



**Свидетельство**      **СРО-П-099-23122009**  
                              **СРО-И-030-25112011**

**Заказчик:**            **ООО «Самарские коммунальные системы»**

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической  
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,  
производительностью 640,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут**

**Этап I**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Архитектурные решения**

**Здание решеток с обводным каналом - I очередь**

**630201-I-6-1-41-1-AP1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Свидетельство СРО-П-099-23122009  
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической  
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,  
производительностью 640,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут**

**Этап I**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Архитектурные решения**

**Здание решеток с обводным каналом - I очередь**

**630201-I-6-1-41-1-AP1**

Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими условиями и требованиями Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Ведущий инженер

О.В. Чудова

Главный специалист

Е.Н. Ильина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
							630201-I-6-1-41-1-AP1.3			

## Опись чертежей

Наименование:	Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м <sup>3</sup> /сут. Этап I.
Заказ №	630103-I-6-1
Стадия	Р
Наименование здания, сооружения	Здание решеток с обводным каналом – Ючередь. Новое строительство
Шифр	630103-I-6-1-41-1-AP1
Год выпуска	2020
	Опись чертежей

Наименование	Марка и N чертежа	Инвентарный N	Примечание
Общие данные. План кровли	AP-1		
Фасады в осях А-Г, Г-А, 1-7, 7-1	AP-2		
План на отм. 0.000	AP-3		
Разрез 1-1	AP-4		
Разрез 2-2	AP-5		
Узлы 1...6	AP-6		
Узлы 7...12, разрезы а-а, б-б	AP-7		
Узлы 13...21	AP-8		
Раскладка стеновых панелей по оси "В"	AP-9		

Исполнитель

Чудова О.В

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

630201-I-6-1-41-1-AP1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
630201-I-6-1-41-1-AP1	Здание решеток с обводным каналом - I очередь.	
630201-I-6-1-41-1-ЖХ1	Здание решеток с обводным каналом - I очередь.	
630201-I-6-1-41-1-КМ1	Здание решеток с обводным каналом - I очередь.	
630201-I-6-1-С-ТК	Внутриулицадочные сети	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План кровли	
2	Фасады в осях А-Г, Г-А, 1-7, 7-1	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	Узлы 1..6	
7	Узлы 7..12, разрезы а-а, б-б	
8	Узлы 13..21	
9	Раскладка стеновых панелей по оси "В"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

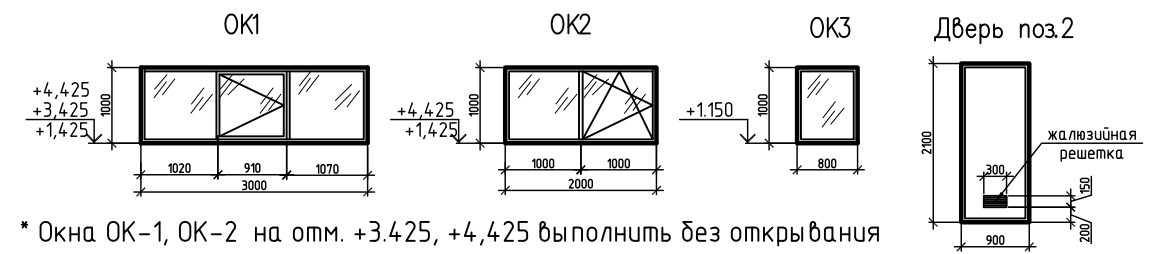
Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Смачные вакцины</i>	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Соргомент.	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Соргомент.	
ГОСТ 131174-2017	Ворота металлические. Общие технические условия	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие технические условия и методы испытаний	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия	

### Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Устройство кровли здания в осях А-Г/1-7, в том числе: -металлический профилированный лист Н75-У50-8 -парозащитная Технониколь -мин.плита ROCKWOL Р-Ф БАТТС Н δ=120мм -мин.плита ROCKWOL Р-Ф БАТТС В δ=50мм -сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя -техноэласт ЭПП -техноэласт ЭКП	4,06,4	м²	учтен в КМ1
2	Устройство стеновых ограждающих конструкций из прескостяжных сэндвич-панелей "Металл-профилы" с горизонтальным расположением, с теплоизоляцией из минеральной ваты (НГ) МП ТСП Х-100-1000-В-Б-МВ (ПЗ-01-9003-05/ПЗ-01-9003-05)	1714,3	м²	белого цвета RAL 9003 (объем рассчитан с вычетом дверных и оконных проемов)
3	Устройство стеновых ограждающих конструкций из прескостяжных сэндвич-панелей "Металл-профилы" с горизонтальным расположением, с теплоизоляцией из минеральной ваты (НГ) МП ТСП Х-100-1000-В-Б-МВ (ПЗ-01-3009-05/ПЗ-01-3009-05)	562,72	м²	белого цвета RAL 3009 (объем рассчитан с вычетом дверных и оконных проемов)
4	Устройство внутренних перегородок в 200мм из гипсокартона сазобетона марки Г600 класса В2,5 по клею, высотой до 4м, с угловой арматурой 288х400 в горизонтальных швах кладки в первом ряду кладки на фундаменте, в каждом четвертом ряду блоков, в угловые расположениях перекрестий, в зоне отступной перенечки. Расход арматуры – 11кг	17,1	м³	(объем рассчитан с вычетом дверных и оконных проемов)
5	Грубая связь из нержавеющей стали Вентер MV 300/5 для установки в кладочные швы азобетона	15	шт.	
6	Устройство откосности и цоколя, в т.ч.: -утепление "Пеноплекс Фундамент" ТУ 5167-006-54.34.9294-2016, δ=100мм -разделительный слой - полиизолоновая пленка -бетон В20 В150 Вкр=100 -утепление "Пеноплекс Фундамент" ТУ 5167-006-54.34.9294-2016, δ=50мм -обетонирование цоколя по сетке Бетонном В20 δ=50мм -сетка SBr1 100/100 шириной 750мм ГОСТ 8478-81) Лощ=60мм. -анкера для крепления сетки из арматуры Ф6А240 ГОСТ 5781-82 L≥290мм m=0,06кг -сверление отверстий под анкер Ф8мм L=150мм -фасадная штукатурка цоколя по сетке из стекловолокна ОКР-160(Н10)-2000/2000 ГОСТ 95225-2012 -шпатель Т2 L=812мм, m=84,5кг	6,8 4,7 4,7 6,0 2,8	м³ м² м² м³ м³	см. уз. 7-10, разрез а-а л.7
7	Устройство наружного водосточа здания из оцинкованных водосточных воронок, в т.ч.: -водосточные воронки	174,6 570 570	кг шт. шт.	выполнено из нержав. стали 08Х18Н10 ГОСТ 5632-72
8	Устройство перегородки для санузла из ЛДСП на олефинемочной краске высотой 2,0м с набором металлической фурнитуры	2,7	м²	заказное изделие

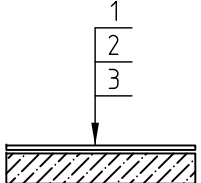
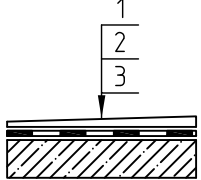
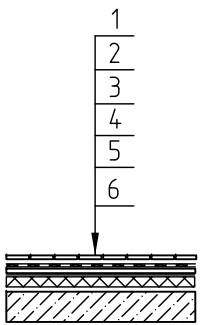
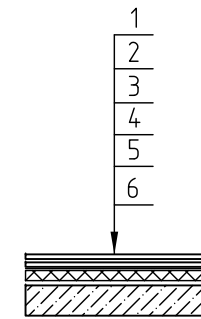
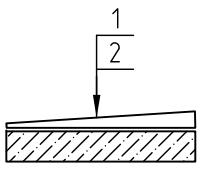
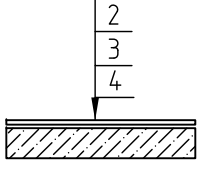
## Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
1	Индивидуального изготовления ТУ по ГОСТ 31173-2016	Дверь металлическая утепленная ДСН А Оп Л Пр Н Псм МЗ Уз под проем 1000х2100 (левая) по ГОСТ 31173-2016	1		
2		Дверь металлическая утепленная ДСН А Оп Л Пр Н Псм МЗ Уз открываемый цантрой без ключа под проем 900х2100 (левая) с жалюзийной решеткой	1		по эскизу
3		Дверь противопожарная ДПС 01 2100-900 правая Е130 ГОСТ 57327-2016, открываемая цантрой без ключа с устройством для самозакрывания	1		
4		Дверь противопожарная ДПС 01 2200-1000 правая Е130 ГОСТ 57327-2016, открываемая цантрой без ключа с устройством для самозакрывания	1		
5		Дверной блок ДС Л Рп 2х17 Г Пр М02 ГОСТ 4-75-2016	1		
6	Индивидуального изготовления	Дверь противопожарная ДПС 01 2100-900 левая Е130 ГОСТ 57327-2016, открываемая цантрой без ключа с устройством для самозакрывания	1		
7		Ворота распашные металлические утепленные под проем 3600х4200(Н) с калиткой по ГОСТ 31174-2003	2		по эскизу
8		Ворота распашные металлические под проем 3200х3600(Н) с калиткой по ГОСТ 31174-2003	1		по эскизу
ОК-1	Индивидуального изготовления	Оконный блок ОП В2 3000-1000 (4М1-10-4М1-10-4М1) ГОСТ 30674-99 (обухкамерный стеклопакет, из ПВХ под проем b стение из сэндвич панели 3000х1000(Н))	8		по эскизу
ОК-2	Индивидуального изготовления	Оконный блок ОП В2 3000-1000 (4М1-10-4М1-10-4М1) ГОСТ 30674-99 (обухкамерный стеклопакет, из ПВХ под проем b стение из сэндвич панели 3000х1000(Н))	4		по эскизу
ОК-3	Индивидуального изготовления	Оконный блок ОП В2 800-1000 (4М1-10-4М1-10-4М1) ГОСТ 30674-99 (обухкамерный стеклопакет, из ПВХ 800х1000(Н))	2		по эскизу



1. Основные эксплуатационные характеристики ворот поз. 7 и 8:
    - распахивание с открыванием наружу;
    - утепленные, с расположением полотна снаружи проема;
    - сопряжение теплопередаче – В;
    - показатель звукоизоляции – А;
    - показатель эргономичности ветровой нагрузки – А;
    - показатель безопасности изделия – 2;
    - с ручным механическим открыванием.
  2. декоративно-защитное покрытие полимерно-порошковое. Цвет RAL 7035 серый пыльный не менее 30 мкм.
  3. На рисунке указаны размеры проема.
  4. При заказе внешних вышелеющих размеры проемов.

## Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по сечению	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
помещение решеток	1		1. Керамогранитная плитка на клею с заполнением швов цементно-песчаным раствором М150 2. Цементно-песчаная М150 стяжка $\delta=20$ мм 3. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	238,5
загрузочная	2		1. Бетон В30 на мелком заполнителе по уклону 30...60мм с запылкой цементно-песчаным раствором и с железнением 2. Гидроизоляция – 2 слоя битумной мастики 3. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	82,23
санузел	3		1. Керамическая плитка на клею с заполнением швов цементно-песчаным раствором М150 2. Обмазочная гидроизоляция – мастика Ceresit CL 51 – 2 слоя 3. Цементно-песчаная стяжка М200 $\delta=40$ мм 4. Полиэтиленовая пленка 5. Пеннобетон – фундамент – 50мм 6. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	2,92
комната дежурного персонала	4		1. Линолеум с тепло-звукоизоляционным слоем по ГОСТ 18908-80 2. Клея на дисперсионной основе (типа "Бустилат") 3. Цементно-песчаная стяжка М200 $\delta=40$ мм 4. Полиэтиленовая пленка 5. Пеннобетон – фундамент – 50мм 6. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	5,72
ренткамера/тепловой пункт	5		1. Бетон В30 на мелком заполнителе по уклону 1% с защитной цементно-песчаным раствором и с железнением от 30мм до 50мм (до 60мм – для ТП) 2. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	12,0/6,5
электрощитовая	6		1. Защитная окраска акриловой краской "Аквалат" 2. Гидроизоляция "Аквалат-гипс" 3. Цементно-песчаный раствор М200 $\delta=30$ мм 4. Монолитная ж/б плита (см. КР1)	11,02

Ведомость отделки помещений. Площадь, м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен (панели)	Площадь	
электрощитовая	Штукатурка монолитной ж/б плиты перекрытия (улучшенная). Окраска краской светлых тонов на основе акрилового лакекса	16,02	Улучшенная штукатурка газобетонных стен на основе гипса, окраска краской светлых тонов на основе акрилового лакекса	18,5	—	—	Площади рассчитаны с учетом вычета дверных и оконных проемов
			—	—	Затирка ж/б цоколя цементно-песчаным раствором. Окрашивание цоколя краской светлых тонов на основе акрилового лакекса	2,8	
помещение решеток, загрузочная	—	—	Улучшенная штукатурка газобетонных стен на основе гипса, окраска краской на основе акрилового лакекса	75,3	—	—	
			—	—	Затирка ж/б цоколя цементно-песчаным раствором. Окрашивание цоколя краской на основе акрилового лакекса	29,0	
санузел	Затирка цементным раствором монолитной ж/б плиты перекрытия (отм. низа перекрытия 2,700), парализация, утеплитель Rockwool RIF BATTС R100мм - крепить к ж/б плите дробленой, подвесной реечный алюминиевый потолок на отм. +2,500	2,92	Однослойная облицовка из ГКЛВ на металл. каркасе и отделка керамической плиткой до отм. +2,500  Учепление Rockwool LAIT BATTС толщ 50мм на всю высоту	9  10	—	—	Отметка подвесного потолка +2,500. Площади рассчитаны с учетом вычета дверных проемов
			Штукатурка газобетонных стен на всю высоту/ керамическая плитка на высоту 2,5м	8,9/ 7,6			
комната дежурного персонала	Затирка цементным раствором монолитной ж/б плиты перекрытия (отм. низа перекрытия 2,700), парализация, утеплитель Rockwool RIF BATTС R100мм - крепить к ж/б плите дробленой, подвесной реечный алюминиевый потолок на отм. +2,500	5,72	Однослойная облицовка из ГКЛВ на металл. каркасе, улучшенная окраска краской на основе акрилового лакекса до отм. +2,500  Учепление Rockwool LAIT BATTС толщ 50мм на всю высоту	10,4  11,4	—	—	Отметка подвесного потолка +2,500. Площади рассчитаны с учетом вычета дверных и оконных проемов
			Улучшенная штукатурка газобетонных стен на всю высоту/ улучшенная окраска краской на основе акрилового лакекса на высоту 2,5м	9,1			
тепловой пункт	Штукатурка монолитной ж/б плиты перекрытия (улучшенная). Окраска краской на основе акрилового лакекса. Низ перекрытия на отм. +2,500	20,0	Улучшенная штукатурка газобетонных стен на основе гипса, окраска краской на основе акрилового лакекса	19,7	Затирка ж/б цоколя цементно-песчаным раствором. Окрашивание цоколя краской на основе акрилового лакекса	1,3	Площади рассчитаны с учетом вычета дверных проемов.
венткамера			Улучшенная штукатурка газобетонных стен на основе гипса, окраска краской на основе акрилового лакекса	33,1	—	—	

## Общие данные

2. Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 43 250.
4. 14.4. Площади строительства характеризуется следующими условиями по СП 20.13330.2018 (СНП 2.01.07-85\*) и СП 131.13330.2018 (СНП 23-01-99\*):
  - температура воздуха надобое холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98  $t = -32^{\circ}\text{C}$ ;
  - нормальное барометрическое давление III п-н  $W_{0,0} = 0,38\text{кПа}$ ;
  - нормативное значение веса снегового покрова IV п-н  $S_g = 2,0\text{кПа}$ ;
  - климатический район IVб
- Задание соответствием:
  - степень огнестойкости II
  - класс конструктивной пожарной опасности С0
  - категория производства по пожарной опасности - Д"
  - уровень ответственности - нормальный 2
  - коэффициент надежности по ответственности - 1,0.
  - класс функциональной пожарной опасности Ф5.1
6. Проект разработан согласно требованиям СП 56.13330.2011 "Производственные здания".
7. Оснащение дверных и оконных блоков, а также подбор фурнитуры выполняется Заказчиком.
- Фурнитура дверей и ворот предпочтительно преимущественно одного типа.
8. Габариты ворот и оконных проемов уточнять по месту, а также в соответствии с техническими условиями поставщика. При изготовлении изделий необходимо учесть, что на чертеже даны размеры проемов.
9. Конструкция кровли - с разукладками к внутренним водосточкам (уклоны:  $i=0.1$  и  $i=0.025$ ).
9. Цветовые решения фасадов согласовать с Заказчиком:
- Цветовое решение фасадов:
  - Цоколь - декоративная крупнозернистая фасадная штукатурка до опт. 0.490. Цвет RAL 7035
  - Стены - трехслойные сэндвич-панели "Металл-профиль" ГК "Маяк" высотой 1000мм; основной цвет бордовый RAL 3009, фрагменты - делого цвета RAL 9003
  - оконные блоки - ПВХ с двухкамерными стеклопакетами - цвет RAL 9003 (белый)
  - Металлические лестницы на кровле - Цвет RAL 7035 (серый).
  - Входные двери и ворота - металлические утепленные. Цвет RAL 7035 (серый).
10. Проект разработан на период строительства в летнее время.
- При производстве строительных работ в зимний период работы необходимо вести на основании ППР с соответствующими разделов СП 70.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87\* "Несущие и ограждающие конструкции".

### Виды и толщины утеплителя

Назначение конструкций	Вид утеплителя	$\chi$ , кг/м <sup>3</sup>	Толщина, мм	Общее термическое сопротивление теплопередаче $KZ^0$ /Втм
Наружная стена	минеральная вата	100	100	2,24
Покрытие	Руч БАТТС Н Руч БАТТС В	115 190	120 50	4,13
Окна	Двухкамерный стеклопакет			0,51

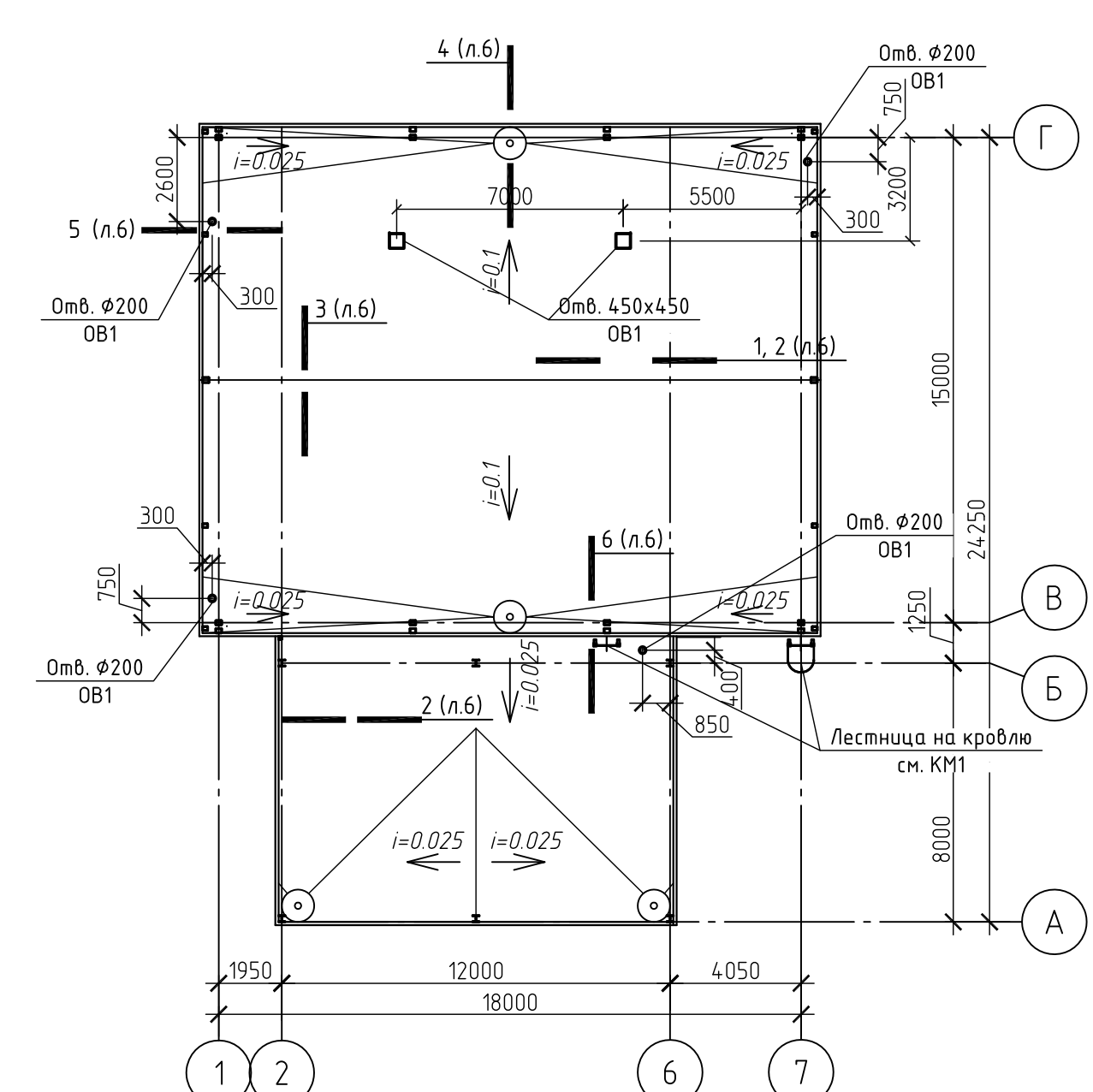
## Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Приме- чание
		Ø12х40 ГОСТ 34028-2016, нп	185	0.89	16,5кг
		Швеллер №10 ГОСТ 8269-88 l=1200мм	2	10,3	20,6кг
		Швеллер №10 ГОСТ 8269-88 l=1046мм	2	8,6	17,2кг
		Полоса №10 ГОСТ 8269-88 l=180	12	1,4	16,8кг
		Минвата		0,044	н3


### Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
пр-1	<p>3 12A400 с заведением на стены на 350мм</p> <p>с.с. 50 200 цм - песок р-р М200</p>
пр-2	<p>заполнить минватой</p> <p>с.с. 100 200 1000 1200 1000 100</p>

## План кровли



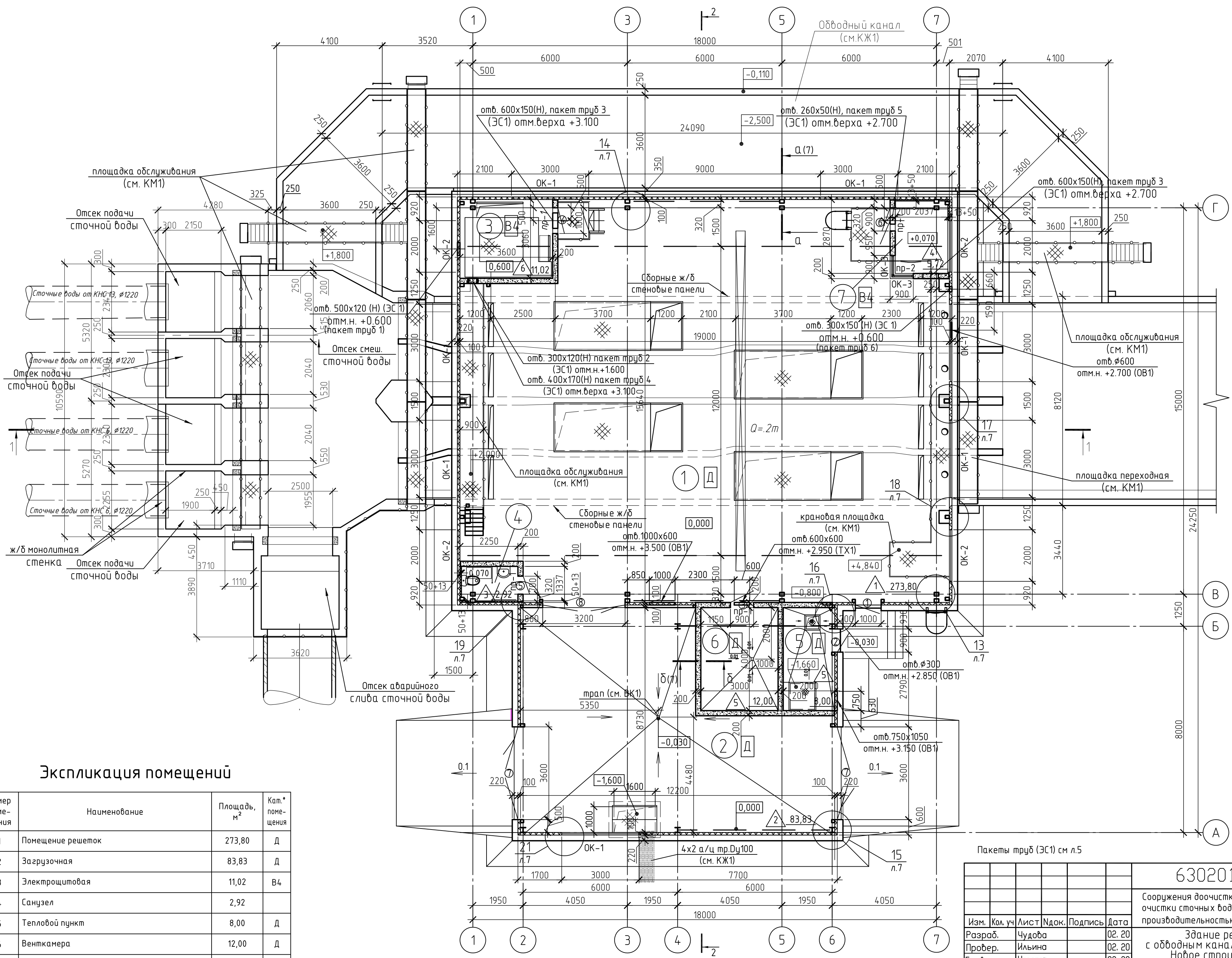
Устройство молниезащиты по кровле и заземление выполнить согласно чертежам ЭС1  
Установку крышных вентилятов выполнить согласно чертежам ВВ1

					630201-И-6-1-41-1-AP1		
					Сооружения водосток. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производственная № 64.0 т.м.с./г.ст. Этап 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Страница	Листов
Разраб.		Чуракова			02.20	1	9
Провер.		Ильина			02.20		
Гл. арх.		Ильина			02.20		
Здание решетки с обводных каналов - 1 очередь Новое строительство						 ГИПРОСМУНОВИДРОКАНАЛ Санкт - Петербург	
Н. контр.		Меньшикова			02.20	Общие данные. План кровли	
ГИП		Знаменев			02.20		






План на отм. 0.000



Экспликация помещений

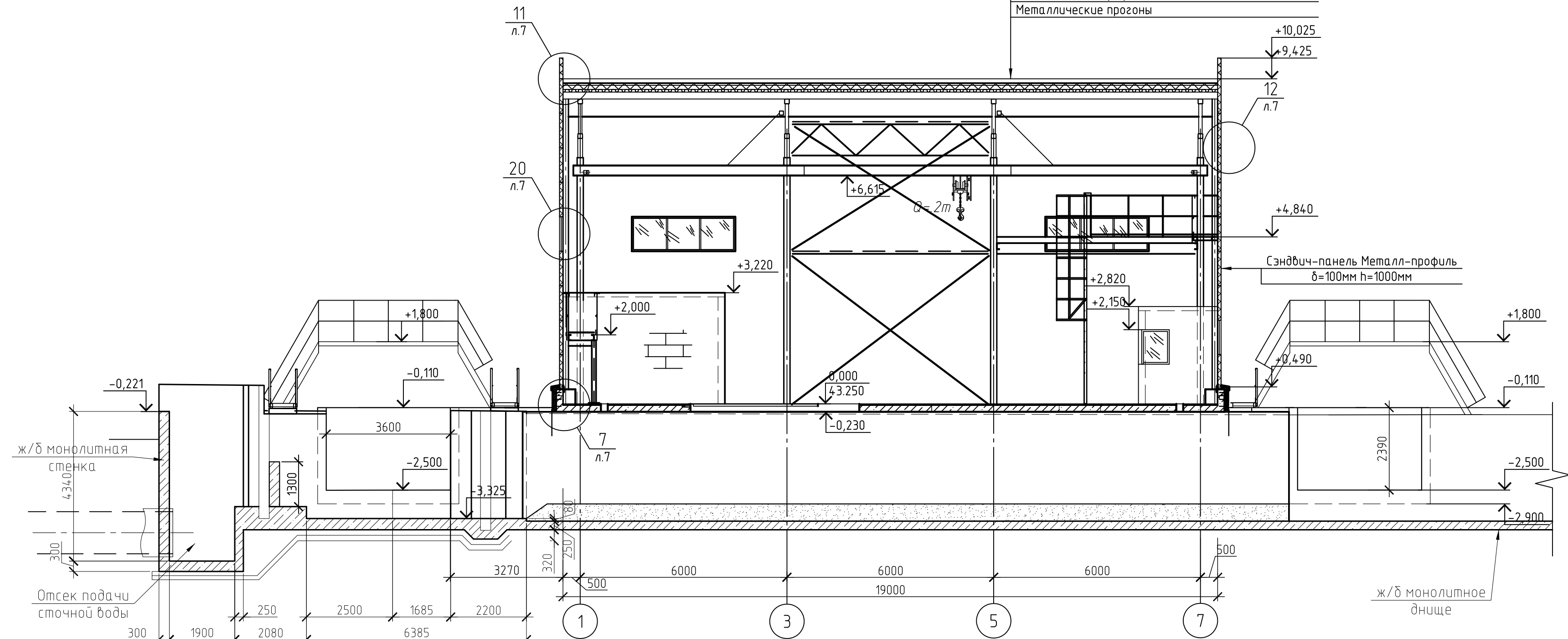
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Помещение решеток	273,80	Д
2	Загрузочная	83,83	Д
3	Электрощитовая	11,02	В4
4	Санузел	2,92	
5	Тепловой пункт	8,00	Д
6	Венткамера	12,00	Д
7	Комната дежурного персонала	5,72	В4


Пакеты труб (ЭС1) см л.5

						630201-I-6-1-41-1-AP1			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап I.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – I очередь Новое строительство	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Чудова			02.20			Р	3	
Провер.	Ильина			02.20					
Глав. спец.	Ильина			02.20					
Н. контр.	Меньшикова			02.20		План на отм. 0.000		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	



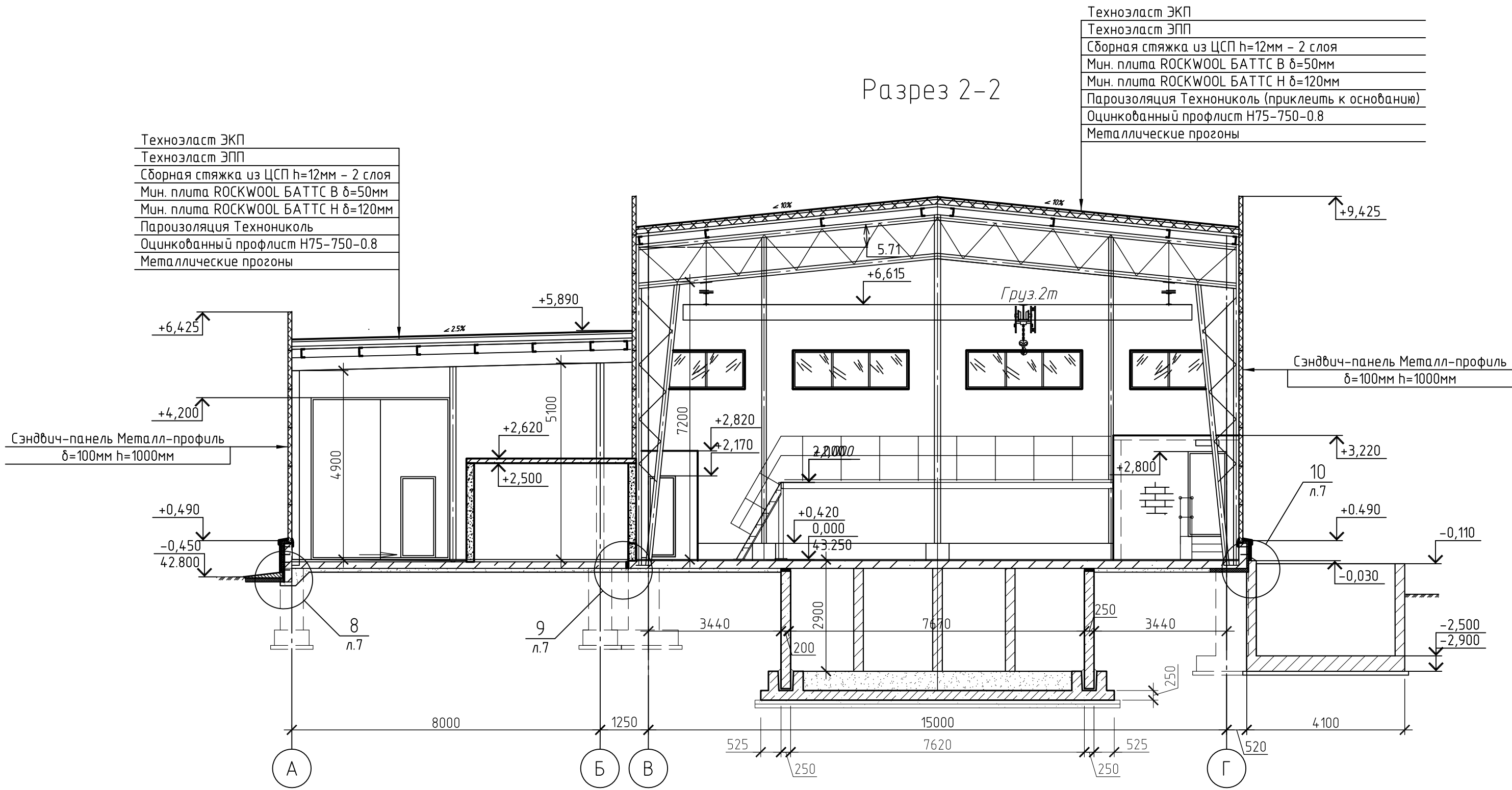
Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны



						630201-І-6-1-41-1-AP1			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап І.			
Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разроб.	Чудоба				02. 20	Здание решеток с обводным каналом – І очередь Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Ильина				02. 20		Р	4	
Глав. спец.	Ильина				02. 20				
						Разрез 1-1		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Санкт – Петербург	
Н. контр.	Меньшикова				02. 20				

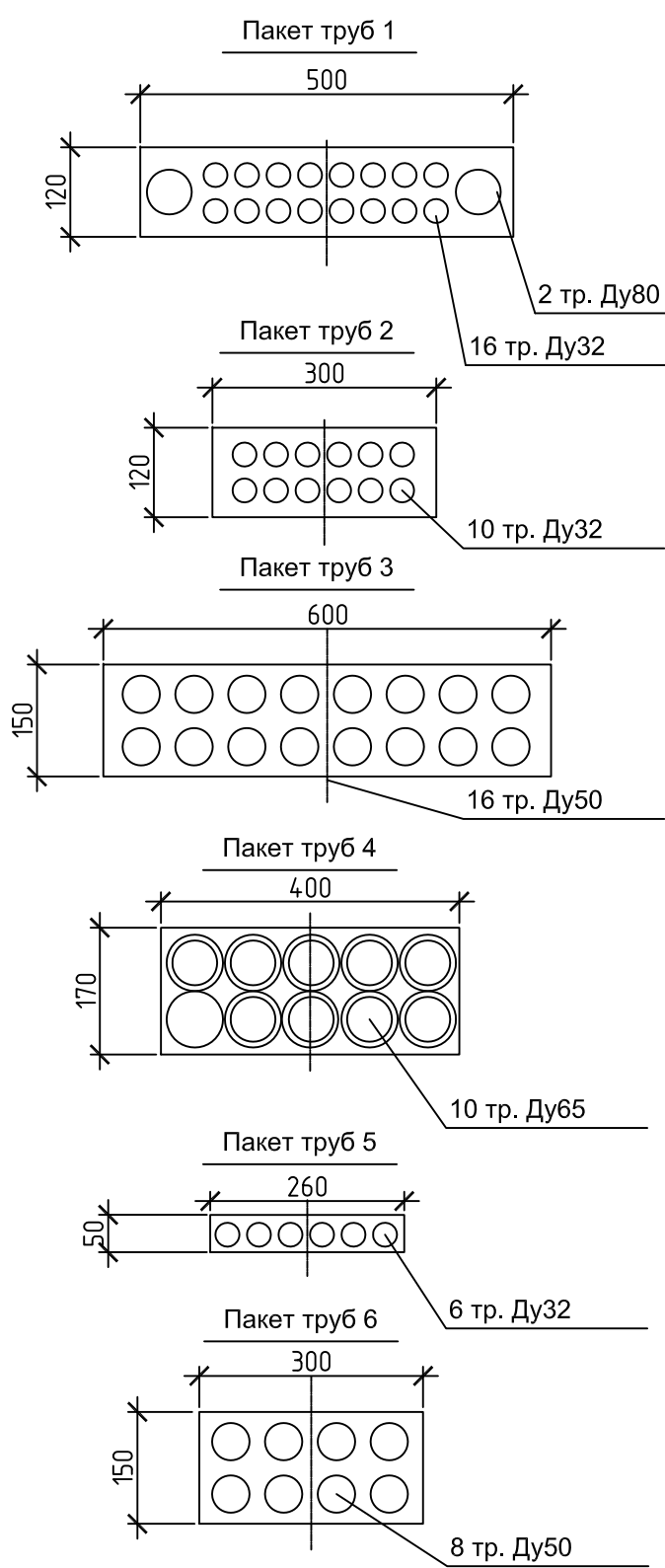


Разрез 2-2



Техноласт ЭКП
Техноласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны

Техноласт ЭКП
Техноласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL БАТТС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны



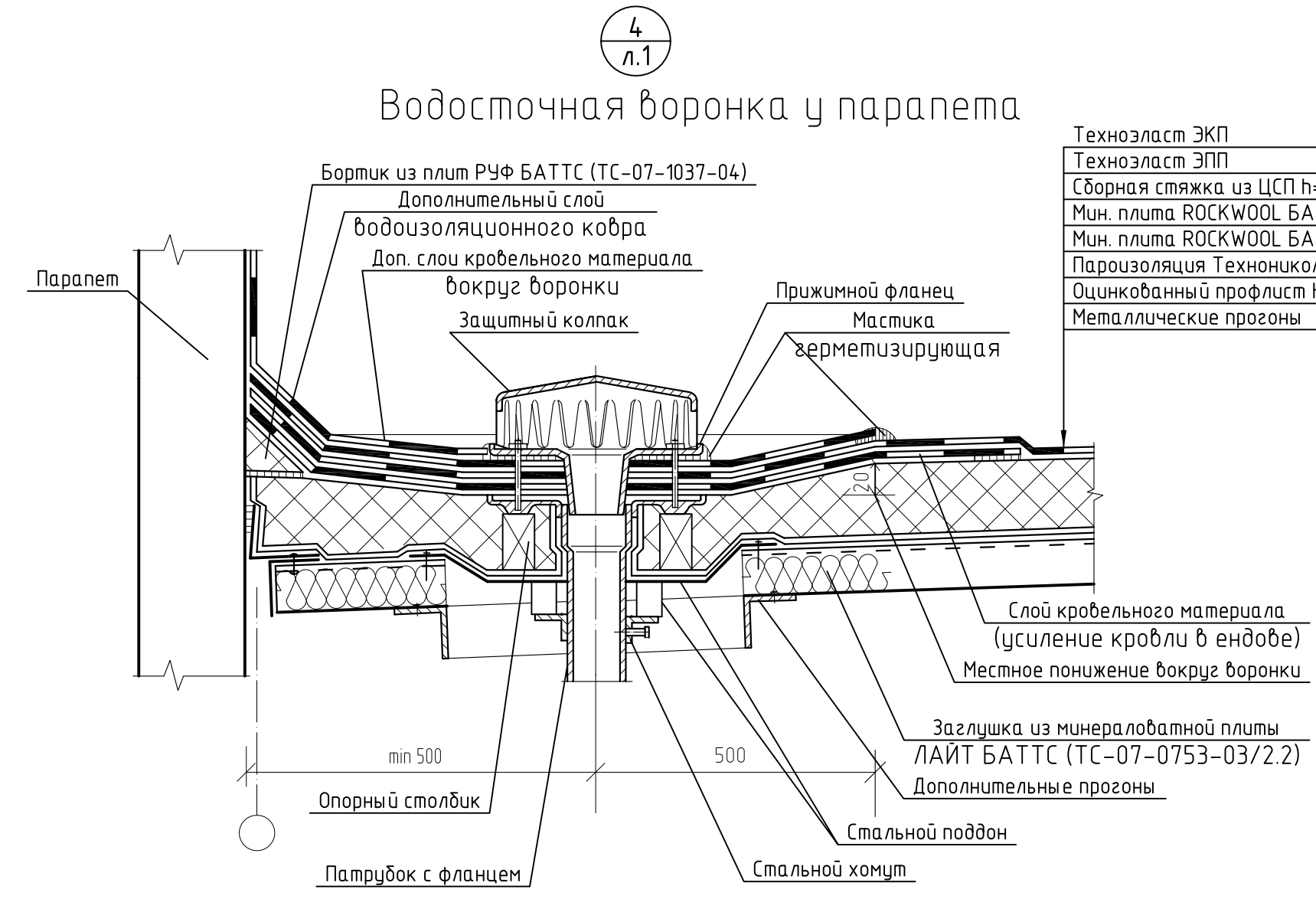
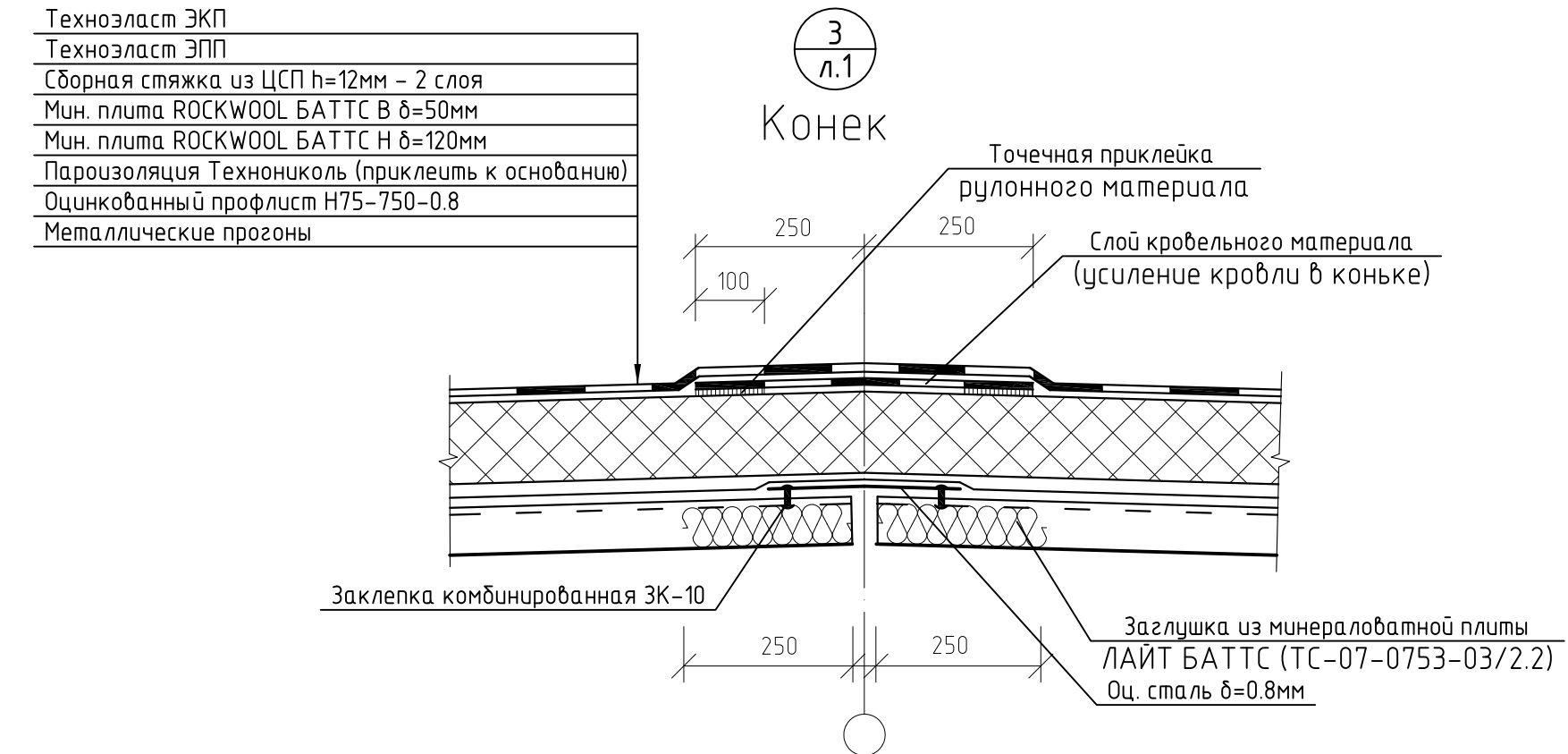
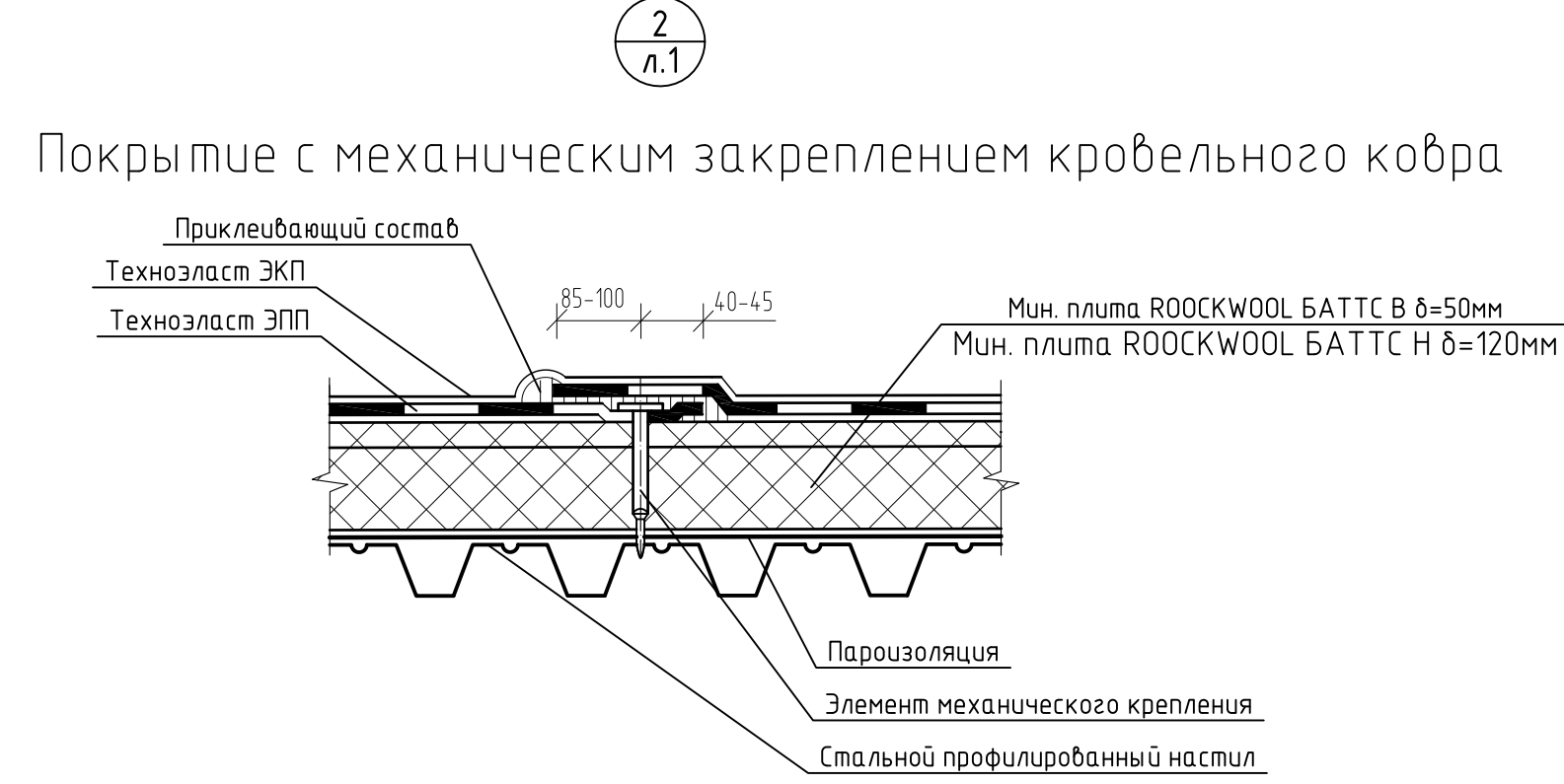
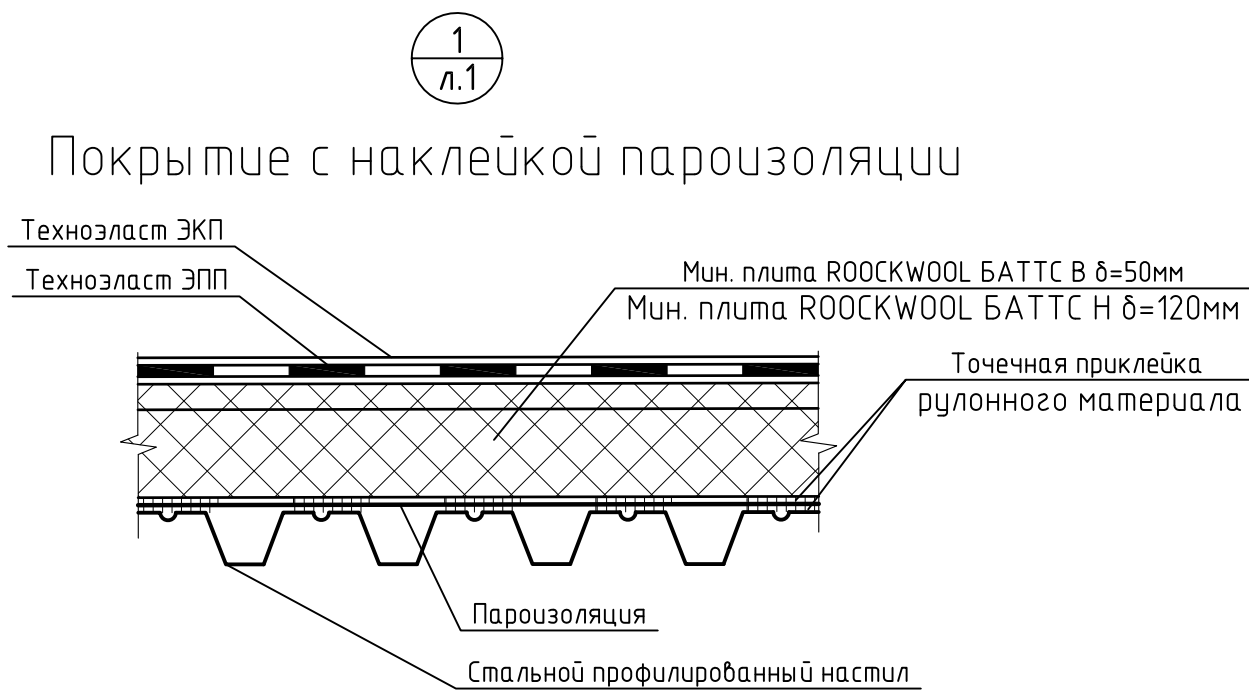
Спецификация к трубным пакетам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Труба 32х3.2 ГОСТ 3262-75, L=п.м	5.6	17.30	
		Труба 50х3.5 ГОСТ 3262-75, L=п.м	7.6	37.10	
		Труба 65х4 ГОСТ 3262-75, L=п.м	2	14.10	
		Труба 80х4 ГОСТ 3262-75, L=п.м	0.3	2.60	

В месте прокладки пакета труб через газобетонные стены отверстия забетонировать бетоном кл. В12.5 на мелком заполнителе, при прокладке через стеновые панели – см. узел на л.8

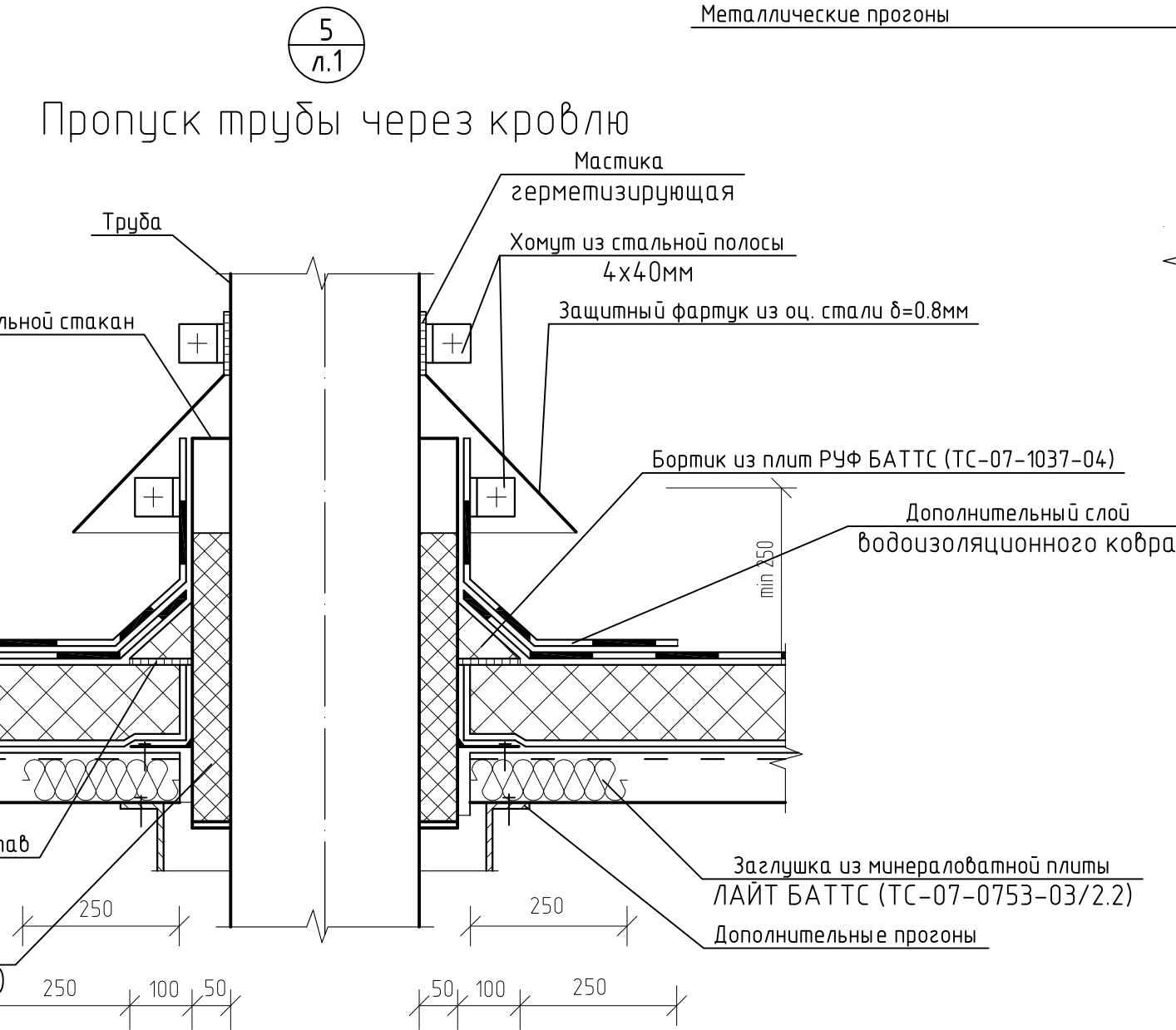
Расположение пакетов труб см. л.3

						630201-І-6-1-41-1-AP1		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап І.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – І очередь Новое строительство	Стадия	Лист
Разраб.	Чудова	02.20					Р	5
Пробер.	Ильина	02.20						
Глав. спец.	Ильина	02.20						
Н. контр.	Меньшикова	02.20				Разрез 2-2		

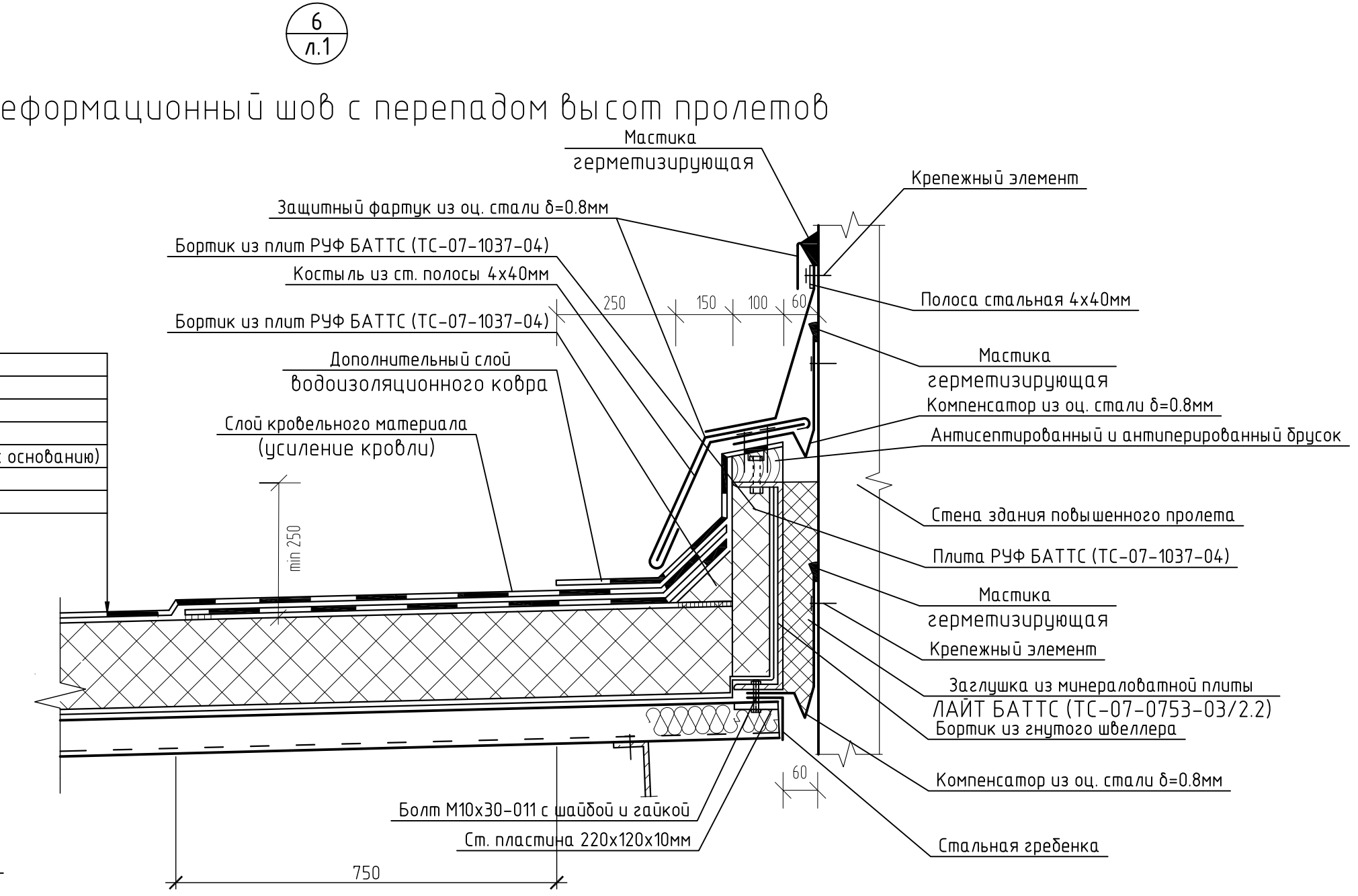


Техноэласт ЭКП  
Техноэласт ЭПП  
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм  
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)  
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8  
Металлические прогоны

Техноэласт ЭКП  
Техноэласт ЭПП  
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм  
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)  
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8  
Металлические прогоны



Техноэласт ЭКП  
Техноэласт ЭПП  
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм  
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм  
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)  
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8  
Металлические прогоны



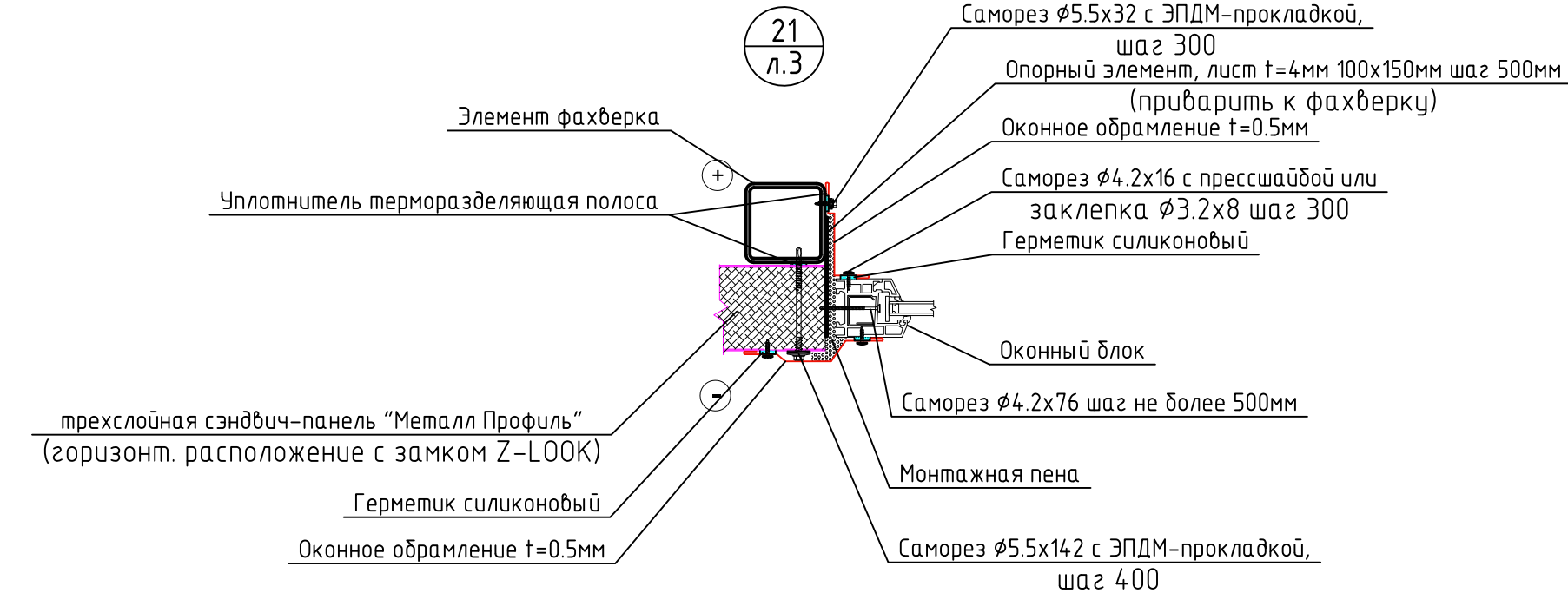
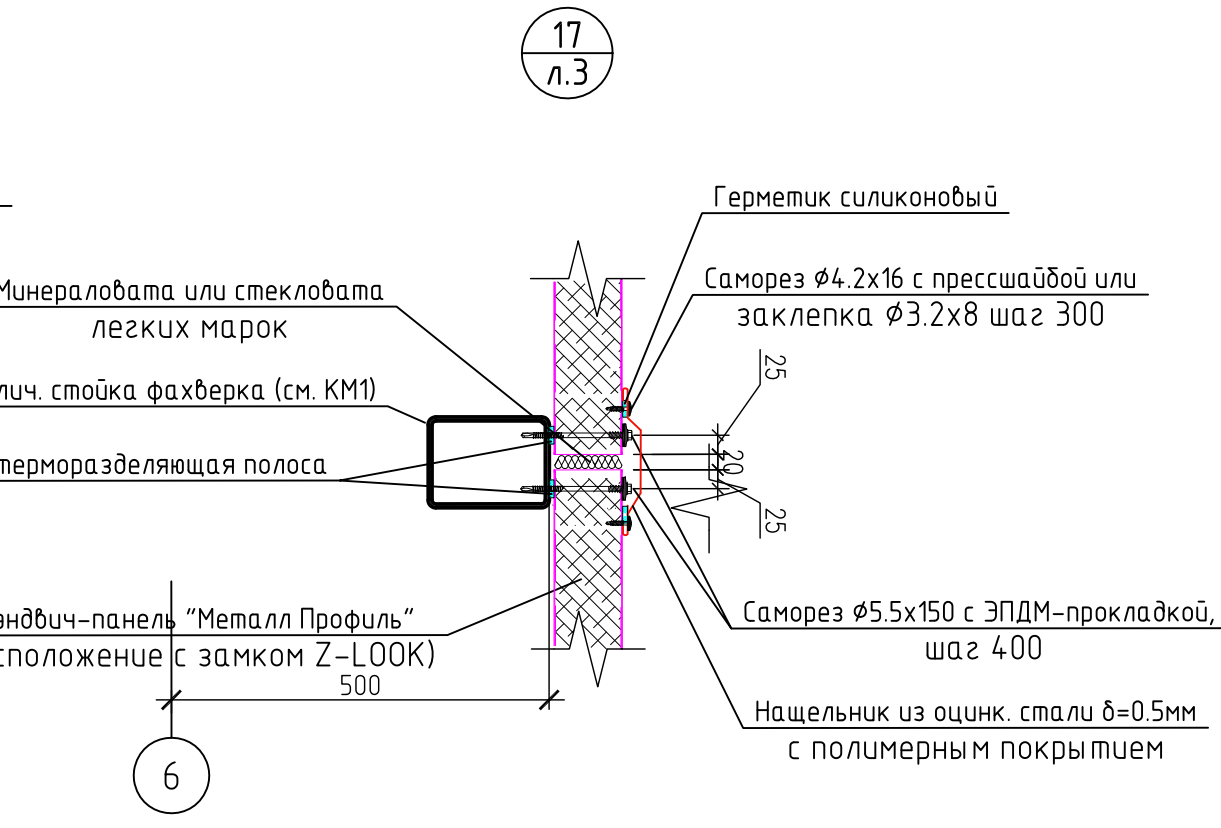
1. Общие данные см. на листе 1.  
2. Смотреть совместно с л1.  
3. Профилированный лист по кроуле крепить к прогонам в каждой нижней волне саморезами с уплотнительной шайбой шагом 300 мм.

						630201-I-6-1-41-1-AP1		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап I.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – I очередь		
Разраб.	Чудова	02.20				Новое строительство		
Пробер.	Ильина	02.20				Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.	Ильина	02.20				Р	6	
Н. контр.	Меньшикова	02.20				Узлы 1. . . 6		
						ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		









трехслойная сэндвич-панель "Металл Профиль"

Герметик силиконовый

Саморез  $\Phi 4.2 \times 16$  с прессшайбой шаг 50мм по контуру

Футляр с фланцем

Саморез  $\Phi 4.8 \times 28$  с прессшайбой шаг 50мм по контуру

отм. низа тр.

Минераловата или стекловата легких марок

Нашельник из оцинк. стали  $\delta=0.5\text{мм}$  с полимерным покрытием

Предварительно обдирать по контуру Саморез  $\Phi 4.8 \times 28$  с прессшайбой шаг 50мм по контуру

Вид А (уменьшено)

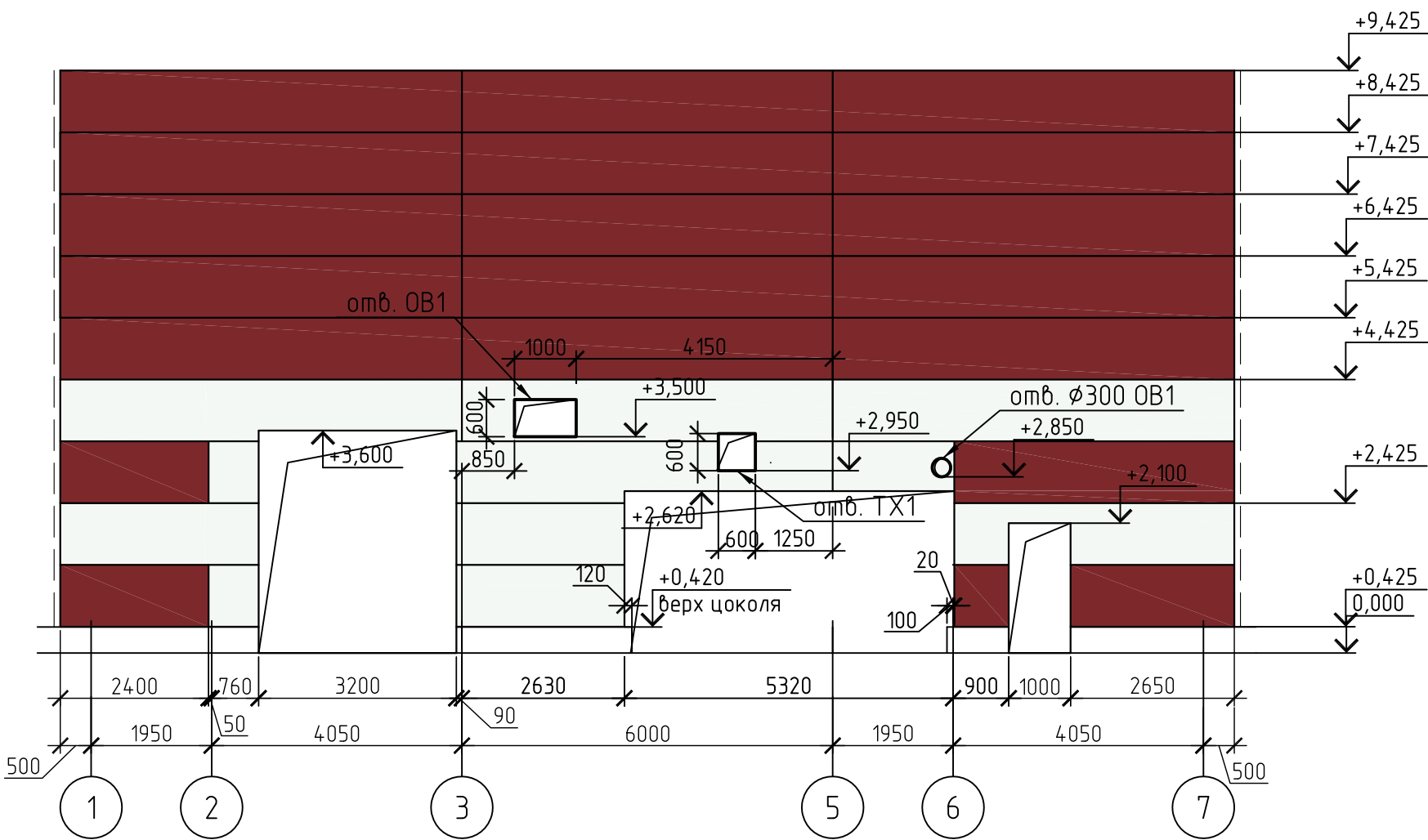
Нашельник из оцинк. стали  $\delta=0.5\text{мм}$  с полимерным покрытием



100

5


A3x3

Раскладка стеновых панелей по оси "В"



-  Трехслойные сэндвич-панели "Металл профиль", цвет белый RAL 9003
-  Трехслойные сэндвич-панели "Металл профиль", цвет бордовый RAL 3009

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

						630201-I-6-1-41-1-AP1			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап I.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – I очередь Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чудова			02. 20		Р	9	
Провер.		Ильина			02. 20				
Глав. спец.		Ильина			02. 20	Раскладка стеновых панелей по оси "В"	 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт – Петербург		
Н. контр.		Меньшикова			02. 20				