

ООО "Энергоремонтник"

Трансформаторная подстанция
"Каменка 110/35/10 кВ".
Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РП-002-0В

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

2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
2	<i>Общие данные (начало)</i>	
3	<i>Общие данные (окончание)</i>	
4	<i>План на отм. 0,000. Вид А</i>	
5	<i>Схемы ПЕ1, ПЕ2, ВЕ1, ВЕ2, К1</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные</i></u>	
<i>Серия 5.904-51</i>	<i>Зонты и дефлекторы вентиляционных систем</i>	
	<u><i>Прилагаемые</i></u>	
<i>РП-002-ОВ.СО</i>	<i>Спецификация оборудования, изделий и материалов</i>	<i>2 листа</i>

Рабочие чертежи марки ОВ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

РП-002-ОВ

Каменский район, г. Каменка

<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							2	5
						<i>Трансформаторная подстанция "Каменка 110/35/10 кВ". Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление</i>		
						<i>Общие данные (начало)</i> ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

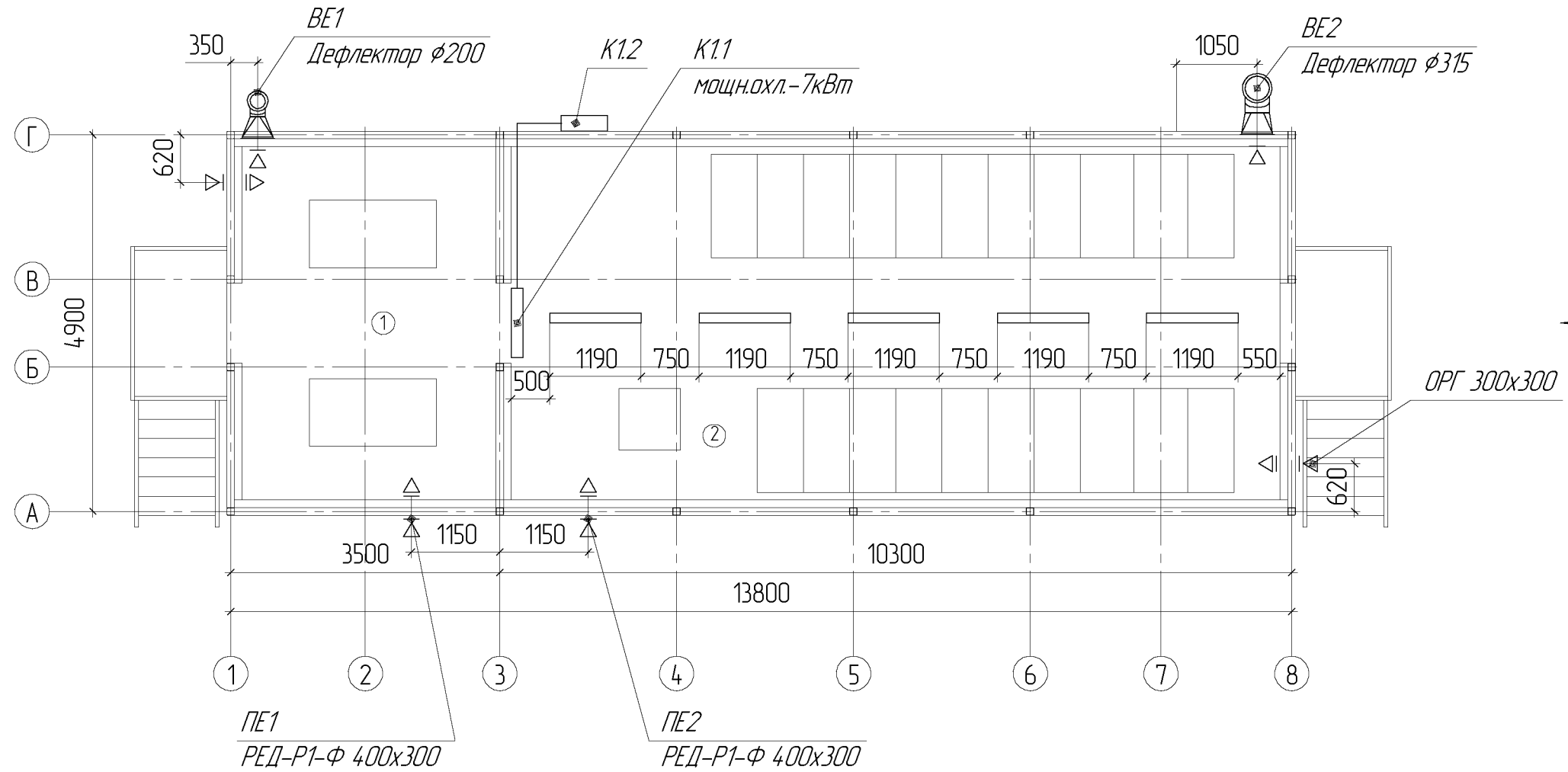
- 1 Проект отопления и вентиляции выполнен на основании:
 - технического задания;
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - СНиП ПМР 41-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
 - технической документацией на применяемое оборудование и материалы.
- 2 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
- 3 Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
 - для холодного периода $T_n = -16^{\circ}\text{C}$ по параметрам Б;
 - для теплого периода $T_n = +30^{\circ}\text{C}$ по параметрам А.
- 4 В здании предусмотрено электрическое отопление. Отопление осуществляется инфракрасными обогревателями BALLU VIH-AP4-1.0. Обогреватели установить на отметке 2,700 м.
- 5 Вентиляция предусмотрена естественная. Вытяжная вентиляция осуществляется с помощью дефлекторов ВЕ1, ВЕ2. Приток осуществляется через приточные решетки с фильтром ПЕ1, ПЕ2. Охлаждение помещения осуществляется кондиционером сплит-системы К1.
- 6 Монтаж систем вентиляции вести в соответствии со СНиП ПМР 41-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП ПМР 40-04-11 "Внутренние санитарно-технические системы"
- 7 Отметки высоты прокладки воздуховодов указаны относительно низа
- 8 Воздуховоды изготовить из оцинкованной листовой стали толщиной 0,55 – 0,6 мм.
- 9 Соединения воздуховодов применить фланцевые или на фальцах.
- 10 Дефлекторы $\phi 315$, $\phi 200$ закрепить на растяжках тросом $\phi 3$ мм.
- 11 Допускается замена основного и вспомогательного оборудования на аналогичное, удовлетворяющее техническим характеристикам и качеству соответственно.

Данный комплект чертежей смотреть совместно с разделом ЭМ (электроснабжение)

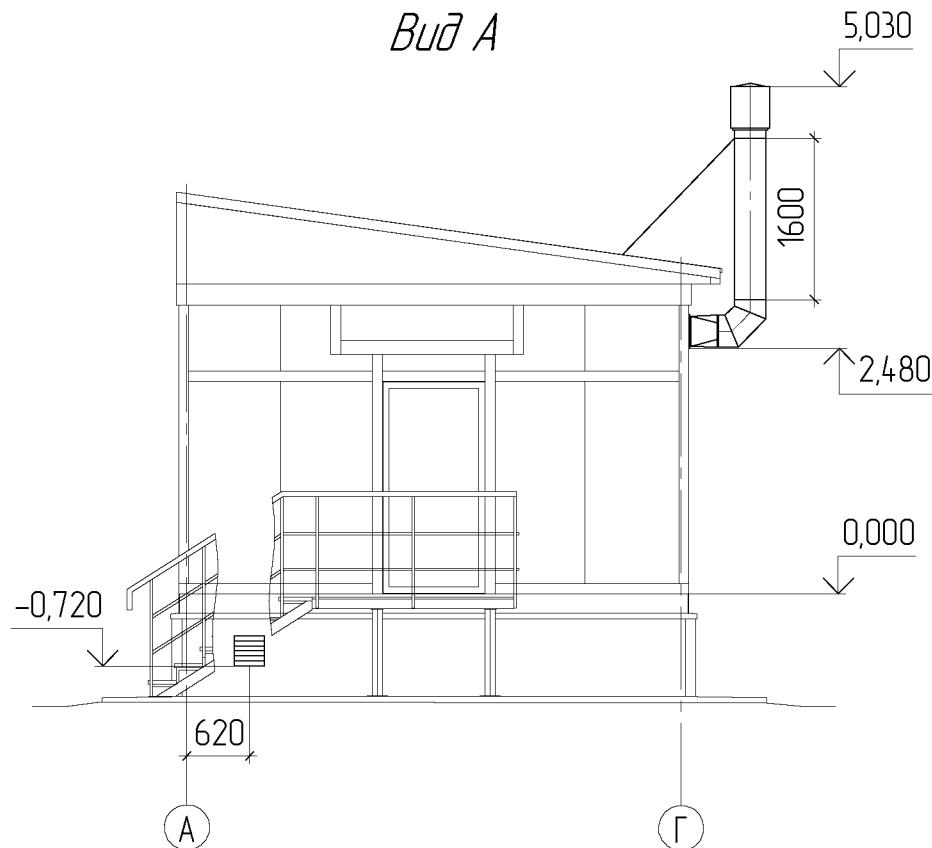
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РП-002-0В										
			Каменский район, г. Каменка										
			<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Трансформаторная подстанция "Каменка 110/35/10 кВ". Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
												3	
			Общие данные (окончание)								ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023		

План на отм. 0,000



Вид А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	ТСН
2	ЗРУ

РП-002-0В

Каменский район, г. Каменка

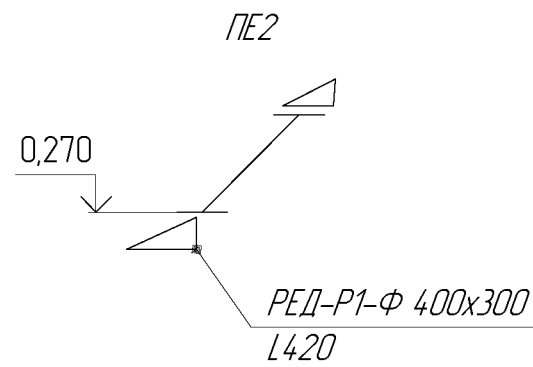
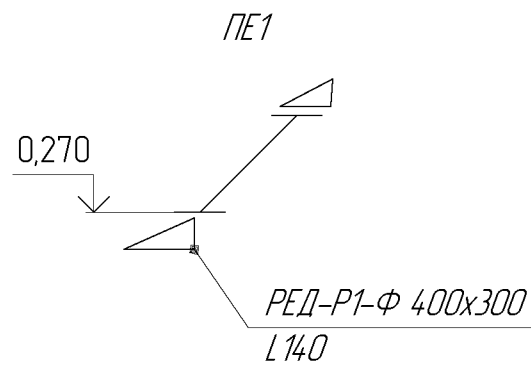
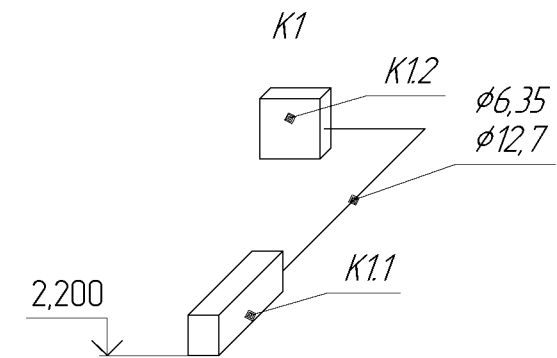
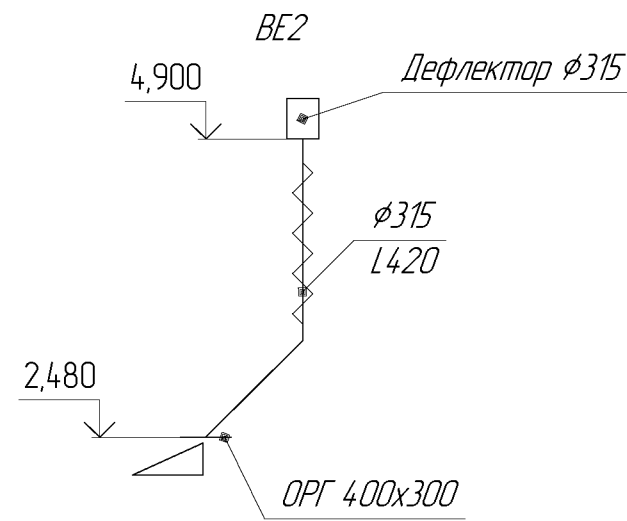
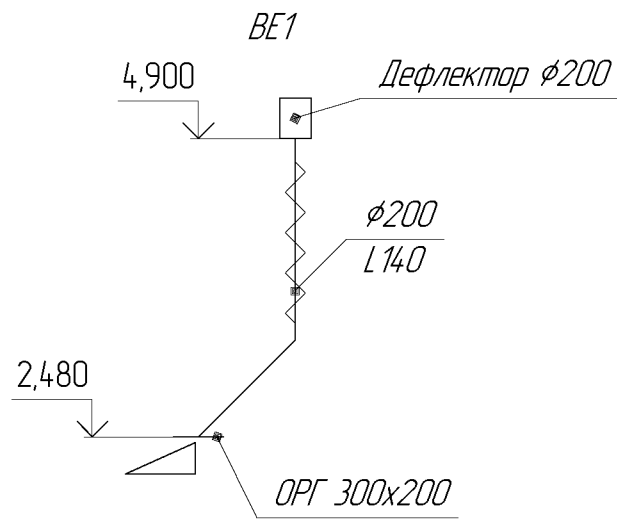
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Трансформаторная подстанция "Каменка 110/35/10 кВ". Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление		
							4	
						План на отм. 0,000 Вид А		ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РП-002-0В			
						Каменский район, г. Каменка			
						Трансформаторная подстанция "Каменка 110/35/10 кВ". Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление	Стадия	Лист	Листов
								5	
						Схемы PE1, PE2, BE1, BE2, K1	ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Отопление</i>							
	Обогреватель инфракрасный N=1,0 кВт, 220В, I=4,4А	BALLU ВИН-АР4-1.0			шт.	5		
	<i>Кондиционирование</i>							
	Кондиционер настенный, сплит-система в комплекте с фильтром и пультом управления, мощность охлаждения 7кВт				шт.	1		
	Труба полипропиленовая PPRC 20 PN10				п.м.	6		Дренаж
	Труба медная ϕ 12,7				п.м.	3		
	Труба медная ϕ 6,35				п.м.	3		
	<i>Вентиляция</i>							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80**, s=0,55мм							
	ϕ 315				п.м.	1,6		
	ϕ 200				п.м.	1,6		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80**, s=0,55мм							
	ϕ 315/400x300-300				шт.	1		
	ϕ 200/300x200-300				шт.	1		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80**, s=0,55мм							
	ϕ 315				шт.	1		
	ϕ 200				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						РП-002-ОВ.СО			
						Каменский район, г. Каменка			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформаторная подстанция "Каменка 110/35/10 кВ". Здание ЗРУ. Вентиляция и отопление	Стадия	Лист	Листов
								1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Энергоремонтник" Аккредитация №1018-23 от 24.11.2023		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка ОРГ 400х300				шт.	1		
	Решетка ОРГ 300х300				шт.	2		
	Решетка ОРГ 300х200				шт.	1		
	Решетка приточная с фильтром РЕД-Р1-Ф 400х300				шт.	2		
	Теплоизоляция из вспененного каучука толщ. 10 мм	R-FLEX ST ALU			м ²	4		

Согласовано

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РП-002-ОВ.СО

Лист
2