



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.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Здание решеток с обводным каналом - II очередь

630201-I-6-1-41-2-AP3

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.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Здание решеток с обводным каналом - II очередь

630201-I-6-1-41-2-AP3

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-6-1-41-2-AP3.3			

Опись чертежей

Наименование:	Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м ³ /сут. Этап I.
Заказ №	630103-1-6-1
Стадия	Р
Наименование здания, сооружения	Здание решеток с обводным каналом – Иочередь. Новое строительство
Шифр	630103-1-6-1-41-2-АРЗ
Год выпуска	2020

Опись чертежей

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

Исполнитель

Чудова О.В

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

630201-1-6-1-41-2-АРЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Устройство кровли здания в осях А-Г/1-7, в том числе:	406,4	м²	
	-металлический профилированный лист Н75-750-08			учтен в КМЗ
	-пароизоляция Технониколь			
	-мин.плита ROCKWOOL РУФ БАТТС Н δ=120мм			
	-мин.плита ROCKWOOL РУФ БАТТС В δ=50мм			
	-сборная стяжка из ЦСП h=12мм - 2 слоя			
	-технозласт ЭПП			
	-технозласт ЭКП			
	Устройство стеновых ограждающих конструкций из газобетонных блоков			белого цвета RAL 9001 (св. серый)

ных ограждающих конструкций из		
--------------------------------	--	--

3	Устройство стеновых ограждающих конструкций из преэкструдированных панелей "Металл-профиль" с горизонтальной шовной пазогребневой теплоизоляцией из минеральной ваты (кг/м²) ТХ-Х-1000-1000-В-В-МВ (ПЗ-01-3009-0,5/13,13-01-003-05)	562,72	м²	бародного цвета RAL 3009 (объем рассчитан с вычетом дверей и оконных проемов)
4	Устройство фундаментных перегородок в-200мм из автоклавного газобетона марки D600 класса B2.5 на клею, высотой до 4м, с установкой арматуры 2\8\4\400 в горизонтальных швах кладки в первом ряду кладки на фундаменте, в каждом четвертом ряду блоков, в шовные расшивочные перегородки, в зоне отпаривания перемычек. Расход арматуры – 114кг	17,1	м³	(объем рассчитан с вычетом дверей и оконных проемов)
5	Гибкая связь из нержавеющей стали Вевег MV 300/5 для установки на кладочные швы газобетона	15	шт.	
6	Устройство отмостки и цоколя, в т.ч.: -устройство "Пеноплекс Фундамент" ТУ 5787-006-54349294-2014. в=100мм -разделительный слой – полиэтиленовая пленка -бетон B20 F150 Агг-100	6,78 4,7 4,7	м³ м² м²	с-м из 7-10, разрез а-м.п.7

Спецификация элементов заполнения проемов

ОК1 ОК2 ОК3 Дверь поз.2

* Окна ОК-1, ОК-2 на отм. +3,425, +4,425 выполнять без открывания

- 1. Основные эксплуатационные характеристики ворот п. 1
 - распахивание с откидыванием наружу;
 - утепленные, глухие, с расположением полотна снаружи проема;
 - сопротивление теплопередаче –В;
 - показатель звукоизоляции –А;
 - показатель сопротивления ветровой нагрузке –А;
 - беззащитная конструкция п. 2;
 - с ручным механическим откидыванием
- декоративно-защитное покрытие полимерно-порошковое. Цветом RAL 7035 (серый) толщиной не менее 30 мкм.
1. На эскизе указаны размеры проема.
 2. При заказе дверных блоков выполнить обмеры проемной

Ведомость отделки помещений. Площадь, м²

Общие данные

1. Чертежи данного комплекса выполнены на основании технического задания на проектирование.

2. Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих норм и правил и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 43.680.

4. Площадка строительства характеризуется следующими условиями по СП 20.13330.2016 (СПбЗ 2.0107-85*) и СП 113.0330.2018 (СП 23-01-99*):

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 $t = -32^{\circ}\text{C}$;
- нормативное ветровое давление III-й р-н $W_0 = 0,36\text{Па}$;
- нормативные значения веса снегового покрова IV-й р-н $S_g = 2,0\text{кПа}$;
- климатический район IV.

Здание соответствует:

- 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.

Финишную дверь и ворот предусмотреть преимущественно одного типа.

Габариты ворот и оконных проемов уточнить по месту, а также в соответствии с техническими условиями поставщика. При изготовлении изделий необходимо учесть, что на чертеже даны размеры проемов.

8. Конструкция крыши - с разуклонками 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 отм. 0.490. Цвет RAL 7035
 - Стены – трехслойные сэндвич-панели “Металл-профиль” высотой 1000мм; основной цвет бордовый RAL 3009, фрагменты – белого цвета RAL 9003
 - оконные блоки – ПВХ профиль с двухкамерными стеклопакетами – цвет RAL 9003 (белый)
 - Металлические лестницы на крыло – цвет RAL 7035 (серый).
 - Входные двери и ворота – металлические утепленные цветом RAL 7035 (серый).
10. Проект разработан на период строительства в летнее время.

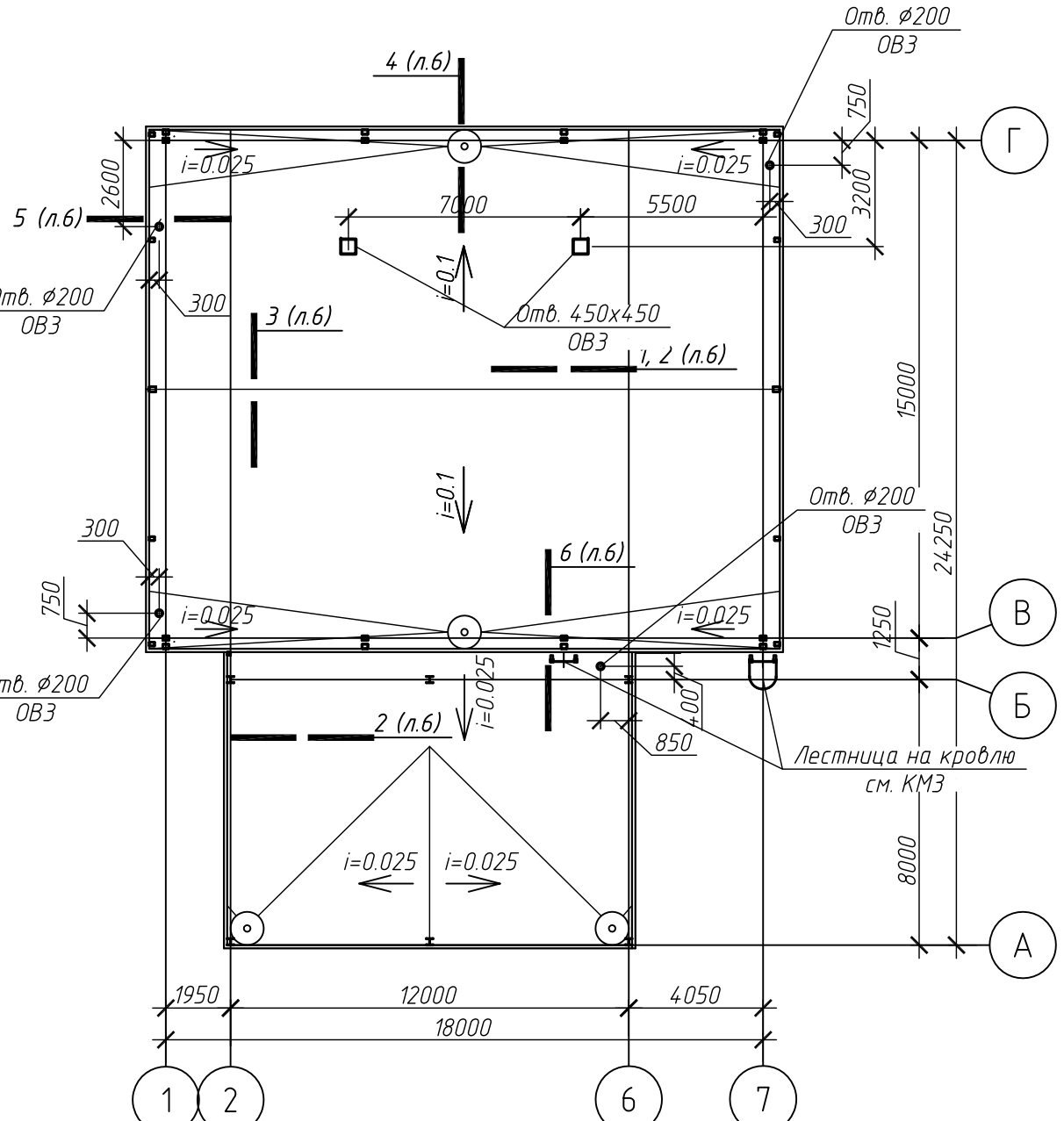
При производстве строительных работ в зимний период работы необходимо вести на основании ППР и соответствующих разделов СП 70.13330.2012 актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Спецификация перемычек

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
пр-1	<p>3 12A400 с закладным на стены на 350мм</p> <p>200 100 100 1046 1200</p> <p>цемент-песч. р-р М200</p>
пр-2	<p>заполнить минераловатой</p> <p>1-1</p> <p>200 100 100 1000 1200</p>

План кровли




Устройство молниезащиты по кровле и заземление выполнить согласно чертежам ИОС 1.1
Установку крышных вентилятов выполнить согласно чертежам ИОС 4.1

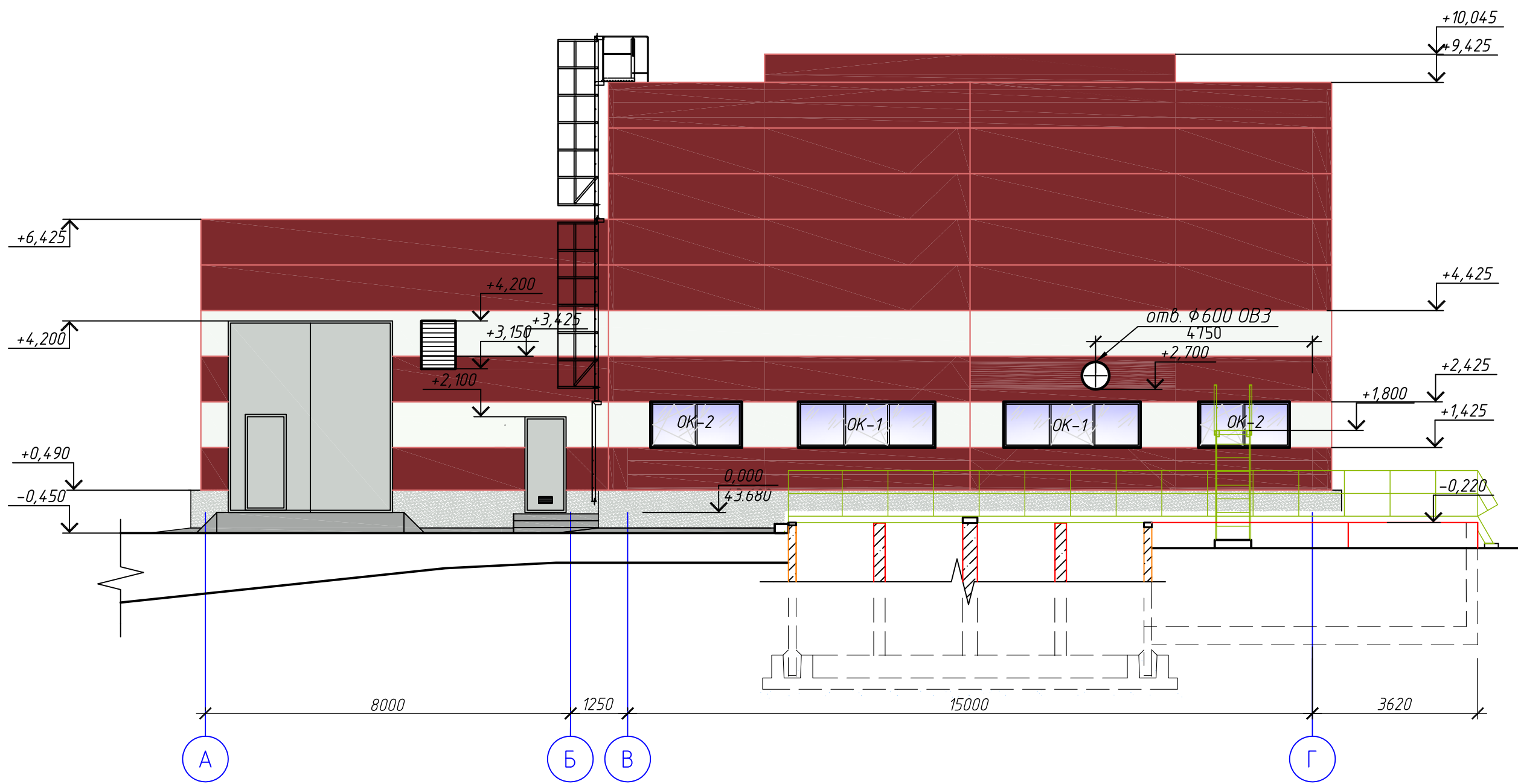
Виды и толщины утеплителя

Наименование конструкций	Вид утеплителя	λ , кг/м ³	Толщина, мм	Общее термическое сопротивление поперечному сечению м ² °С/Вт
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

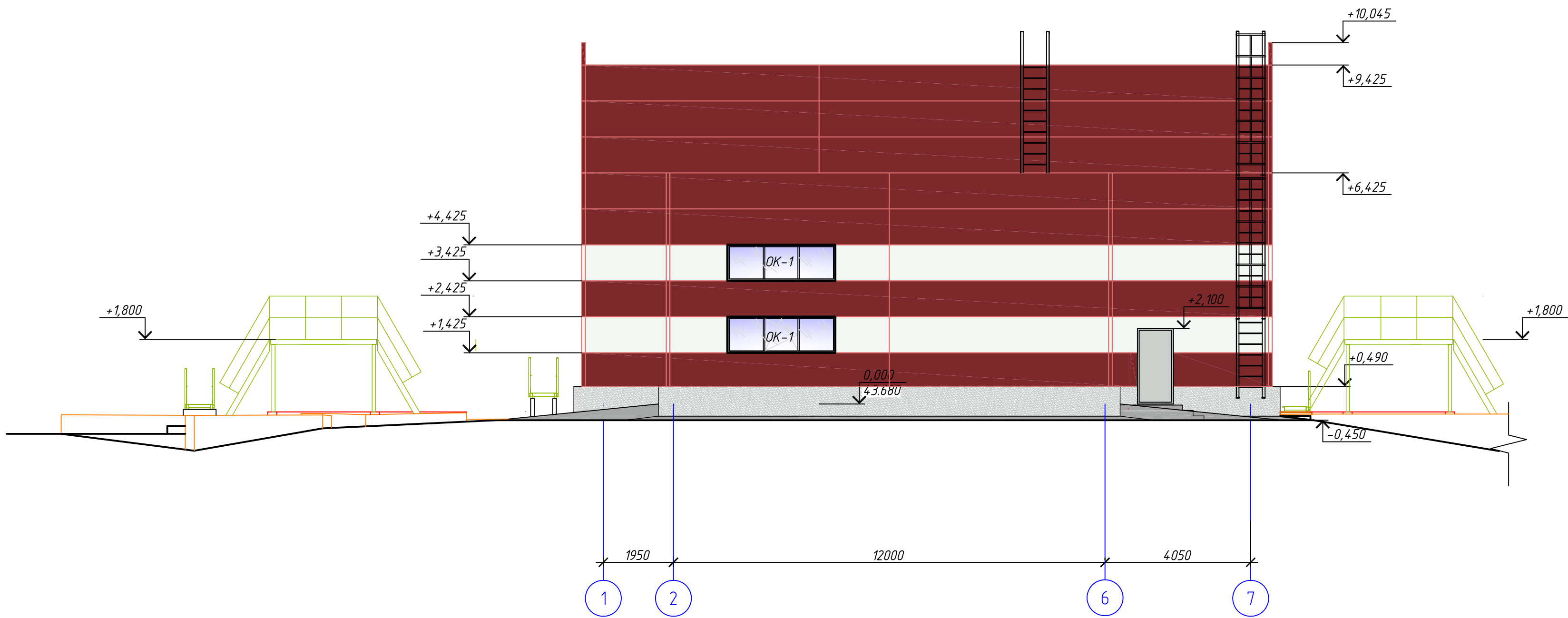
* – Стены из сэндвич-панелей в помещении дополнительной отделки не требуют

						630201-1-6-1-4-2-AP3					
						Созерения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, о. Самара, производительность 6400 тыс м ³ /сут. Этап I.					
Изм	Колуч	Лист	Индок	Подписи	Дата	Здание решето с обводной каналом - II очередь. Новое строительство			Страница		
Разраб	Чудова				02.20				Лист		
Провер	Ильина				02.20						
Глав. спец.	Ильина				02.20				Ряд	1	9
Исполн	Меньшкова				02.20	Общие данные. План кровли			 ГИПРОКОМУНПРОЕКТОКАНАЛ Санкт-Петербург		
Гипр	Зданова										

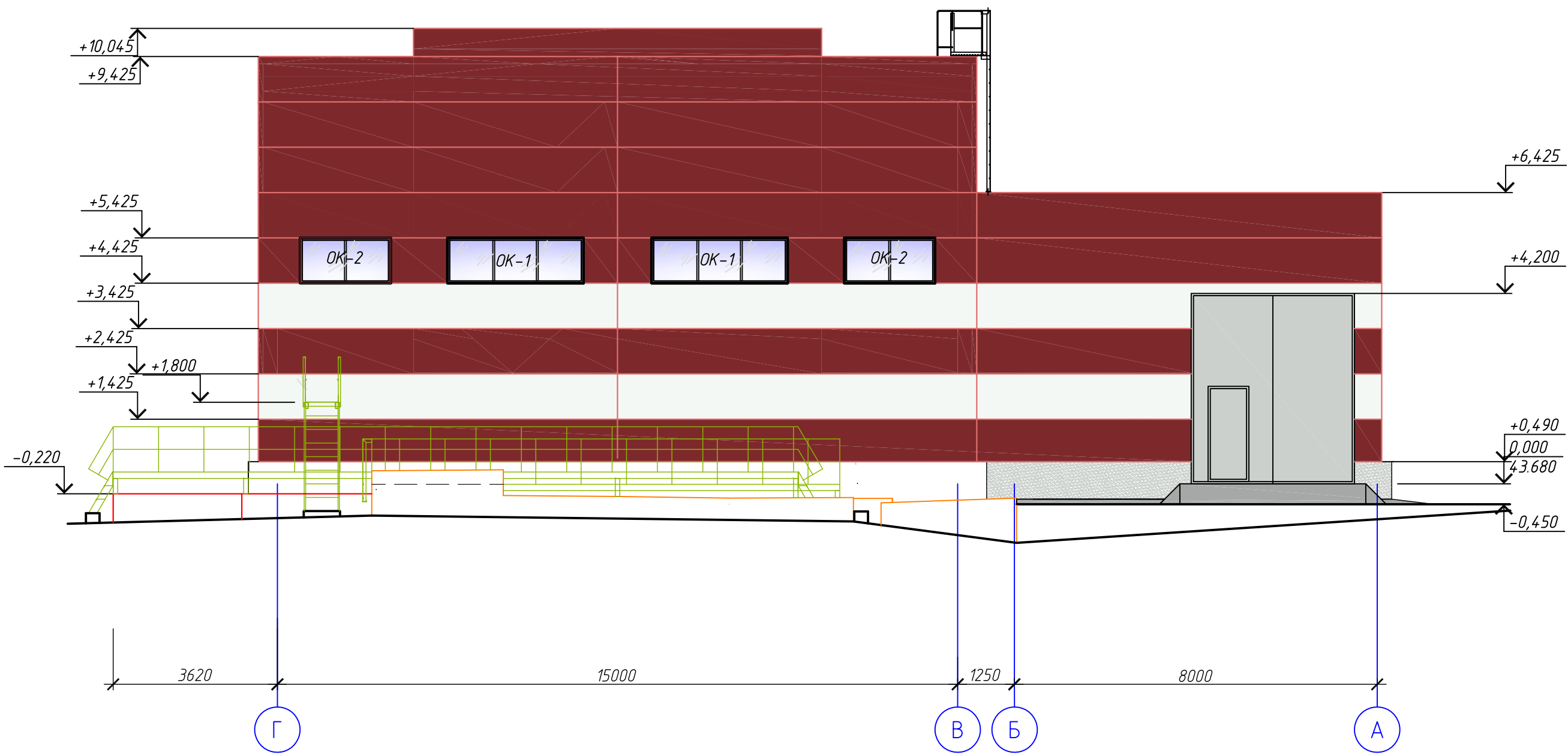
Фасад А-Г



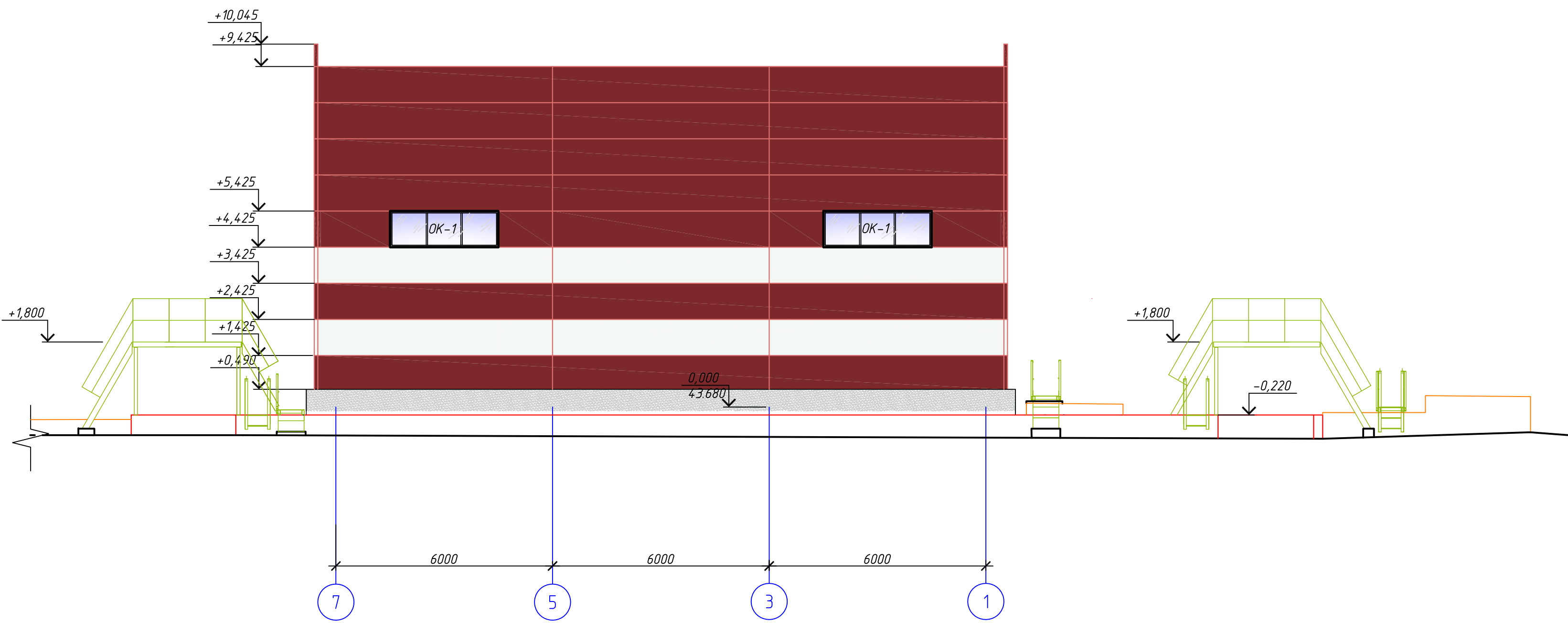
Фасад 1-7



Фасад Г-А



Фасад 7-1




Условные обозначения

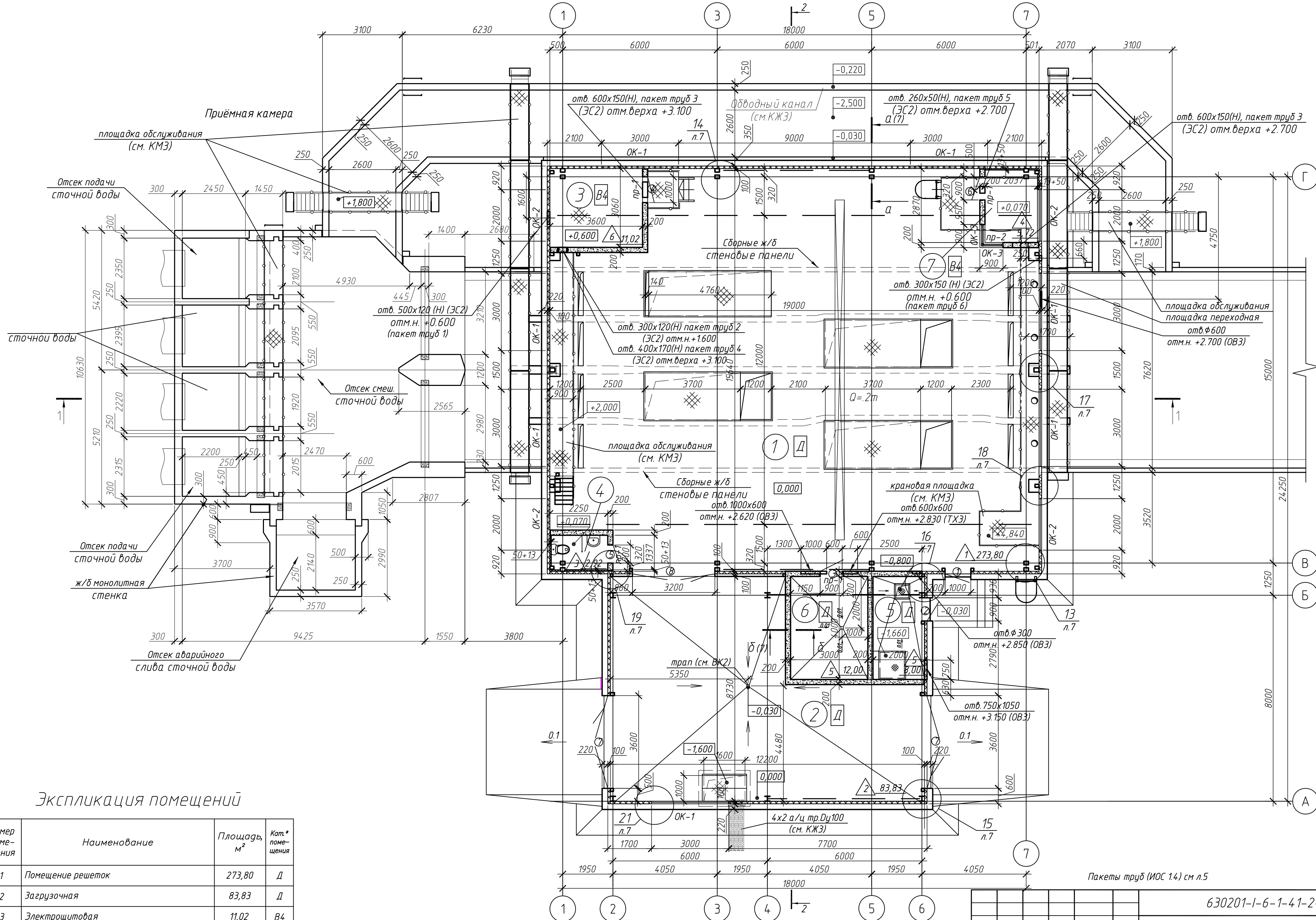
- Цоколь – фасадная штукатурка, цвет серый RAL 7035
- Трехслойные сэндвич-панели "Металл профиль", цвет белый RAL 9003
- Трехслойные сэндвич-панели "Металл профиль", цвет бордовый RAL 3009

- Цветовое решение фасадов:
- Цоколь – декоративная крупнозернистая фасадная штукатурка до отм. 0.490. Цвет RAL 7035
 - Стены – трехслойные сэндвич-панели "Металл-профиль" высотой 1000мм: основной цвет бордовый RAL 3009, фрагменты – делого цвета RAL 9003, оконные блоки – металлопластиковые с двухкамерными стеклопакетами – цвет RAL 9003 (белый)
 - Металлические лестницы на кровлю – покраска масляной краской для наружных работ. Цвет RAL 7035 (серый). Входные двери и ворота – заказные изделия. Цвет RAL 7035 (серый).

Внимание: отображение оттенков цветов на чертеже является условным из-за особенностей воспроизводящего устройства монитора и плоттера

						630201-1-6-1-41-2-AP3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м3/сут. Этап I.			
Изм.	Колуч	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом - II очередь. Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чудова			02.20			Р	2	
Провер.	Ильина			02.20					
Глав. спец.	Ильина			02.20					
Н.контр.	Меньшикова			02.20		Фасады в осях А-Г, Г-А, 1-7, 7-1		 ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	

План на отм. 0.000

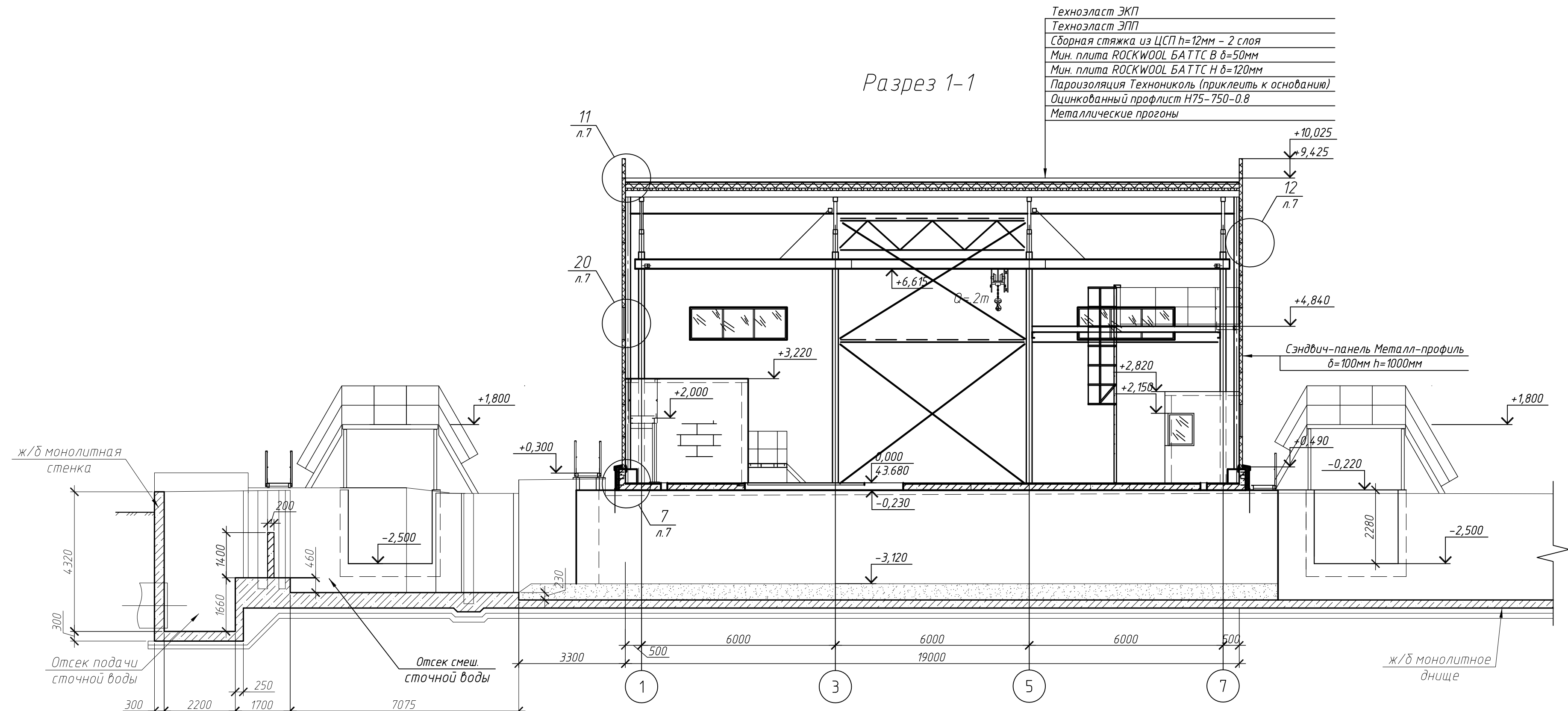



Экспликация помещений

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

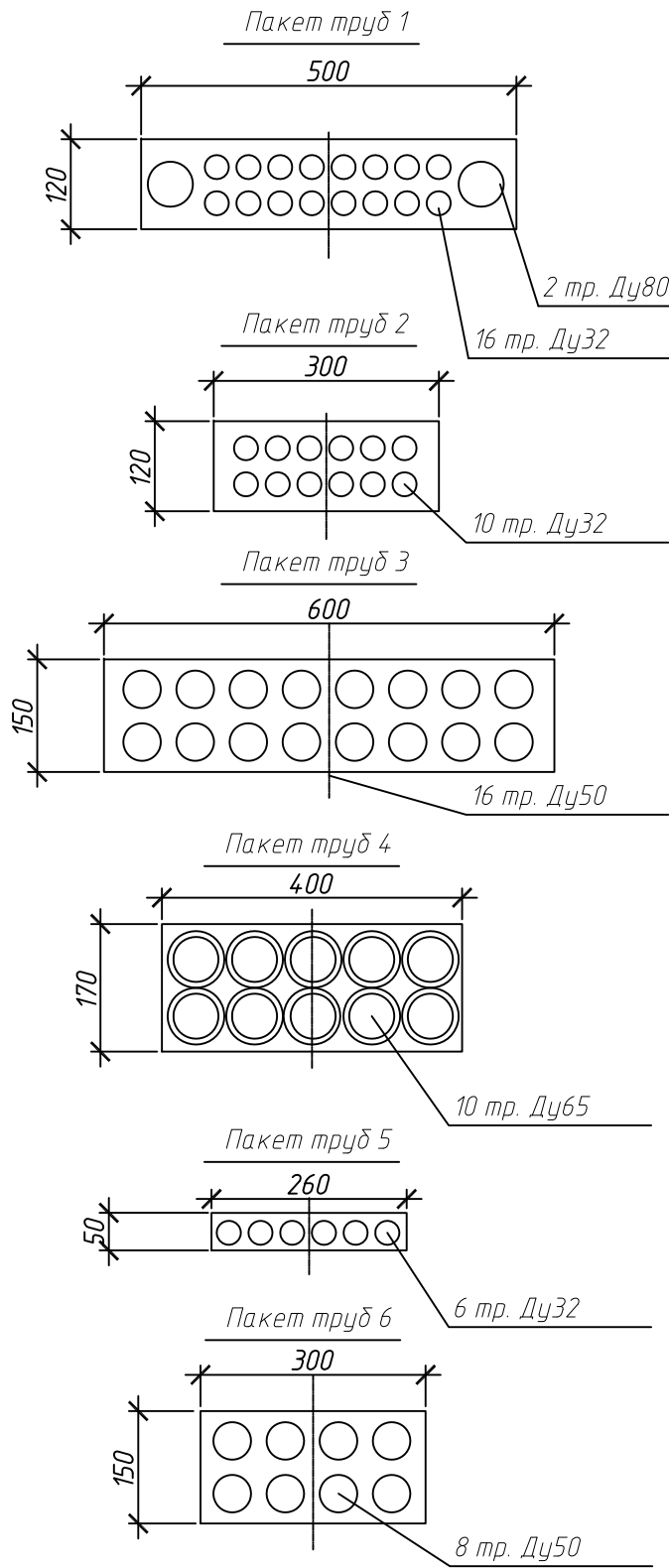
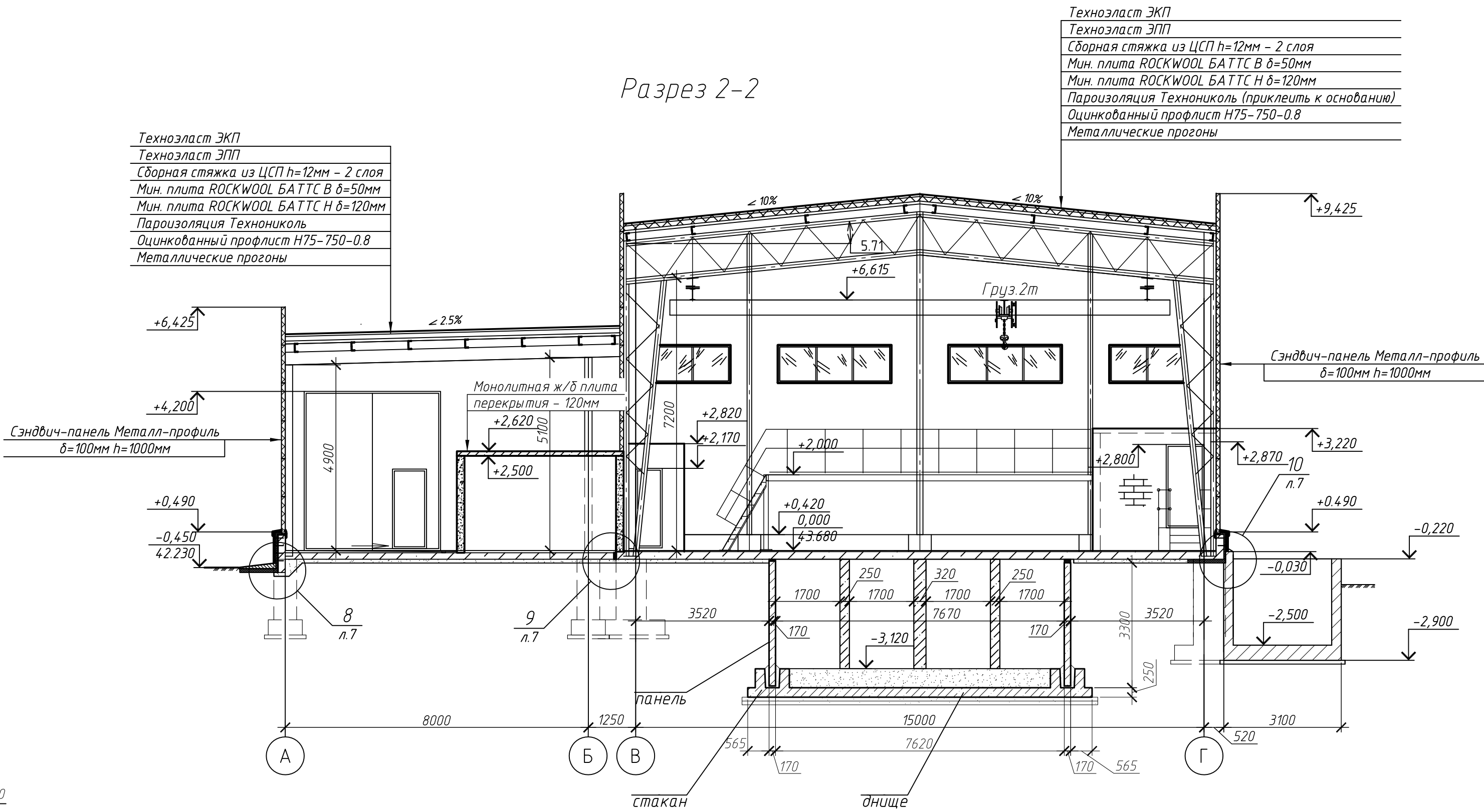
630201-1-6-1-41-2-AP3			
Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут. Этап I.			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.
Разраб.	Чудова	02.20	Подпись
Провер.	Ильина	02.20	Дата
Глав. спец.	Ильина	02.20	
Н.контр.	Меньшикова	02.20	
Здание решеток с обводным каналом - II очередь. Новое строительство			Стадия
			Лист
			Листов
План на отм. 0.000			Р
			3
			ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург

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



						630201-1-6-1-41-2-AP3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м3/сут. Этап I.			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – II очередь. Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чудова				02.20		Р	4	
Провер.	Ильина				02.20				
Глав. спец.	Ильина				02.20				
Н.контр.	Меньшикова				02.20	Разрез 1-1		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	

Разрез 2-2



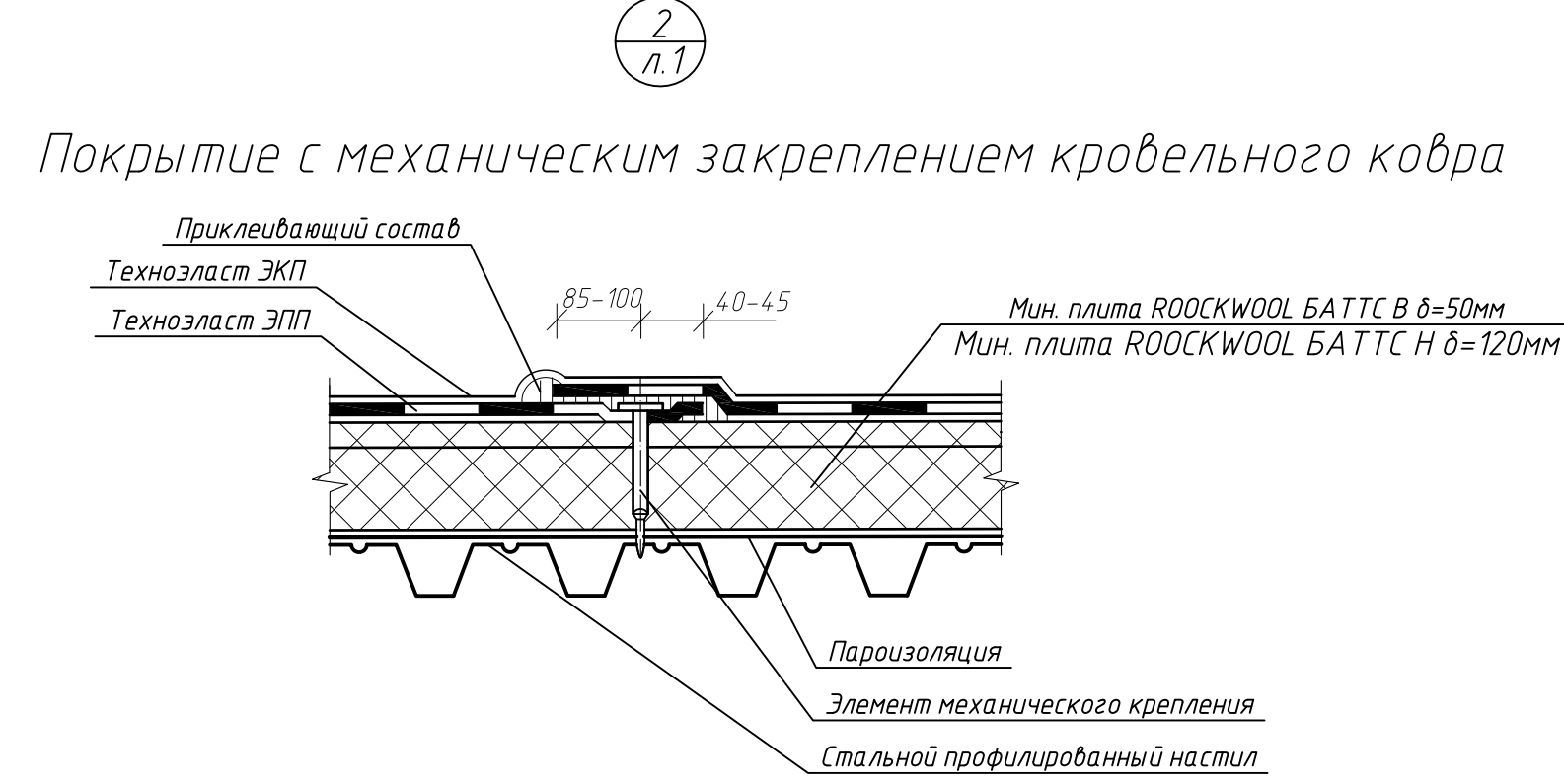
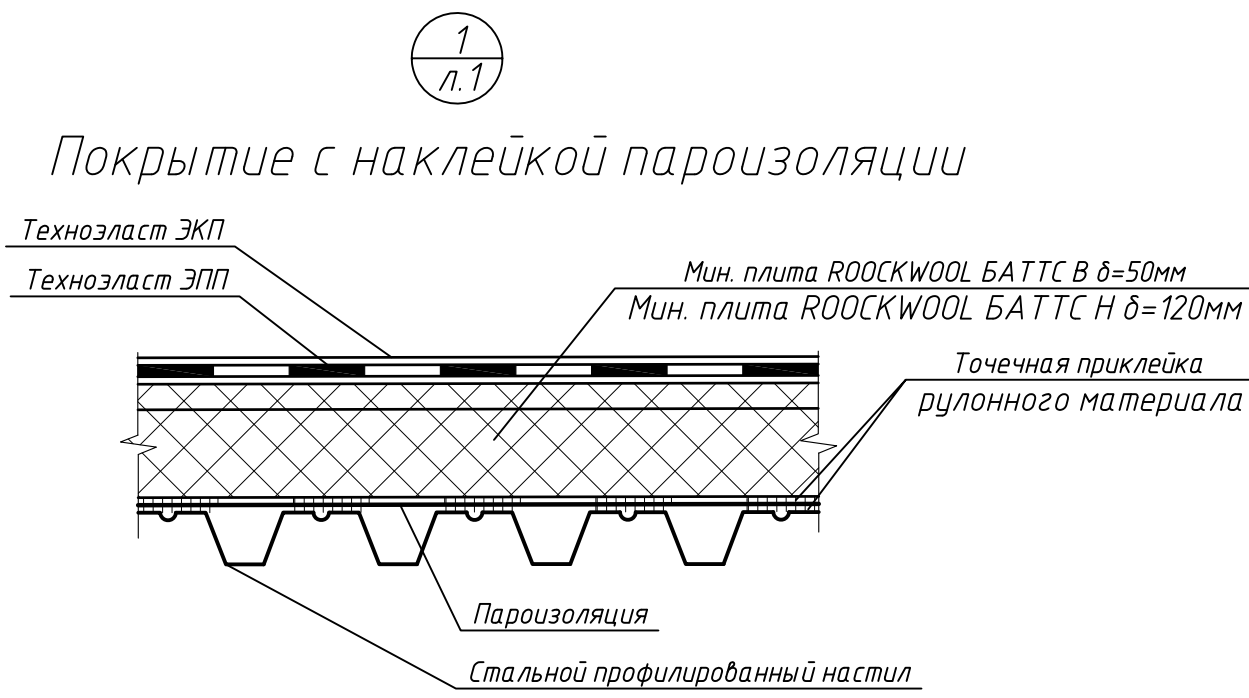
Спецификация к трубным пакетам

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	

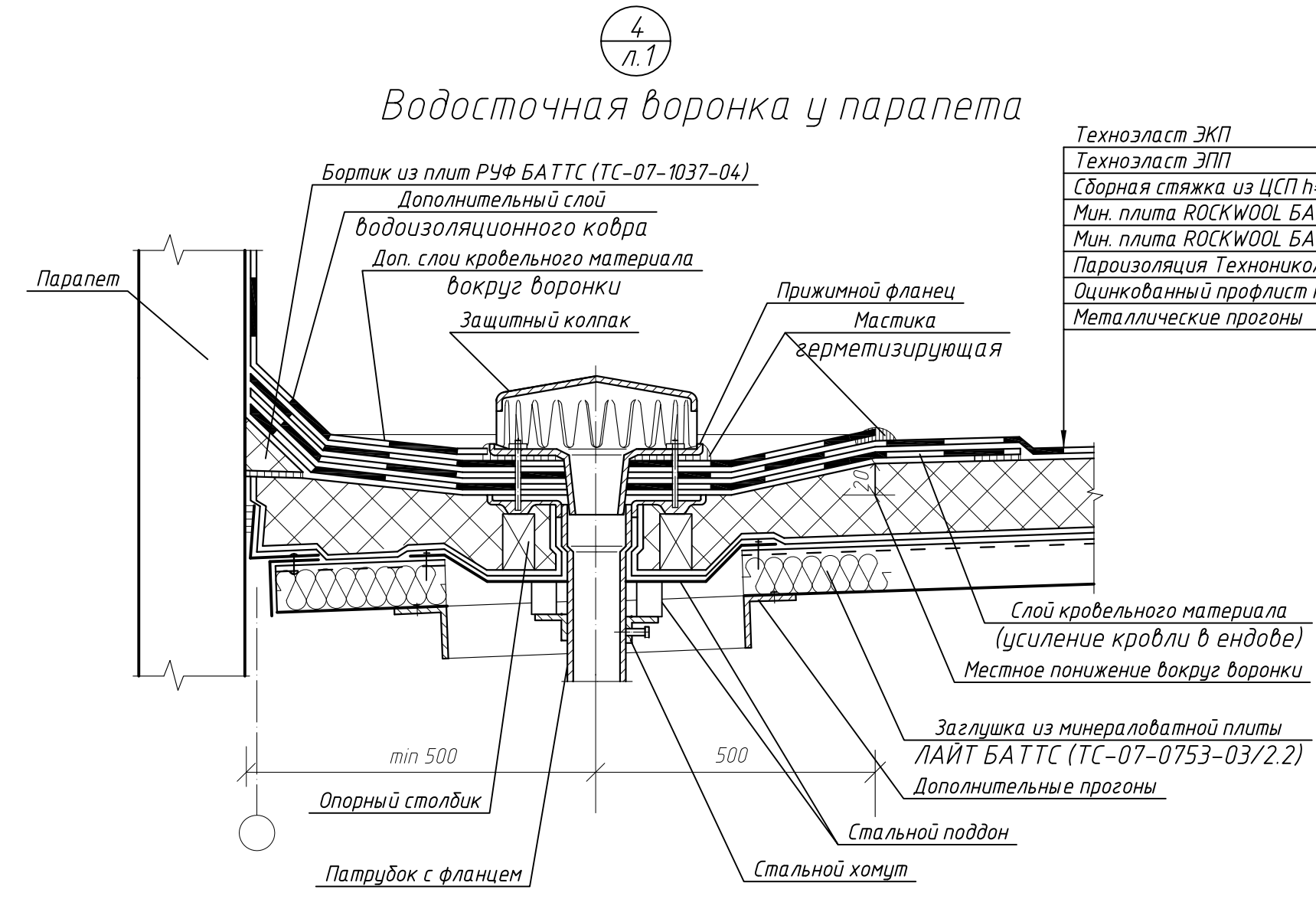
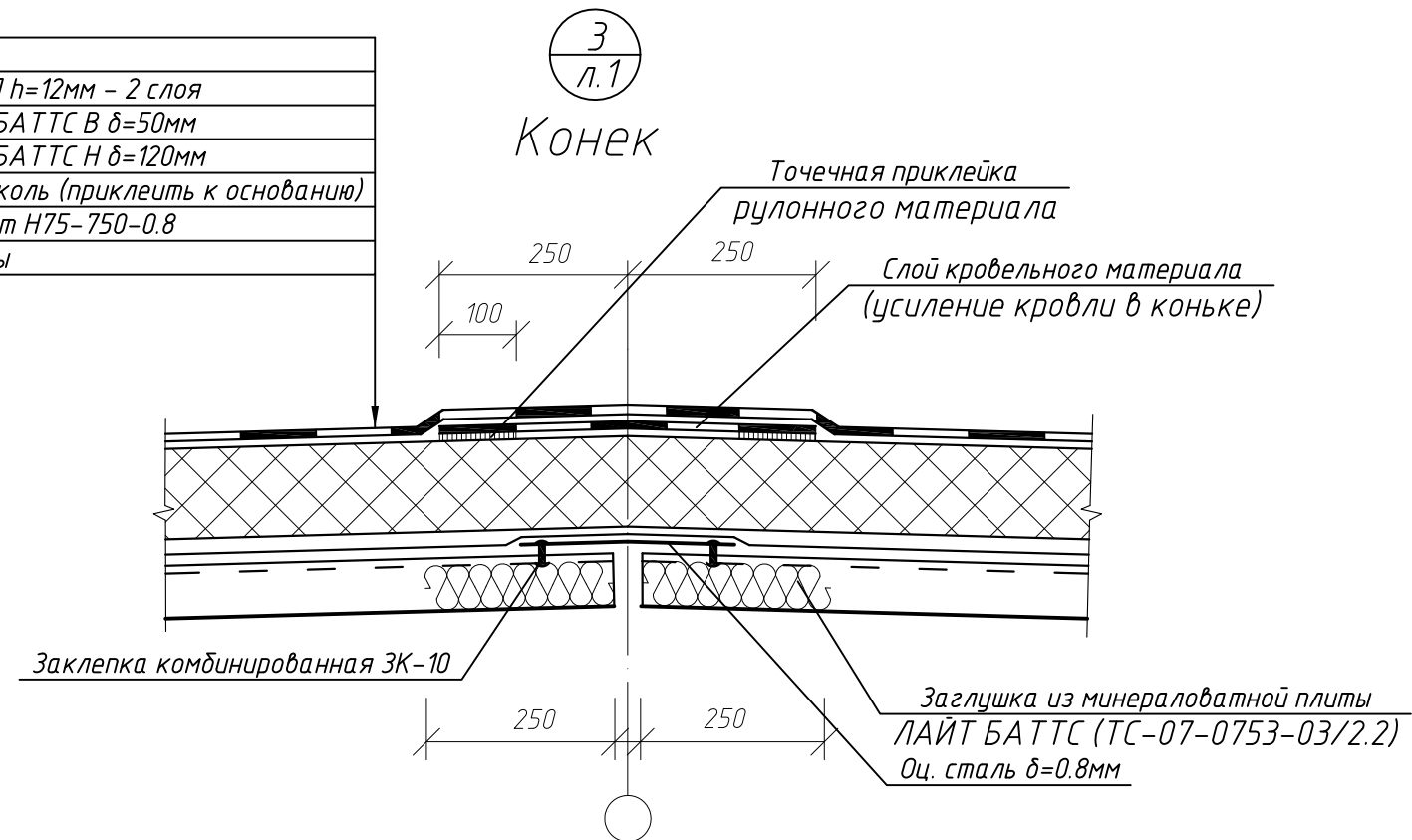
В месте прокладки пакета труб через газобетонные стены отверстия забетонировать бетоном кл. В12.5 на мелком заполнителе, при прокладке через стеновые панели - см. узел на л.8

Расположение пакетов труб см. л.3

630201-1-6-1-41-2-AP3					
Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м3/сут. Этап I.					
Изм.	Колуч	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Чудова				02.20
Провер.	Ильина				02.20
Глав. спец.	Ильина				02.20
Н.контр.	Меньшикова				02.20
Разрез 2-2				Стадия	Лист
				P	5
				ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	

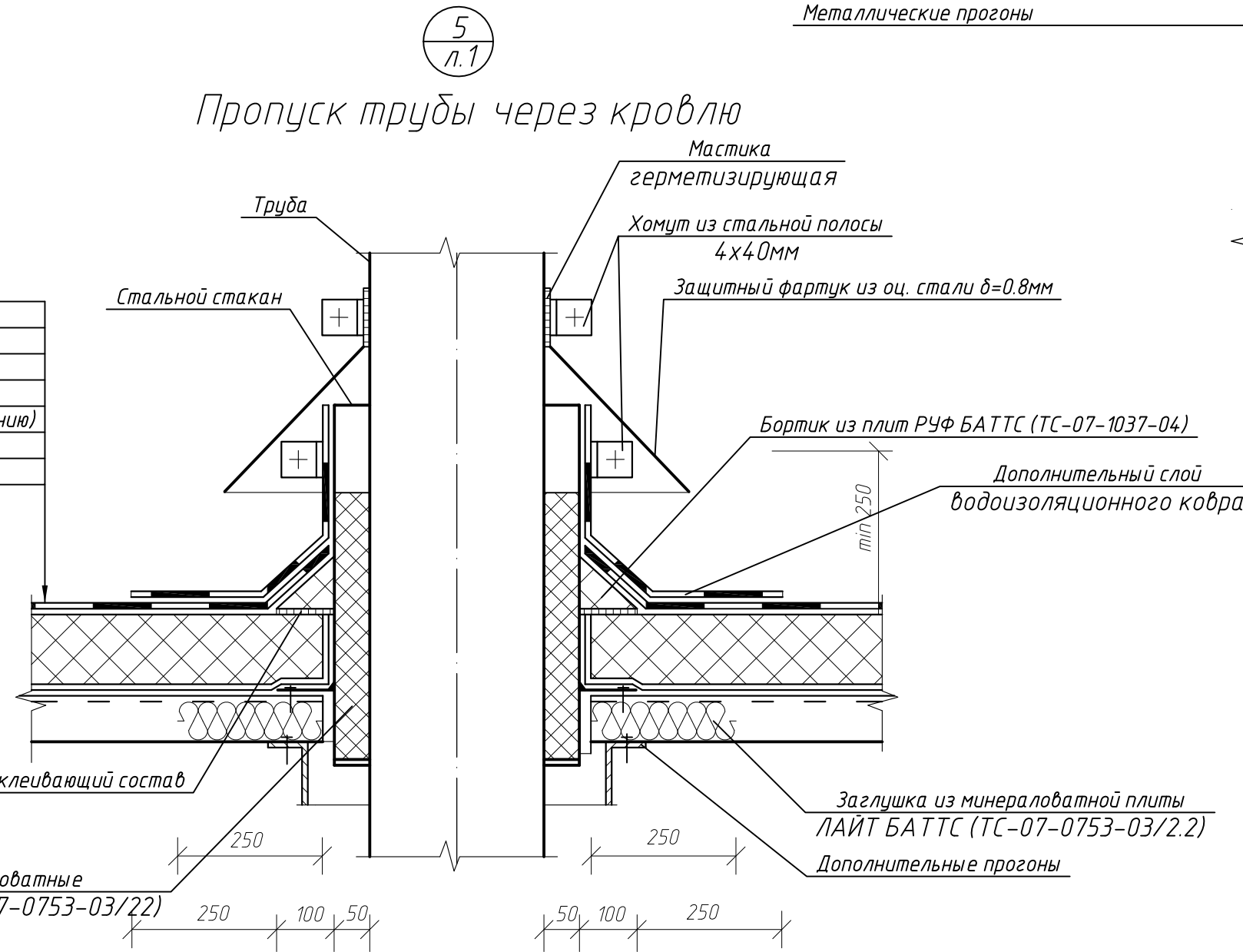


- Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны

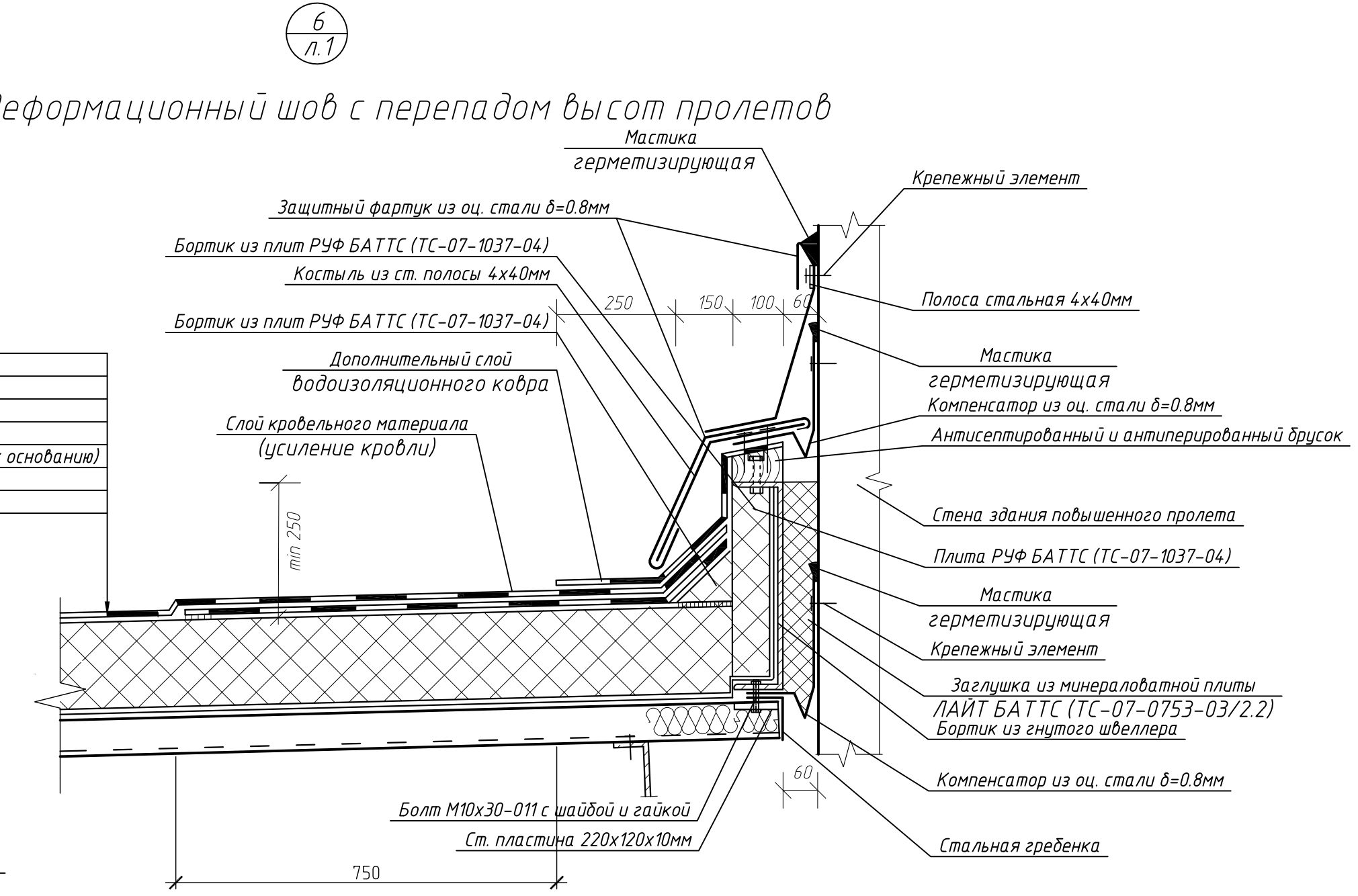


- Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны


- 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

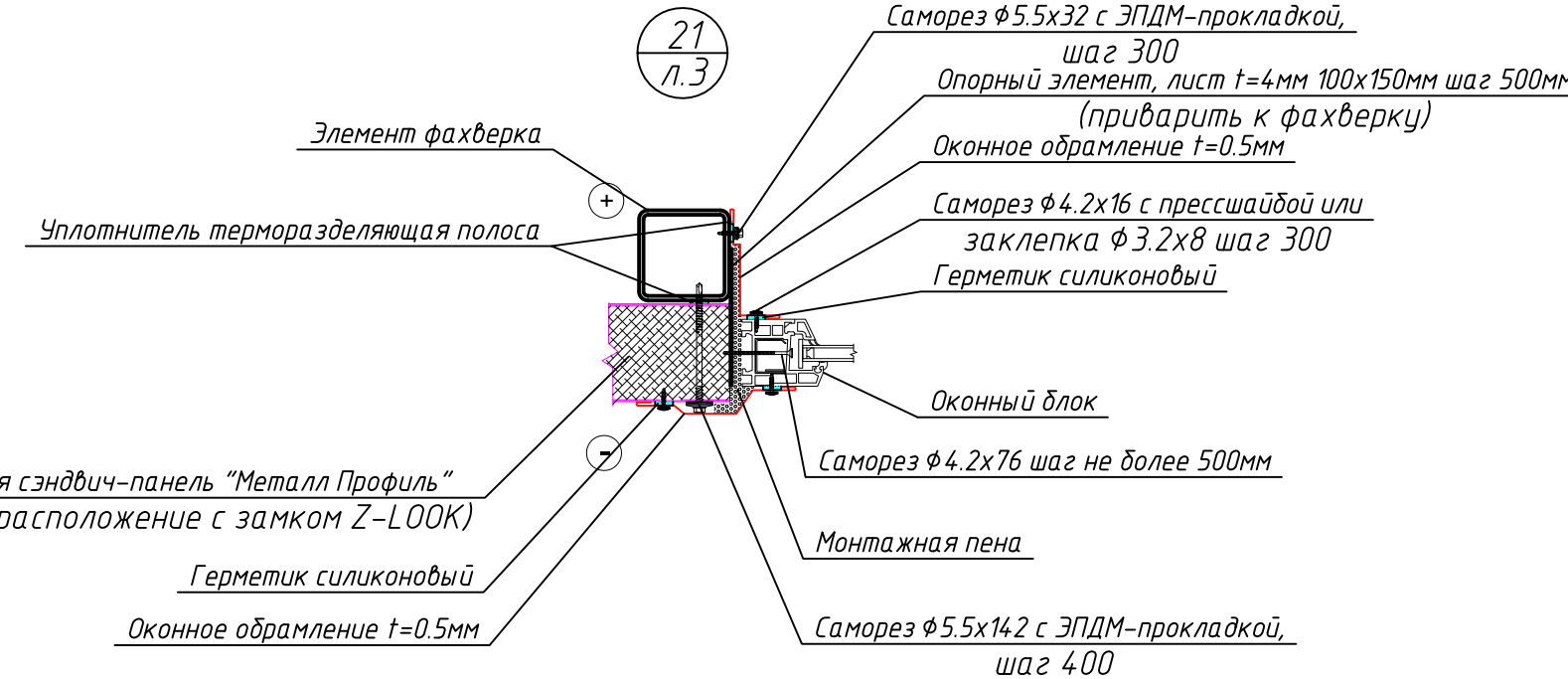
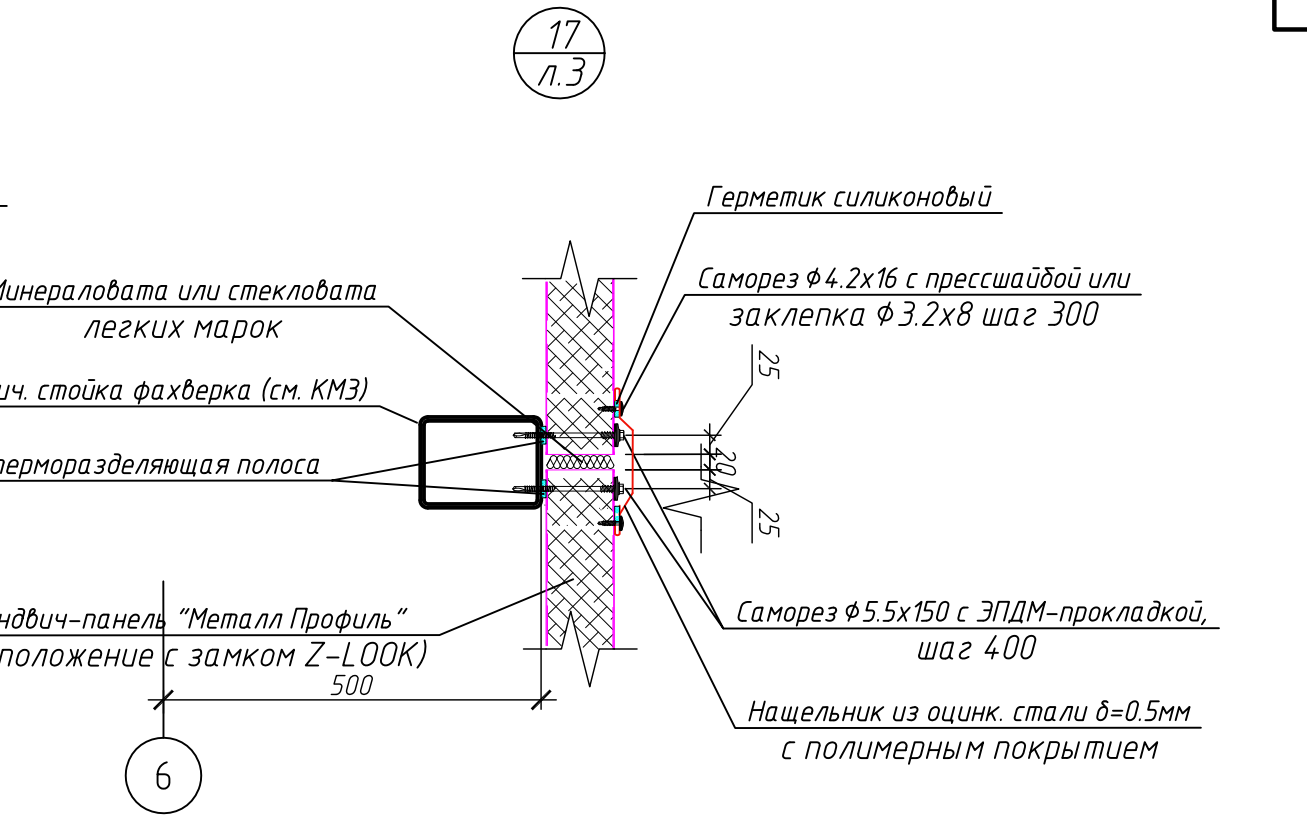


- Техноэласт ЭКП
Техноэласт ЭПП
Сборная стяжка из ЦСП h=12мм – 2 слоя
Мин. плита ROCKWOOL BATTС В δ=50мм
Мин. плита ROCKWOOL BATTС Н δ=120мм
Пароизоляция Технониколь (приклеить к основанию)
Оцинкованный профлист Н75-750-0.8
Металлические прогоны



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

						630201-1-6-1-41-2-AP3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м3/сут. Этап I.			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – II очередь. Новое строительство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чудова			02.20			Р	6	
Провер.	Ильина			02.20					
Глав. спец.	Ильина			02.20					
Н.контр.	Меньшикова			02.20		Узлы 1..6	 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		



трехслойная сэндвич-панель "Металл Профиль"

Герметик силиконовый

Саморез $\phi 4 \times 16$ с прессшайбой шаг 50мм по контуру

Футляр с фланцем

отм. низа тр.

Вид А

Предварительно обдуть по контуру Саморез $\phi 4 \times 8$ с прессшайбой шаг 50мм по контуру

Минерловата или стекловата легких марок

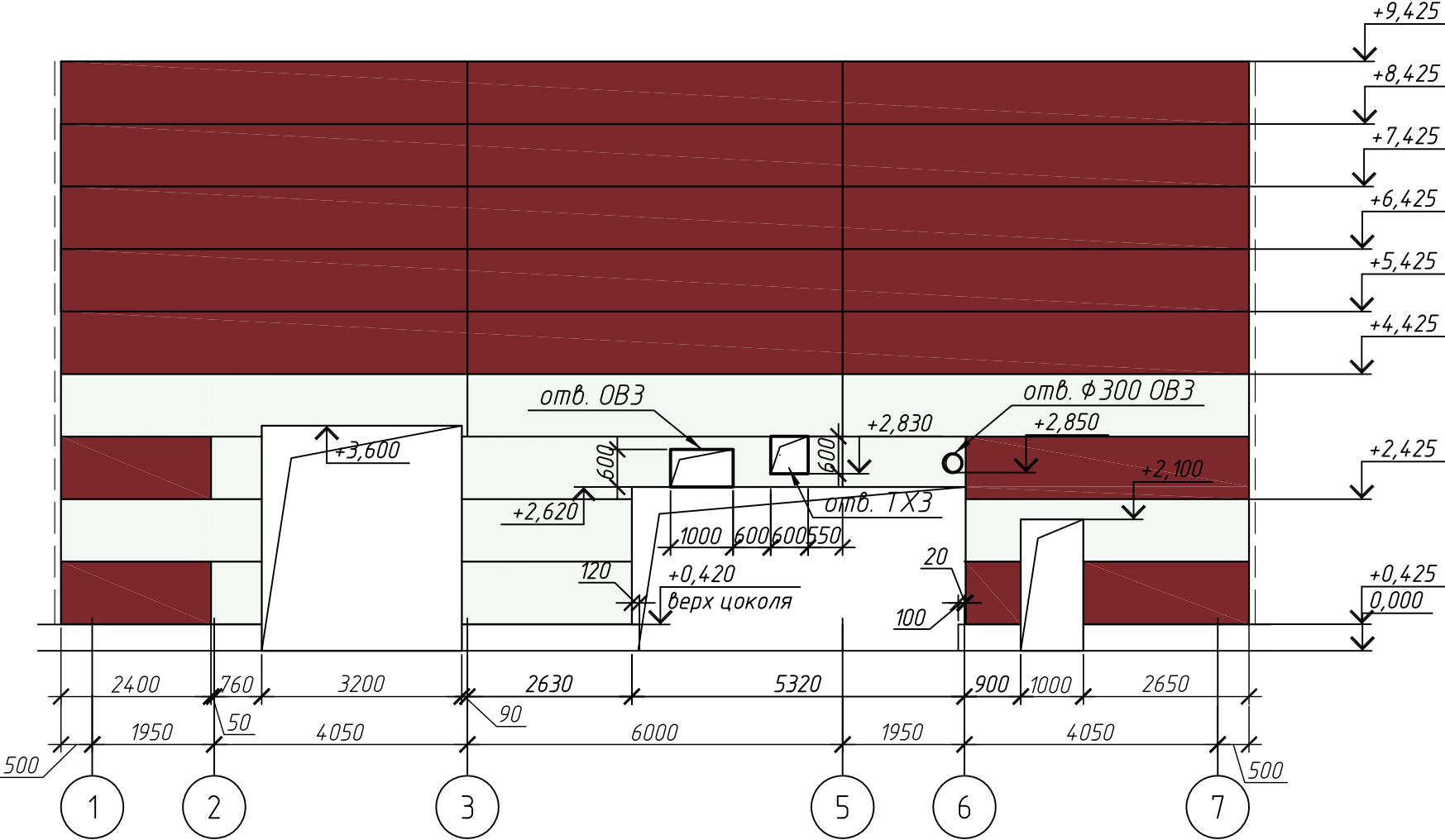
Нащельник из оцинк. стали $\delta=0.5\text{мм}$ с полимерным покрытием

Вид А (уменьшено)

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


 $A_{3 \times 3}$

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. №		

						630201-1-6-1-41-2-AP3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической очистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м3/сут. Этап I.			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом – II 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				