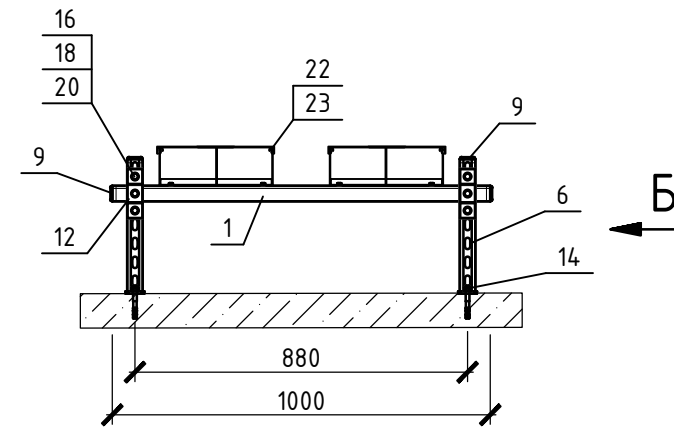
Узел 5
1:25



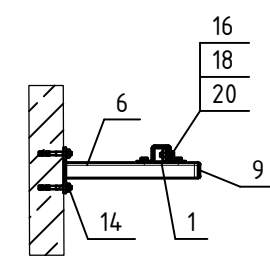
2 - 2
1:20



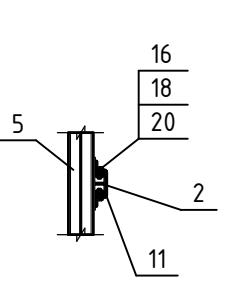
4 - 4
1:20



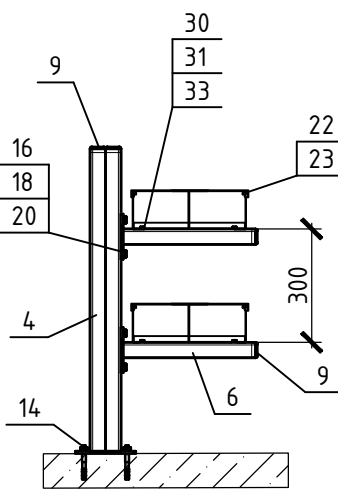
Вид Б
1:20



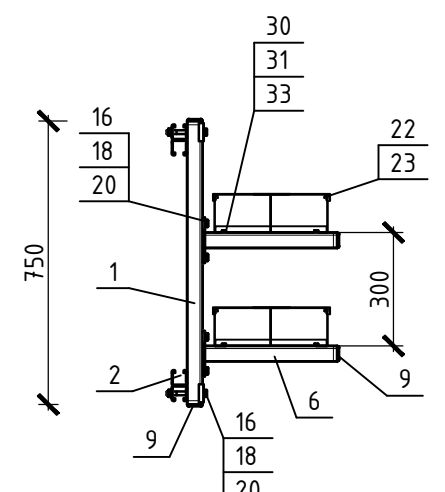
Узел 3
1:25



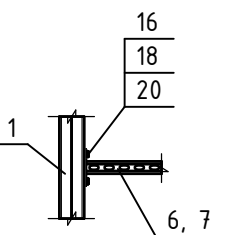
Узел 1
1:20



Узел 2
1:20



Узел 4
1:25



Спецификация

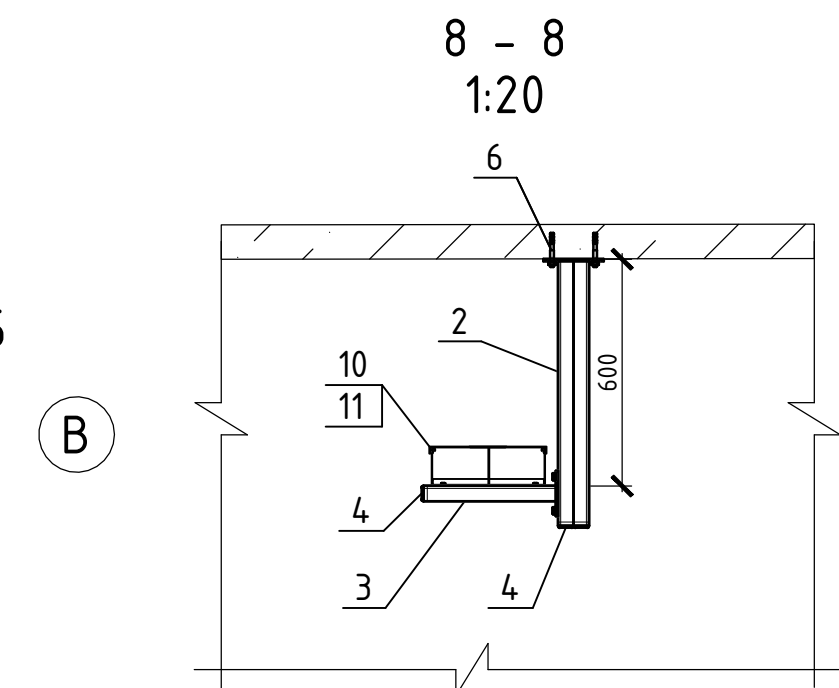
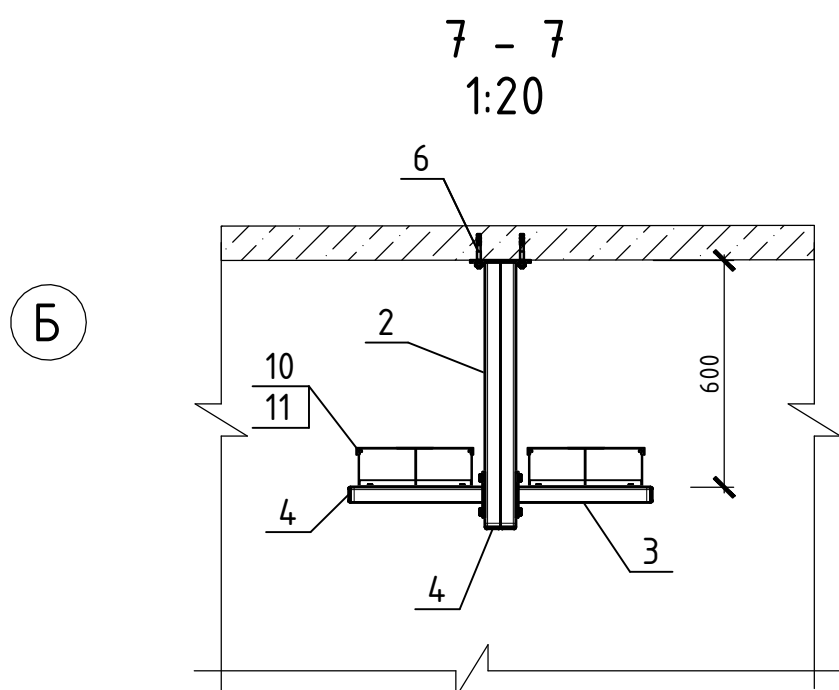
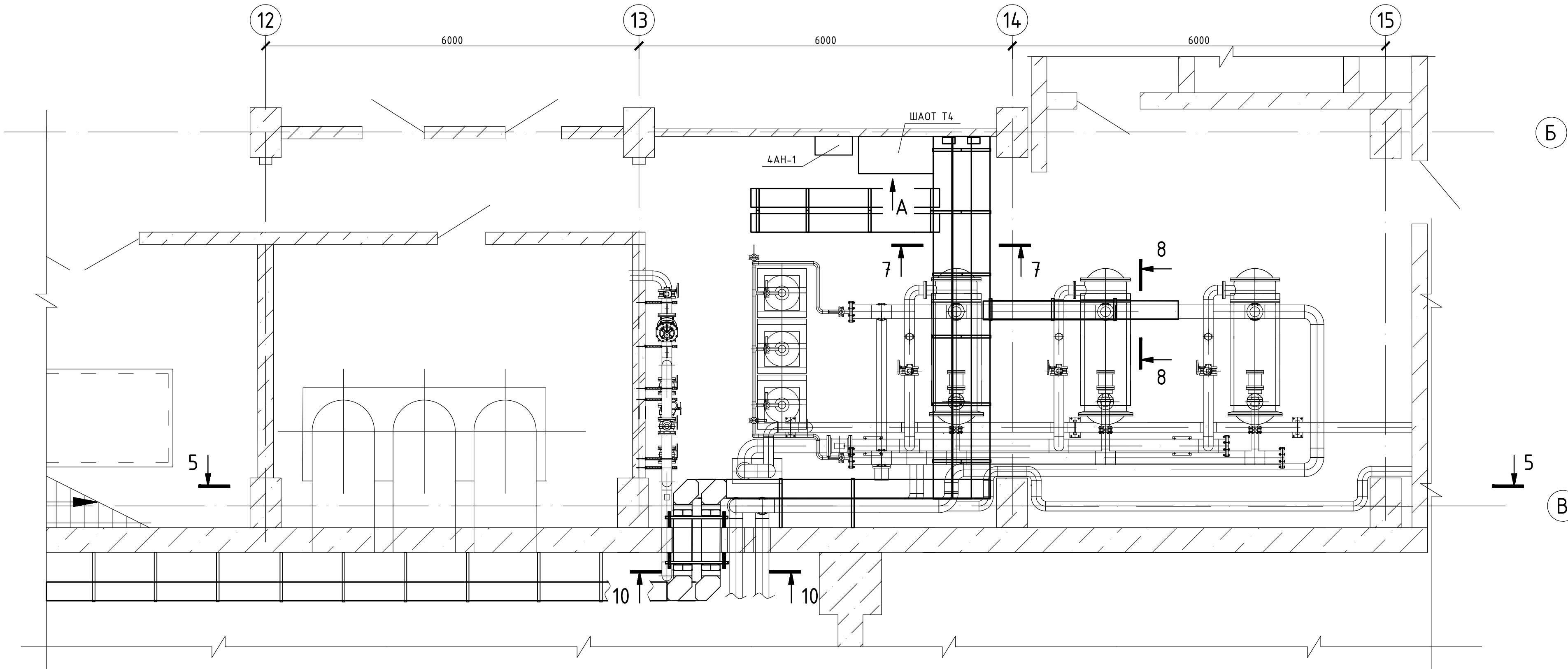
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 209992	Профиль СП 41/41/2,5-6,0 ГЦ	шт.	5	15,780
2	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 248855	Профиль СП 41/41/2,5 ПО-6,0 ГЦ	шт.	3	31,160
3	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 227379	Профиль Z-образный, 40/40/60/3,0 L-2000 мм ГЦ	шт.	3	5,410
4	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 221415	Подвес усиленный ПСТР-1С-700 ГЦ	шт.	2	4,610
5	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 254748	Подвес усиленный ПСТР-1С-3500 ГЦ	шт.	4	19,410
6	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210013	Консоль СПК 41/41/2,5-350 ГЦ	шт.	41	1,260
7	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210024	Консоль СПК 41/41/2,5 п-350 ГЦ	шт.	7	1,180
8	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 122376	Консоль СПК 41/41/2,5 D-900 ЭЦ	шт.	33	5,050
9	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 110002	Декоративная крышка КП 41/41	шт.	195	0,015
10	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 223512	Опора ОСП-82-2 ГЦ	шт.	3	1,290
11	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210063	Соединитель прижимной обхватывающий СПО-4141 ГЦ	шт.	11	0,280
12	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210061	Соединитель прижимной обхватывающий СПО-41 ГЦ	шт.	10	0,230
13	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210147	Шайба опорная ШО41-M10 ТД	шт.	68	0,098
14	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210435	Анкер клиновой ЕАЗ-Н-M10/10x90	шт.	52	0,071
15	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210437	Анкер клиновой ЕАЗ-Н-M10/35x115	шт.	52	0,076
16	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210108	Болт M10x30 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013	шт.	181	0,030
17	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210115	Болт M10x100 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013	шт.	17	0,070
18	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210161	Шайба 10/125 ТД ГОСТ 11371-78	шт.	197	0,004
19	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 254627	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-M10-8 ТД	шт.	17	0,012
20	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210144	Гайка профильная ГП41-M10 ТД	шт.	181	0,033
21	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 212633	Короб перфорированный КЛП 200-100-3 s-1,2 ГЦ	шт.	6	18,210
22	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 212635	Короб перфорированный КЛП 300-100-3 s-1,2 ГЦ	шт.	23	23,800
23	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 223301	Разделитель РЛЛ 100-3 s-1,2 ГЦ	шт.	20	2,590
24	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 214036	Угол горизонтальный листовой с крышкой 90° УГЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ	шт.	4	3,400
25	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 214526	Угол горизонтальный листовой с крышкой 45° УГЛК-45°-300-100 s-1,2 ГЦ	шт.	4	1,920
26	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 217124	Угол T-образный листовой с крышкой УТЛК-300-100 s-1,2 ГЦ	шт.	2	5,840
27	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 215016	Подъём листовой с крышкой 90° УПЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ	шт.	4	1,840
28	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 215996	Спуск листовой с крышкой 90° УСЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ	шт.	2	1,930
29	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 220625	Шарнир вертикальный ШВЛЛ 100 s-2,0 ГЦ	шт.	13	0,420
30	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 221035	Винт М8x20 ТД ГОСТ 17473-80	шт.	165	0,014
31	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210160	Шайба 8/125 ТД ГОСТ 11371-78	шт.	165	0,003
32	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 254626	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-M8-8 ТД	шт.	13	0,010
33	ПРОТЭК-ЭНЕРГО код 210143	Гайка профильная ГП41-M8 ТД	шт.	153	0,035

- 1 Общие данные – см. лист 1.
2 Кабельные конструкции крепить с шагом не менее 1м, если на чертеже не
указано иное расстояние.
3 Заземление кабельных конструкций – см. чертеж 2006-25-234-30.

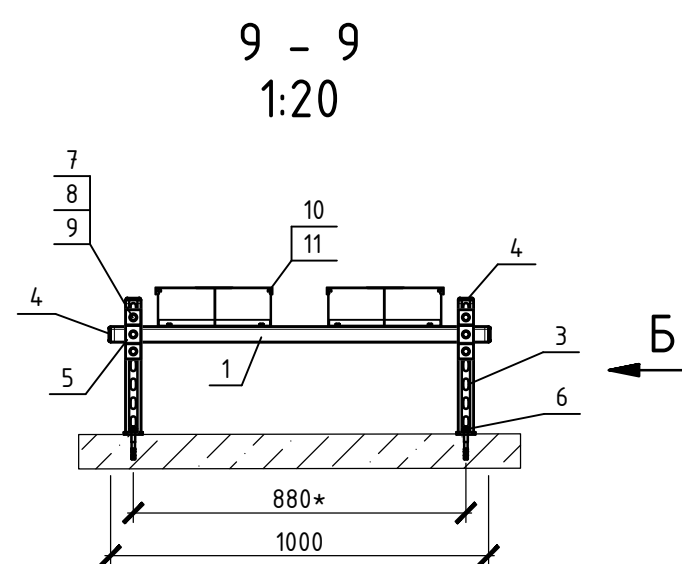
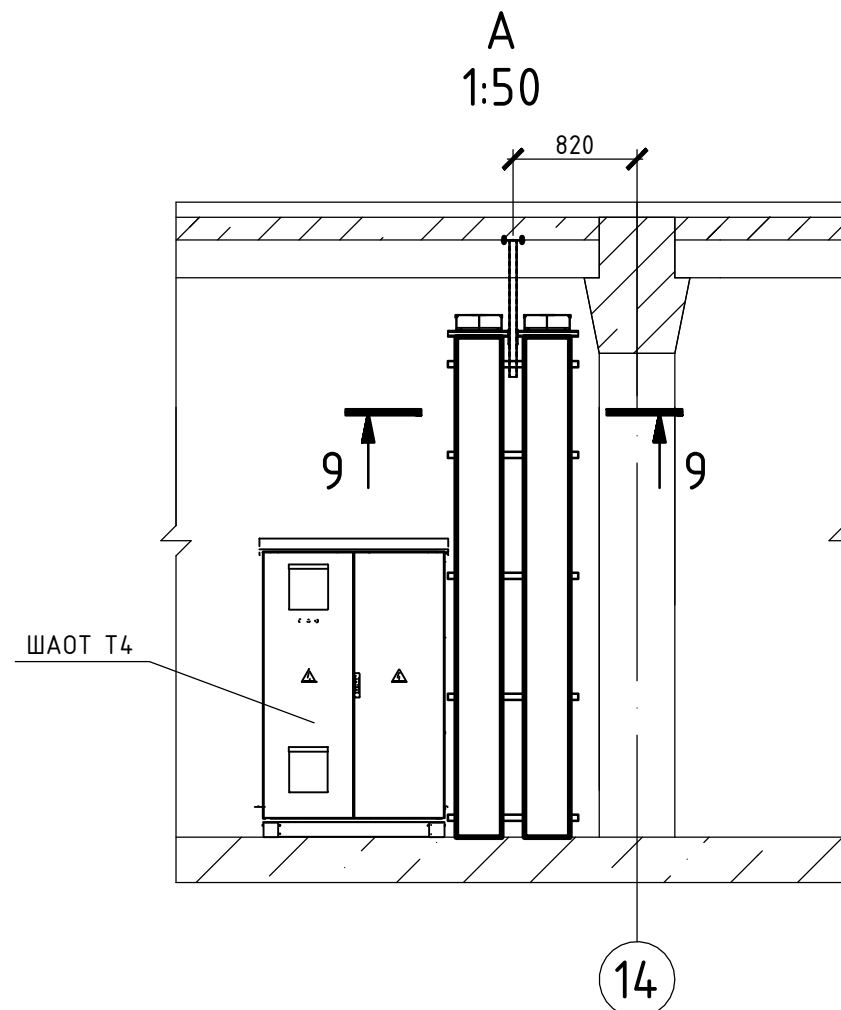
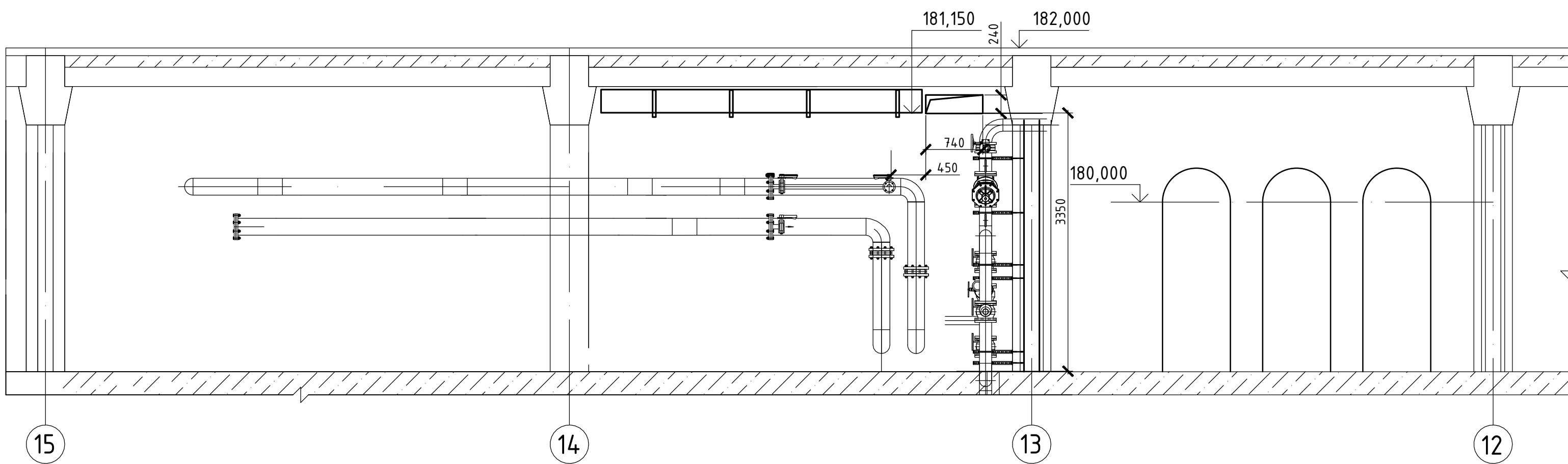
						2006-25-238-30			
						Разработка рабочей документации на монтаж технологического оборудования системы трансформаторного маслохозяйства, монтаж и наладку силовых блочных трансформаторов 330 кВ №1,2,3,4 Чиркейской ГЭС, в рамках инвестиционного проекта Т-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				22.10.25		Р	2	
Проверил	Абрамчук				22.10.25				
ГЗП	Рогова				22.10.25				
						Трансформаторная площадка. План на отм. 177,500. Разрезы 1-1, 4-4	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				22.10.25				
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25				

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

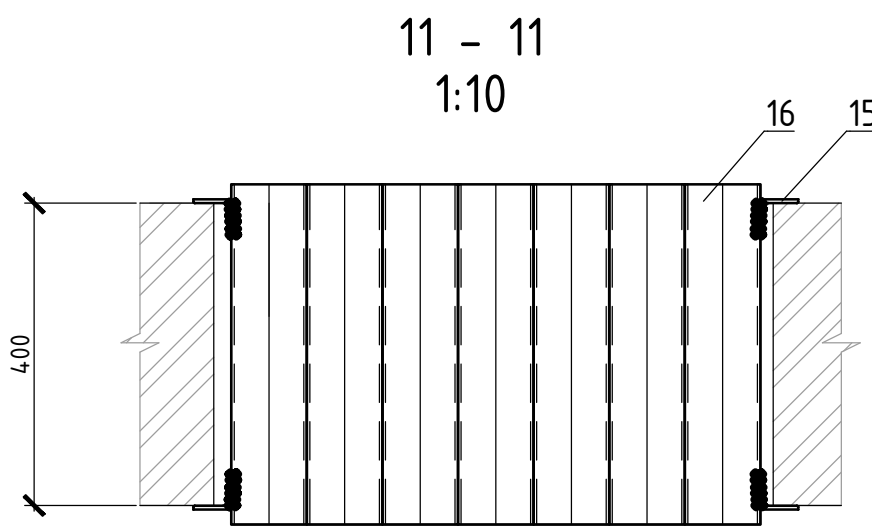
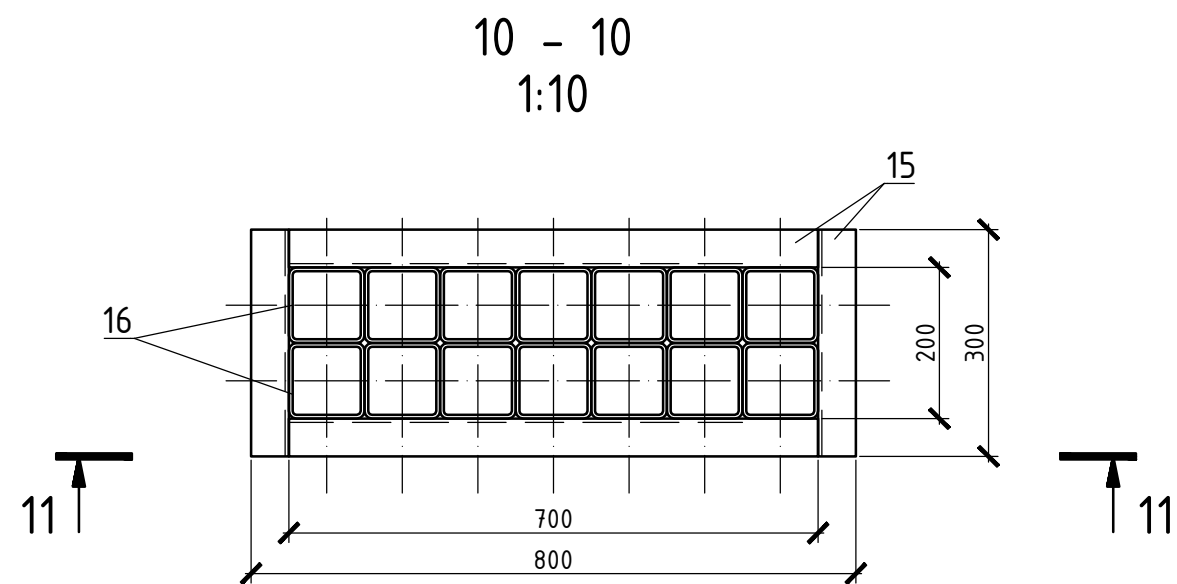
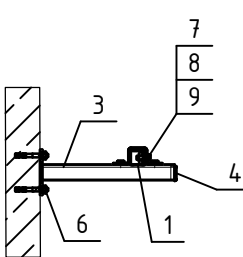
Здание ГЭС. План на отм. 177,800
(1:50)



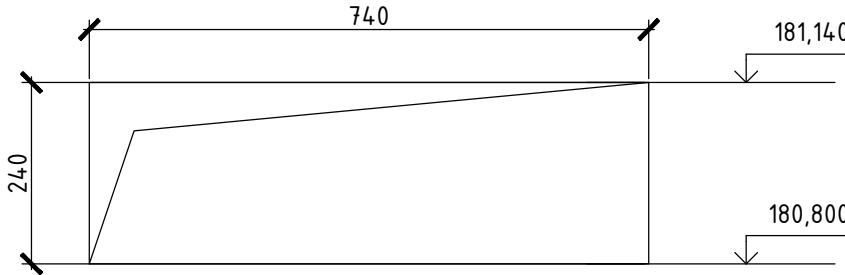
5 - 5
(1:50)



Вид Б
1:20



Кабельный проем (1:10)

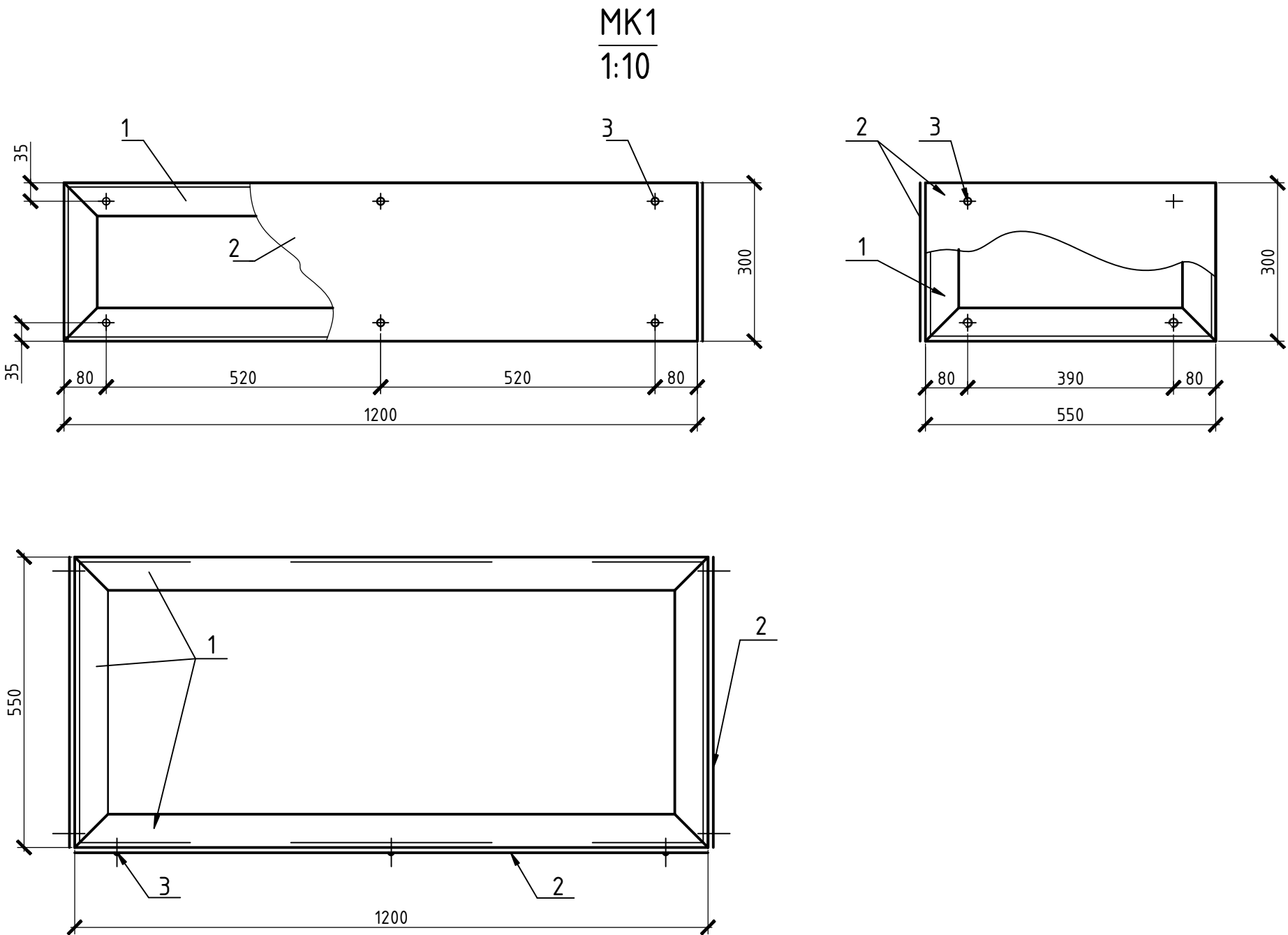


- 1 Общие данные – см. лист 1.
- 2 Кабельные конструкции крепить с шагом не менее 1м, если на чертеже не указано иное расстояние.
- 3 Заземление кабельных конструкций – см. чертеж 2006-25-234-30.

						2006-25-238-30		
						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 „Т-1080-028“		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	Стация	Лист
Разработал	Романов	11.2	22.10.23				Р	3
Проверил	Абрамчук	22.10.23						
ГЭП	Рогова	22.10.23						
Н. контр.	Боровых	22.10.23				Здание ГЭС. План на отм. 177,800. Разрезы 5-5..11-11	Акционерное общество "Ленгидропроект"	
Нач. отд.	Кожевникова	22.10.23						

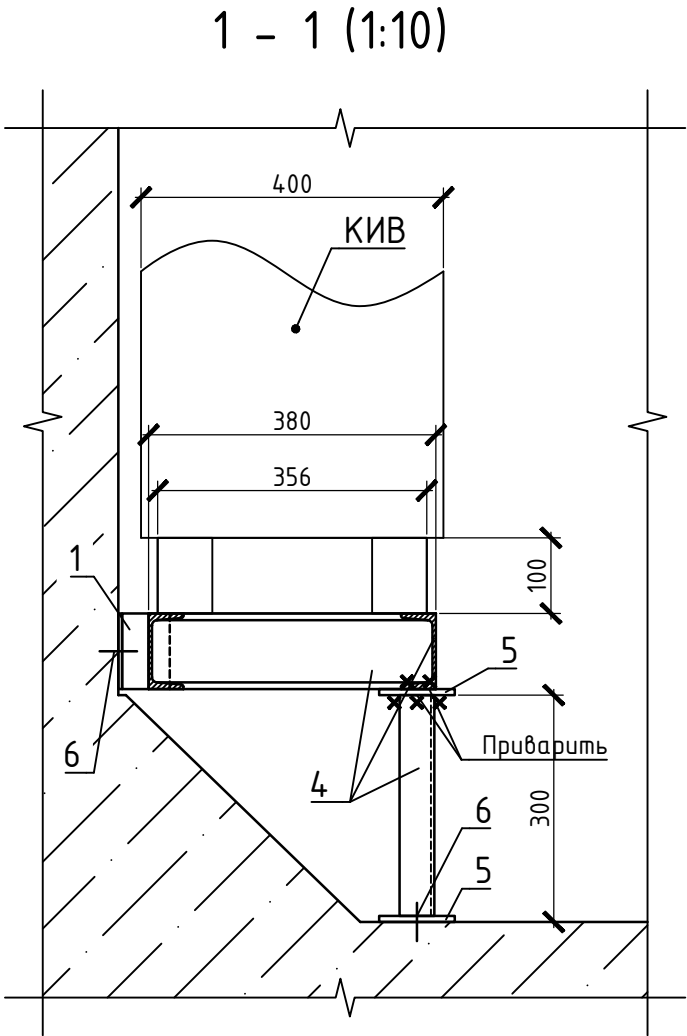
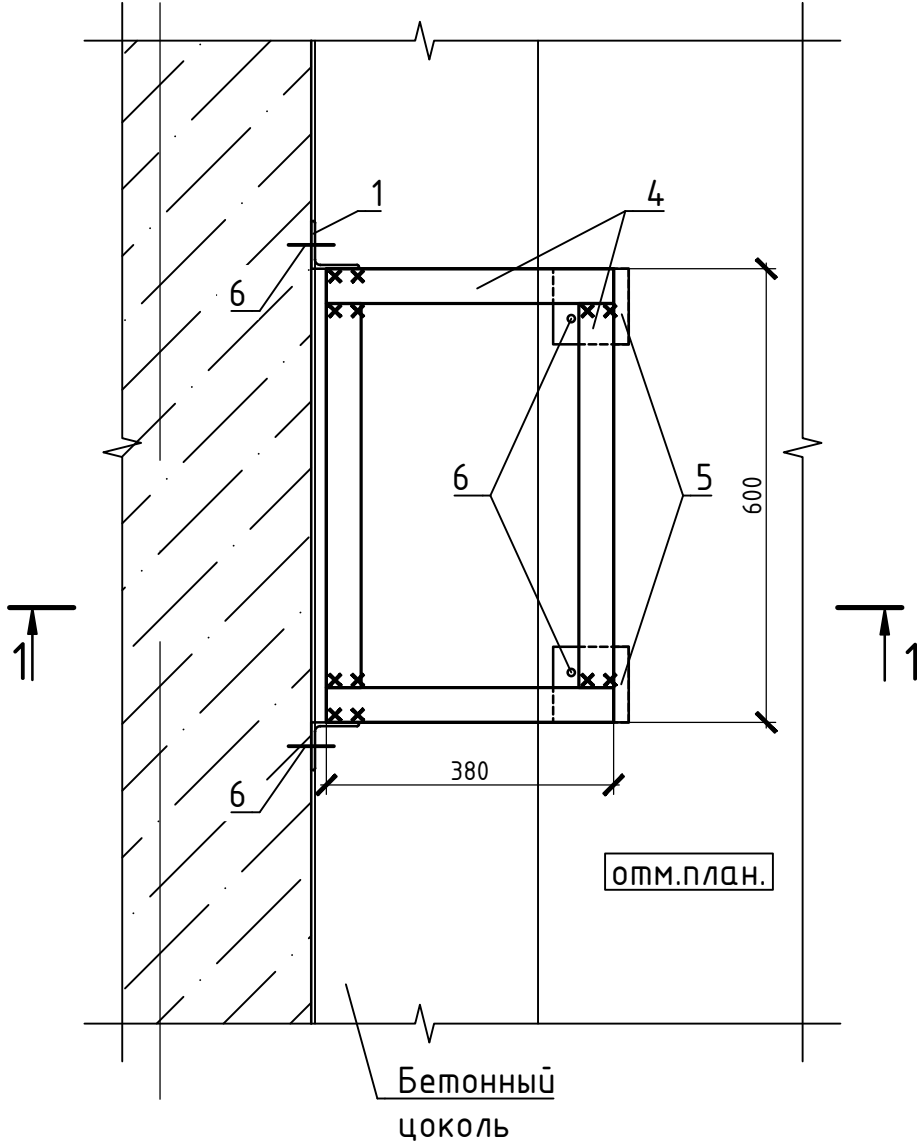
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Опорные металлоконструкции под установку шкафа АМ-С ШАОТ 4Т



Опорные металлоконструкции под установку шкафа КИВ с ТПС 4Т

Рисунок 1. Опорная рама под установку КИВ-500 (1:10)



Спецификация

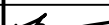
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	L63x63x5 ГОСТ 8509-93	Уголок стальной равнополочный	м	9	4,81
2	δ=2 ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная	м²	2	15,6 см. примеч. 4
3	ШСММ 4,2x25 ГОСТ 11650-80	Саморез по металлу	шт.	14	
4	N10 ГОСТ 8240-97	Швеллер стальной горячекатаный	м	3	8,59
5	t=10 ГОСТ 19903-2015	Лист стальной горячекатаный 120x120x10	шт.	2	1,75
6	HST M16x140	Анкер-шпилька	шт.	4	Hilti
7	HST M12x120	Анкер-шпилька	шт.	6	Hilti
8	ПФ-115	Эмаль-краска	кг	2	
9	ГФ-021	Грунт	кг	1	

- 1 Общие данные – см. лист 1.
2 Точные привязки шкафов уточнить при монтаже.
3 Шкаф ШАОТ 4Т приварить на опорную металлическую раму МК1. Раму выполнить сварной и установить на бетонное основание с креплением к полу анкер-шпильками поз. 7. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4 Шкаф КИВ 500 установить на опорную металлоконструкцию см. рис. 1.
5 Сталь тонколистовая оцинкованная поз. 2 дана с учетом запаса для дальнейшей разливки и нарезки в соответствии с размерами приведенными в чертеже.
6 Все вновь устанавливаемые опорные металлоконструкции покрыть краской поз. 8 по грунту поз. 9 в 2 слоя.
7 *Размеры для справок.
8 **Размеры уточнить при монтаже.
9 Заземление шкафов – см. чертеж 2006-25-234-30.

						2006-25-238-30			
						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 Т-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абрамчук				22.10.25		Р	4	
Проверил	Абрамчук				22.10.25				
ГЭП	Рогова				22.10.25	Металлоконструкции под установку шкафов	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				22.10.25				
Нач. отд.	Кожевникова				22.10.25				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Профиль СП 41/41/2,5-6,0 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		209992	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	6	15,780	
	2 Профиль СП 41/41/2,5 ПД-6,0 ГЦ ТУ25.11.23-002-06107360-2019		248855	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	3	31,160	
	3 Профиль Z-образный, 40/40/60/3,0 L-2000 мм ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		227379	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	3	5,410	
	4 Подвес усиленный ПСТР-1С-700 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		221415	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	16	4,610	
	5 Подвес усиленный ПСТР-1С-3500 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		254748	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	4	19,410	
	6 Консоль СПК 41/41/2,5-350 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210013	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	82	1,180	
	7 Консоль СПК 41/41/2,5 п-350 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210024	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	7	1,180	
	8 Консоль СПК 41/41/2,5 Д-800 ЭЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		122376	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	33	4,680	
	9 Декоративная крышка КП 41/41 ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		110002	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	275	0,020	
	10 Опора ОСП-82-2 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		223512	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	3	1,290	
	11 Соединитель прижимной обхватывающий СПО-4141 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210063	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	11	0,280	
	12 Соединитель прижимной обхватывающий СПО-41 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210061	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	26	0,230	
	13 Шайба опорная ШО41-М10 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210147	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	68	0,098	
	14 Анкер клиновой ЕАЗ-Н-М10/10х90		210435	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	112	0,071	
	15 Анкер клиновой ЕАЗ-Н-М10/35х115		210437	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	52	0,076	
	16 Болт М10х30 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013		210108	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	257	0,030	

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

						2006-25-238-ЭО.СО			
						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 _Т-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				22.10.25		Р	1	3
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				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание														
		17	Болт М10х100 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013		210115	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	17	0,070															
		18	Шайба 10/125 ТД ГОСТ 11371-78		210161	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	273	0,004															
		19	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-М10-8 ТД		254627	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	17	0,012															
		20	Гайка профильная ГП41-М10 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210144	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	257	0,030															
		21	Короб перфорированный КЛП 200-100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		212633	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	10	16,380															
		22	Короб перфорированный КЛП 300-100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		212635	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	29	21,560															
		23	Разделитель РЛЛ 100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		223301	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	29	3,110															
		24	Угол горизонтальный листовой с крышкой 90° УГЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		214036	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	4	2,680															
		25	Угол горизонтальный листовой с крышкой 45° УГЛК-45°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		214526	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	4	1,770															
		26	Угол Т-образный листовой с крышкой УТЛК-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		217124	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	2	3,630															
		27	Подъём листовой с крышкой 90° УПЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		215016	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	4	1,350															
		28	Спуск листовой с крышкой 90° УСЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		215996	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	2	1,520															
		29	Шарнир вертикальный ШВЛЛ 100 s-2,0 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019		220625	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	13	0,420															
		30	Винт М8х20 ТД ГОСТ 17473-80		221035	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	215	0,020															
		31	Шайба 8/125 ТД ГОСТ 11371-78		210160	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	215	0,003															
		32	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-М8-8 ТД		254626	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	13	0,007															
		33	Гайка профильная ГП41-М8 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019		210143	ПРОТЭК-ЭНЕРГО	шт	203	0,030															
Инв. № подл.	Взам. инв. №		34	Уголок стальной равнополочный	L50x50x5 ГОСТ 8509-93	Примечание 1	Примечание 2	м	4	3,77														
			35	Труба профильная стальная квадратная	Тр.100x100x3 ГОСТ 30245-2012	Примечание 1	Примечание 2	м	6,3	8,96														
Подп. и дата																								
Инв. № подл.																								
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2006-25-238-30.CO				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			
						2																		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
36	Уголок стальной равнополочный	L63x63x5 ГОСТ 8509-93			м	9	4,81	
37	Сталь тонколистовая оцинкованная	δ=2 ГОСТ 14918-80			м ²	2	15,6	
38	Саморез по металлу	ШСММ 4,2x25 ГОСТ 11650-80			шт.	14		
39	Швеллер стальной горячекатаный	N10 ГОСТ 8240-97			м	3	8,59	
40	Лист стальной горячекатаный 120x120x10	t=10 ГОСТ 19903-2015			шт.	2	1,75	
41	Анкер-шпилька	HST M16x140			шт.	4		Hilti
42	Анкер-шпилька	HST M12x120			шт.	6		Hilti
43	Эмаль-краска	ПФ-115			кг	2		
44	Грунт	ГФ-021			кг	1		

						2006-25-238-30.CO	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Наименование работы (оборудования)						Тип оборудования		Ед. изм.	Кол-во	Примечание/ Вес ед.	
Кабельные конструкции											
1	Профиль СП 41/41/2,5-6,0 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					209992 Протек-Энерго		шт.	6		
2	Профиль СП 41/41/2,5 ПД-6,0 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					248855 Протек-Энерго		шт.	3		
3	Профиль Z-образный, 40/40/60/3,0 L-2000 мм ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					227379 Протек-Энерго		шт.	3		
4	Подвес усиленный ПСТР-1С-700 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					221415 Протек-Энерго		шт.	9		
5	Подвес усиленный ПСТР-1С-3500 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					254748 Протек-Энерго		шт.	4		
6	Консоль СПК 41/41/2,5-350 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					210013 Протек-Энерго		шт.	71		
7	Консоль СПК 41/41/2,5 п-350 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					210024 Протек-Энерго		шт.	7		
8	Консоль СПК 41/41/2,5 D-800 ЭЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					122376 Протек-Энерго		шт.	33		
9	Декоративная крышка КП 41/41 ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					110002 Протек-Энерго		шт.	250		
10	Опора ОСП-82-2 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					223512 Протек-Энерго		шт.	3		
11	Соединитель прижимной обхватывающий СПО-4141 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					210063 Протек-Энерго		шт.	11		
12	Соединитель прижимной обхватывающий СПО-41 ГЦ ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					210061 Протек-Энерго		шт.	25		
13	Шайба опорная ШО41-М10 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019					210147 Протек-Энерго		шт.	68		
14	Анкер клиновой ЕАЗ-Н-М10/10х90					210435 Протек-Энерго		шт.	112		
15	Анкер клиновой ЕАЗ-Н-М10/35х115					210437 Протек-Энерго		шт.	52		
16	Болт М10х30 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013					210108 Протек-Энерго		шт.	256		
17	Болт М10х100 ТД ГОСТ Р ИСО 4014-2013					210115 Протек-Энерго		шт.	17		
						2006-25-238-30.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	Трансформатор 4Т. Кабельные конструкции на трансформаторной площадке		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Романов				22.10.25			Р	1	3
Проверил		Абрамчук				22.10.25					
ГЭП		Рогова				22.10.25					
Н.контр.		Боровых				22.10.25	Ведомость объемов работ		Акционерное общество «Ленгидропроект»		
Нач. отд.		Кожевникова				22.10.25					

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

Наименование работы (оборудования)		Тип оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание/ Вес ед.
18	Шайба 10/125 ТД ГОСТ 11371-78	210161 Протек-Энерго	шт.	272	
19	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-M10-8 ТД	254627 Протек-Энерго	шт.	17	
20	Гайка профильная ГП41-M10 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019	210144 Протек-Энерго	шт.	256	
21	Короб перфорированный КЛП 200-100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	212633 Протек-Энерго	шт.	10	
22	Короб перфорированный КЛП 300-100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	212635 Протек-Энерго	шт.	26	
23	Разделитель РЛЛ 100-3 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	223301 Протек-Энерго	шт.	26	
24	Угол горизонтальный листовой с крышкой 90° УГЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	214036 Протек-Энерго	шт.	4	
25	Угол горизонтальный листовой с крышкой 45° УГЛК-45°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	214526 Протек-Энерго	шт.	4	
26	Угол Т-образный листовой с крышкой УТЛК-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	217124 Протек-Энерго	шт.	2	
27	Подъем листовой с крышкой 90° УПЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	215016 Протек-Энерго	шт.	4	
28	Спуск листовой с крышкой 90° УСЛК-90°-300-100 s-1,2 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	215996 Протек-Энерго	шт.	2	
29	Шарнир вертикальный ШВЛЛ 100 s-2,0 ГЦ ТУ 27.33.13-001-06107360-2019	220625 Протек-Энерго	шт.	13	
30	Винт М8х20 ТД ГОСТ 17473-80	221035 Протек-Энерго	шт.	215	
31	Шайба 8/125 ТД ГОСТ 11371-78	210160 Протек-Энерго	шт.	215	
32	Гайка шестигранная с фланцем ГОСТ Р ISO 4161-M8-8 ТД	254626 Протек-Энерго	шт.	13	
33	Гайка профильная ГП41-M8 ТД ТУ 25.11.23-002-06107360-2019	210143 Протек-Энерго	шт.	202	
Монтажные работы					
34	Устройство проема 240х740мм в ж/б стене глубиной 400мм		шт.	1	
35	Укладка пакета из 14 труб профильных стальных квадратных в стене отрезками 450мм		шт.	1	
					Лист
2006-25-238-30.ВР					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

