



ООО "Инженерная группа "БСБ"

**Мероприятия по повышению антитеррористической и
противодиверсионной защищенности объектов
электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК
Волги" - "Оренбургэнерго" РПБ Александровского РЭС**

Проектная документация

БСБ-1212-38-10.12-АС.1

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Здание расположено по адресу: Оренбургская обл, Александровский район,
с. Александровка, ул. Оренбургская 4\1.
Конструктивная схема – здание с продольными несущими стенами. За относительную
отметку 0,000 принята отметка пола здания, равная абсолютной отметке 159.60.

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, ширина блоков 500 мм.
Фундаментные блоки смонтированы на щебеночную подготовку толщиной 100 мм.
Верх щебеночной подготовки на отметке -1.200.

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

По верху фундамента на отметке -0.02 выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цементно-
го раствора состава 1:2.
Стены из керамзитоблоков КСР-ПР-ПС-39-50-F50-1200 ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном рас-
творе М 50. Перегородки из глиняного кирпича толщиной 120 мм.
Стены утепляются минераловатными плитами "Технофас" ТУ 5662-043-17925162-2006 t=50 мм.
Снаружи стены отделяются металлосайдингом по Г-образным планкам и кронштейнам.
Перекрышки железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.
Покрытие – сабмещенное, по несущим деревянным балкам С – 1 сечением 150х200 мм.
Утеплитель ТехноНИКОЛЬ "ТЕХНОРУФ Н 30" ТУ 5762-043-17925162-2006, t=110 мм.
Кровля – профлист НС 44-1000-0.7 ГОСТ 24045-2010 с наружным водостоком.
Окна – пластиковые с тройным остеклением по ГОСТ 21519-2003.
Входные двери – стальные по ГОСТ 31173-2003. Внутренняя дверь по ГОСТ 6629-2003.
Полы – керамическая плитка.
Внутренние поверхности стен и перегородок штукатурятся с последующей отделкой
антивандальным покрытием "Ирис Куарса".
Подвесной потолок "Армстронг".
Все деревянные изделия обработать огнебиозащитным препаратом "Пирилакс СС-20"
по ТУ 2499- 027-24505934-05.
Для защиты фундаментов от поверхностных вод выполняется бетонная отмостка шириной 1.0 м.
Перед входной дверью устраивается бетонное крыльцо размером 1.5х1.5х0.15 м.

СОГЛАСОВАНО

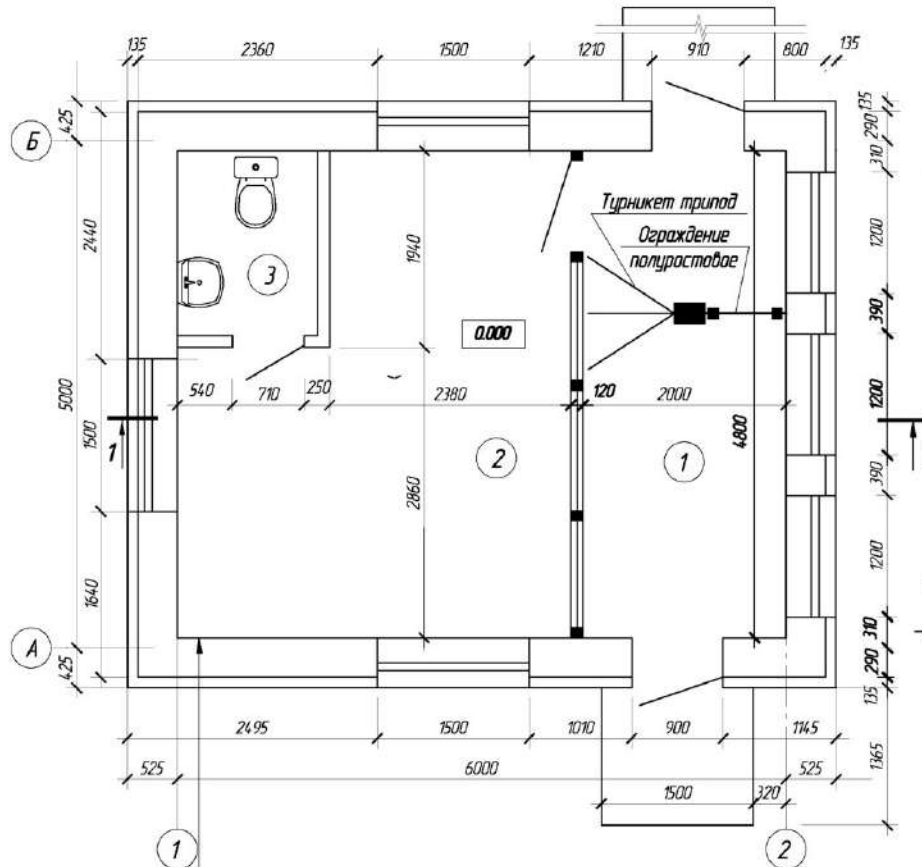
Имя, № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						БСБ-1212-38-10.12-АС.1		
						Мероприятия по повышению антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" – "Оренбургэнерго"		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Проверил						РПБ Александровского РЭС		
Н.эксп.						Стадия	Лист	Листов
Выполнил						Р	2	
Общие данные (окончание)						 Инженерная группа БСБ		

План на отм. 0.000

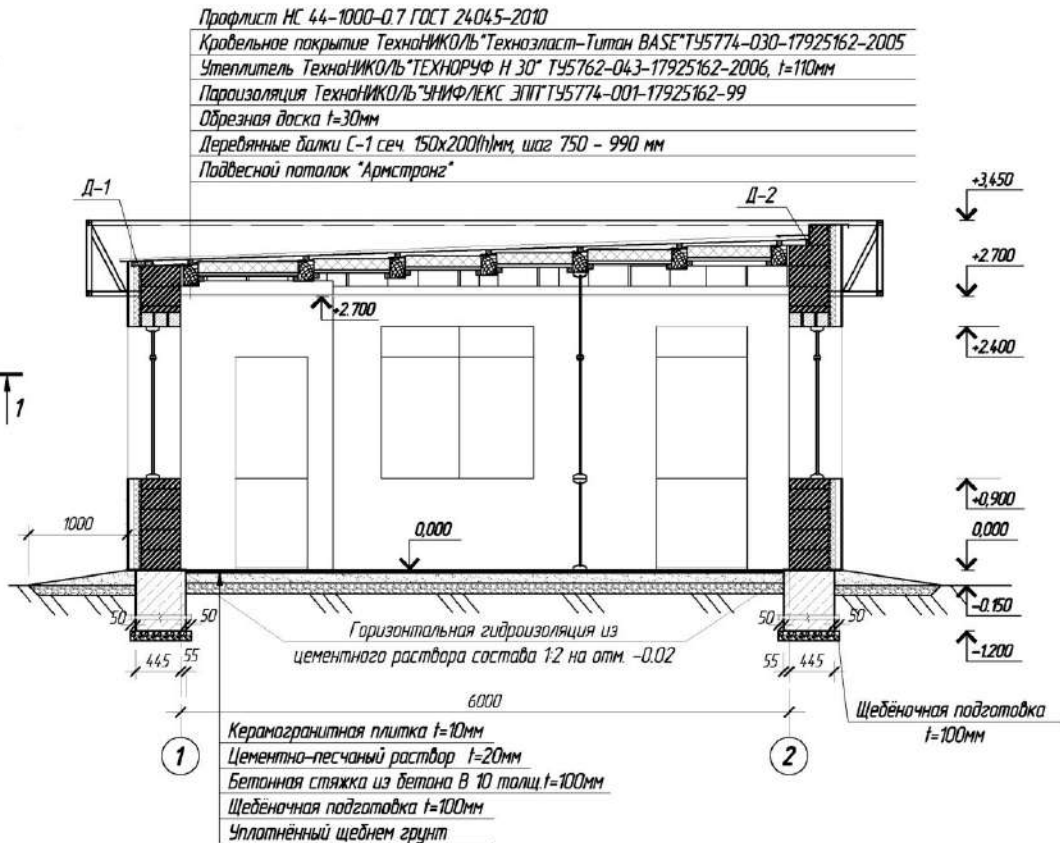


Кладка из керамзитоблоков КСР-ПР-ПС-39-50-F50-1200 ГОСТ 6133-99 на цементно - песчаном растворе М50.
Выравнивающая цементно-песчаная штукатурка толщ. 20 мм.
Клеевой состав для приклейки плит теплоизоляции
Минераловатная плита "Технофас" ТУ 5662-043-17925162-2006, t=50мм
Мембрана супердиффузионная "Технониколь"
Металлический сайдинг по Г-образным планкам и кронштейнам

Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Проходная	9.60
2	Помещение охраны	15.72
3	Санитарный узел	2.51
Полезная площадь		- 27.83 кв.м.

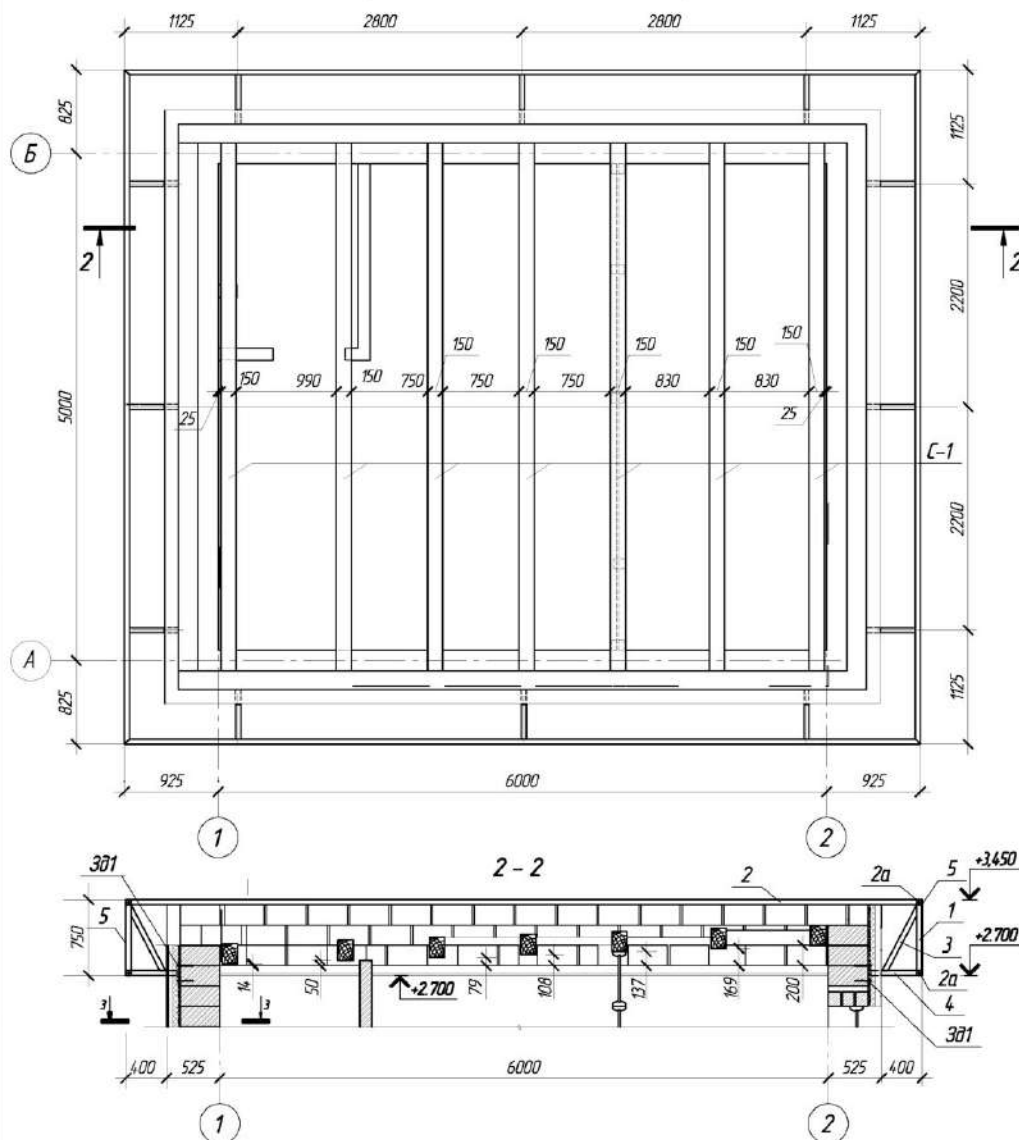
Разрез 1-1



- Внутренняя отделка стен - антибактериальное покрытие "Ирис Кварс"
- Турникет трипод модель PERCo - TTR - 04.1; ограждение полустовое PERCo - BHO2

						БСБ-1212-38-10.12-АС.1		
						Мероприятия по повышению антитеррористической и противоударной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стация	Лист
						РПБ Александровского РЭС	Р	3
Проверил								
Н.контр.								
Выполнил						План на отм. 0.000; Разрез 1-1		Инженерная группа БСБ

Схема расположения балок С-1 и декоративных элементов карниза



1. Сварные швы выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э 46 по ГОСТ 9467-75.
2. Катеты сварных швов принимать равными наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Балки С-1 и все деревянные изделия покрытия обработать огнебиозащитным препаратом "Пирилас СС-20" по ТУ 2499-027-24505934-05. Концы балок С-1, опирающиеся на стены покрыть битумным лаком "ТехниКОЛЬ" ТУ 2311-035-17925162-2005.

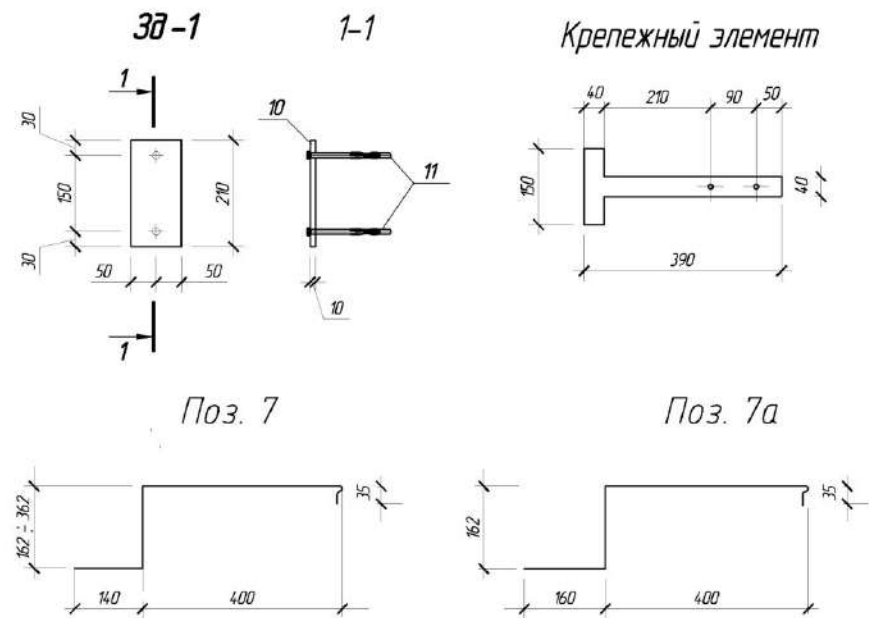
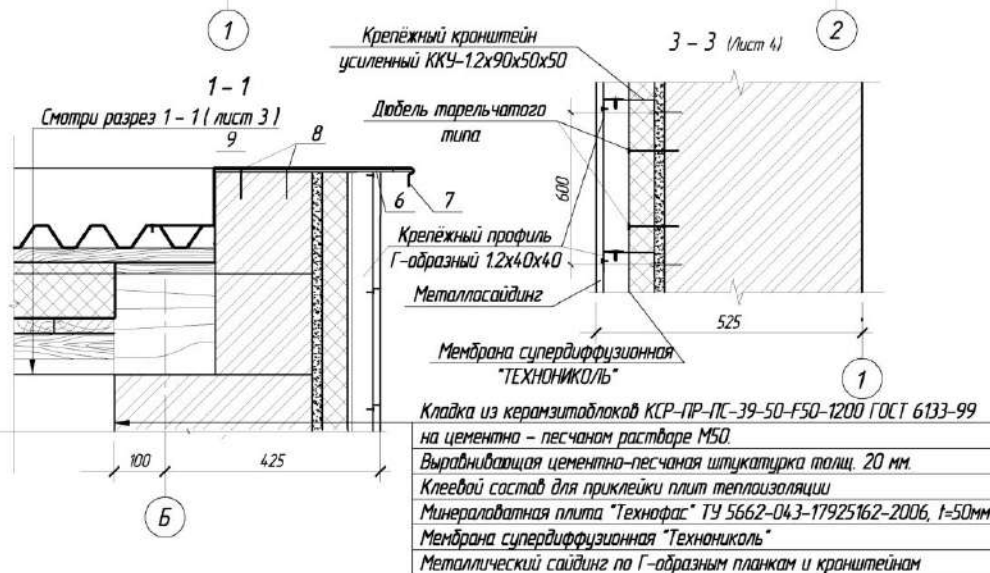
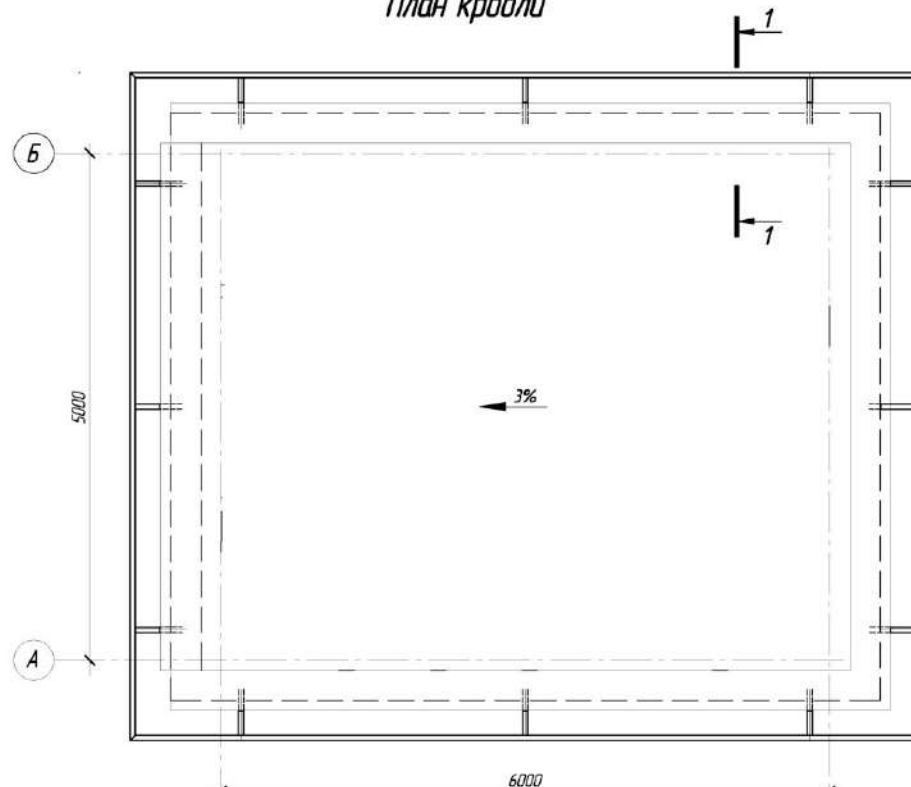
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
С-1	ГОСТ 8486-86	Брус 150х200, L=5200 мм	7		V=110 м³
	ГОСТ 8486-86	Черепный брус 50х50	-		V=0.235 м³
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка доска 1-30 мм	-		V=0.71 м³
А-1	ГОСТ 8486-86	Обрешетка доска 200х40, L=5200 мм	1		V=0.042 м³
А-2	ГОСТ 8486-86	Обрешетка доска 60х30, L=5200 мм	1		V=0.073 м³
	ГОСТ 24045-94	Профлист НС 44-1000-0.7			F=35.10 м²
	ТУ 5774-030-17925162-2005	ТехниКОЛЬ/ТехниКОЛЬ-ТехниКОЛЬ BASE Н²			F=40.60 м²
	ТУ 5762-043-17925162-2006	ТехниКОЛЬ/ТЕХНИКОЛЬ Н 30			V=3.10 м³
	ТУ 5774-001-17925162-99	ТехниКОЛЬ/Экспресс ЭПТ, м²			F=47.20 м²
1	ГОСТ 30245-2003	Труба ст. 50 х 2, L=650 мм	16	191	30.56
2	ГОСТ 30245-2003	Труба ст. 50 х 2, L=7650 мм	4	23.00	92.00
2а	ГОСТ 30245-2003	Труба ст. 50 х 2, L=6650 мм	4	19.49	77.96
3	ГОСТ 30245-2003	Труба ст. 50 х 2, L=735 мм	12	2.6	25.84
4	ГОСТ 30245-2003	Труба ст. 50 х 2, L=450 мм	12	132	6.84
5		"Алсидол", м²			2175 м²
6	ГОСТ 19903-74°	Крепежный элемент	42	0.62	26.04
7	ГОСТ 1918-80	Опалка L=7100мм, B=1000мм, C=0.7мм	2	7.14	14.28 м²
7а	ГОСТ 1918-80	Опалка L=5200мм, B=800мм, C=0.7мм	1	4.16	4.16 м²
8	ТУ 16-4-1731-82	Дюбель-анкер ф4.5мм, L=60мм	84	-	0.1
9	Конструкция системы "Термопанель"	Стеклопакет E-XT 25 BR 11 55х22	90	-	0.05
30-1		Защитный слой	12		
10	ГОСТ 19903-74°	— 20х100х10	1		
11	Решетка по металлу кровлю НН	НН-У 10х150/90	2		

					БСБ-1212-38-10.12-АС.1		
					Мероприятия по повышению антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист
Проверил						РПБ Александровского РЭС	Р
И.инж.							4
Выполнил						Стен расшивки балок С-1 и декоративных элементов карниза. Спецификация элементов кровли	

Копировал

План кровли



Расход материалов на ограждающие конструкции стен:

1. Кладка из керамзитоблоков	- 27.8 м ³
2. Крепёжный кранштейн усиленный ККУ-12 х 90 х 50 х 50	- 176 шт.
3. Крепёжный профиль Г-образный 12 х 40 х 40	- 147.0 м
4. Минераловатные плиты "Технофас" ТУ 5662-043-17925162-2006 t=50 мм	- 357 м ³
5. Мембрана супердиффузионная "Техниколь"	- 69.81 м ²
6. Металлосайдинг	- 69.81 м ²

1. Количество материала в спецификации дано без учета нахлеста.
2. Стальную конструкцию декоративного карниза покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

						БСБ-1212-38-12.12-АС.1		
						Проект на подписание антикоррупционной и противодействие коррупции деклараций для членов ПД "СЭС" филиала ОАО "РЖД Восток" - "Финдустрия"		
Имя	Фамилия	Адрес	РФ	Почта	Адрес	Содержимое	Адрес	Адрес
Проект	И.И.И.					РПБ Александровского РЭС		
Владелец						План кровли; Сечения 1-1, 3-3		
						Инженерная группа		

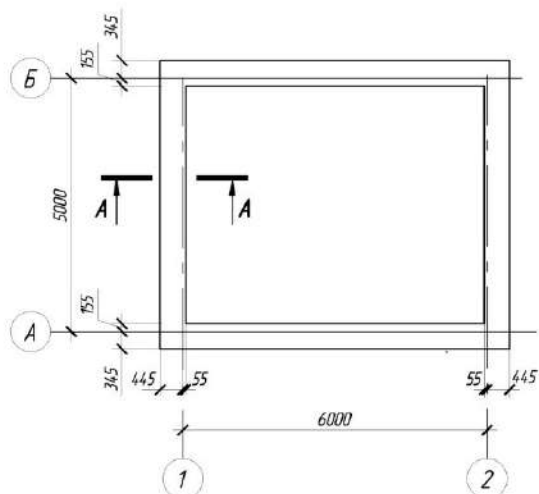
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

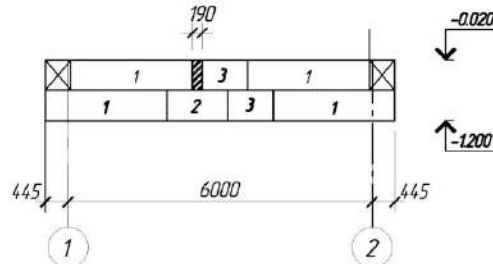
Подпись и дата

Имя N подл.

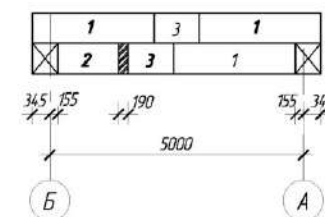
План фундамента на отм. -1.200



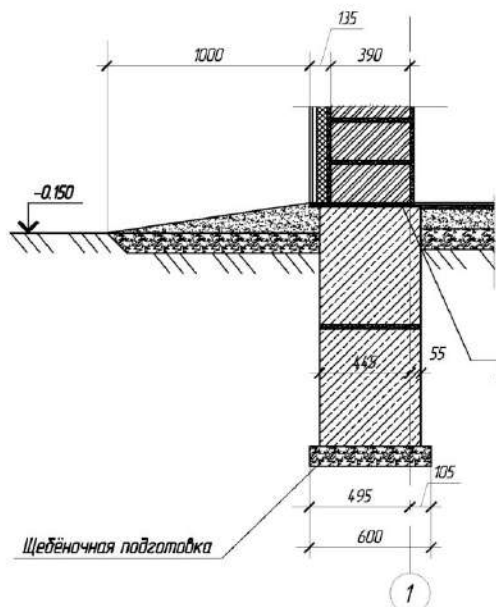
Развертка фундаментных блоков по осям А и Б



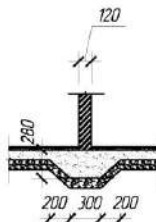
Развертка фундаментных блоков по осям 1 и 2



А - А



Основание под кирпичную перегородку



Горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора состава 1:2 на отм. -0.02

Щебёночная подготовка

Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6	4	1260	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6	4	790	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6	8	590	

1. Под фундамент выполнить щебёночную подготовку толщиной 100 мм.

2. Заделку между фундаментными блоками и основания под перегородки выполнить из бетона класса В 7,5. Объём бетона - 0,55 м³.

БСБ-1212-38-10.12-АС.1

Мероприятия по повышению антитеррористической и противоударной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	РПБ Александровского РЭС	Стация	Лист	Листов
						РПБ Александровского РЭС	Р	6	
Проект						План фундамента на отм. -1.200.			
И.инж.						Развертка фундаментных блоков по осям			
Выполнил						Сечение А-А. Спецификация фундамента.			



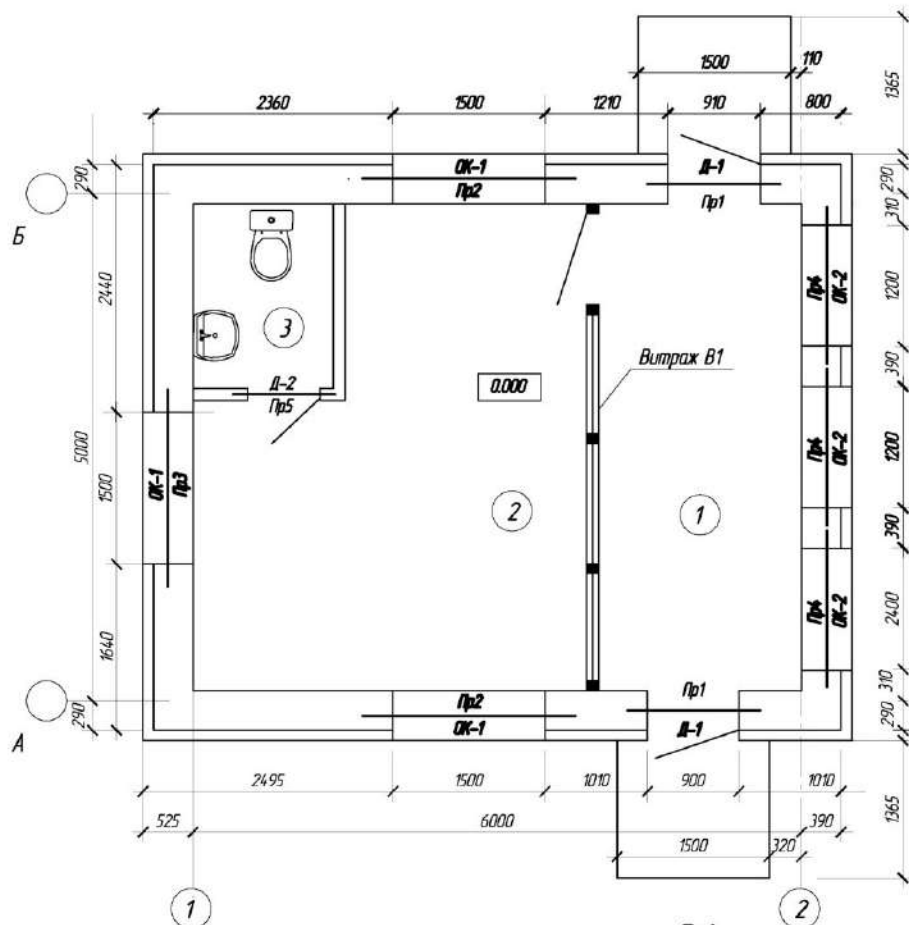
СОГЛАСОВАНО

Взам. инж. Н

Подпись и дата

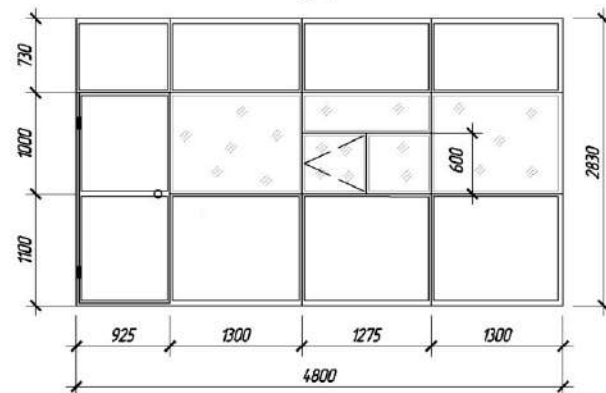
Инж. Н. подл.

План оконных и дверных проёмов



Ведомость перемычек

Марка	Оси осей
Пр1 2 шт	+2,400 1 2
Пр2 2 шт	+2,400 3 4
Пр3 1 шт	+2,400 4
Пр4 3 шт	+2,400 5
Пр5 1 шт	+2,200 6



Спецификация элементов заполнения проёмов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Окна					
ОК1	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 1500х1500	3		
ОК2	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 1200х1500	3		
Витражи					
В1	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 4800х2830	1		
Двери					
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН К/Н 2400х900 М2	1		
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН К/Н 2400х900 М2	1		
Д-2	ГОСТ 6629-2003	ДГ 21-7/1	1		

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-37-н	2	85	
2	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-1-н	4	54	
3	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-21-27-н	2	285	
4	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-19-3-н	5	81	
5	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-2-н	9	65	
6	Серия 1/238.1-1 Вып. 1	ЗБС-10-1	1	20	

БСБ-1212-38-10.12-АС.1

Мероприятия по повышению антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проектировщик					
Н.зам.					
Выполнил					

РПБ Александровского РЭС

План оконных и дверных проёмов. Спецификация элементов заполнения проёмов. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.



Инженерная группа
БСБ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование
АС	Архитектурно-строительная часть

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНП 2.01.07-85*	Наружки и воздействия	
СНП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения	
СНП II-23-81*	Стальные конструкции	
СНП 52-01-2003	Железобетонные конструкции	
СНП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм.0.000, Разрез 1-1	
4	Схема расположения блока С-1 и декоративных элементов карниза. Спецификация элементов кровли.	
5	План кровли; Сечения 1-1, 3-3	
6	План фундаментов на отм. -1.200. Развертки фундаментных блоков по осям. Сечение А-А. Спецификация элементов фундамента.	
7	План оконных и дверных проёмов. Спецификация элементов заполнения проёмов. Ведомость перечней. Спецификация перечней.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.

Главный инженер проекта: _____

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 31 С
- расчетный вес снегового покрова 2.4 кПа (240 кг/м²)
- нормативный скоростной напор ветра 0.38 кПа (38 кг/м²)
- зона влажности - сухая.
- основанием фундаментов служит глина твердая непроедачная со следующими характеристиками :
 - плотность грунта в природном сложении 184 т\м³
 - модуль деформации при природной влажности 23 МПа
 - удельное сцепление 0.063 МПа
 - угол внутреннего трения в градусах 19
 - грунтовая вода до 8 м отсутствует.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗДАНИЯ:

Одноэтажное здание контрольно пропускного пункта к объекту "Мероприятия по повышению антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электро - энергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - Оренбургэнерго".
 Класс ответственности здания - II.
 Степень огнестойкости здания - III, С2.
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.3
 Класс конструктивной пожарной опасности - К1.
 Согласно СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений" п. 6.1 Объект классифицируется по значимости к классу 2 - средняя значимость, поэтому перед КПП устанавливаем СКУД - Система контроля и управления доступом - автоматическим шлагбаумом. (ГОСТ Р 51241)

Техникоэкономические показатели по зданию

Наименование	Ед. изм.	Количество
Общая площадь	м ²	28.80
Площадь застройки	м ²	40.45
Строительный объем	м ³	129.44
Высота здания	м	3.45

						БСБ-1212-38-12.12-АС.1		
						Мероприятия по повышению антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электроэнергетики для нужд ПО "ЦЭС" филиала ОАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РГБ Александровского РЭС		
						Состав	Лист	Листов
						Р	1	3
Проверил						Общие данные (начало)		
Выполнил						 Инженерная группа БСБ		
Начальник								

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