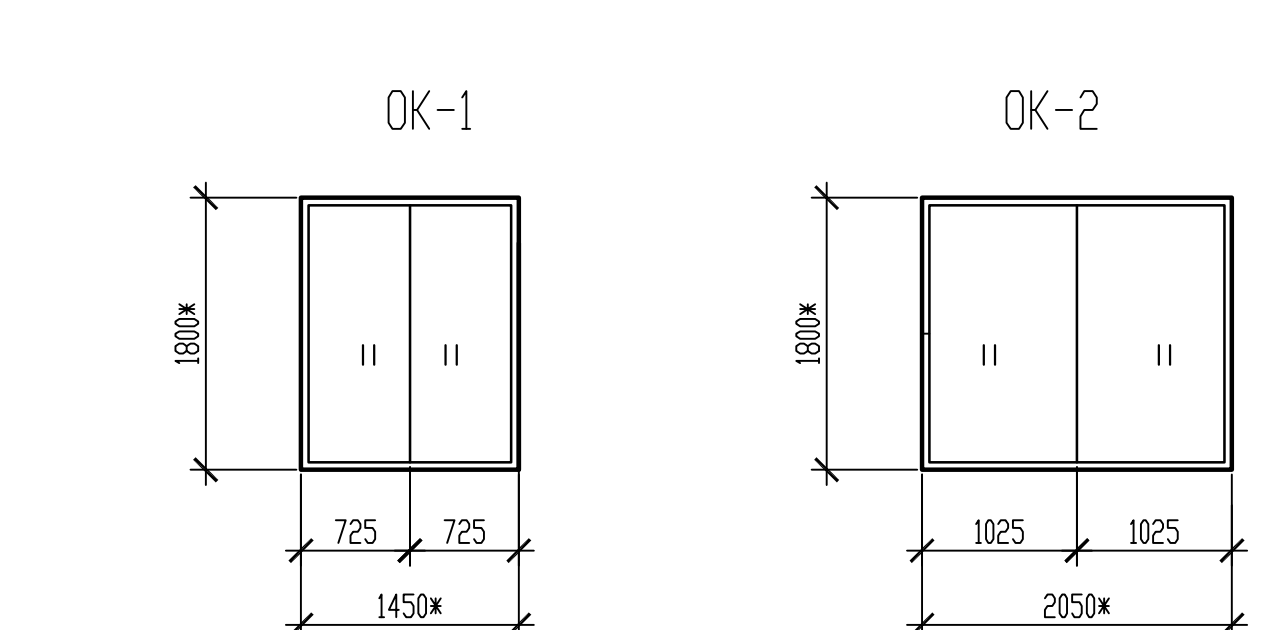
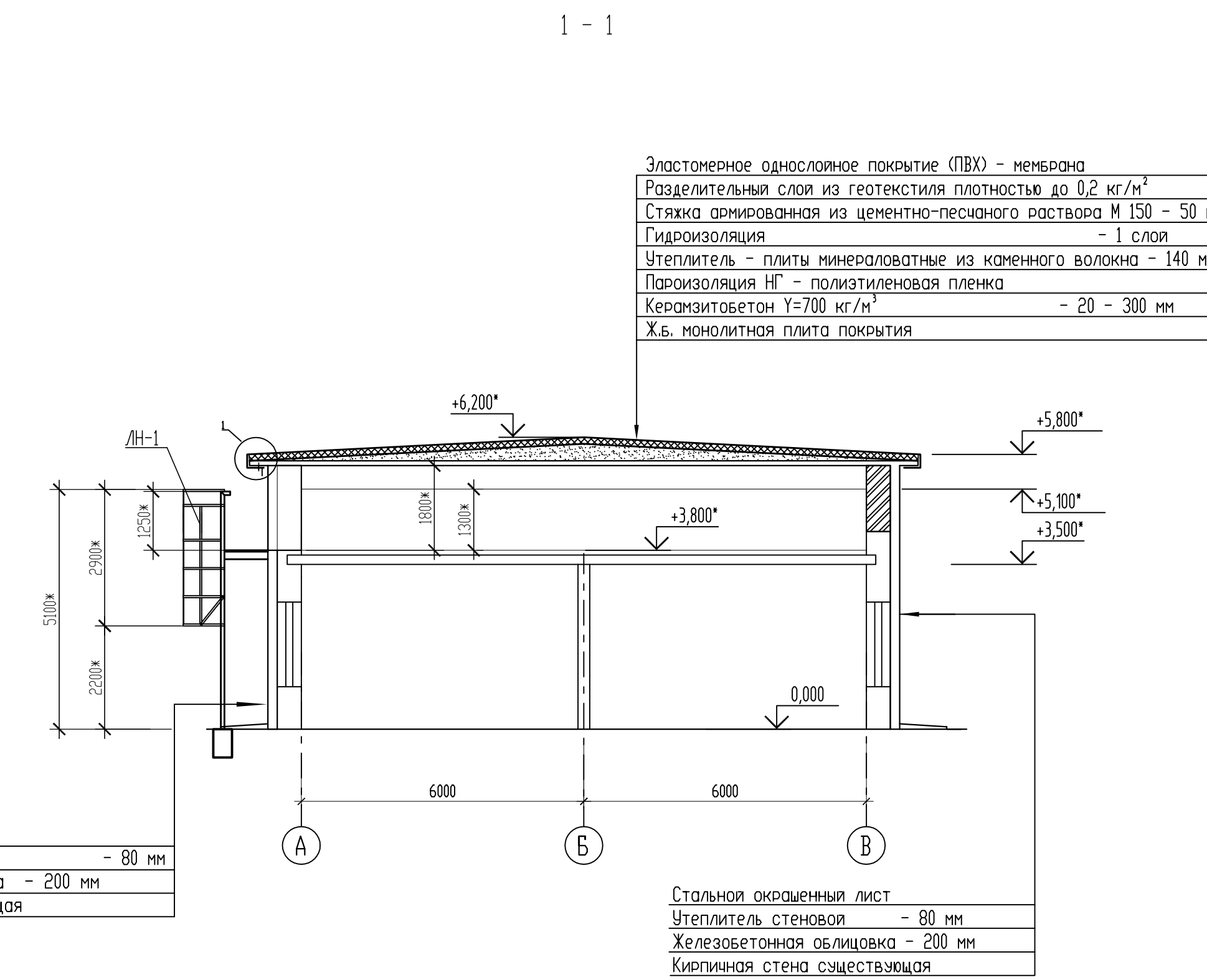
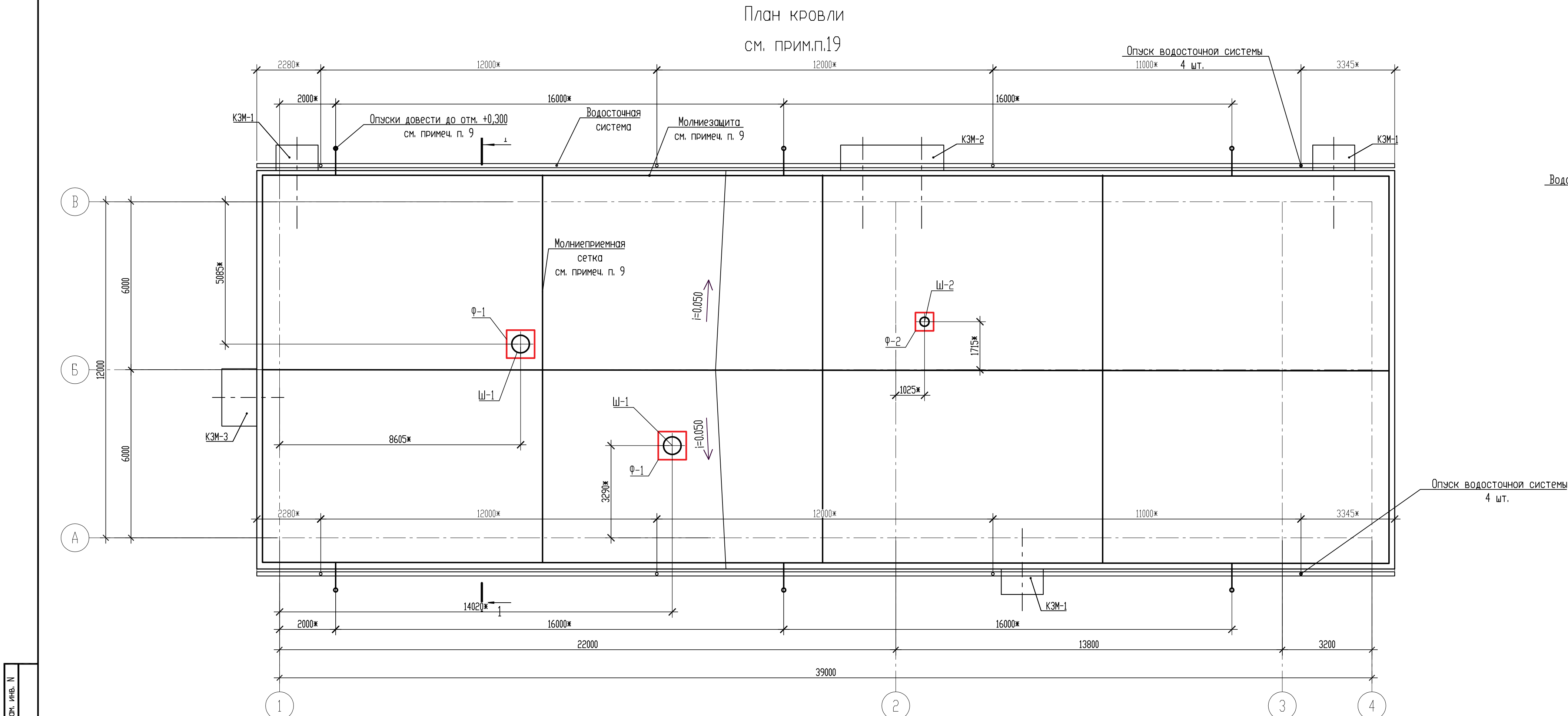
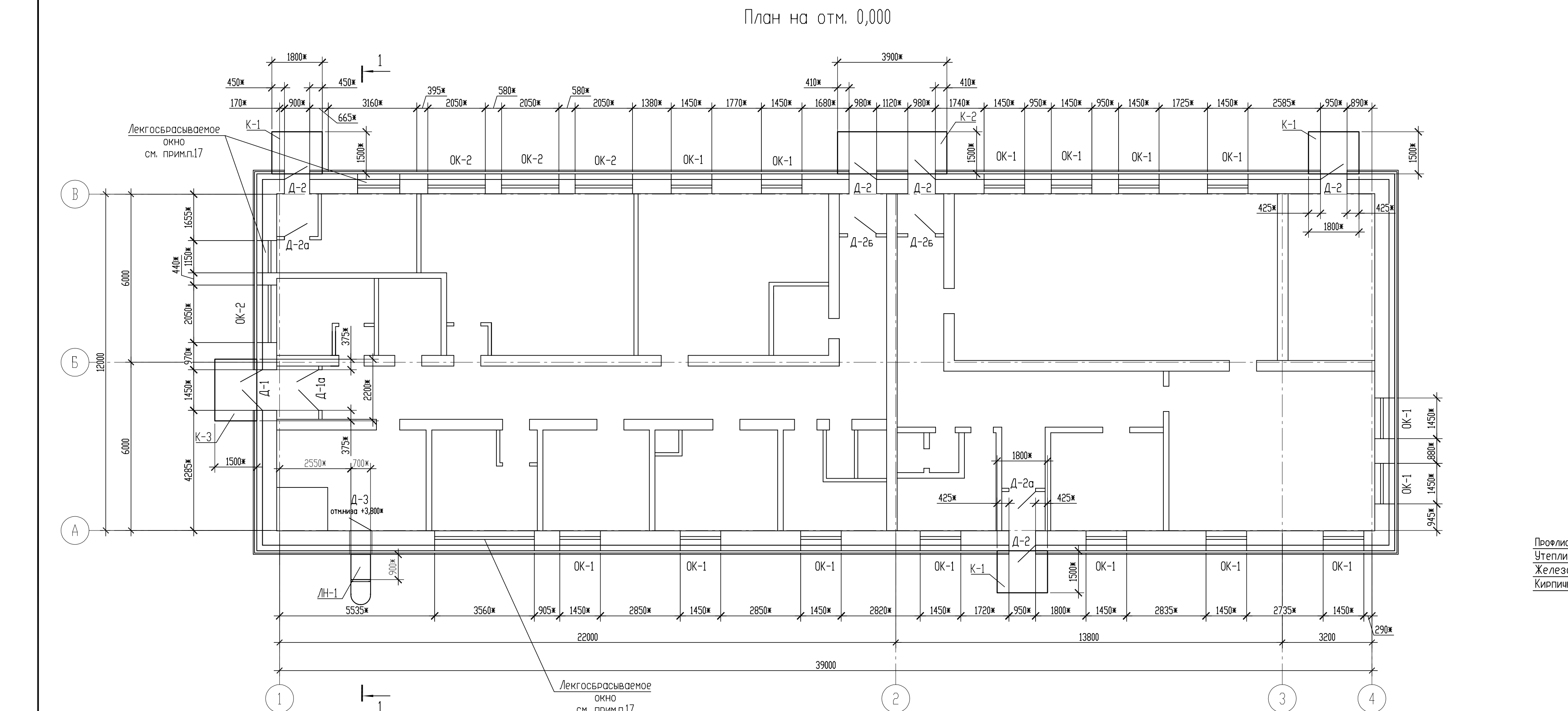




1 Общие указания см. Л1.

2 В связи с местоположением существующего здания операторной в зоне взрывной волны с избыточным давлением 34,21 кПа предусматриваются следующие мероприятия:

а) усиление существующей наружной стены кирпичной толщиной 510мм железобетонной обшивкой с наружной стороны;

б) усиление существующего покрытия из сборных железобетонных плит монолитным железобетонным ребристым покрытием;

в) усиление существующих фундаментов из сборных бетонных блоков;

г) замена всех окон (чаще окон помещения категории А - склада для хранения пров и мочной) и наружных дверей: блоки оконные и дверные в наружных стенах предусмотрены в огне-взрывостойком исполнении;

д) замена дверей в стенах тамбуров, снежных с внутренними помещениями, на противопожарные металлические утепленные двери.

3 х - Все размеры элементов существующего здания уточнить по месту.

4 Кровля здания плоская, мягкая, рулонная. Покрытие кровли здания предусмотрено в виде монолитной железобетонной плиты. Площадь покрытия 590 м².

5 В качестве утеплителя покрытия применяются жесткие гидрофобизированные минераловатные плиты, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. материал утеплителя является негорючим материалом. Утеплитель толщиной 140 мм должен обладать следующими характеристиками: плотность 140-175 кг/м³, теплопроводность при температуре 298 °К при условиях эксплуатации А - 0,043 Вт/(м·К), прочность на сжатие при 10% деформации - 40 кПа. Расход утеплителя - 82,6 м³.

6 Утеплитель кровли укладывается на пароизоляционную полиэтиленовую пленку (НГ не горючая) и слой минераловатной переночной толщины от 20 до 300 мм (для создания уклона). Над утеплителем по 1 слою гидроизоляции из гидроизол, с проклейкой швов на холодной мастике, выполняется слой армированной стяжки из цементно-песчаного раствора марки М150, толщиной 50 мм.

7 Устройство кровельного гидроизоляционного покрытия выполняется по слою армированной цементно-песчаной стяжки и по разделительному слою из геотекстиля плотностью не менее 100 г/м², материал покрытия - эластичное однослойное покрытие (ПВХ) мембрана Эластичное однослойное покрытие (ПВХ) мембрана должна соответствовать требованиям ГОСТ 30547-97.

8 В цементно-песчаной стяжке кровли предусмотреть температурно-ссадочные швы шириной 10 мм, разделочные стяжки на участках размером не более 6х6 м. По температурно-ссадочным швам предусматривать закладки полосок - компенсаторов шириной 150-200 мм из рулонных материалов с приклеивкой по обеим краям на ширину около 50 мм.

9 На кровле здания выполнить молниеприемные сетки из оцинкованной арматуры 8 А240, шаг не более 10х10 м. Расход арматуры см. спецификацию. Арматуру молниеприемной сетки фиксировать с помощью специальных фирменных держателей с шпаластом.

Молниезащиту выполнять из полосы 4х40. Опisky довести до отметки +0,300. Крепление полосы молниезащиты к стальным окрашенным листам обеспечить самонарезающими винтами диаметром 6 мм, а к керамическим плитам цоколя - металлическими дюбелями диаметром 6 мм. Элементы молниезащиты подвергнуть оцинкованию.

10 Стяжки напольника и панели стеновая заделывать герметиком силиконовым. Напольники поставляются комплектом с панелями ограждающих конструкций завод-изготовителем.

11 Водосточная система, его крепление поставляется и монтируется фирмой-изготовителем.

12 В качестве утеплителя стенового принять жесткие гидрофобизированные плиты из минеральной ваты на основе базальтовых пород плотностью 80-125 кг/м³, теплопроводностью 0,042 Вт/(м·С), негорючие (НГ), с паропроницаемостью не менее $\mu=0,3$ мг/м²Па, толщиной 80 мм.

13 Дверные блоки Д-1, Д-2, Д-3 в наружных стенах выполнять в огне-взрывостойком исполнении, состоящие из дверной коробки - металлический профиль с терморазрывом по раме и металлического глухого противопожарного утепленного полотна - обеспечивающий защиту от воздействия проходящей ударной волны с избыточным давлением во фронте проходящей ударной волны не менее 40 кПа. Размеры дверей принять согласно существующих проемов в наружной стене. Класс сопротивления теплопередаче - 1, класс воздухопроницаемости - 2, показатель звукоизоляции - 2. Дверные блоки полной заводской готовности, дополнительно комплектовать замками стальными с защелками позволяющие изнутри открыть дверь без ключа, ручками с фиксацией, запорителями и доводчиками. Дверные полотна заполнить негорючими минераловатными плитами не более $\gamma=125$ кг/м³. Приведенное расчетное сопротивление входных дверей и вставки должно быть не менее $R_{a}=1,0$ м²С/Вт. Наружки и внутри цвет синий RAL5005.

Дверные блоки Д-1а, Д-2а, Д-2в во внутренних стенах выполнять в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости EI 60 согласно ГОСТ Р 57327-2016 с порогами. Размеры дверей согласно существующих проемов. Класс сопротивления теплопередаче - 1, класс воздухопроницаемости - 2, показатель звукоизоляции - 2. Дверные блоки полной заводской готовности, дополнительно комплектовать замками стальными с защелками, позволяющие изнутри открыть дверь без ключа, ручками с фиксацией, запорителями и доводчиками. Цвет полотен серия RAL7035.

14 Блоки оконные ОК-1, ОК-2 в наружных стенах выполнять в огне-взрывостойком исполнении неотзывающиеся, состоящие из металлических профилей с терморазрывами по раме и двуконтурного стеклопакета из противопожарного стекла - обеспечивающий защиту от воздействия проходящей ударной волны с избыточным давлением во фронте проходящей ударной волны не менее 40 кПа. Светопрозрачное остекление - тонированное солнцезащитное, низкоэмиссионное с теплоотражающим покрытием. Приведенное расчетное сопротивление теплопередаче оконной конструкции должно быть не менее $R_{a}=0,54$ м²С/Вт. Цвет оконного профиля снаружи синий RAL5005 и внутри белый RAL9003. Размеры окон принять согласно существующих проемов в наружной стене.

После демонтажа старой рамы окна необходимо очистить проем от старой штукатурки, оштукатурить, высчитать, прогнать. Затем проводить монтаж новых окон в соответствии с инструкцией производителя окон.

15 В существующем здании до начала работ по усилению несущих конструкций выполнять работы по демонтажу оконных и наружных дверных блоков, демонтажу существующей крыши, отмости.

16 Все существующие узлы прохода в кровле выполнять по типу существующих.

17 В помещениях склада для хранения пров и мочной предусмотрено замена заполнении оконных проемов на легкосбрасываемые окна с двойным остеклением в раздельных переделах. Данное решение разработано по проекту "СИЖ М917 НПС "Азанаково", АРНУ. Реконструкция", шифр Г.1.0000.18016-СЭМН/ГТП-00.000.

18 Поставить дополнительные ступени из поз.1 с шагом 300 мм.

19 На плане кровли существующие коммуникации и отверстия условно не показаны. Узлы прохода в покрытие кровли выполнять в соответствии с рекомендациями изготовителя мембранной кровли.

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Оконные блоки					
OK-1		Окно огне-взрывостойкое	15		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
OK-2		Окно огне-взрывостойкое	4		Иван 2050x1800 см. прим. п. 19
Подоконные плиты					
		Плиты подоконные из ПВХ	15		
		Плиты подоконные из ПВХ	4		
Дверные блоки					
Д-1		Дверь огне-взрывостойкая	1		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Д-2		Дверь огне-взрывостойкая	5		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Д-3		Дверь огне-взрывостойкая	1		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Д-1а	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2370x1450 Пь Е160	1		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Д-2а	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2370x950 Пь Е160	2		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Д-2в	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2370x950 Л Е160	2		Иван 1500x1800 см. прим. п. 19
Козырьки					
КЗМ1		Козырек КЗМ1	3		
КЗМ2		Козырек КЗМ2	1		
КЗМ3		Козырек КЗМ3	1		
Крыльца					
К-1		Крыльцо К-1	3		
К-2		Крыльцо К-2	1		
К-3		Крыльцо К-3	1		
Элементы кровли					
1		Отлив лист шириной 350 мм, толщ. 0,8 мм	81,3	2,20	м
2		Нащельник свеса лист шириной 1000 мм, толщ. 0,8 мм	81,3	6,28	м
3		Нащельник свеса лист шириной 1000 мм, толщ. 0,8 мм	28,5	3,77	м
4		Элемент фасадной системы лист шириной 1000 мм, толщ. 0,8 мм	28,5	6,28	м
Водосточная система					
		Трехб водосточная диам. 190 мм L=5500	8		
		Желоб водосточный	81,3		м
Молниезащита кровли					
		Полоса 4х40 ГОСТ 103-2006	113	1,256	м, см. прим. п. 4
		Арматура 8 А240	72	0,395	м, см. прим. п. 4
		Винт 5х45,01 ГОСТ 11650-80	1000		
Прочие					
Л/И-1	Лист 12	Лестница наружная Л/И-1	1		
Ш-1	Лист 14	Шахта Ш-1	2		
Ш-2	Лист 14	Шахта Ш-2	1		
Ф-1	Лист 15	Шахта Ш-1	2		
Ф-2	Лист 15	Шахта Ш-2	1		

Имя, И. Ф. И. О.	Возраст, лет, дата
227365	

Г.1.0000.20068-ТПК/ГТП-501.027-АС					
Зачена коневы паска СОО, на 124 км МН Кардас-Кардасов, в 700м, участок 124-173,6м. Реконструкция					
4	-	Зач. 1403-28	25	03.02.20	
Иван. Колос.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	
Разраб.	Битумов АА	25	03.02.20		
Прав.	Шаров РМ	25	03.02.20		
Гл. спец.	Миронов КС	25	03.02.20		
Нач. ота.	Соловьев ЕВ	25	03.02.20		
Н. контр.	Зеленский АА	25	03.02.20		
ГМ	Миронов ДА	25	03.02.20		
Операторная			Страница	Лист	Листов
			P	6	
План на отм. 0,000. План кровли			Фирма "Уралгипропроект"		

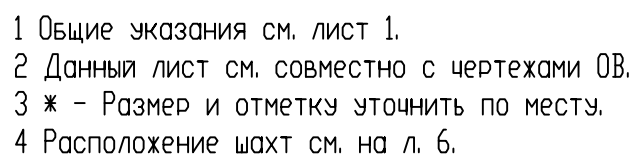
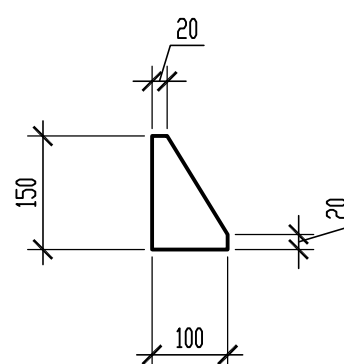
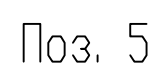
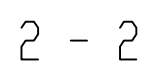


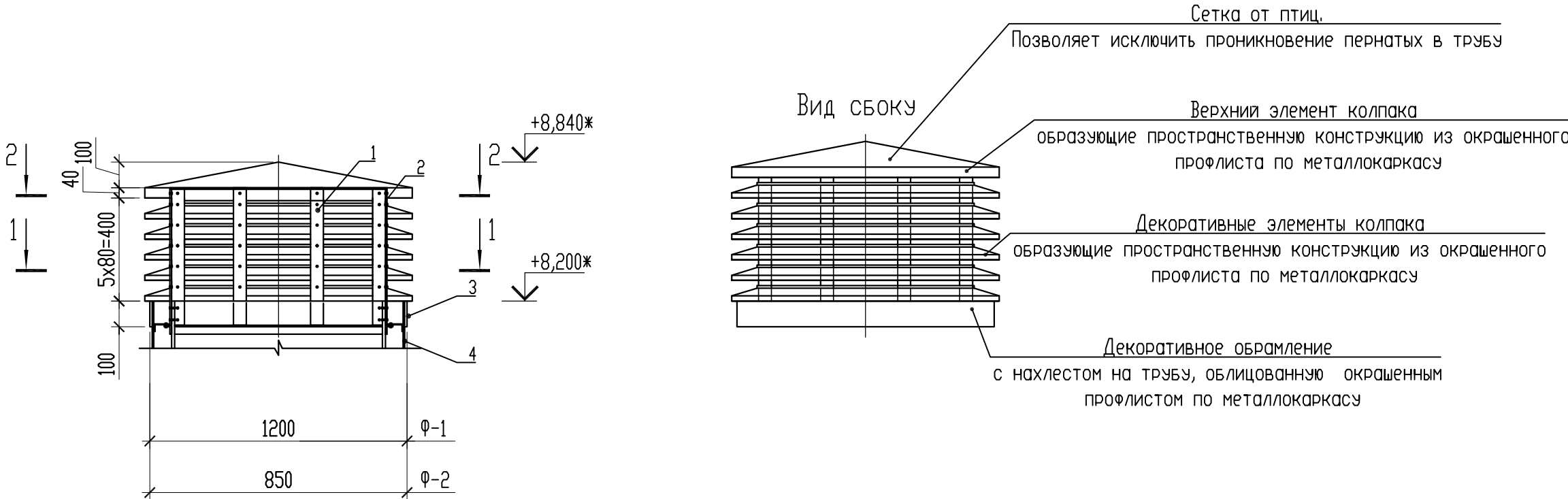
Таблица сварных швов

Обозн. шва	Наименование шва							I.0000.20068-ПРК7 ПИ-501027-АС
H1	ГОСТ 5264-80-HI	4	-	Нов.	04893-20	Bat	03.09.20	Замена камеры пуско СВД на 124 км МН Калтасы-Кулбышев, d=700мм, участок Альметьевск-Азнакаево, 124-175,6км. Реконструкция
T1	ГОСТ 5264-80-T1	Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
T3	ГОСТ 5264-80-T3	Разраб.	Виктимирова АА	Bat			03.09.20	Операторная
У9	ГОСТ 5264-80-U9	Проев.	Шакирова РМ	Rusof			03.09.20	
Y10	ГОСТ 5264-80-Y10	Гл. спец.	Максов КБ	Rusof			03.09.20	Шахта W-1, W-2
		Нач. отд.	Варисовая ЕБ	Rusof			03.09.20	
		Н. контр.	Ореховский АА	Rusof			03.09.20	 Фирма "Газпромтрубопровод"
		ГИП	Маренко ДИ	Bat			03.09.20	

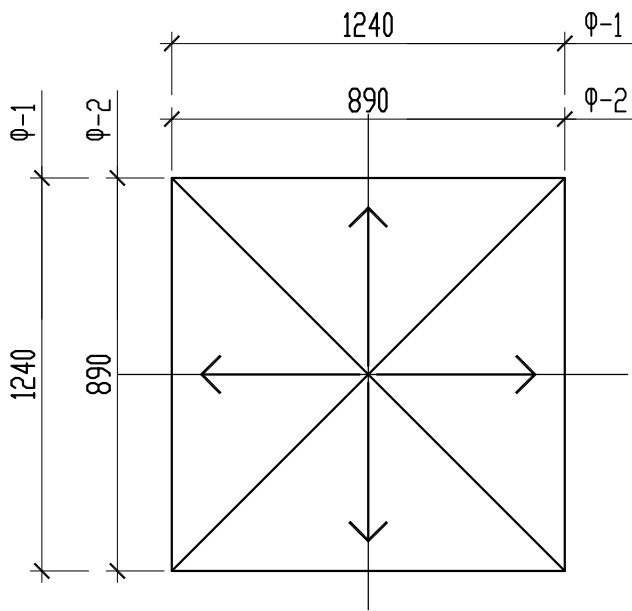
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Флюгарка Ф-1			раход дан на 1 шт.
1		Лист 4х50х530 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0,84	
2		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	2,20	3,77	м
3		ОЦ БТ-ПН-0,7 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	5,0	2,88	м2
		Окрашенный в заводских условиях с двух сторон. Цвет синий RAL 5005			
4		ОЦ БТ-ПН-0,7 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	8,0	2,88	м2
		Флюгарка Ф-2			раход дан на 1 шт.
1		Лист 4х50х290 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	8	0,46	
2		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	1,20	3,77	м
3		ОЦ БТ-ПН-0,7 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	2,0	2,88	м2
		Окрашенный в заводских условиях с двух сторон. Цвет синий RAL 5005			
4		ОЦ БТ-ПН-0,7 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	6,0	2,88	м2

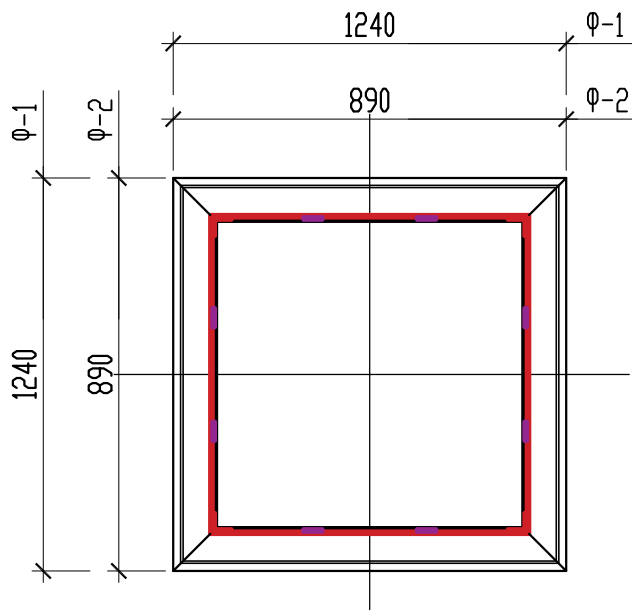
Флюгарка Ф-1 на трубу
на шахту Ш-1



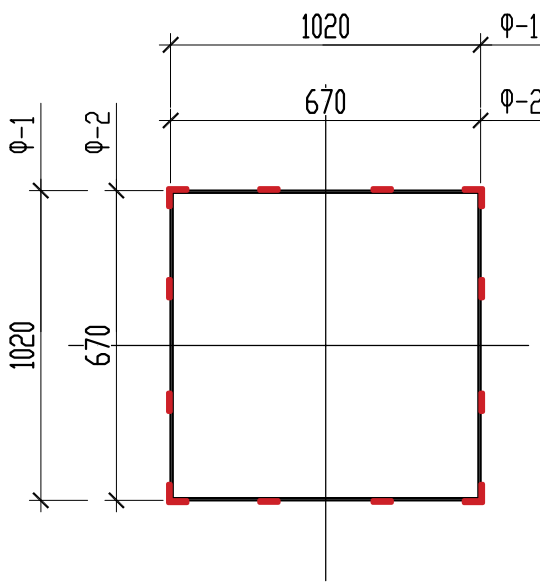
Вид сверху



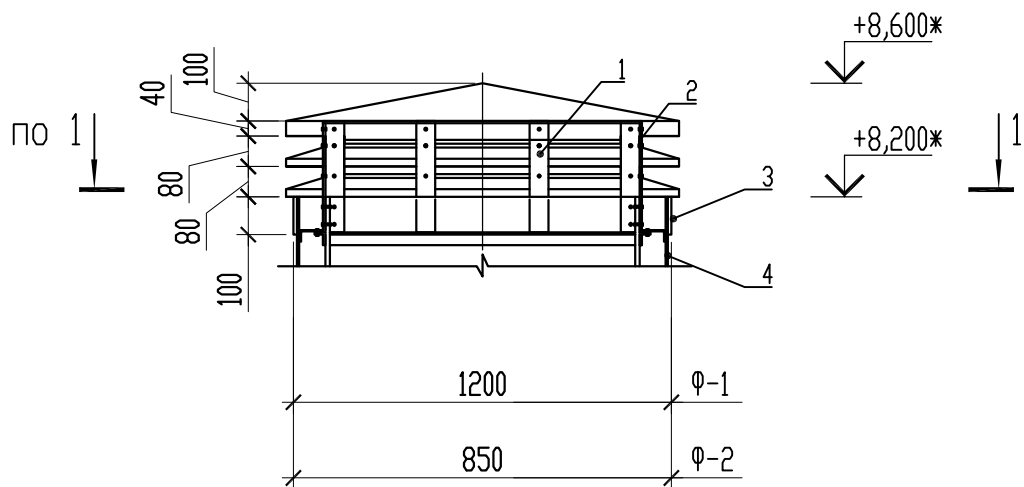
1 - 1



2 - 2



Флюгарка Ф-2 на трубу
на шахту Ш-2



- 1 Общие указания см. лист 1.
2 Данный лист см. совместно с чертежами ОВ.
3 * - Размер и отметку уточнить по месту.
4 Расположение флюгарок см. на л. 6.

Инь. N подл. 227365	Подпись и дата	Взак. инь. N
------------------------	----------------	--------------

						Г.1.0000.20068-ТПК/ГТП-501.027-АС		
4	-	Нов.	04083-20	Бот	03.09.20	Замена камеры пуска СОД на 124 км МН Калтасы-Куябышев, d=700мм, участок Альметьевск-Азнакаево, 124-175,6км. Реконструкция		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Биктимиров А.А.		Бот	03.09.20	Операторная	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Шакирова Р.М.		Рисов	03.09.20		P	15	
Гл. спец.	Марков К.Б.		Смет	03.09.20				
Нач. отд.	Борисова Е.Б.		Смет	03.09.20				
Н. контр.	Ореховский А.А.		Смет	03.09.20	Флюгарка Ф-1, Ф-2	 Финнал "Уфагазотрубопровода"		
ГИП	Маренко Д.И.		Смет	03.09.20				