

Филиал публичного акционерного общества
"Россети Центр" - "Курскэнерго"

Управление технологического развития и цифровизации

Свидетельство N П-0303-01-2011-0115

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство ограждения трансформатора Тр.
ПС 110/35/10кВ "Хомутовка"

46/2022/234-КР

2022 г.

Филиал публичного акционерного общества
"Россети Центр" - "Курскэнерго"

Управление технологического развития и цифровизации

Свидетельство N П-0303-01-2011-0115

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер Филиала
ПАО "Россети Центр"- "Курскэнерго"

_____ В.И. Истомин

" ____ " _____ 2022г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство ограждения трансформатора Тр.
ПС 110/35/10кВ "Хомутовка"

46/2022/234-КР

ГИП _____ В.В.Волошин

2022 г.

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения ограждения Тр.1. Сечение а-а, б-б.	

Ведомость спецификаций основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
КР-2	Спецификация элементов ограждения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012г. N458 г. Москва	Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса	
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
	Прилагаемые документы	
46/2022/234-СМ	Смета на строительство	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах , соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, 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.

Главный инженер проекта ВМ В.В.Волошин

Общие указания

Рабочие чертежи конструктивно-строительных решений разработаны на основании технического задания на разработку проекта строительства ограждения трансформатора Тр. ПС 110/35/10кВ "Хомутовка", п. Хомутовка, Курской области.

Рабочие чертежи разработаны для района строительства со следующими характеристиками:

- вес снегового покрова - 180кг/м2 (расчетное значение);
- нормативное ветровое давление - 30кг/м2;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 26°С;
- нормативная глубина промерзания - 1,19м;
- температура воздуха при гололеде - 5°С.

Основанием фундаментов приняты грунты с расчетным сопротивлением не менее R=15 т/м³. Основанием фундаментов не могут служить гумусированные грунты. При обнаружении в основании фундаментов гумусированных или насыпных грунтов необходимо их заменить щебеночной подушкой.

Перед монтажом блоков ФБС, выполнить планировку территории. Площадь планировки - 10,0м2.

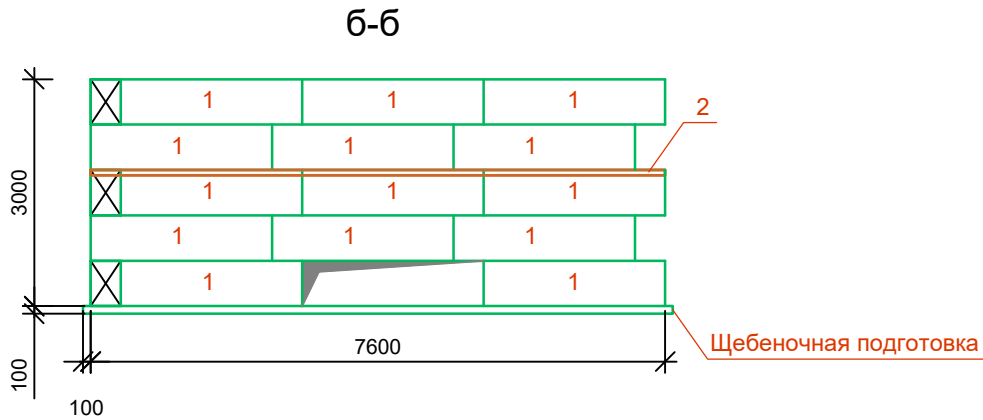
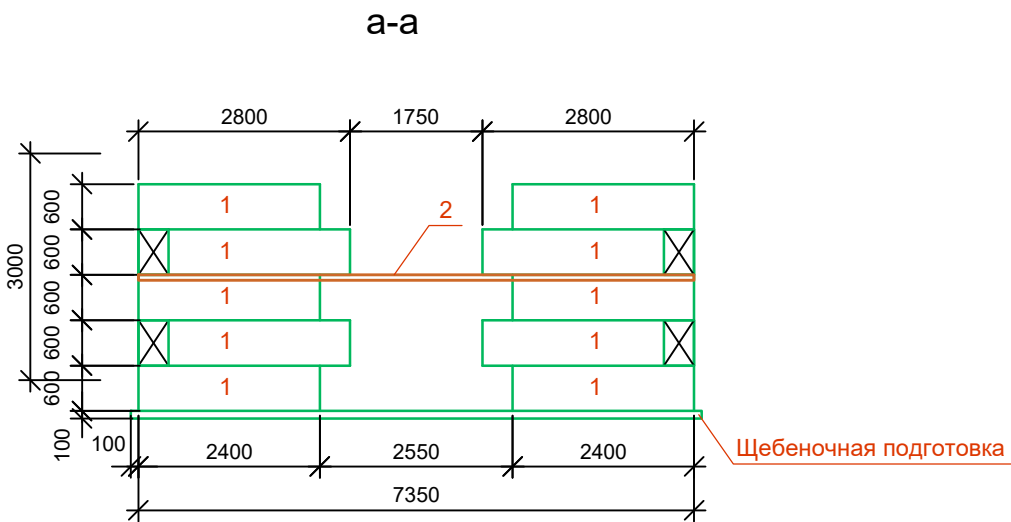
Монтаж блоков вести на цементно-песчаном растворе М100, нижний ряд блоков уложить по щебеночной подготовке толщиной 100мм.

При приемке работ обратить внимание на составление всех необходимых актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

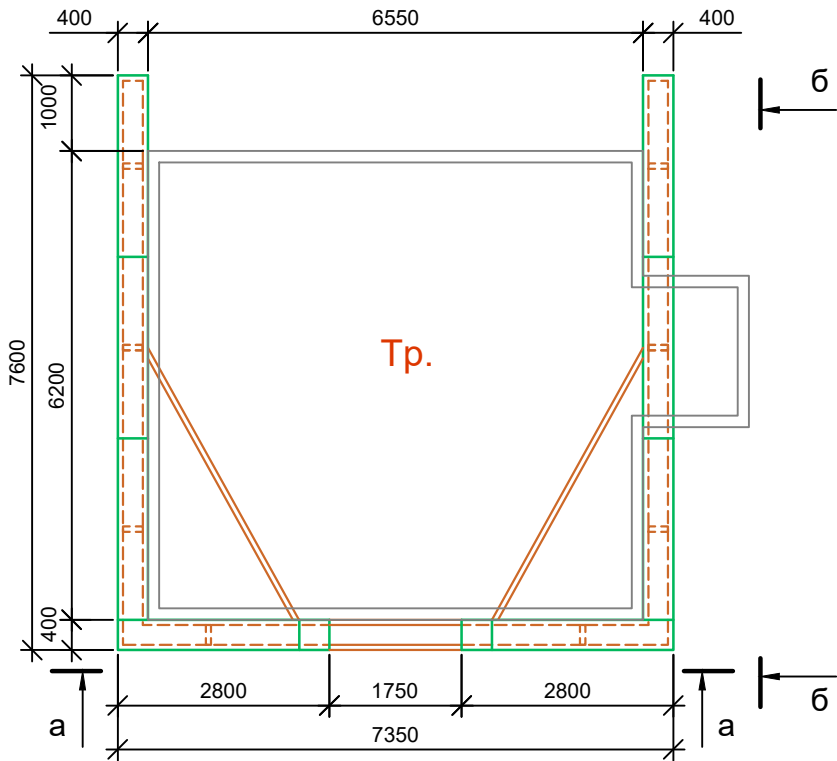
						46/2022/234-КР						
						Строительство ограждения силового трансформатора Тр. ПС 110/35/10кВ "Хомутовка"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кайдалова		<u>ВМ</u>	10.22				РД	1	2	
ГИП		Волошин		<u>ВМ</u>	10.22							
						Общие данные			УТриЦ филиала ПАО "Россети Центр"- "Курскэнерго"			



№ поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Материалы							
1.1	Блок фундаментный	ФБС 24.4.6			шт.	39	1300	
1.1.1	Цементно –песчаный р –р	М100			м. куб	1.56	2494	
1.1.2	Промытый щебень	фр.30-70			м. куб	1	1350	
1.1.3	L75x75x5	ГОСТ 8509-93			м	52,8	5,8	
1.1.4	80x6	ГОСТ 19904-90			м	2,6	3,786	

Схема расположения ограждения

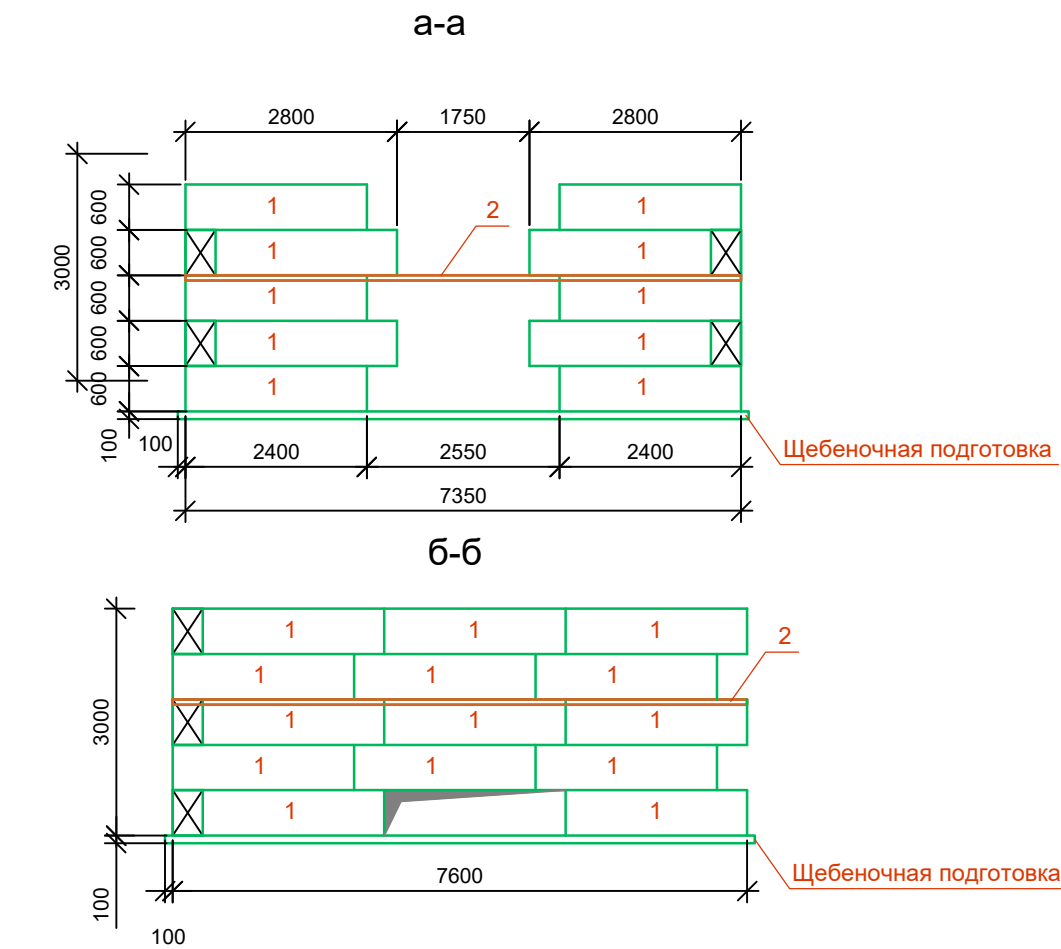


1. За отметку 0,000 принята отметка поверхности земли.
2. Для устройства щебеночной подготовки использовать щебень фракции 30-70 из плотных горных пород марки 400.
3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, толщиной шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Монтажные и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ 133 за два раза по грунтовке ГФ 020 ГОСТ 24129-82..



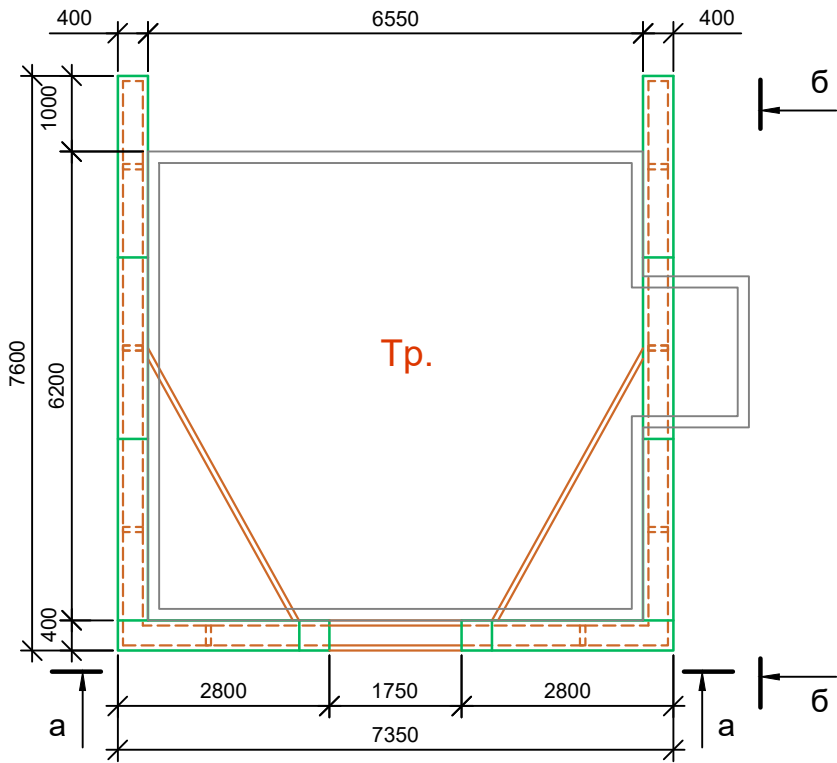
						46/2022/234-КР			
						Строительство ограждения силового трансформатора Тр. ПС 110/35/10кВ "Хомутовка"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кайдалова			10.22		РД	2	2
ГИП		Волошин			10.22				
						Схема расположения ограждения. Сечение а-а, б-б.	УТРИЦ филиала ПАО "Россети Центр"- "Курскэнерго"		



№ поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Материалы							
1.1	Блок фундаментный	ФБС 24.4.6			шт.	39	1300	
1.1.1	Цементно-песчаный р-р	M100			м. куб	1.56	24.94	
1.1.2	Промытый щебень	фр.30-70			м. куб	1	1350	
1.1.3	L 75x75x5	ГОСТ 8509-93			м	52,8	5,8	
1.1.4	80x6	ГОСТ 19904-90			м	2,6	3,786	



1. За отметку 0,000 принята отметка поверхности земли.
2. Для устройства щебеночной подготовки использовать щебень фракции 30-70 из плотных горных пород марки 400.
3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 5264-80, толщиной шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Монтажные и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ 133 за два раза по грунтовке ГФ 020 ГОСТ 24129-82..



Схема расположения ограждения



						46/2022/234-КР			
						Строительство ограждения силового тансформатора Тр. ПС 110/35/10кВ "Хомутовка"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кайдалова			10.22		РД	2	2
ГИП		Волошин			10.22				
						Схема расположения ограждения. Сечение а-а, б-б.	УТРИЦ филиала ПАО "Россети Центр"- "Курскэнерго"		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

№ поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Материалы							
1.1	Блок фундаментный	ФБС 24.4.6			шт.	39	1300	
1.1.1	Цементно - песчаный р-р	М100			м. куб	1.56	2494	
1.1.2	Промытый щебень	фр.30-70			м. куб	1	1350	
1.1.3	L 75x75x5	ГОСТ 8509-93			м	52,8	5,8	
1.1.4	80x6	ГОСТ 19904-90			м	2,6	3,786	

						46/2022/224-КР			
						Строительство ограждения силового трансформатора Тр. ПС 110/10кВ "Хоммутовка"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кайдалова			10.22		РД	2	3
ГИП		Волошин			10.22				
						Спецификация ТР.2	УТРИЦ филиала ПАО "Россети Центр"- "Курскэнерго"		





Все работы производятся в стесненных условиях

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Монтажные работы			
-	Планировка участка под б/оки ФБС	м ²	10	
-	Разработка грунта для щебеночной подготовки	м ³	1	
-	Щебеночная подготовка в траншее	м ³	1	
-	Монтаж ж/б блоков фундаментных ФБС 24.4.6 (в 5 рядов ЦПС)	шт.	39	
-	Изготовление каркаса и армирования из уголка L75x75x5 с окраской эмалью ПФ 133 за два раза по грунтовке ГФ 020 ГОСТ 24129-82	м	52,8	
-	Соединение каркаса полосой 80x6	м	2,6	
-	Погрузка/разгрузка и вывоз грунта на расстояние 25 км	м3/т	1/1,6	
-	Погрузка/разгрузка материала	т	56,257	
	Планировка территории после выполнения работ	м2	300	
-	Доставка материала со склада (г.Курск) до объекта	км	164	


Все работы производятся в стесненных условиях

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Монтажные работы			
-	Планировка участка под блоки ФБС	м²	10	
-	Разработка грунта для щебеночной подготовки	м³	1	
-	Щебеночная подготовка в траншее	м³	1	
-	Монтаж ж/б блоков фундаментных ФБС 24.4.6 (в 5 рядов ЦПС)	шт.	39	
-	Изготовление каркаса и армирования из уголка L75x75x5 с окраской эмалью ПФ 133 за два раза по грунтовке ГФ 020 ГОСТ 24129-82	м	52,8	
-	Соединение каркаса полосой 80x6	м	2,6	
-	Погрузка/разгрузка и вывоз грунта на расстояние 25 км	м3/м	1/1,6	
-	Погрузка/разгрузка материала	т	56,257	
	Планировка территории после выполнения работ	м2	300	
-	Доставка материала со склада (г.Курск) до объекта	км	164	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Снегирев			2022	Ведомость объемов работ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бражников			2022		P	1	
Нач. отд.		Аверин			2022		 394008 г. Воронеж, ул. Афанасьева, д. 2-6, оф. 308 +7 (473) 210-66-37 pco-e@mail.ru		

[illegible]

		Взам. инв. №						
		Подпись и дата						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			
		Подпись	Дата					
Инв. № подл.	Разработал	Снегирев		(подпись)	2022			
	Проверил	Бражников		(подпись)	2022			
	Нач. отд.	Аверин		(подпись)	2022			
Схема доставки						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
						 354008 г. Воронеж, ул. Алексеева, д. 2-б, оф. 308 +7 (473) 210-66-37 pco-e@mail.ru		