

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Трансформатор 4Т. Освещение камеры трансформатора. Общие данные	
2	План освещения на отм. 177,500	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2006-25-237-30	Трансформатор 4Т. Освещение камеры трансформатора	
2006-30-м-СМ	Сметная часть	

Освидетельствование скрытых работ к данному комплекту чертежей не требуется.

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.

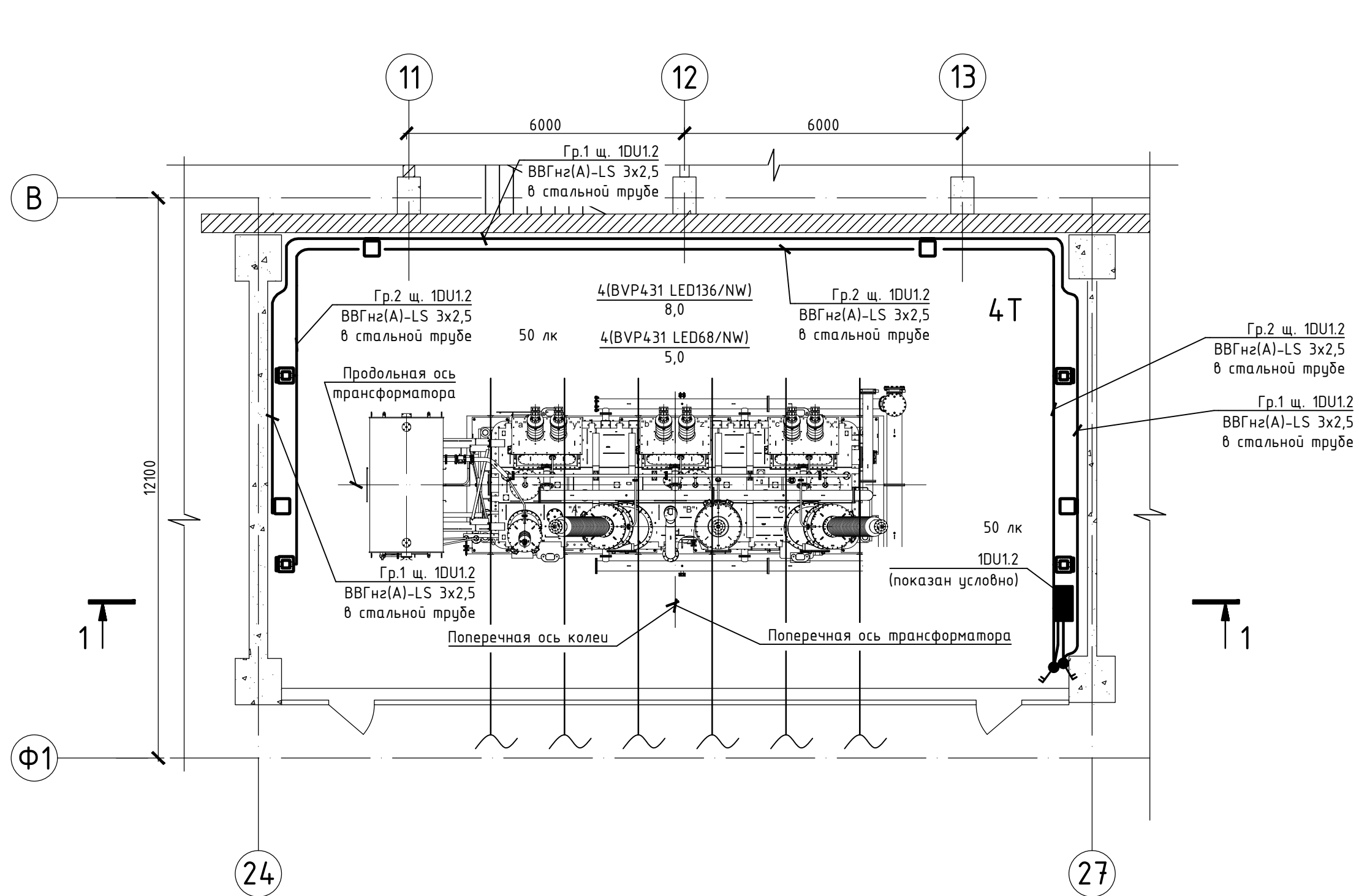
Освидетельствование скрытых работ по настоящему комплекту рабочих чертежей не требуется.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

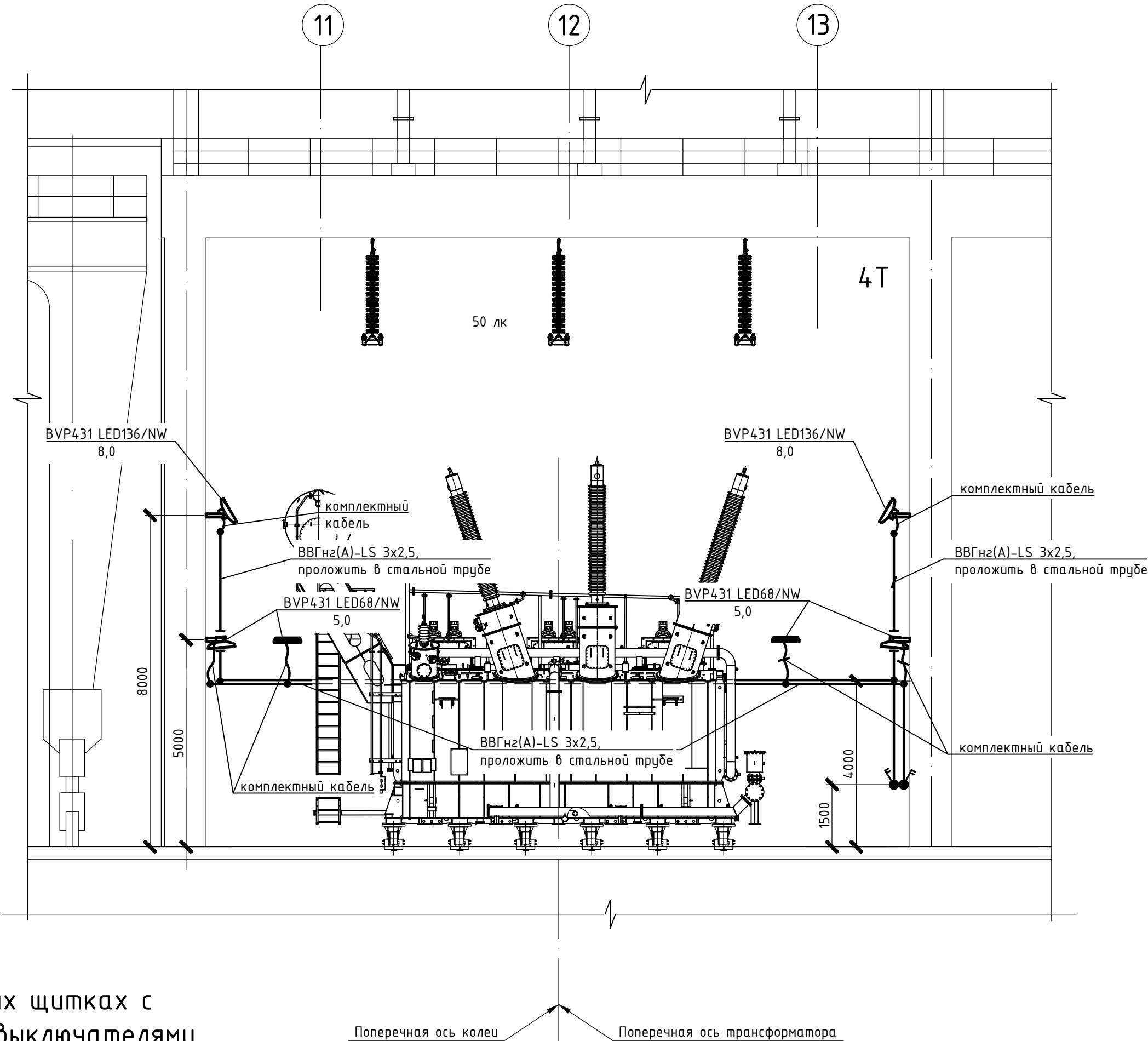
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
2006-25-232-30	Трансформатор 4Т. Установка основного и вспомогательного оборудования на трансформаторной площадке.	
2006-25-233-30	Трансформатор 4Т. Токопроводы	
2006-25-217-30	Трансформатор 2Т. Освещение камеры трансформатора	
Прилагаемые документы		
2006-25-237-30-30.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2006-25-237-30-30.ВР	Ведомость объемов работ	

						2006-25-237-30									
						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 J_T-1080-028									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Освещение камеры трансформатора	Стадия	Лист	Листов						
Разработал	Рябович				04.03.25		Р	1	2						
Проверил	Абрамчук				04.03.25										
ГЭП	Рогова				04.03.25										
						Общие данные	Акционерное общество "Ленгидропроект"								
Н. контр.	Боровых				04.03.25										
Нач. отд.	Кожевникова				04.03.25										

Трансформаторная площадка. План на отм. 177,500

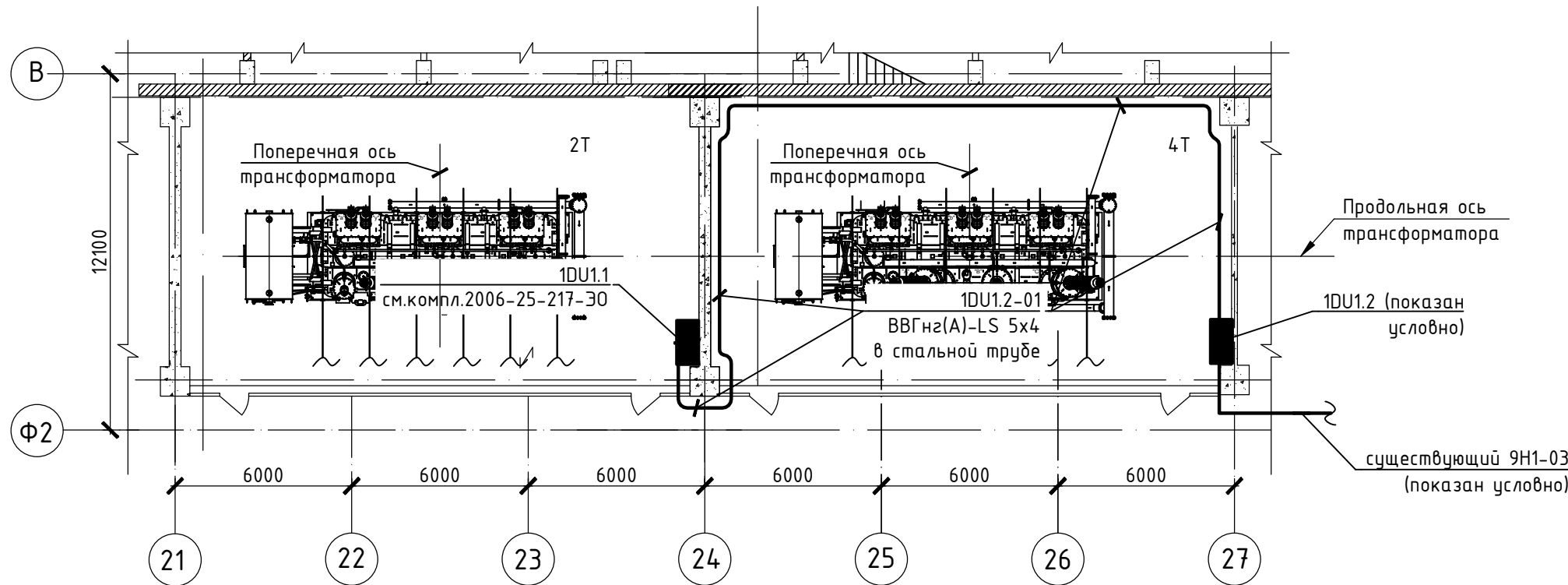


1 - 1 (1:100)



План на отм. 177,500 (1:100)

Прокладка кабеля освещения от щитка 1DU1.2 до щитка 1DU1.1



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями					
Номер щитка	Тип	Устано- вленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А
			Занятые	Резерв- ные	
1DU1.2	ST	0,72	1..3	4..6	40 16

Условные обозначения

	Сеть рабочего освещения 380/220В
	Пржектор наружного освещения типа "BVP431 LED68 NW"
	Пржектор наружного освещения типа "BVP431 LED136 NW"
	4(BVP431 LED136 NW) 5,0
	50 лк
	Нормированная освещенность в люксах (ГОСТ Р ИСО 8995-3 2013)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1DU1.2	Щит освещения с выключателем нагрузки на вводе YON MD63P ЗР 40А и автоматическими выключателями YON MD63 1P 16А С 6кА -6шт., в корпусе ST набесного исполнения (400х400х200мм)	шт. 1	АО "ДКС"
	BVP431 LED136 NW 220-240V 100W SWB 911401683206	Пржектор светодиодный 100Вт, 220В, 13600лм, 4000К, коэф. мощности 0,9, температура эксплуатации от -40°...+50°, IP66	шт. 4	"Philips" 79x419x265 (ВxШxГ), 4,43кг
	BVP431 LED68 NW 220-240V 50W SWB 911401679506	Пржектор светодиодный 50Вт, 220В, 6800лм, 4000К, температура эксплуатации от -40°...+50°, IP66	шт. 4	"Philips" 79x419x265 (ВxШxГ), 4,43кг
	ПВ2-16УХЛ156Б	Выключатель пакетный герметический, 220В, 16А, IP56	шт. 2	
	Экотон-19	Фонарь аккумуляторный	шт. 1	
	65300	Коробка ответвительная для открытой проводки, IP56	шт. 10	
	МТК-ЛС-М25-Т25	Муфта вводная с наружной резьбой, условный проход 25мм, IP67	шт. 27	
	773-324	Клеммный соединитель Wago на 4 клеммных зажима для проводов сечением до 2,5 мм²	шт. 30	"Wago" для ответвительной коробки
	Труба М 25х3,2 ГОСТ3262-75	Труба стальная водогазопроводная	м 140	
	10х60	Анкер клиновид	шт. 12	для крепления прожекторов к бетону
	ТУ 36-1448-82	Скоба К142У2	шт. 140	для крепления трубы
	6х65	Анкер-клин	шт. 172	для крепления скоб к бетону
	8х120	Анкер-клин	шт. 112	по утеплителю фасада
	BBГнз(А)-LS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Кабель с медными жилами с ПВХ-изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с пониженным дымо-и газовыделением, 0,66кВ сечением:		
		3х2,5мм²	м 105	
		5х4мм²	м 50	

- Общие данные см. лист 1.
- Напряжение сети наружного освещения 380/220В.
- Питание светильников, установленных на трансформаторной площадке 4Т, осуществляется от щитка 1DU1.2, установленного в камере трансформатора.
- Щиток 1DU1.2 устанавливается на место существующего щитка 350Л и подключается существующим кабелем 9Н1-03. Щиток освещения 1DU1.1, заказанный и установленный в компл. 2006-25-217-30, запитывается шлейфом от щитка 1DU1.2 (кабель 1DU1.2-01 проложить по стене в водогазопроводных трубах диаметром 25мм).
- Групповые линии от щитка 1DU1.2 до ответвительных коробок выполняются кабелем BBГнз(А)-LS-0,66 в водогазопроводных трубах диаметром 25мм, а от коробки до осветительного прибора – комплектным кабелем прожектора.
- Для ремонтного освещения предусмотрен аккумуляторный фонарь.
- Пржектора BVP431 LED136/NW, установленные на разделительных стенках, предназначены для освещения высоковольтных вводов трансформатора. Места установки прожекторов и углы наклона осей в вертикальной плоскости и поворот их в горизонтальной плоскости уточнить при монтаже.
- Выключатели установить на высоте 1,5м от отметки планировки.
- Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены (присоединены к РЕ-проводнику).

						2006-25-237-30			
						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 J T-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Освещение камеры трансформатора	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рябович			04.03.25		Р	2	
Проверил		Абрамчук			04.03.25				
ГЭП		Розова			04.03.25				
Н. контр.		Боровых			04.03.25	План освещения на отм. 177,500	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Нач. отд.		Кожевникова			04.03.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Изделия и материалы					0		
1	Щит освещения в составе:				компл.	1		
1.1	Корпус навесной ST без М/П ВхШГ 400х400х200 мм		R5ST0442WMP	АО "ДКС"	шт.	1		
1.2	Рама пластронной системы ВхШ 400х400 мм		R5STMF44	АО "ДКС"	уп.	1		
1.3	Пластрон для рамы STMF ШхВ 400х150 мм 15 модулей		R5ISP415	АО "ДКС"	уп.	2		
1.4	Кабельный ввод, пластик V0 UL94, IP65, +130 – 40, 35 отверстий		R5HTC35	АО "ДКС"	шт.	1		
1.5	Фланец для ST с перфорацией, тип 3, 343х153 мм		R5FPST01	АО "ДКС"	шт.	1		
1.6	Кронштейны для настенного крепления ST CE CDE, 1 упаковка – 4 шт.		R5A55	АО "ДКС"	уп.	1		
1.7	Клеммная колодка соединительная 1р 11х5,3мм. цвет синий 1		5011N	АО "ДКС"	шт.	1		
1.8	Клеммная колодка соединительная 1р 11х5,3мм. цвет зелёный		T1611	АО "ДКС"	шт.	1		
1.9	Выключатель нагрузки модульный YON MD63P 3P 40A		MD63P-340	АО "ДКС"	шт.	1		
1.10	Автоматический выключатель модульный YON MD63 1P 16A C 6kA		MD63-1C16-6	АО "ДКС"	шт.	6		
1.11	Расходные материалы			АО "ДКС"	компл.	1		

1 Графа "Код продукции" не заполняется, если в технических условиях или ГОСТ на оборудование, изделия и материалы отсутствует код ОКП.

2 Поставщика определяет монтажная организация, которая осуществляет заказ изделий и материалов в соответствии с ГОСТами или ТУ, указанными в проекте Генпроектировщика.

						2006-25-237-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 J_T-1080-028			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Трансформатор 4Т. Освещение камеры трансформатора	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рябович				04.03.25		Р	1	2
Проверил	Абрамчук				04.03.25				
ГЭП	Рогова				04.03.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				04.03.25				
Нач. отд.	Кожевникова				04.03.25				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Издалия и материалы					0		
1	Прожектор светодиодный 100Вт, 220В, 13600лм, 4000К, коэфф. мощности 0,9, температура эксплуатации от -40°...+50°, IP66	BVP431 LED136 NW 220~240V 100W SWB	911401683206	PHILIPS	шт.	4	4,43	
2	Прожектор светодиодный 50Вт, 220В, 6800лм, 4000К, температура эксплуатации от -40°...+50°, IP66	BVP431 LED68 NW 220~240V 50W SWB	911401679506	PHILIPS	шт.	4	4,43	
3	Выключатель пакетный герметический, 220В, 16А, IP56	ПВ2-16УХ/156Б	см. примеч. 1	см. примеч. 2	м	2		
4	Фонарь аккумуляторный	Экотон-19	см. примеч. 1	см. примеч. 2	шт.	1		
5	Коробка ответвительная для открытой проводки, IP56		65300	АО "ДКС"	шт.	10		
6	Муфта вводная с наружной резьбой, условный проход 25мм, IP67	МТК-ЛС-М25-Т25	zeta45607	ГОФРОМАТИК	шт.	27		
7	Клеммный соединитель Wago на 4 клеммных зажима для проводов сечением до 2.5 мм²		773-324	WAGO	шт.	30		
8	Труба стальная водогазопроводная	Труба М 25х3,2 ГОСТ3262-75	см. примеч. 1	см. примеч. 2	м	140	2,39	
9	Анкер клиновой	10х60	см. примеч. 1	см. примеч. 2	шт.	12		
10	Скоба К142У2	ТУ 36-1448-82	см. примеч. 1	см. примеч. 2	шт.	140		
11	Анкер-клин	6х65	см. примеч. 1	см. примеч. 2	шт.	172		
12	Анкер-клин	6х65	см. примеч. 1	см. примеч. 2	шт.	112		
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, на напряжение 0,66кВ, сечением:	ТУ 16.К71-310-2001						
	3х2,5мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66	см. примеч. 1	см. примеч. 2	м	105	0,433	
	5х4мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66	см. примеч. 1	см. примеч. 2	м	50	0,739	