

1. Общие положения

Проект «Строительство станции биологической очистки
Сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)» разработан в соответствии
с заданием на проектирование.

Климатические условия:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки -32°C ;
- расчетное значение веса снегового покрова -400 кгс/м^2 ;
- нормативное значение ветрового давления -73 кгс/м^2 ;

Характеристика здания:

- уровень ответственности - II;
- класс огнестойкости - II.

В павильоне БОС за условную отм. 0.000 принята отм. чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 7,900

Павильон БОС.

Здание с размерами в плане 6,0x12,0 м, высотой 4,40 м.

Здание одноэтажное, отапливаемое. Освещение естественное и искусственное, электрическое.

Каркас здания из стальных колонн, ферм и прогонов.

Фундамент - стаканового типа из бетона кл. В20, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 по ГОСТ 26633-91. Фундамент армируется арматурной сеткой из арматуры кл. АIII по ГОСТ 5781-82.

Стены - сэндвич-панели стеновые с утеплителем на базальтовой основе толщиной 120 мм (Колер 1 (RAL 1014) ТУ 5284-001-78099614-2007).

Кровля - кровельные сэндвич-панели с утеплителем на базальтовой основе толщиной 150 мм (Колер 1 (RAL 3009) ТУ 5284-050-00410473-2001).

2. Основные решения

Проектируемое здание очистных сооружений имеет прямоугольную форму и двухскатную кровлю, чем достигается высокая экономичность целевого предназначения данного сооружения. Предлагаемое планировочное решение позволяет максимально использовать функциональную эффективность проектируемого здания.

Наружная отделка предусмотрена в соответствии с техническим заданием. Цветовое решение фасадов призвано естественно вписать проектируемый наземный объект очистных сооружений в окружающий ландшафт.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							15-19-ИЛО2.2.ТЧ	Лист
									(очистные сооружения)	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					

Основные показатели проекта

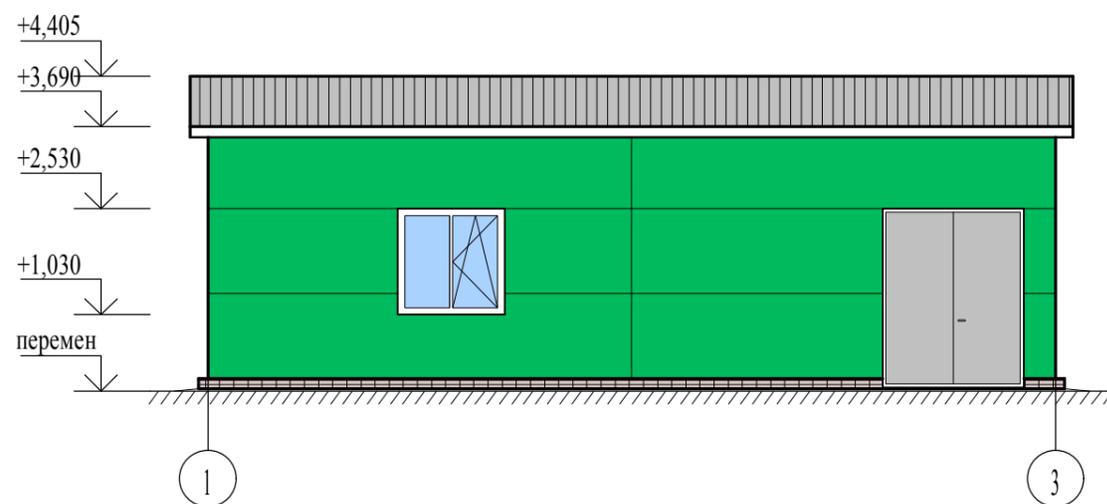
№№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	72.00	
2	Строительный объем здания	м ³	295.00	
3	Общая площадь,	м ²	67.00	
4	Полезная площадь,	м ²	64.27	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

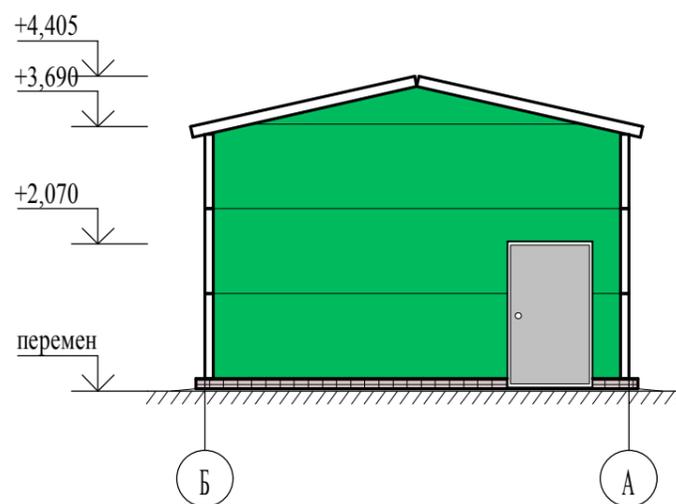
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 42.13130.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*)	
СП 118.13130-2012	Общественные здания и сооружения	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ТУ 5262-001-47935838-99	Противопожарные двери	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					15-19-ИЛО2.2.ТЧ (очистные сооружения)	Лист 2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

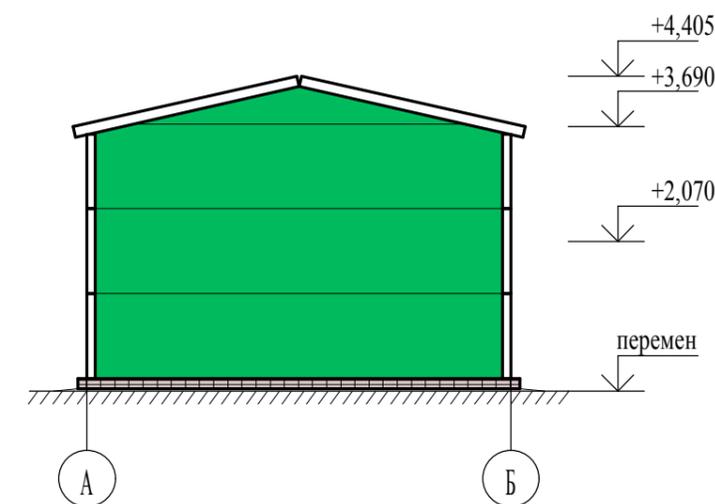
Фасад 1-3



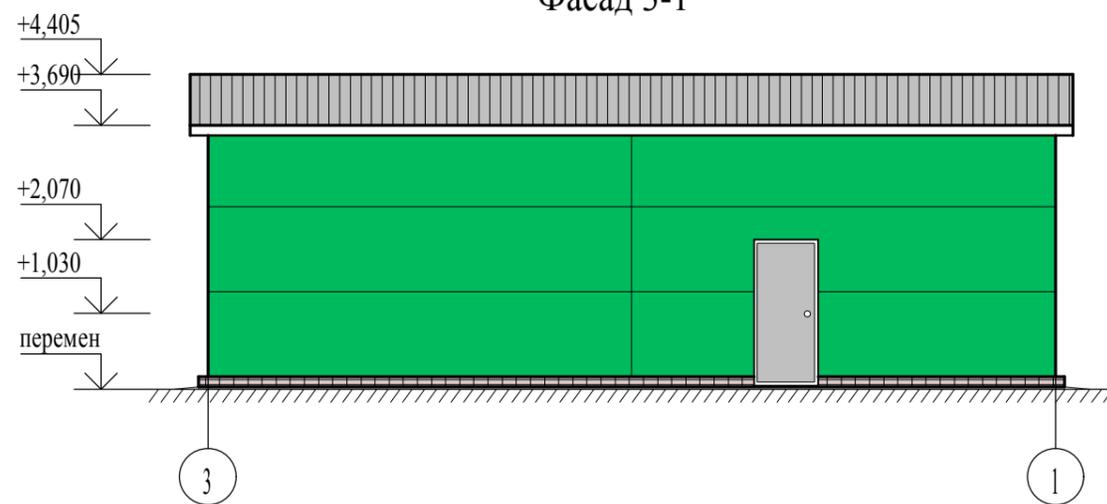
Фасад Б-А



Фасад А-Б



Фасад 3-1

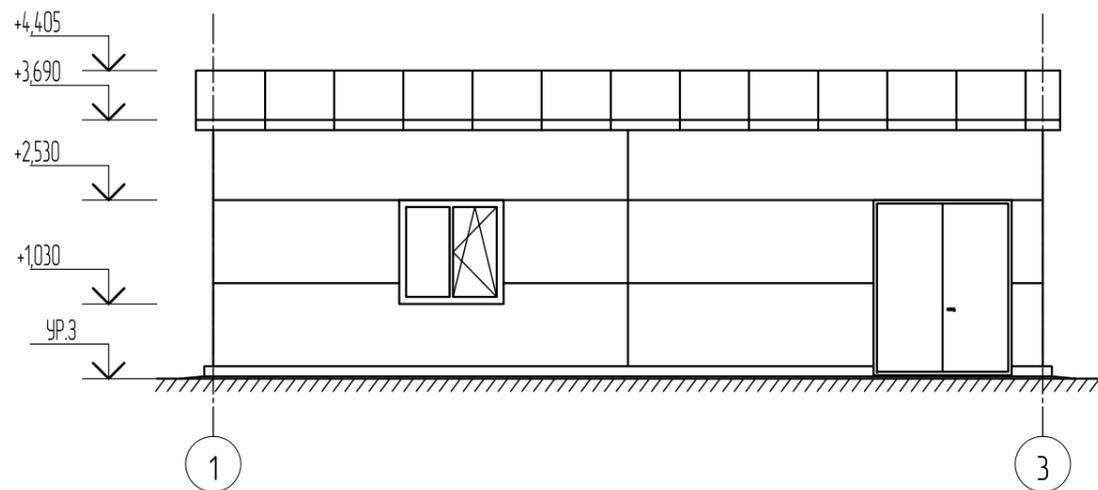


1. Данный лист см. совместно с л. АР-4.
2. Наружные стены (RAL 1014), кровля - сэндвич-панели с полимерным покрытием (RAL 3009)
3. Цоколь - штукатурка по утеплителю с последующей покраской акриловой краской;
4. Ворота - металлические с покраской порошковой эмалью в заводских условиях (RAL 3009)
5. Оконные блоки - пластиковые белого цвета

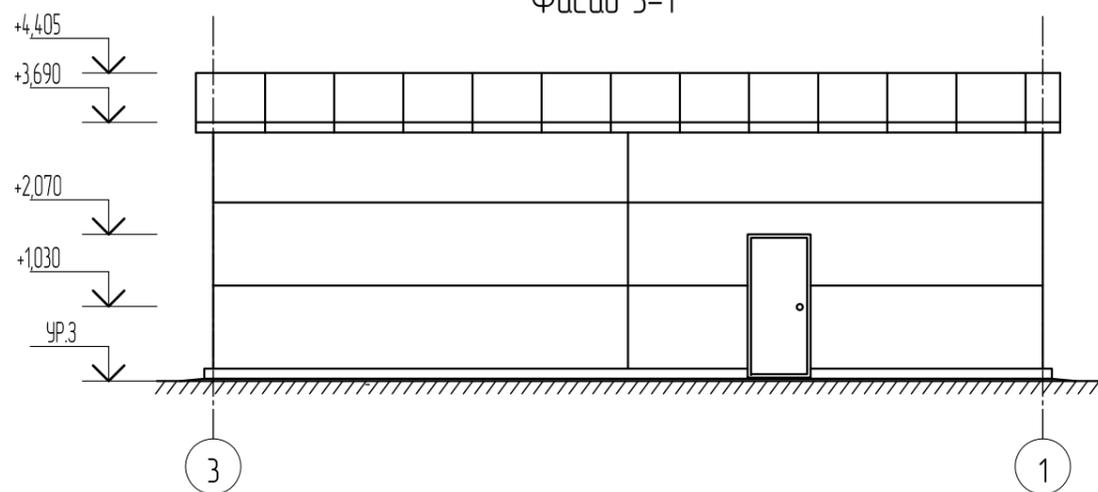
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

15-19-ИЛО2.2					
«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП				Гринин	
Н.контр.				Гринин	
Цветовое решение фасадов (очистные сооружения)				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	
				ООО "Инжстройпроект"	

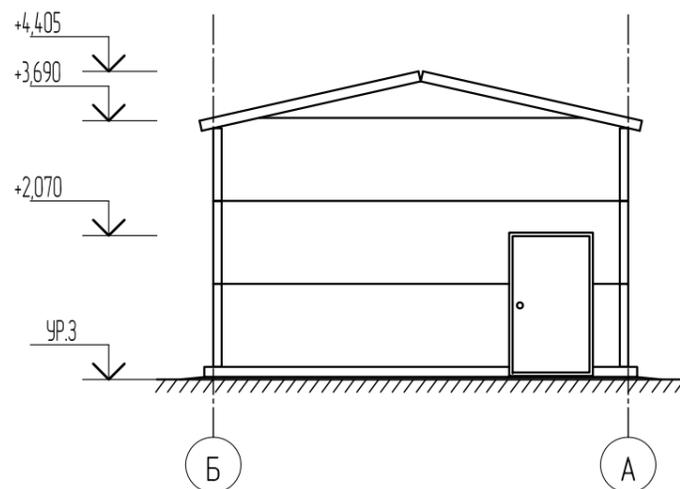
Фасад 1-3



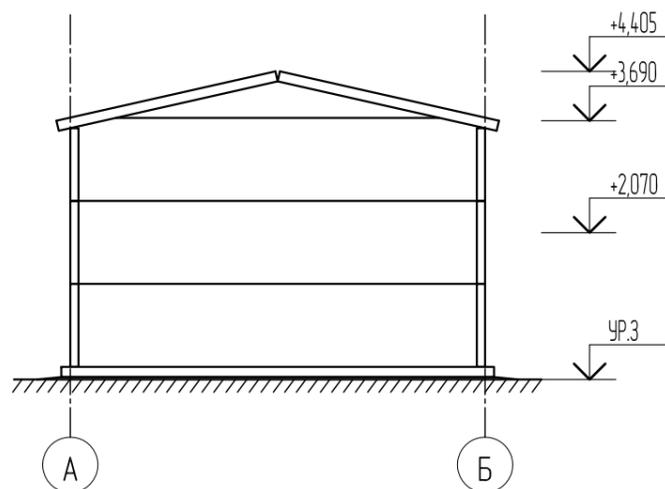
Фасад 3-1



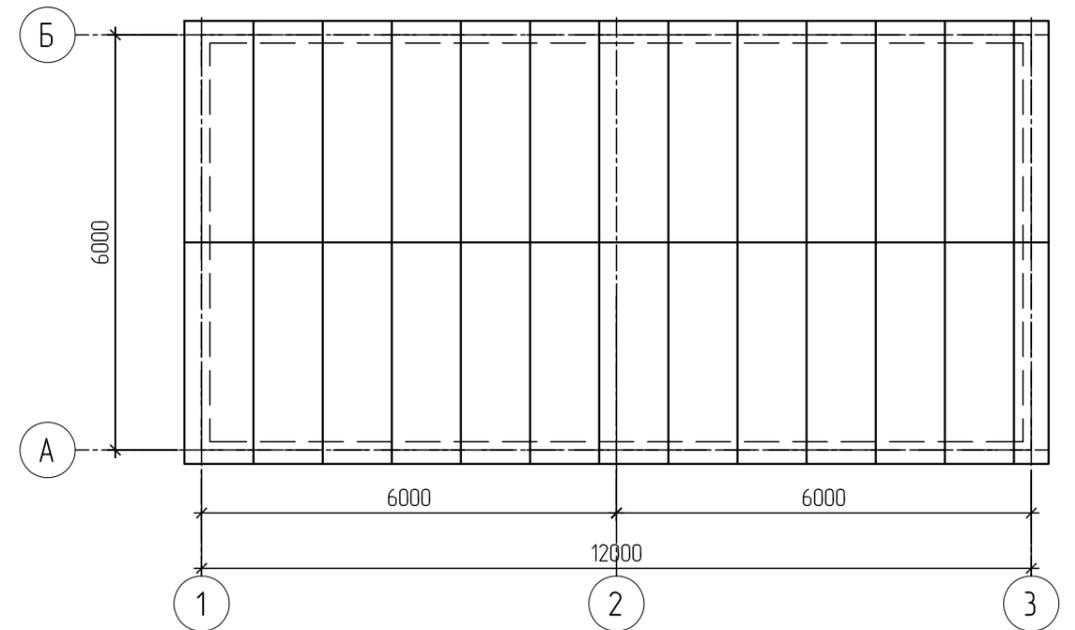
Фасад Б-А



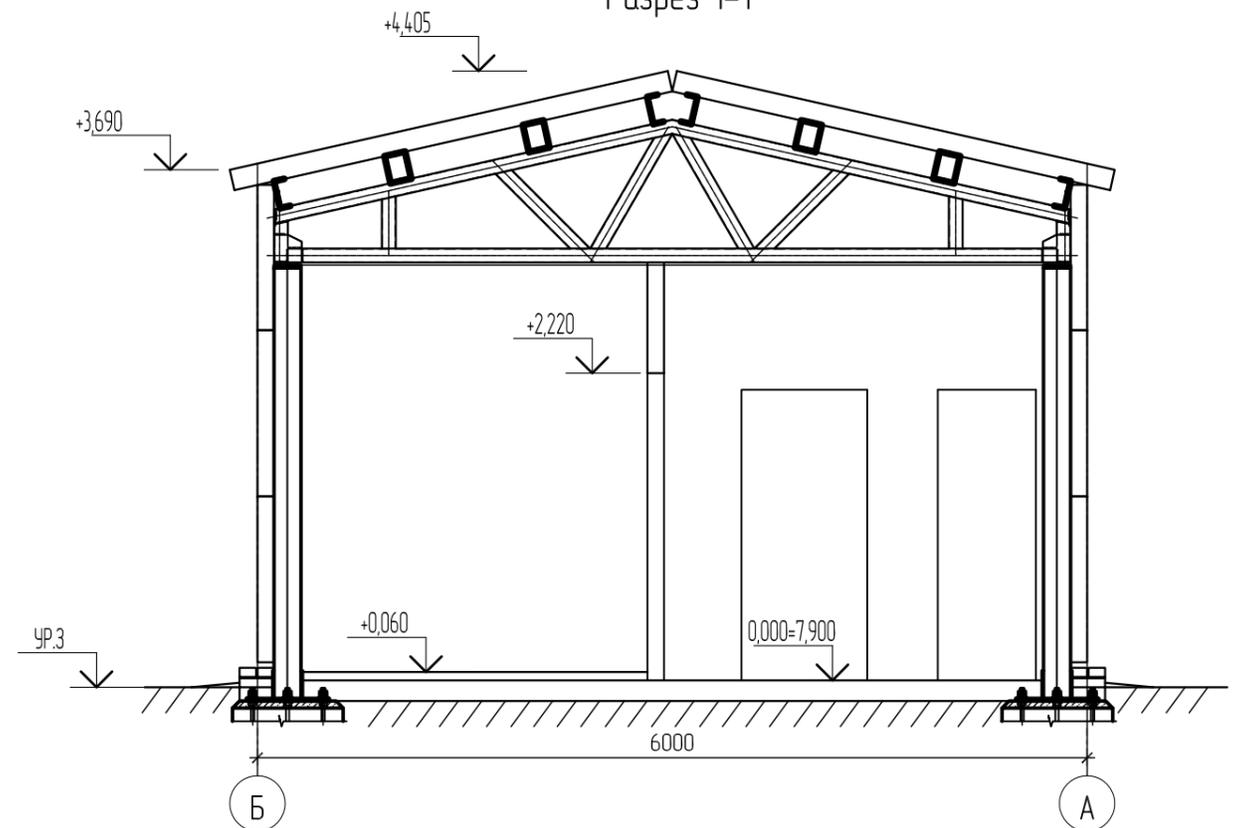
Фасад А-Б



План кровли



Разрез 1-1



Согласовано

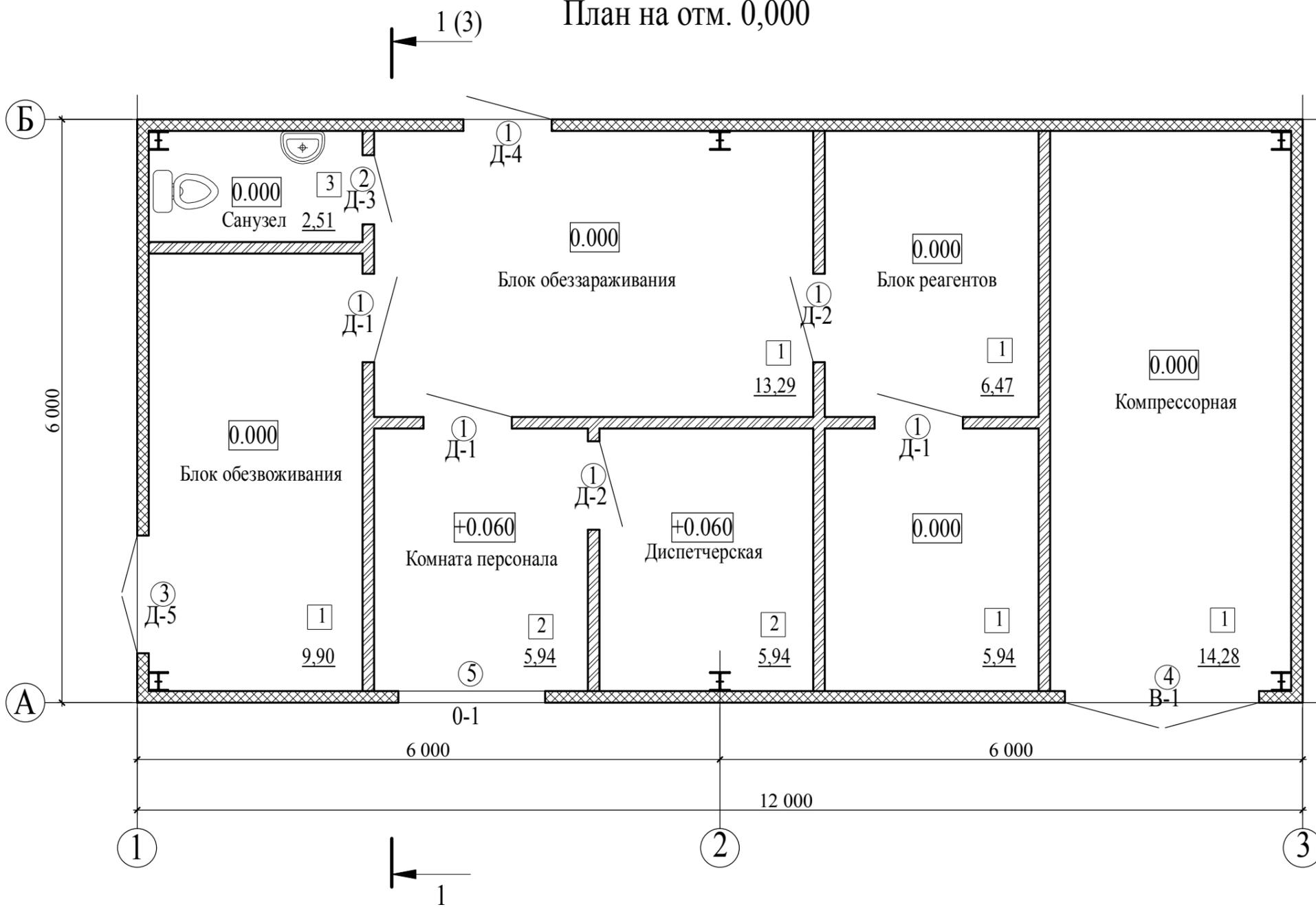
Взам. инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

						15-19 ИЛО2.2			
						«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
ГИП Разраб.						Фасады в осях 1-3, 3-1, А-Б, Б-А. План кровли. Разрез 1-1. (очистные сооружения)	ООО "Инжстройпроект"		
Н. контр.									

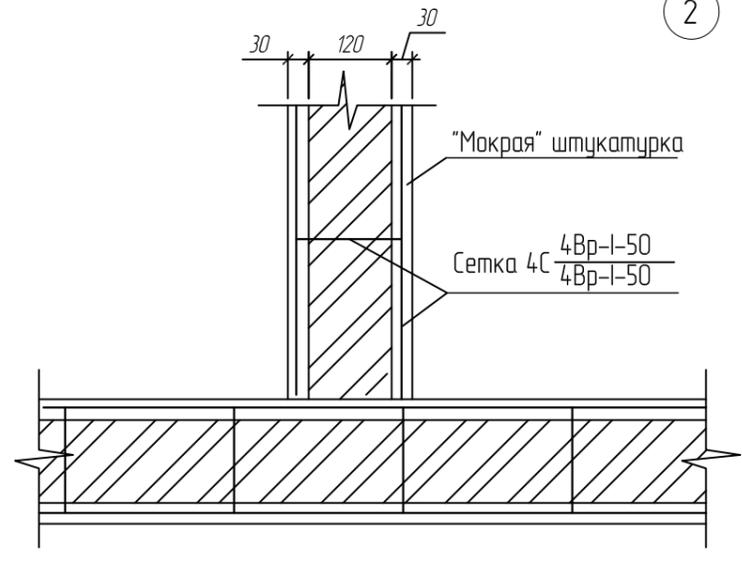
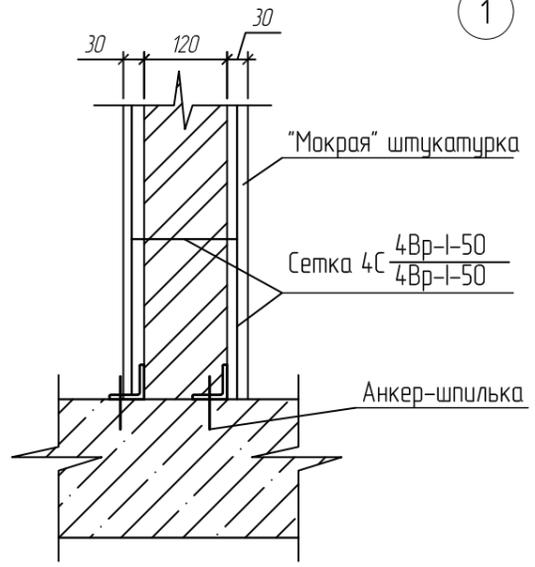
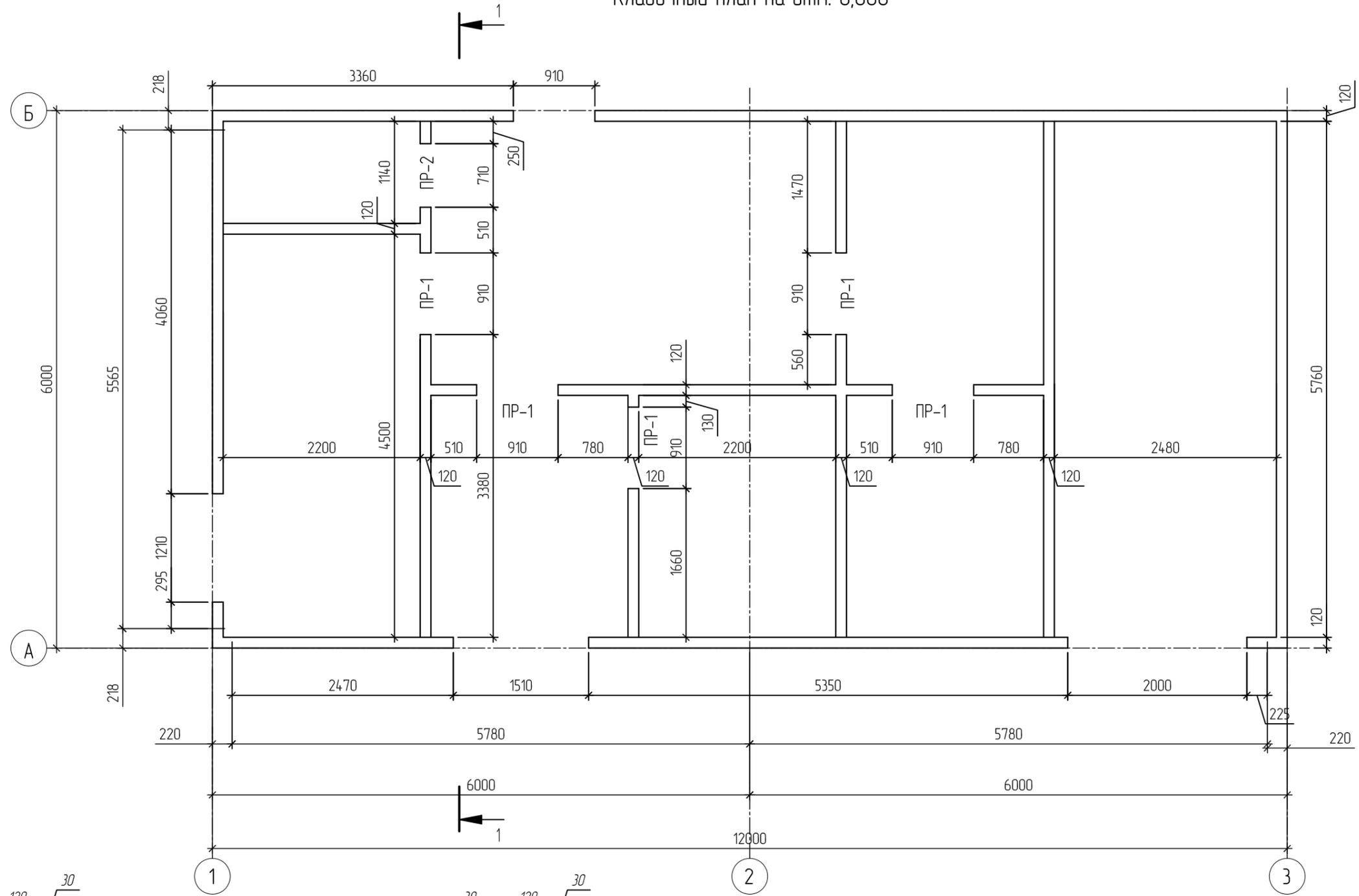
План на отм. 0,000



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

15-19 ИЛО2.2						
«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
ГИП		Гринин				
Н.контр.		Гринин				
План на отм. 0.000. (очистные сооружения)				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				ООО "Инжстройпроект"		

Кладочный план на отм. 0,000



1. Кладку перегородок армировать по горизонтали сетками через 500 мм.
2. Поверхность перегородок с двух сторон армировать сетками в слое цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30 мм. армированные слои должны иметь надежное сцепление с кладкой.

						15-19 ИЛО2.2			
						«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП Разраб.		Гринин		<i>Сп.</i>			П	4	
Н. контр.		Гринин		<i>Сп.</i>		Кладочный план на отм. 0,000 (очистные сооружения)	ООО "Инжстройпроект"		

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

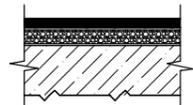
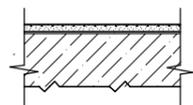
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Примечание
Д-1	Серия 1.136-10	ДГ21-9л	3		
Д-2	Серия 1.136-10	ДГ21-9	2		
Д-3	Серия 1.136-10	ДГ21-7	1		
Д-4	ГОСТ 31173-2003	ДСН ППН 2100-910 М3	1		
Д-5	ГОСТ 31173-2003	ДСН ППН 2100-1210 М3	1		
В-1	Серия 1.435.9-17	Ворота индивидуальные 2,0x2,53	1		
О-1	ГОСТ 30674-99	ОРМ15-15	1		
		Доска подоконная ПД 14-25	1		

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примеч.
	Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки	Площадь, м²	Низ стен или перегородок	Площадь, м²	
Первый этаж							
Блок обезвреживания Блок обеззараживания Блок реагентов Компрессорная Комната персонала Диспетчерская	Заводская окраска		Заводская окраска	83,25	—	—	
			Улучшенная штукатурка, окраска вододисперсионным составом	138,46	—	—	
Санузел	Заводская окраска		Заводская окраска	10,09			
			Глазур. плитка	8,60			

Экспликация полов

Тип помещения	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м²	Примечание
Диспетчерская Комната персонала		1. Бетон В20 - 30 мм, армирование сеткой 4Ср 5Вр-I-100 5Вр-I-100 2. Гидроизол - 2 слоя 3. Пеноплекс 35 - 50 мм 4. Гидроизол - 2 слоя 5. Фундаментная плита (см. КР)	11,88	
Блок обезвреживания Блок обеззараживания Блок реагентов Компрессорная Санузел		1. Бетон кл. В20 - 20 мм 2. Гидроизол - 2 слоя 3. Фундаментная плита (см. КР)	46,45	

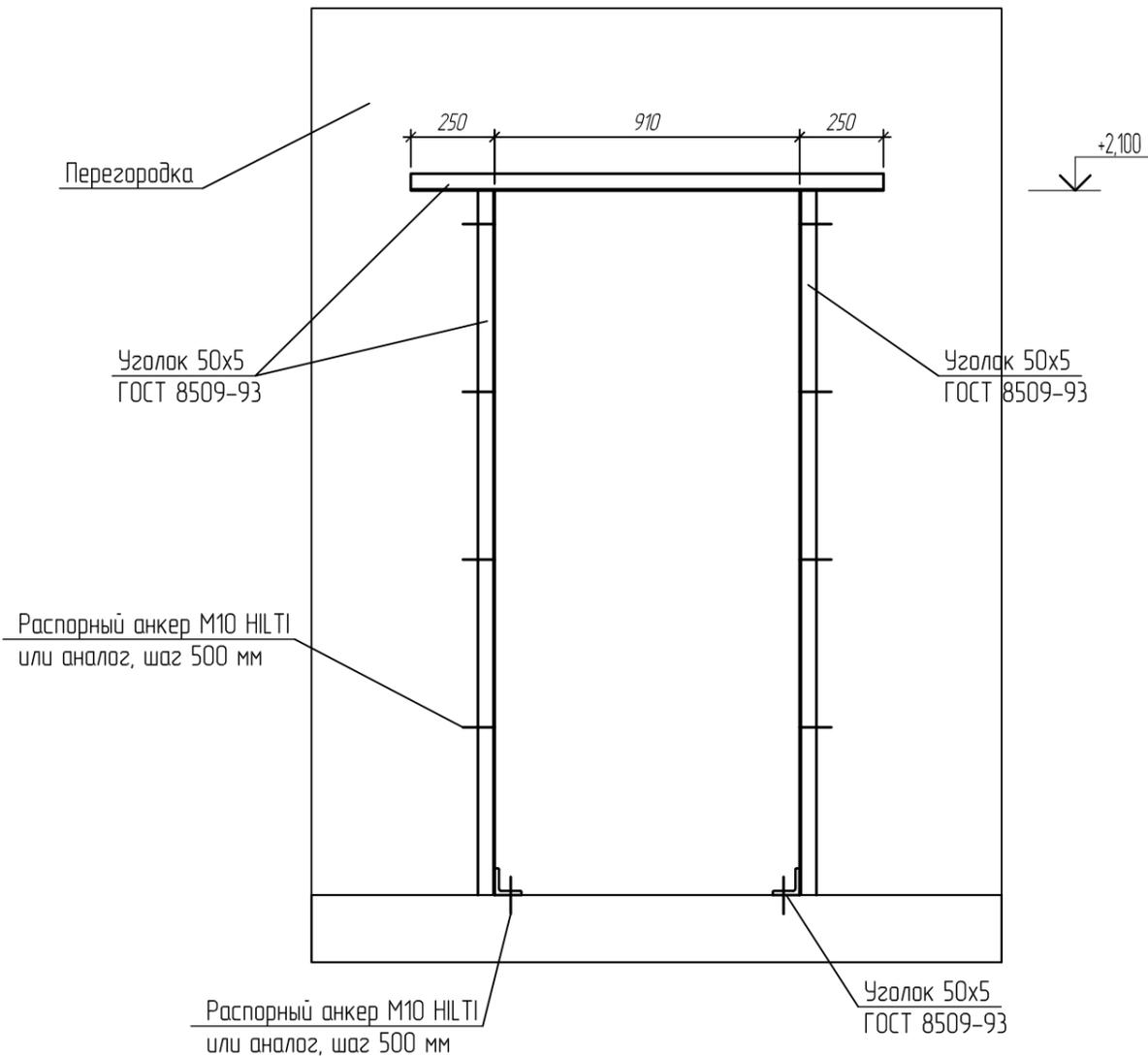
Ведомость проемов

Марка поз.	Размер bхh, мм	Отметка верха
1	910x2100	+2.100
2	710x2100	+2.100
3	1210x2100	+2.100
4	2000x2530	+2.530
5	1510x1500	+2.530

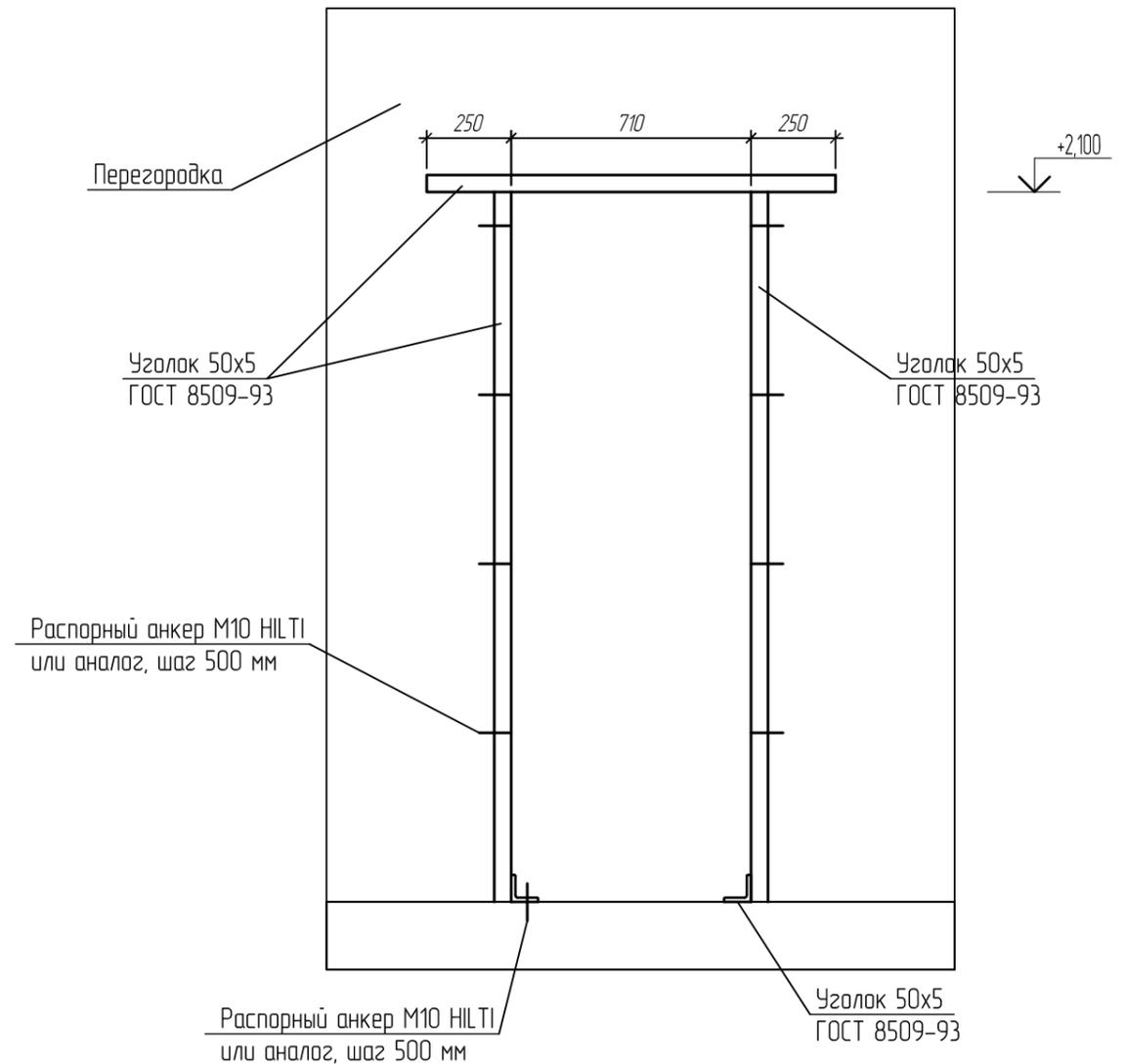
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

15-19 ИЛО2.2					
"«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Архитектурные решения				Стадия	Лист
				П	1
ГИП				Гринин	
Н.контр.				Гринин	
Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Ведомость проемов. Ведомость перемычек. (очистные сооружения)				ООО "Инжстройпроект"	

Устройство перемычки ПР-1 и обрамления из
металлического проката



Устройство перемычки ПР-2 и обрамления из
металлического проката



Спецификация элементов для устройства перемычек ПР-1, ПР-2 и
обрамления

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1		Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	70	3,77	п.м.
2		Распорный анкер M10 HILTI (или аналог)	120		

						15-19 ИЛО2.2		
						«Строительство станции биологической очистки сточных вод с. Бошняково (разработка ПСД)»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гринин			<i>Гринин</i>		Очистные сооружения	П	6
Разраб.						Устройство перемычек ПР-1, ПР-2 и обрамления из металлического проката (очистные сооружения)	ООО "Инжстройпроект"	
Н. контр.	Гринин			<i>Гринин</i>				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.