

Схема посадки

Примечания:

1 Система высот – Балтийская, 1977г.

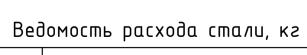
2 Карту фактического материала с линиями инженерно-геологических разрезов см. ли

# Таблица свайного поля

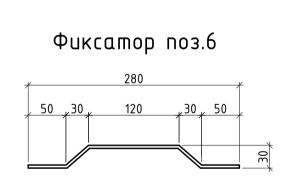
Условное обозначени сваи	Отметка острия сваи	Отметка головы сваи	Номер сваи	Марка сваи	Класс бетона	Примечание
Ф	-5.15	2.85	1-67	СБН-1		

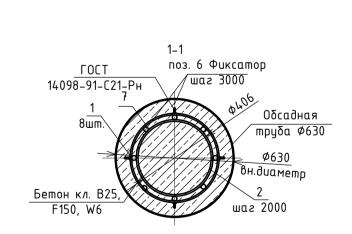
## Спецификация сваи СБН-1

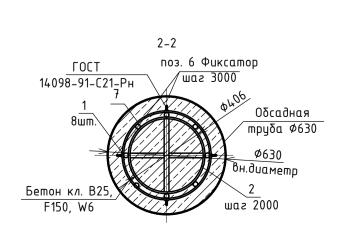
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примеч.
		Свая СБН-1	67		
		Сборочные единицы			
1	ΓΟCT 5781-82*	Φ25A-III, L=8900	8	34.23	
2		Τρyδα <mark>406.6x9 ΓΟCT 10704-91</mark> Cm4cn ΓΟCT 8731-74	4	4,4	кольцо
3	ΓΟCT 5781-82*	Φ25A-III, L=280	16	1,1	
4	ΓΟCT 5781-82*	φ25A-III, L=780	1	3,0	анкер <u></u> донный
5		Τρyδα <u>φ620 ΓΟCT 632-80</u> Cm4cn ΓΟCT 8731-74	8 n.m.	403кг/м	3224
6		Ø8A−I, L=280	16	0,11	фиксатор
7		Ф8А-I, L=32n.м.	1	12.6	навивка
		Материалы			
		Бетон кл. B25, F150, W6 м³	2.26		

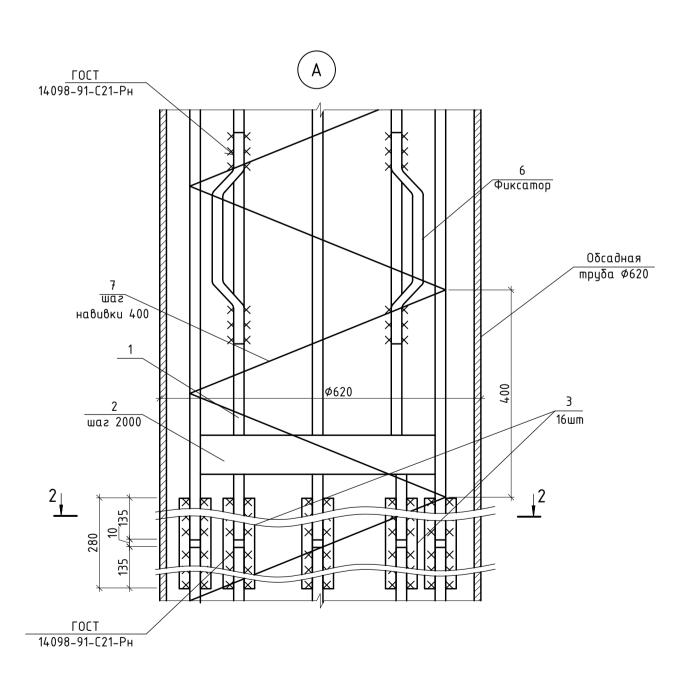


		'						
		Арматура класса						
Марка элемента		A-III		A-I			Bcezo	
Sherienina		ΓΟCT 5781 - 82*						
	Ø 25		Nmozo	Ø 8		Nmozo		
Свая СБН-1 - 67шт	19727.5	1	9727.48	962.2		962.2	20689.7	





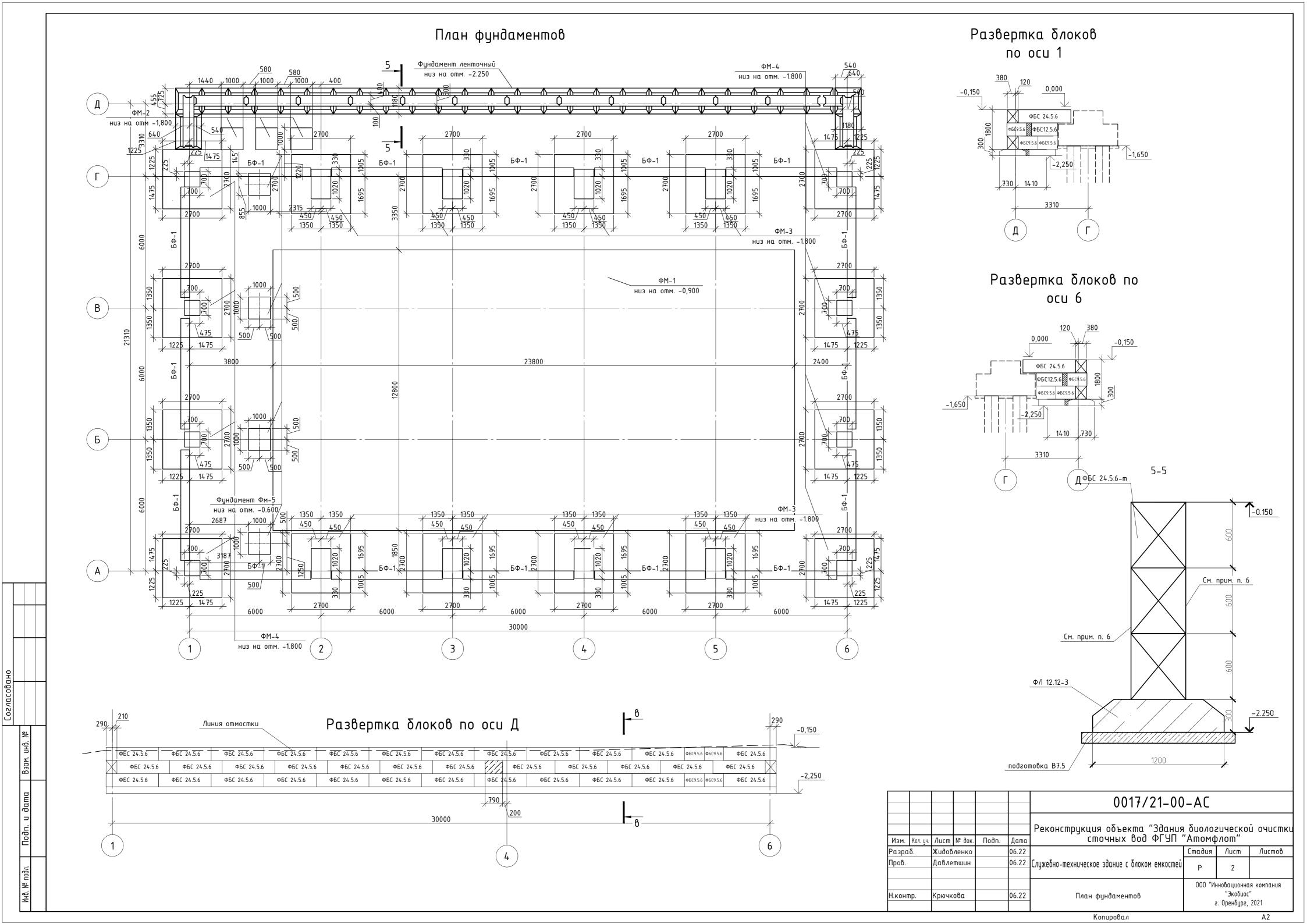


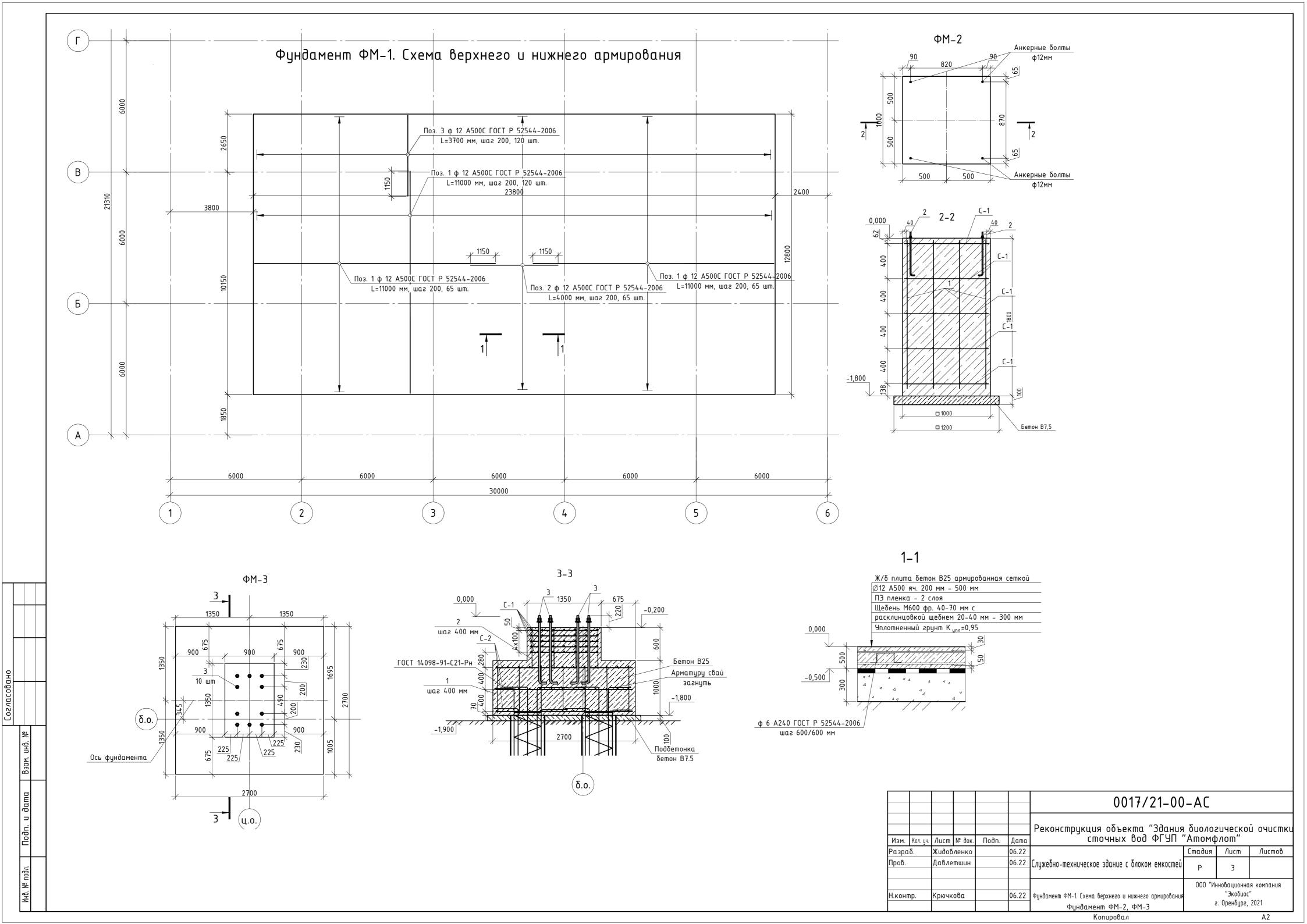


- 1. Свайные фундаменты запроектированы на основании «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации» 05021-ИГИ, выполненного 000 «СевИнжГео».
- 2. По результатам изысканий выделено 10 инженерно-геологических элементов. В основу их выделения положены количественные показатели вещественного состава и статистическая обработка показателей физико- механических свойств грунтов с учетом их возраста, генезиса, изменчивости в плане и по глубине и структурно-текстурных особенностей. При этом наименования грунтов инженерно-геологических элементов установлены на основе нормативных значений основных характеристик, определяемых ГОСТ 25100-2020. Гидравлически, подземные воды связаны с Кольским заливом. По результатам гидрогеологических наблюдений в периоды прилива уровень подземных вод составил 2,8 – 4,2 м (абс. отм. 0,84 – -0,04), в периоды отлива – 4,2– 5,6 м (абс. отм.-0,80 – -1,44). Амплитуда колебаний составляет 1,4 м.
- 3. При производстве работ особое внимание следует уделять геодезическому контролю фактического положения свай в плане свайного поля. Отклонение от проектного положения свай не должны превышать в плане +5см, по высоте +5см.
- 4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 4.65 БС.
- 5. Работы выполнять в соответствии с СП 50–102–2003.
- 6. Деталь поз. 4 предусмотрена на основании требований п 8.19 СП 50–102–2003 "В целях обеспечения защитного слоя бетона между грунтом и арматурными стержнями каркаса последний должен быть оснащен фиксаторами, а также крестообразными анкерами, установленными в нижнем конце каркаса для исключения возможности его подъема при извлечении обсадных труб"
- 7. Приварку поз. 1 (основная арматура) к поз. 2(трубчатые кольца) выполнять на сварке 14098-91

						0017/21-00-AC						
Изм	Кол. цч.	Auem	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	і биолог "Атома	гическо				
				110011.	<del> </del>	CINO INDIX GGG 11 SIT	Стадия	_	Листов			
Разра	.0.	Жидовленко Давлетшин				СШиоия	/lucm	710111100				
Пров.					06.22	Служебно-техническое здание с блоком емкостей	Р	1				
							000 "Инновационная компания					
Н.конп	Н.контр.		ова		06.22	Схема свайного поля	"Экобиос" г. Оренбург, 2021					

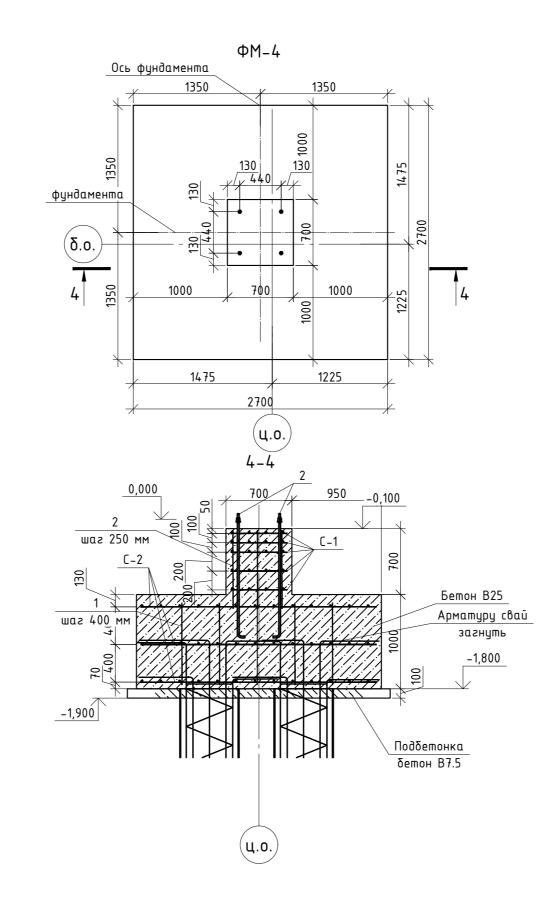
Копировал

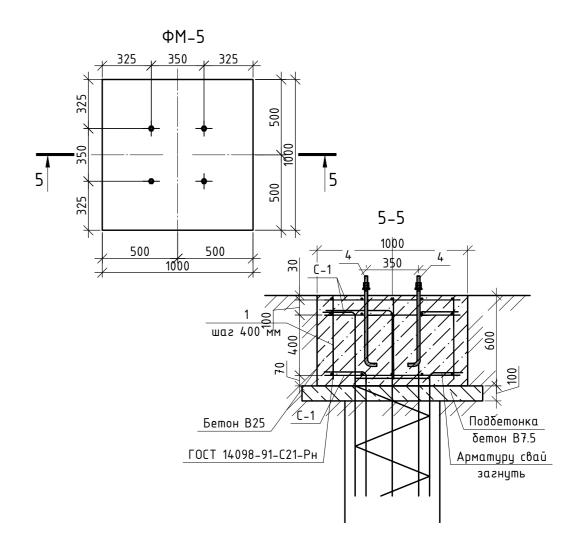




#### Спецификация к плану фундаментов

				1		
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
			ФМ-1			
	1	ГОСТ 34028-2016	ф 12 A500C L=11000 мм	500	9.75	4875
	2	ГОСТ 34028-2016	ф 12 A500C L=4000 мм	65	3.54	230.1
	3	ГОСТ 34028-2016	ф 12 A500C L=3700 мм	120	3.28	393.6
		ГОСТ 7473-94	Бетон B25, F75, W6, м <sup>3</sup>	163.6		
			ПЭ пленка, м <sup>2</sup>	330		на 2 слоя
		ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М600 фр. 40-70 мм, м <sup>3</sup>	79.5		
		ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М600 фр. 20-40 мм, м <sup>3</sup>	26.5		
			<u>Фундамент Фм-2</u>			
	1	ГОСТ 34028-2016	ф 12 А500С L=1500 мм	12	1.33	15.96
	2	ГОСТ 24379.1-2012	Шпилька 1.M12x500 ГОСТ 24379.1-80	4		
		ΓΟCT 23279-2012	4C \$\frac{\phi12}{\phi12}\$\frac{A500C-200}{A500C-200}\$\text{90x90}\$\frac{50}{50}\$	5	7.99	39.95
			Бетон B25 W6 F150, м <sup>3</sup>	1.8		
			Бетон В7,5, м <sup>3</sup>	0.14		
			Плиты железобетонные ленточных			
	Ф/1–1	ГОСТ 13580-85	фундаментов Ф/12.12-3	15	780	
	Φ/1-2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.12–3	2	1030	
	1	ΓΟCT 13579-2018	ФБС 24.5.6-т	38	1630	
	2	ΓΟCT 13579-2018	ФБС 12.5.6-т	2	790	
	3	ΓΟCT 13579-2018	ФБС 9.5.6-т	4	590	
	БФ-1	серия 1.015–1.95 8. 3	3 БФ 51-5 бетон класса В15 (на монолитные	16	850	
		ГОСТ 26633-2015	заделки между фундаментных плит) бетон класса В10 (на монолитные			0,6 м3
		ГОСТ 26633-2015	заделки между блоков) бетон класса В7,5 (на подготовку под			0,7 м3
		ГОСТ 26633-2015	фундаменты)			24,0 м3
			<u>Фундамент Фм-3</u>			
	C-1		4C φ10 A500C-200 80x120 100 100	5	5.92	29.6
	C-2		$2C \frac{\phi14}{\phi14} \frac{A500C-200}{A500C-200} 260 \times 260 \frac{50}{50}$	3	81.69	245.07
	1	ΓΟCT 34028-2016	ф 10 A500C L=500 мм	44	0.31	13.64
	3	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 M36x1250 BCm3nc2	10	8.15	
			Бетон B25 W6 F150, м <sup>3</sup>	9.139		
			Бетон В <b>7</b> ,5, м <sup>3</sup>	0.841		
			Фундамент Фм-4			
	C-1		4C \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5	2.22	11.1
	C-2		2C <u>\$\phi14 A500C-200 \\ \phi14 A500C-200 \\ 260 x260 \\ 50 \end{align*}} \]</u>	3	81.69	245.07
	1	ΓΟCT 34028-2016	ф 10 A500C L=500 мм	44	0.31	13.64
רטפאומרססח	3	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 M20x1320 BCm3nc2	4	3.6	
<del></del>			Бетон B25 W6 F150, м <sup>3</sup>	8.753		
-6 N			Бетон В <b>7</b> ,5, м <sup>3</sup>	0.841		
Взам. инв.			<u>Фундамент Фм-5</u>			
Вз	C_1		4C φ10 A500C-200 90x90 50 50	5	5.55	27.75
ם שנו	1	ГОСТ 34028-2016	ф 10 A500C L=500 мм	9	0.31	2.79
dama	4	ΓΟCT 24379.1-2012	Болт 1.1 M20x600 BCm3nc2	4	1.81	
Jn. u			Бетон B25 W6 F150, м <sup>3</sup>	0.6		
Подп.			Бетон В7,5, м <sup>3</sup>	0.144		
		1	DEMOR DIJJ, PI	J V. 144		

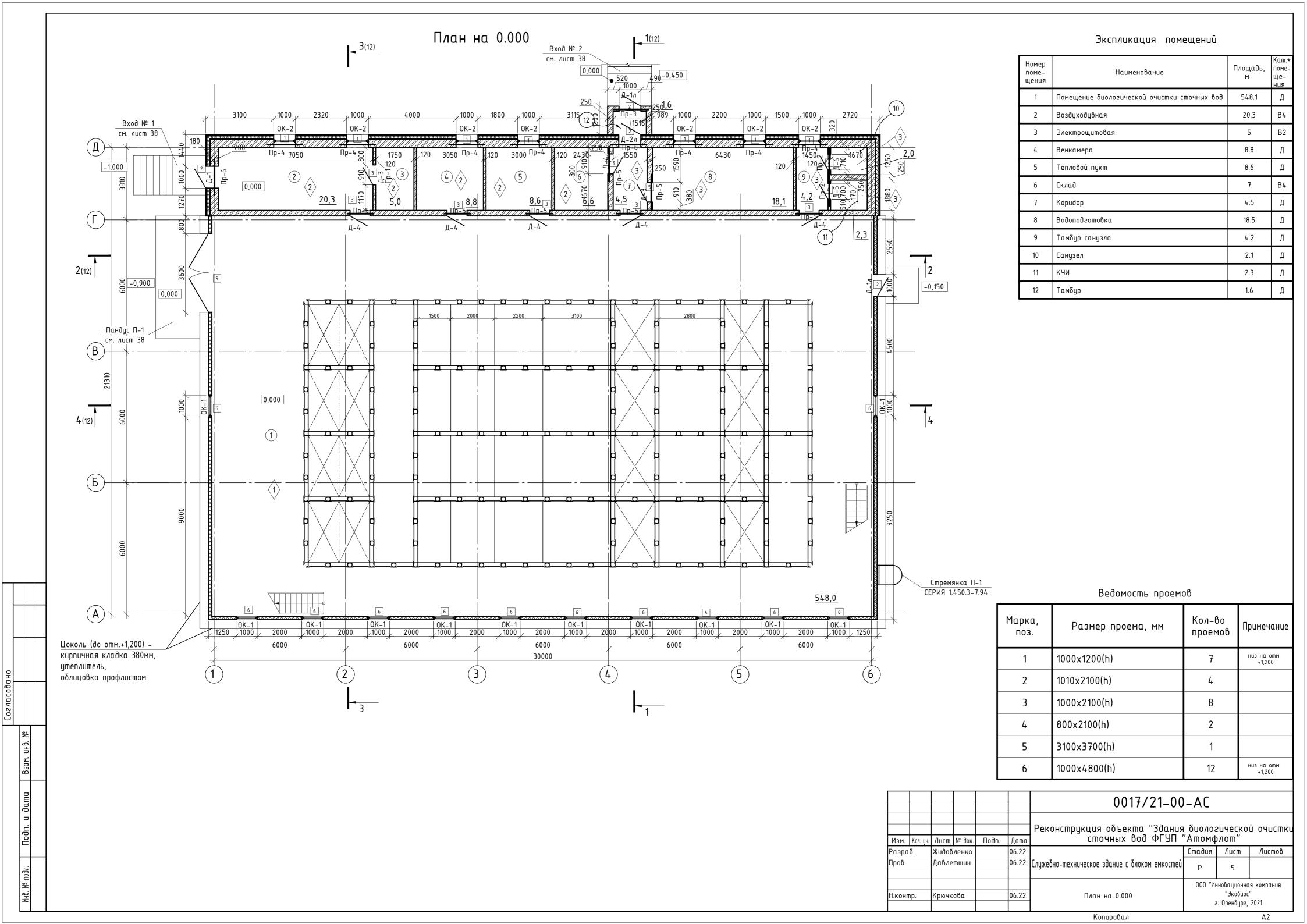




- 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 4,650.
- 2. Под ленточные фундаменты выполнить подушку из мелкозернистого бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм по уплотненному щебнем основанию. Под фундаменты под колонны высота подготовки 400 мм.
- 3. Обратную засыпку котлована выполнять местным непучинистым грунтом слоями 200-300 мм с тщательным трамбованием каждого слоя до  $y_{c\kappa}$ =1,65 m/м $^3$ .
- 4. Минимальный защитный слой бетона для арматуры 25 мм, кроме оговоренных на чертеже.
- 5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.150 из двух слоев гидроизола марки ГИ-Г ГОСТ 7415-74 на битумной мастике марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80.
- 6. Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом БН-70/30 (ГОСТ6617-76) за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
- 7. Заделки между фундаментными плитами выполнять из бетона класса В15.
- 8. Заделки между бетонными блоками выполнять из бетона класса В10. 9. Бетонные блоки и ригели укладывать на цементном растворе М50.

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания биологической очи сточных вод ФГУП "Атомфлот"					
Разра	δ.	Жидовленко			06.22		Стадия	/lucm	Листов		
Пров.		Давлетшин			06.22	Служебно-техническое здание с блоком емкостей	Р	4			
Н.контр.		Крючк	ова		06.22	Фундамент Фм-4 Спецификация к плану фундаментов	000 "Инновационная компани "Экобиос" г. Оренбург, 2021				
						1/ 0			4.0		

Копировал



#### Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Двери			
Д-1	ΓΟCT 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, МЗ, О 2100x1000	1		
Д-1л	ΓΟCT 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Псп, МЗ, О 2100x1000	2		
Д-2л	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км Бпр Оп Л Р 2100x1000	1		
Д-3	-//-	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х900	2		
Д-4	-//-	ДПВ Г Бпр Оп П Р 2100x900	2		
Д-4л	-//-	ДПВ Г Бпр Оп /I Р 2100х900	4		
Д-5	-//-	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x700	1		
Д-6л	-//-	ДПВ Г Бпр Оп /I Р 2100x700	1	<u> </u>	
		<u>Окна</u>			
0κ-1	ГОСТ 30674-99	ОП B2 4800x1000 (4M1-16-4M1-16-4M1)	12		
0к-2	-//-	ОП B2 1200x1000 (4M1-16-4M1-16-4M1)	17		
		Ворота			
Bp-1	ТУ изготовителя	Ворота распашные 3600x3000(h) с калиткой	1		

#### Экспликация полов

Марка	Схема сечения
ΠP-1 (шm.1)	+2,100
ΠP-2 (шm.2)	+2,100
ΠP-3 (шm.1)	250
ΠΡ-4 (шm.7)	+2,400
ΠP-5 (шm.6)	5 5 +2,100
ΠP-6 (шm.1)	+2,100

Ведомость перемычек

	Наименование помещения	Tun no <i>n</i> a	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пол (наименование, толщин основание и др.), мм	ια,	Площадь, м		
				Гладкое промышленное покрытие MasterTop 1324	2 мм			
				сухая упрочняющая смесь MasterTop 200	3 мм			
	Помещение биологической			Бетон В 25, армирование ф8 A500C, яч. 200x200	200 мм			
	очистки сточных вод	1		ПЭ пленка	2 слоя	230.75		
	CINO IIIMA GGG	ЩебеньМ 60		ЩебеньМ 600 фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем 20-40 мм	200 мм			
				Уплотненый грунт				
				Гладкое промышленное покрытие MasterTop 1324	2 мм			
	Воздуходувная,			сухая упрочняющая смесь MasterTop 200	3 мм	51.36		
1	лектрощитовая Венкамера,	, 2		Бетон В 15, армирование ф6 А 240, яч. 100x2100	150 мм			
	Тепловой пукт, Склад, Тамбур		<del>da lat da lat da di</del>	ЩебеньМ 600 фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем 20-40 мм	100 мм			
				Уплотненый грунт				
				Керамическая плитка ГРЕС с шероховатой поверхностью	9 мм			
				Сухая клеевая смесь	3 слой			
	Коридор, Водоподготовка	3	<i>77777</i> 77	Гидроизоляция Master Tile WP 667	3 мм	24.55		
	Тамбур санузла, Санузл	)	ti la la la la la la la	Бетон В 15, армирование ф6 А 240, яч. 100х100	150 мм	31.55		
	Санузл, КУИ			ЩебеньМ 600 фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем 20–40 мм	100 мм			
				Уплотненый грунт				

#### Экспликация перемычек

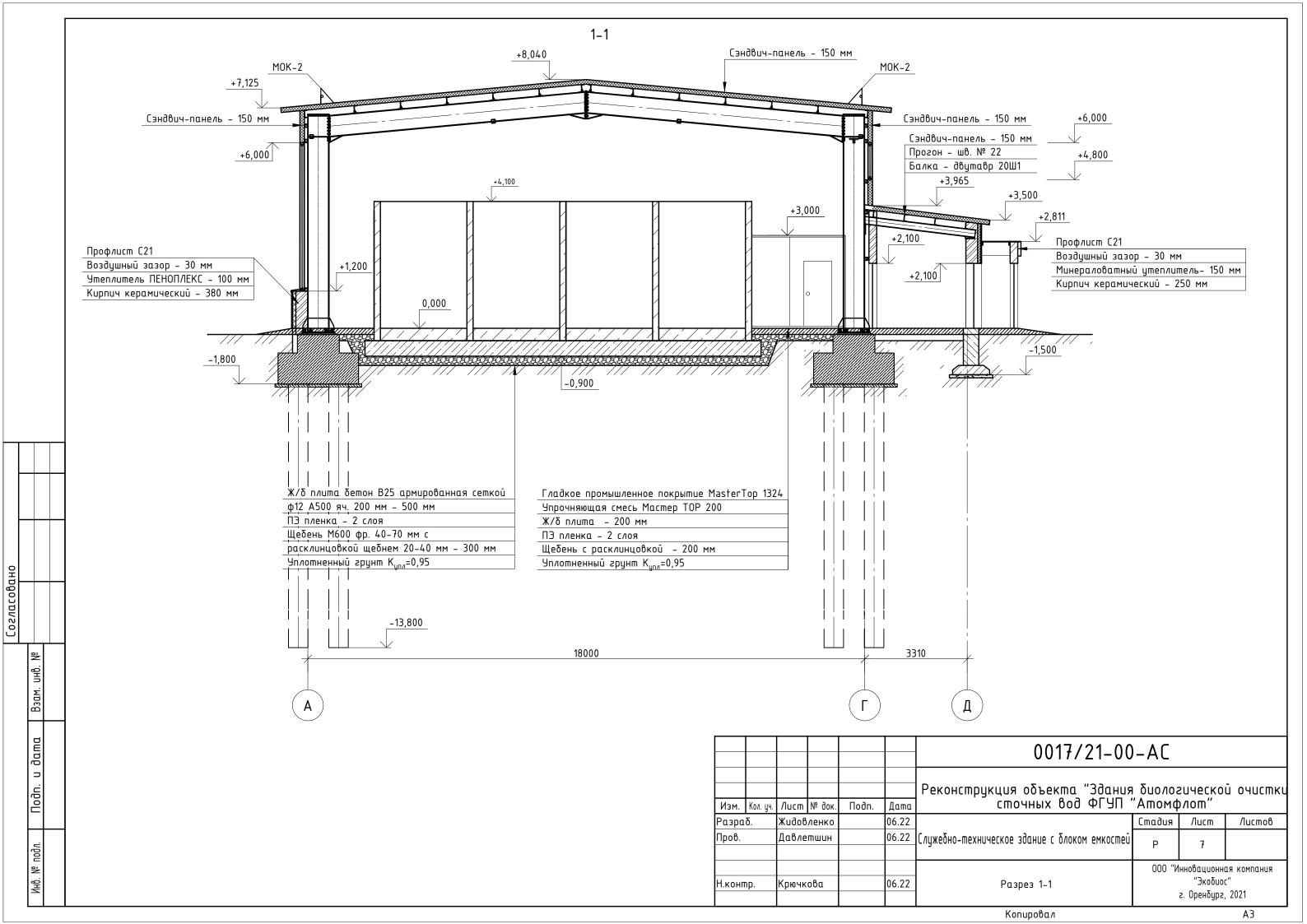
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1		Уголок №100x7 ГОСТ 8509-93 L=1400	1	15.11	
2		Уголок №100x7 ГОСТ 8509-93 L=1200	4	12.95	
3		Уголок №100x7 ГОСТ 8509-93 L=1500	2	16.19	
4	ГОСТ 948-2016	3ПБ 16-37-п	24	102	
5	ГОСТ 948-2016	2ПБ13-1	12	54	

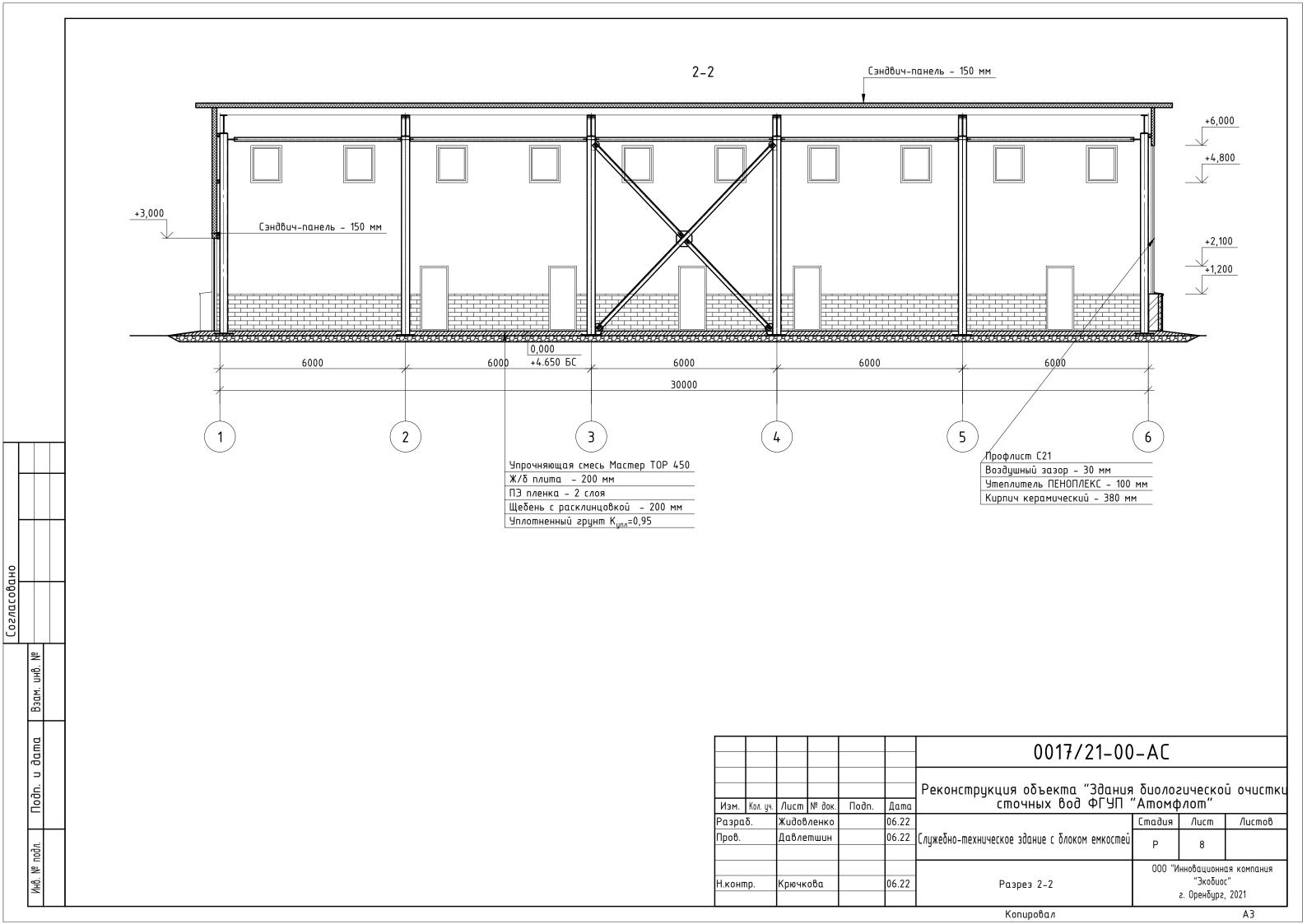
#### Ведомость отделки помещений

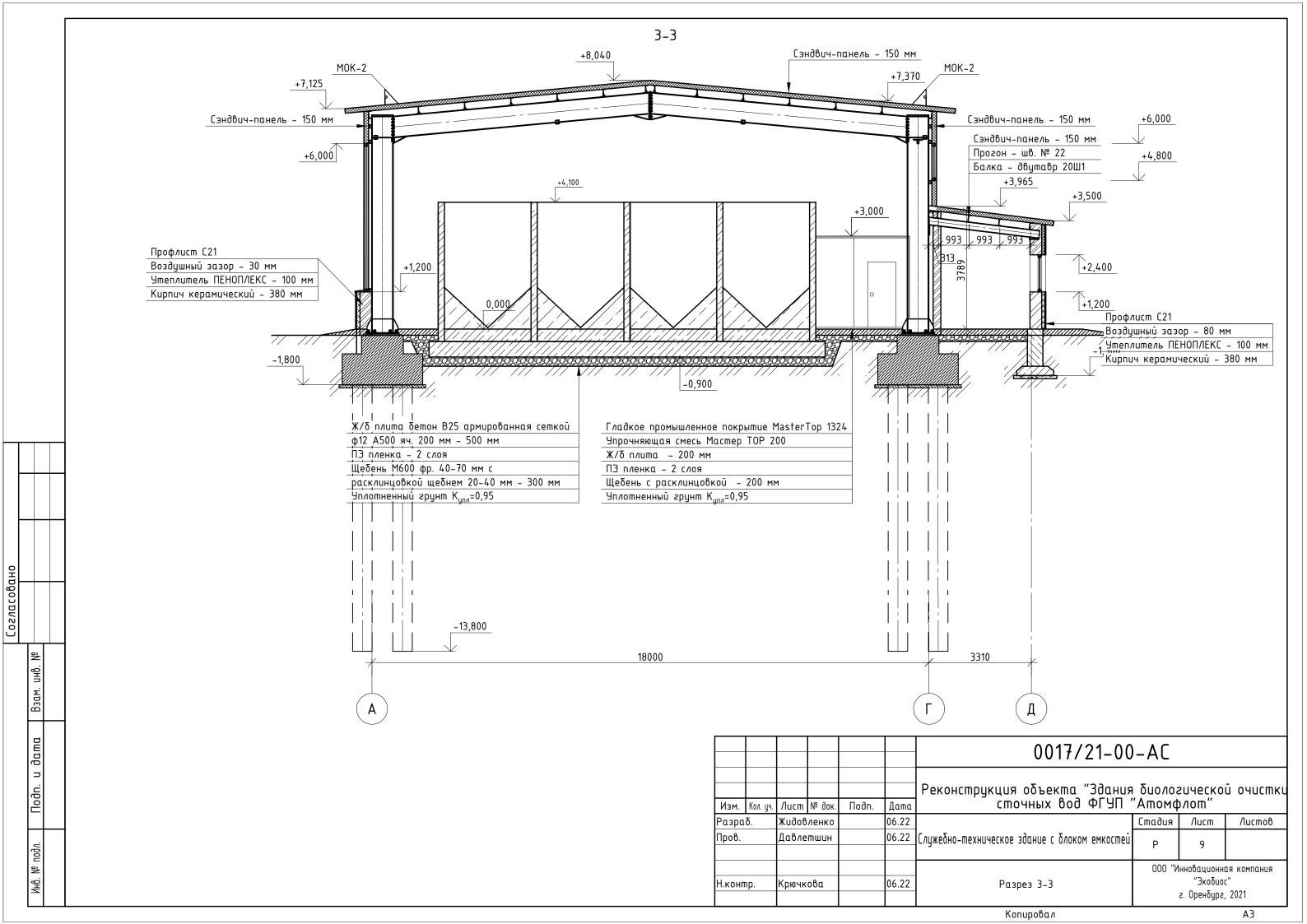
		Buð or	пделки элементов	интер	ьеров		
Наименования помещений	Потолок	Пло- щадь, м²	Стены и перегородки	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Пол	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Примечание
Венкамера, Воздуходувная, Склад, Тепловой пукт, Электрощитовая	Сендвич-панели – без отделки	49.1	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска за 2 раза	158.7	Промышленное покрытие	49.1	
Водоподготовка, Коридор, Тамбур санузла	Сендвич-панели – без отделки	26.8	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска за 2 раза	79.1	Керамическая плитка	26.8	
КУИ, Санузел	Сендвич-панели – без отделки	4.3	Штукатурка, грунтовка глубокого проникновения, керамическая плитка на универсальном клее	30	Керамическая плитка	4.3	
Помещение биологической очистки сточных вод	Сендвич-панели – без отделки	547.2	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска	42.7	Промышленное покрытие	547.2	
Тамбур	Подвесной потолок, плиты 600х600 мм	1.5	Штукатурка, грунтовка, водоэмульсионная покраска за 2 раза	9.9	Промышленное покрытие	1.5	

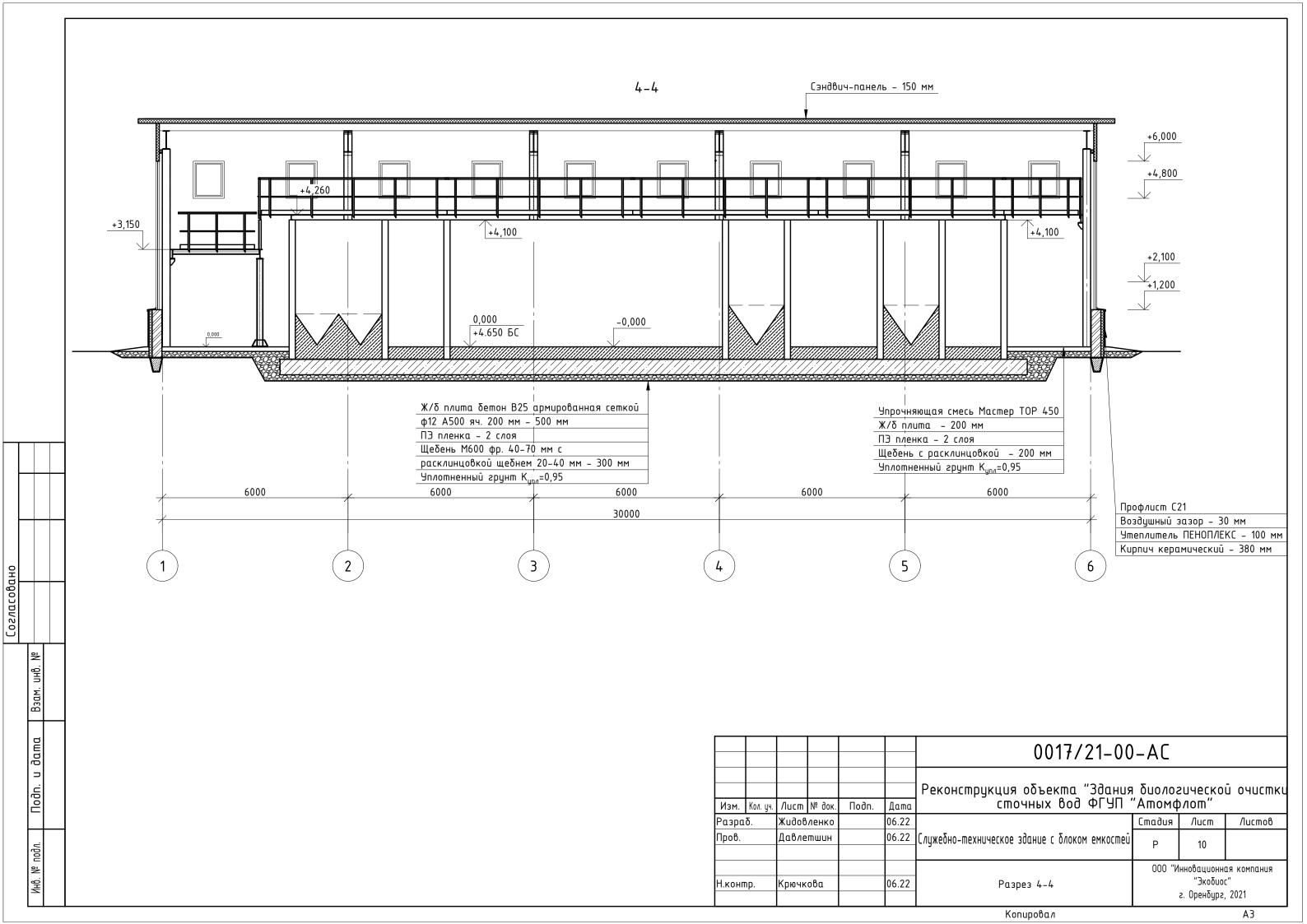
- 1. За абсолютную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствиет абсолютной отметке +4,650.
- 2. Наружные стены трехслойные. Внутренняя часть наружных стен из полнотелого керамического кирпича пластического прессования KP-p-no 250x120x65/1HФ/125/2,0/25 no ГОСТ 530-2012 на растворе марки М75. Толщина внутренней части стены - 380 мм.
- 3. Внутренние стены из полнотелого керамического кирпича пластического прессования KP-p-no 250x120x65/1HФ/125/2,0/25 no ГОСТ 530-2012 на растворе марки М75. Толщина внутренней стены – 250 мм. Армирование стен – 2 Ø5Bp-I в горизонтальных швах через 5 рядов кладки по высоте.
- 4. В местах примыкания внутренних стен к наружным и пересечения внутренних стен выполнить угловые связевые сетки из арматуры Ø4 Bp-I(B500) с шагом 50x50 через 3 ряда кладки кирпича с заделыванием в каждую сторону от пересечений осей стен на 1,50 м.
- 5. Средний слой наружных стен утеплитель- минераловатный утеплитель, б=150 мм. 6. Внутренние перегородки толщиной 120 мм из полнотелого керамического кирпича пластического прессования КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на
- растворе марки М75, с перевязкой с основной кладкой. Кладку стен цоколя выполнять до отметки +1,200. Утепление цоколя плитами из экструдированного пенополистирола "Пеноплекс" б=100 мм.
- 7. Все размеры стен и перегородок даны без учета отделки.
- 8. Несущая способность основания под полы на уровне насыпного слоя должна соответствовать следующим требованиям:
- вторичный модуль деформации Ev2>120 MH/м2
- coomнoweнue Ev2/Ev1<2,5.
- 9. Облицевать вертикальные конструкции (стены, колонны, фундаменты) в местах примыкания бетона пенополистирольной мягкой полосой толщиной 10-20 мм для образования пространственного шва.

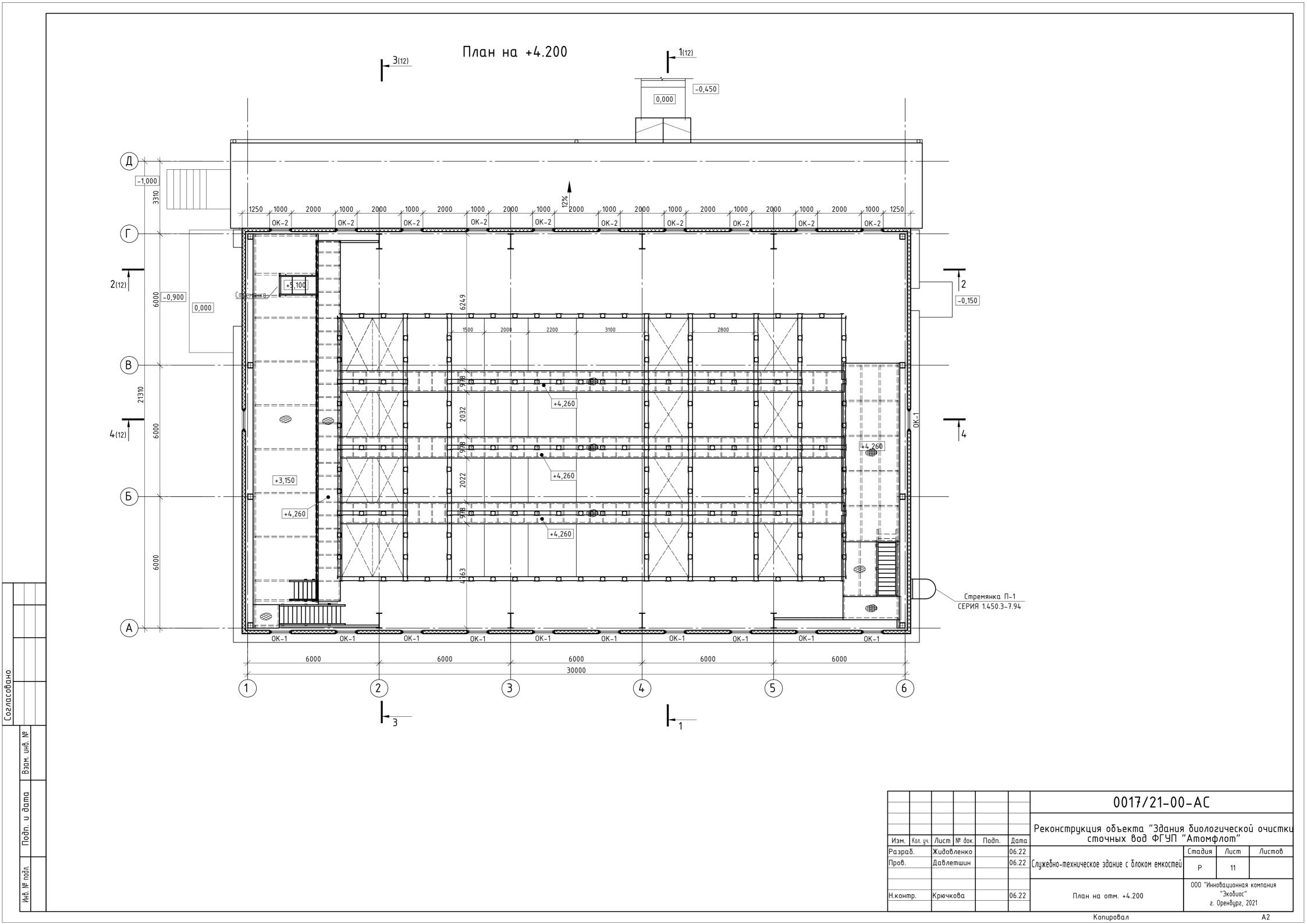
						0017/21-00	-AC			
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	і биолог "Атомф	гическо Олот"	й очистки	
_	Разраб. Жид			110011.	06.22		Стадия	/lucm	Листов	
Пров.		Давлетшин			06.22	Служебно-техническое здание с блоком емкостей	Р	6		
Н.контр.		Крючкова			06.22	Спецификации	000 "Инновационная компо "Экобиос" г. Оренбург, 2021		II .	
	Konupo8a <i>n</i> A2									

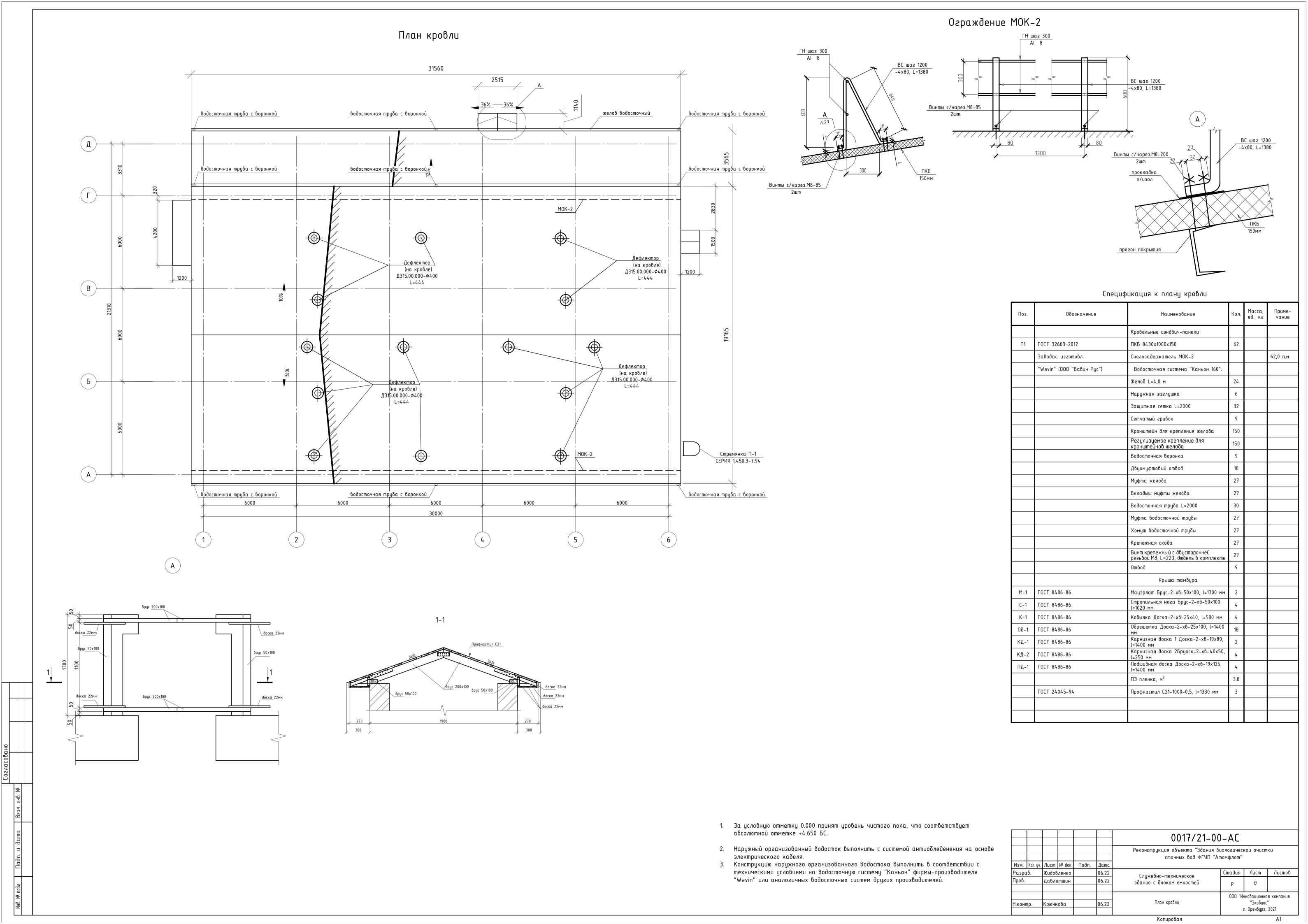


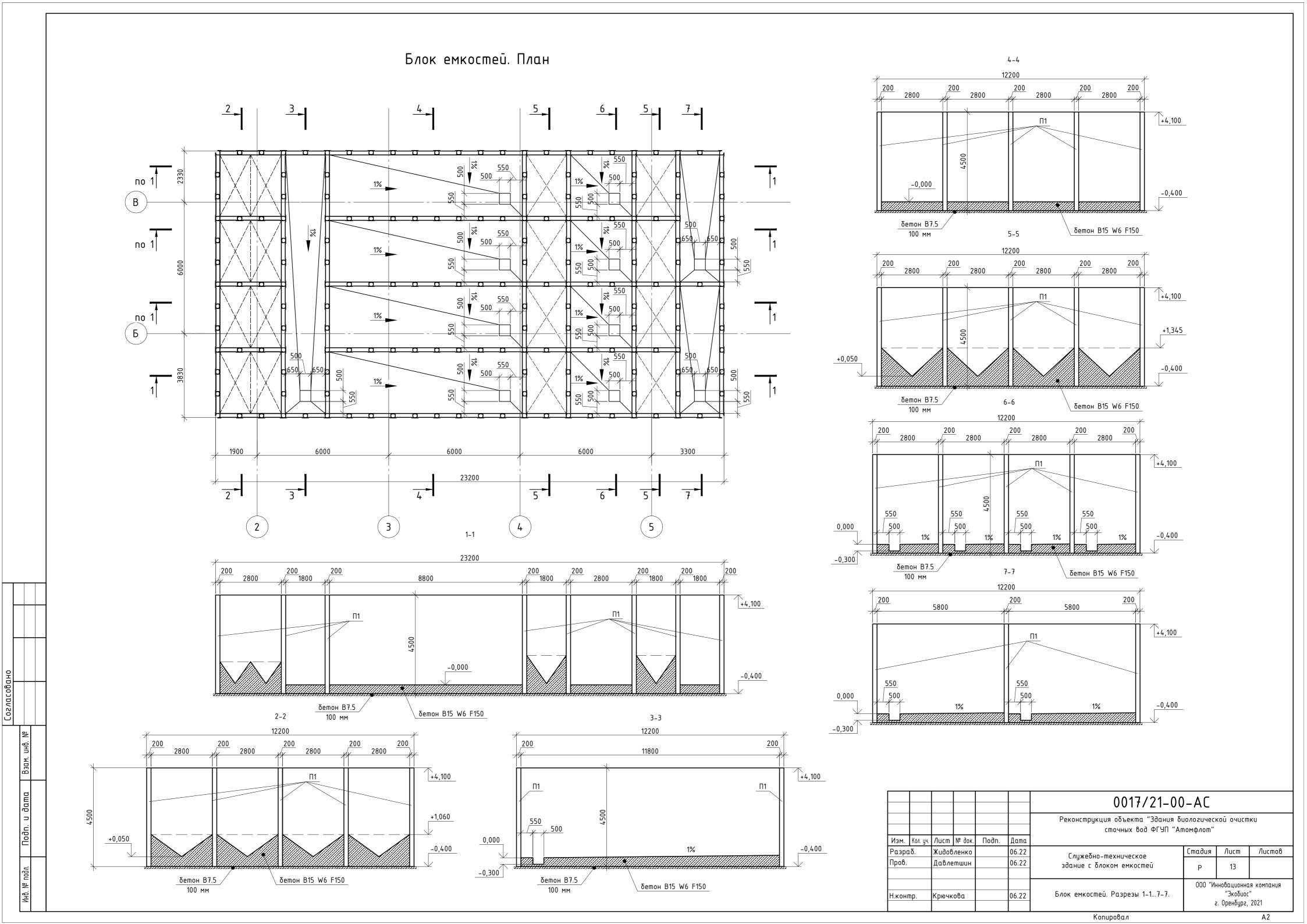


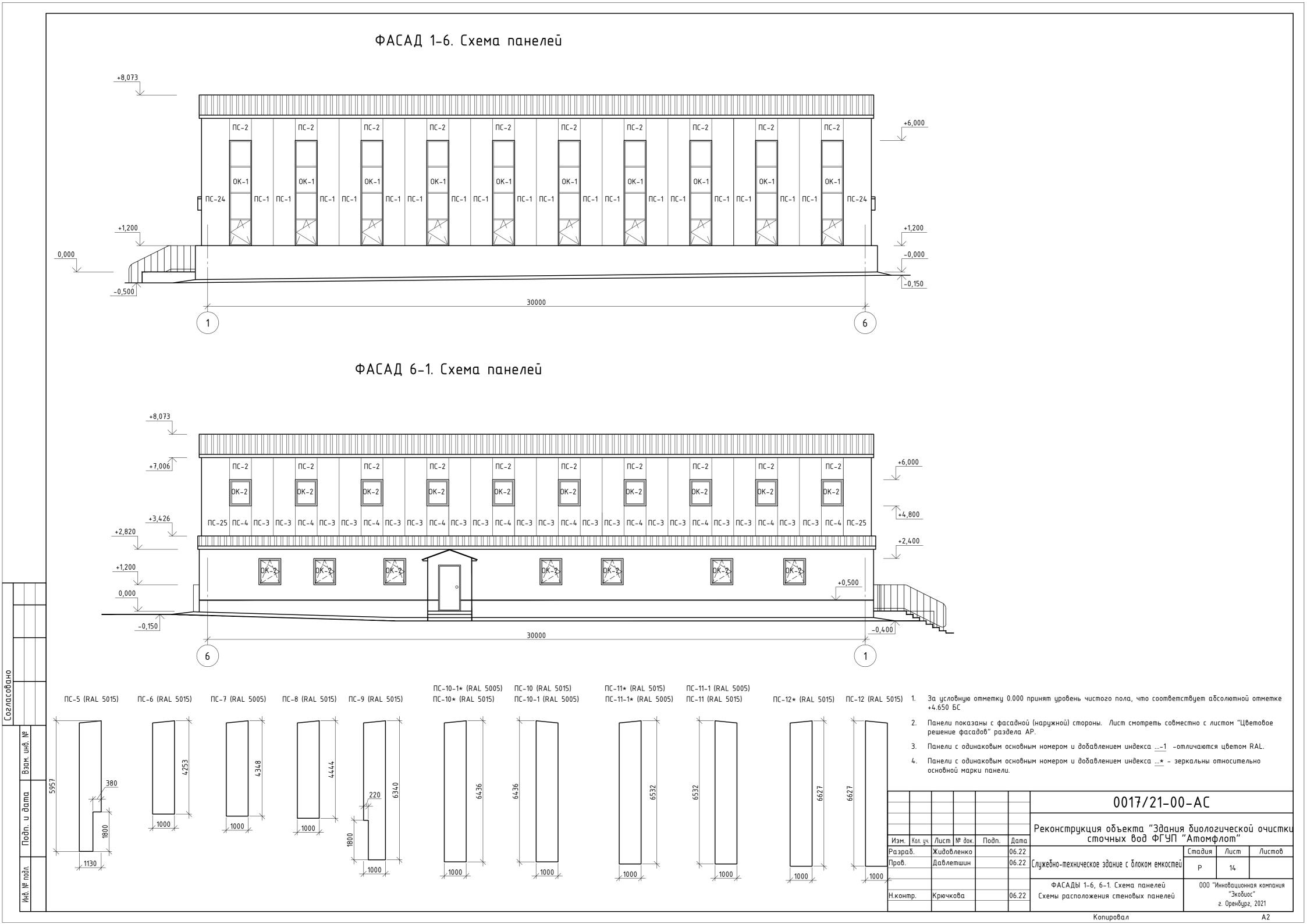


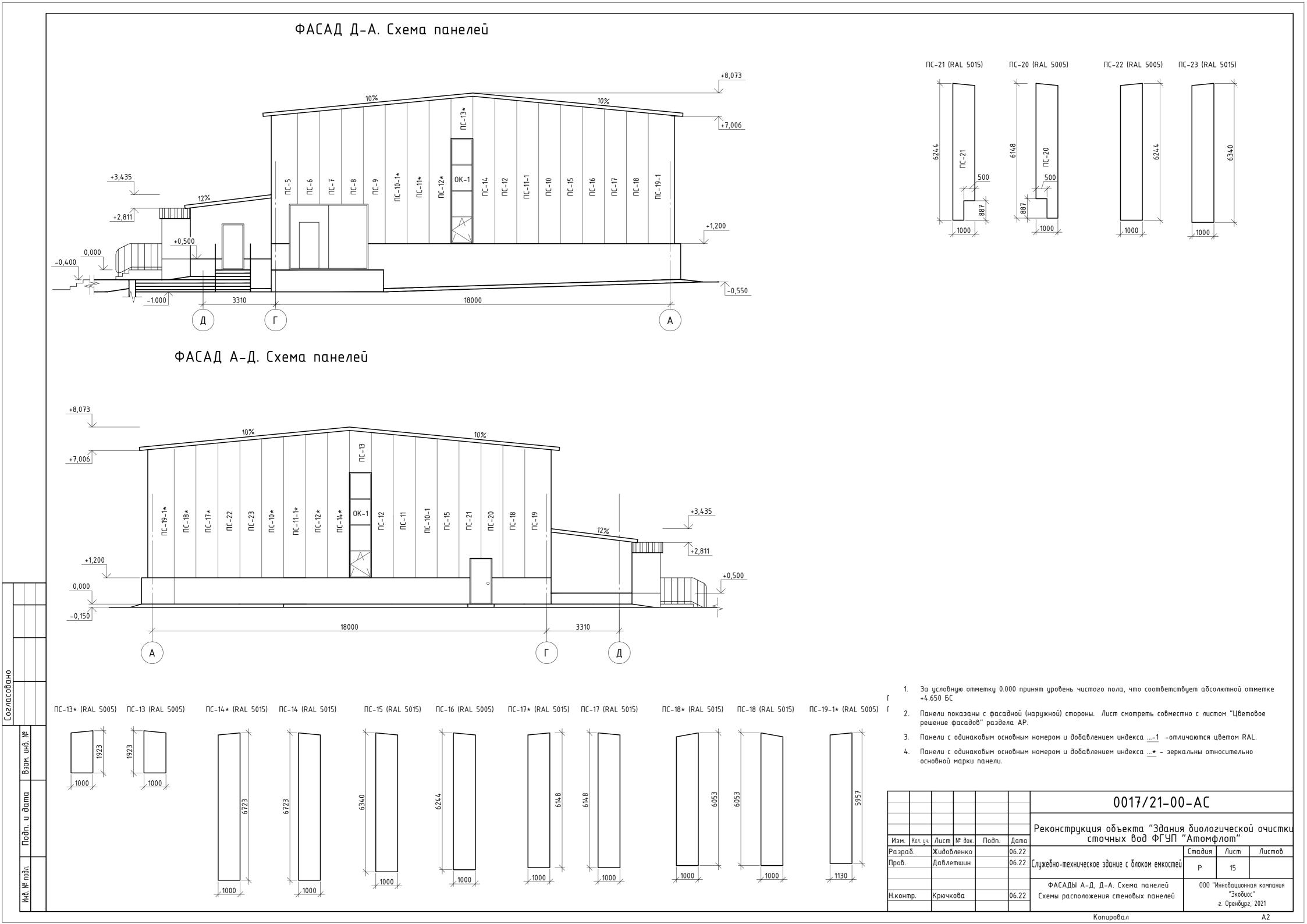












# Спецификация к схемам раскладки панелей (начало)

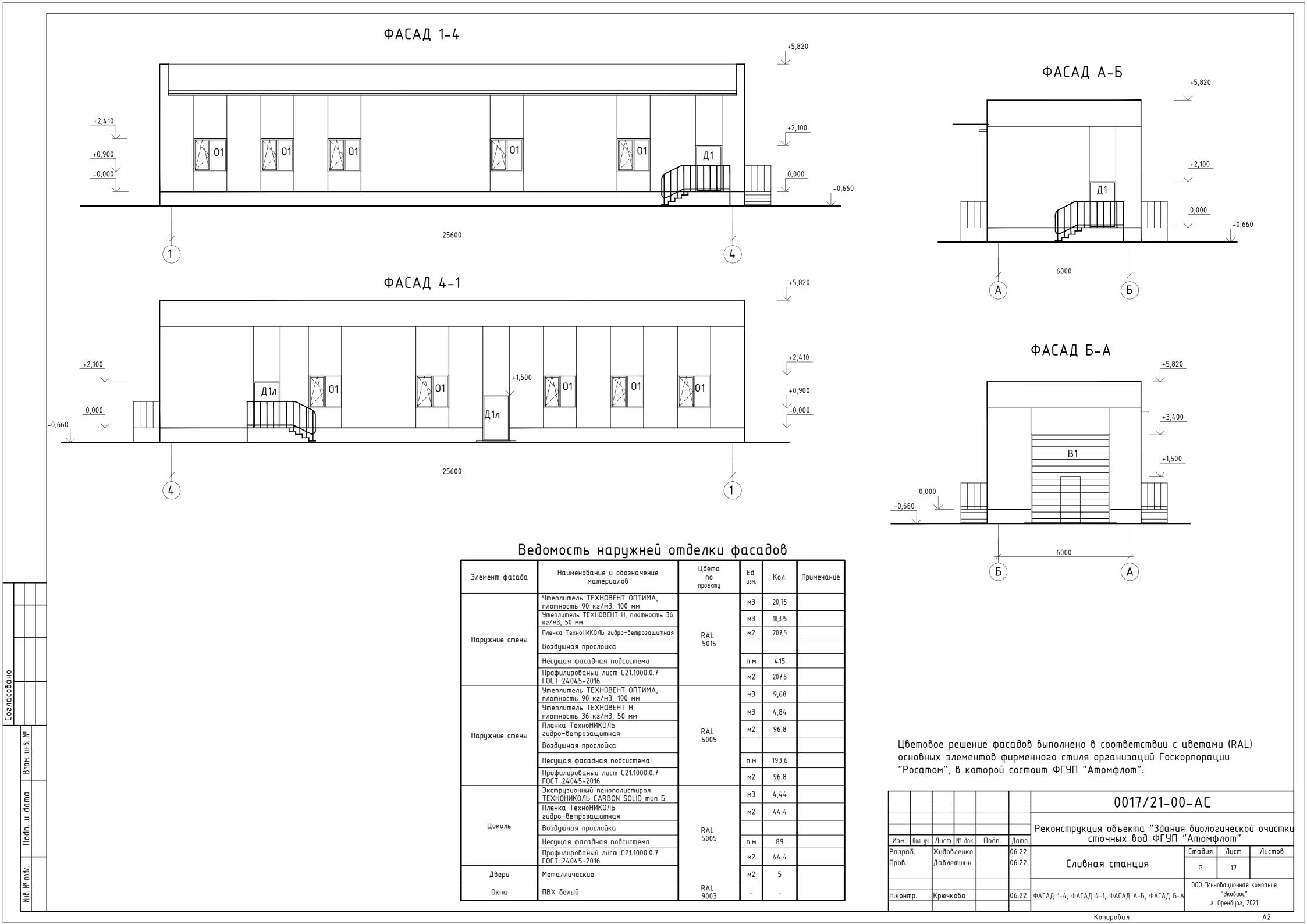
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Стеновые сендвич-панели			
ПС-1	ГОСТ 32603-2012	ПСБ 5800 х1000х150	18		RAL 5015
ПС-2	ГОСТ 32603-2012	ПСБ 1000 х1000х150	20		RAL 5005
ПС-3	ГОСТ 32603-2012	ПСБ 3580 х1000х150	18		RAL 5015
ПС-4	ГОСТ 32603-2012	ПСБ 1370 х1000х150	10		RAL 5005
ПС-5	ГОСТ 32603-2012	ПСБ 5957 x1130x150 см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-6	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-7	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-8	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-9	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-10	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-10-1	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-10*	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-10-1*	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-11	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-11-1	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-11*	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-11-1*	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-12	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	2		RAL 5015
ПС-12*	ГОСТ 32603-2012	см.выкройку	2		RAL 5015

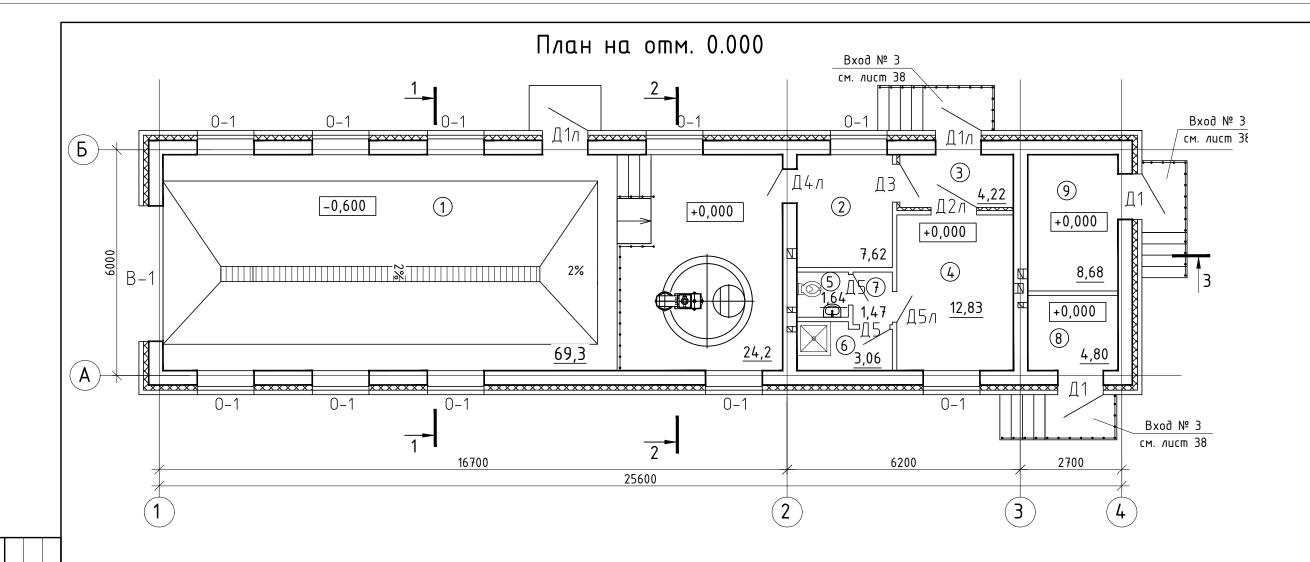
# Спецификация к схемам раскладки панелей (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
ПС-13	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-13*	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-14	FOCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-14*	FOCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-15	FOCT 32603-2012	см.выкройку	2		RAL 5015
ПС-16	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-17	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-17*	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-18	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	2		RAL 5015
ПС-18*	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-19	ΓΟCT 32603-2012	ПСБ 5957 x1130x150 см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-19-1	ΓΟCT 32603-2012	ПСБ 5957 x1130x150 см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-19-1*	ΓΟCT 32603-2012	ПСБ 5957 x1130x150 см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-20	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-21	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-22	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5005
ПС-23	ΓΟCT 32603-2012	см.выкройку	1		RAL 5015
ПС-24	ΓΟCT 32603-2012	ПСБ 5800 х1280х150	2		RAL 5015
ПС-25	ΓΟCT 32603-2012	ПСБ 3580 х1280х150	2		RAL 5015
		-	-		

- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке +4.650 БС
- 2. Панели показаны с фасадной (наружной) стороны. Лист смотреть совместно с листом "Цветовое решение фасадов" раздела АР.
- 3. Панели с одинаковым основным номером и добавлением индекса <u>...-1</u> -отличаются цветом RAL.
- 4. Панели с одинаковым основным номером и добавлением индекса <u>...\*</u> зеркальны относительно основной марки панели.

						0017/21-00-AC				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП '	і биолог "Атомф	гическо Олот"	ū очисткı	
Разра	ιδ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия Лист Листов			
Пров.		Давле	тшшн		06.22	Служебно-техническое здание с блоком емкостей	Р	16		
Н.контр.		Крючк	ова		06.22	Схемы расположения стеновых панелей Спецификация	000 "Инновационная комп "Экобиос" г. Оренбург, 2021		)C"	
•					-	Копировал			A2	





# ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

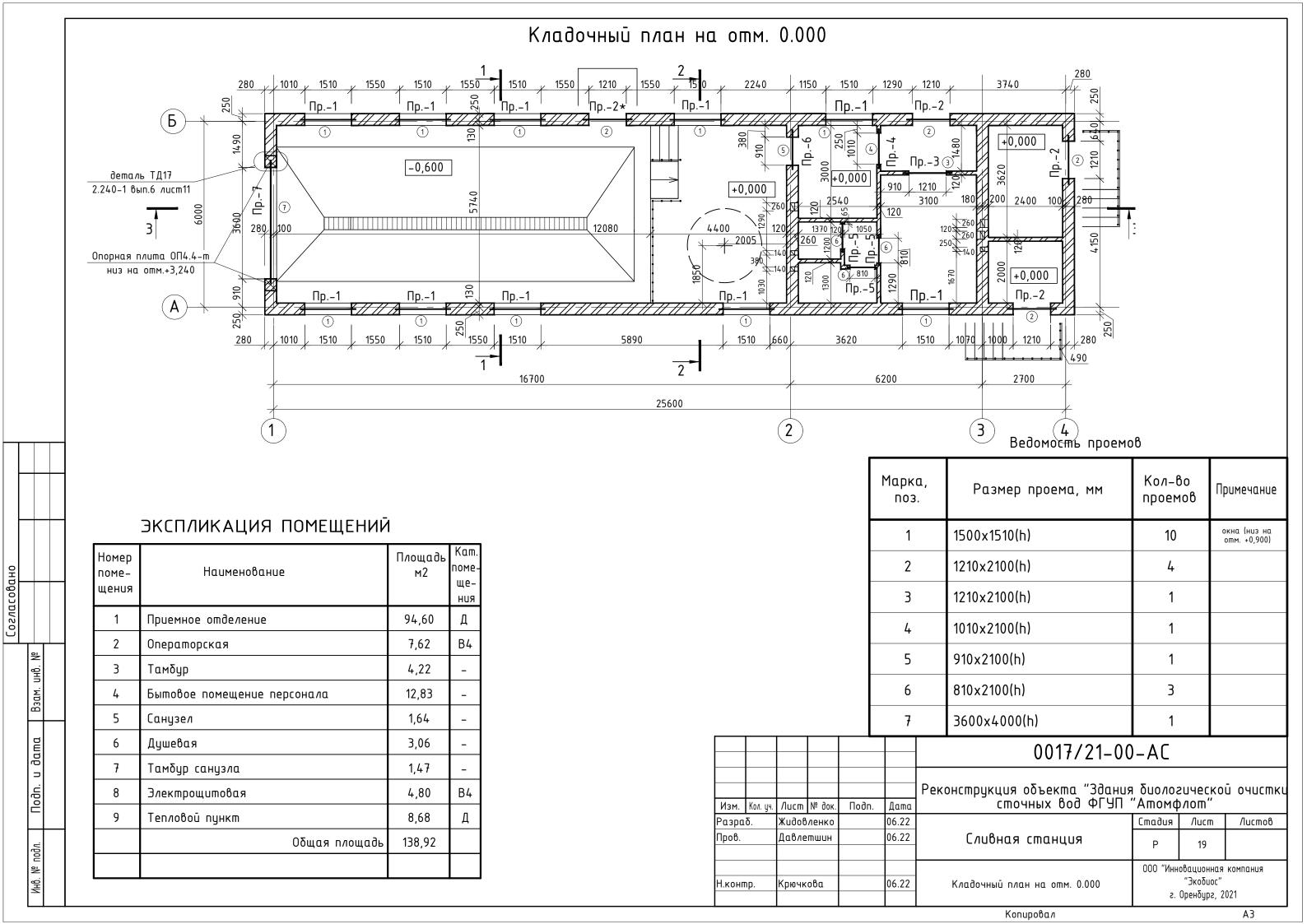
Согласовано

Номер поме- щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме- ще- ния
1	Приемное отделение	94,60	Д
2	Операторская	7,62	В4
3	Тамбур	4,22	-
4	Бытовое помещение персонала	12,83	-
5	Санузел	1,64	-
6	Душевая	3,06	-
7	Тамбур санузла	1,47	-
8	Электрощитовая	4,80	В4
9	Тепловой пункт	8,68	Д
	Общая площадь	138,92	

- 1. Несущий слой наружных стен толщиной 380мм, а также внутреннюю несущую стену 380мм выполнять из кирпича керамического КОРП 100/50 2,1НФ по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 П2-П4.
- 2. Армирование выполнять через 3 ряда кладки сеткой Вр-І ф3 50х50мм
- 3. Под опорными участками стен выполнять слой цементно-песчаного раствора М100 толщиной не более 15мм. 4. Перегородки выполнять из кирпича керамического КОРП 100/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 П2-П4.
- 5. На чертеже указаны вентканалы указанного этажа. Вентканалы открывать на отметке 360мм от перекрытия. Привязки уточнить по расстановке оборудования
- 6. Облицовку выполнять проф.листом С21–1000–0,7 ГОСТ 24045–2016 согласно узлов

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолог "Атомф	гическо Олот"	ū очистки		
Разра	ιδ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия Лист Листов				
Пров.	<u>'</u>		тшшн		06.22	Сливная станция <sub>Р 18</sub>		18			
Н.коні	Н.контр. Крючкова			06.22	План на отм. 0.000	000 "Инновационная компания "Экобиос" г. Оренбург, 2021					

Копировал



#### Спецификация элементов заполнения проемов Приме-Μαςςα, Поз. Обозначение Наименование Кол. ед., кг чание Двери ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, МЗ, О 2 Д1 ΓΟCT 31173-2016 2100×1200 ДСН, А, Оп, Л, ПРГ, Н, Псп, МЗ, О Д1л 2 ΓΟCT 31173-2016 2100x1200 1 Д2л ΓΟCT 30970-2014 ДПВ Г Бпр Оп /I Р 2100x1200 Д3 -//-1 ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x1000 -//-1 Д4л ДПВ Г Бпр Оп /1 Р 2100х900 Д5 -//-2 ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x800 -//-Д5л ДПВ Г Бпр On /I Р 2100x800 <u>Окна</u> 10 OΠ B2 1500x1500 (4M1-10-4M1-10-4M1) 0-1 ΓΟCT 30674-99 <u>Bopoma</u> Ворота подъемно-секционные с калиткой B-1 ТУ изготовителя "DoorHan" (Россия) 3600x4000(h) Спецификация перемычек

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
				Перемычки железобетонные			
		1		5Π6 25-37-n	10	338	
		2		5ΠБ 25-8-n	10	162	
		3		3ПБ 16-37-п	12	102	
		4	с. 1.038.1–1 вып.1	3ПБ 13-37-п	3	85	
		5		2ΠБ 16-2-n	1	65	
₽ 9	:	6		2ПБ13-1	1	54	
Banm IIHB Nº	:	7		2ПБ10-1	3	43	
Bac		8	индивидуальный (по с.1.225-2 вып.11)	Прогон ПРГ40.2.54m (L=4000мм)	2	1000	на основе ПРГ60.2.5-4m
	5	9	с.1.225-2 вып.11	Опорная плита ОП4.4-т	2	50	
даша				Полоса 10x80 ГОСТ103-2006 L=300	2	1,88	(к детали ТД17)
=  -							
Подп							-

#### Ведомость перемычек (начало)

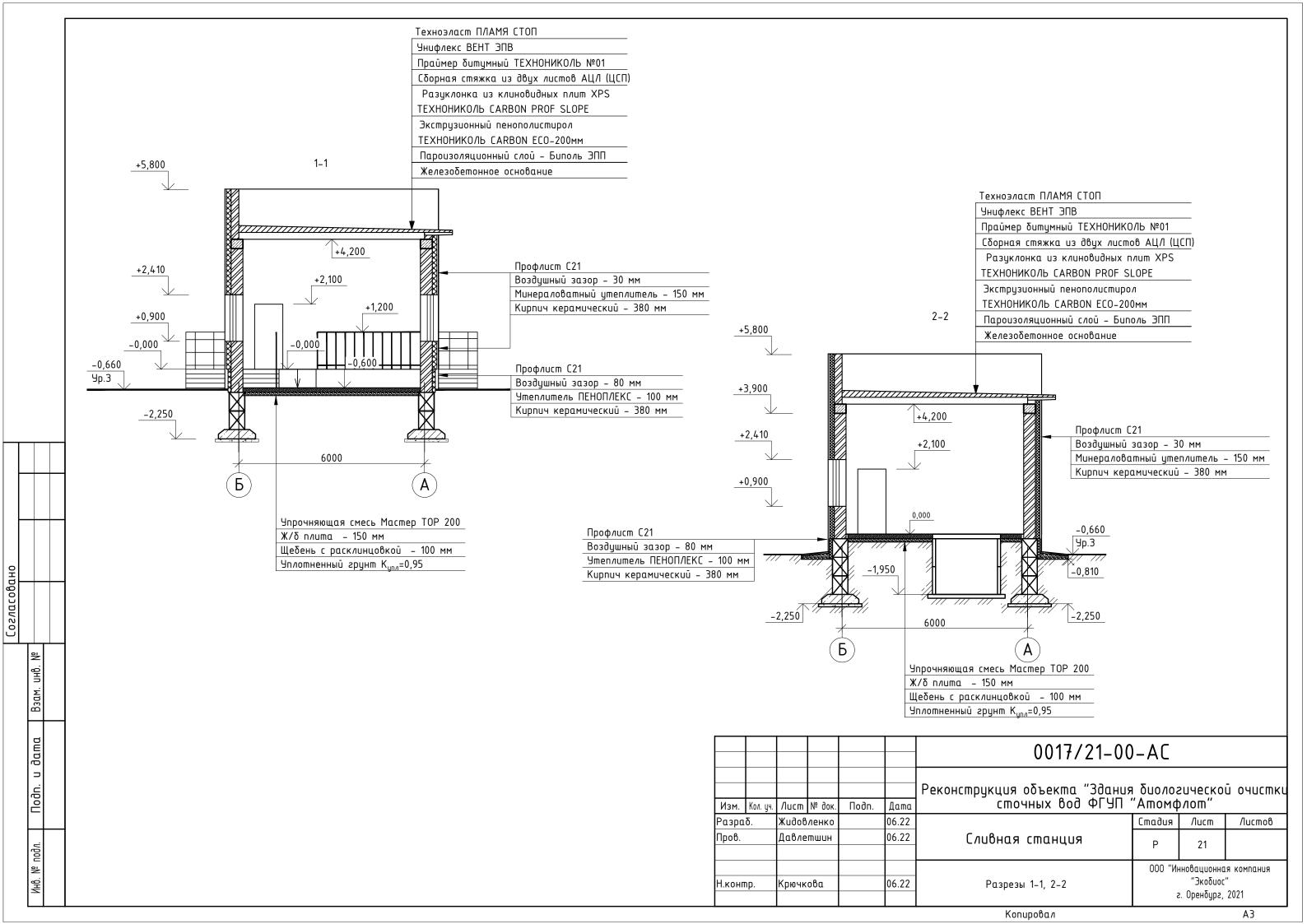
Марка	Схема сечения
ПР-1 (шт.10)	2 1 +2,410
ПР-2 (шт.3) ПР-2* (шт.1)	+2,100 +1,500*
ΠP-3 (шm.1)	+2,100
ΠP-4 (шm.1)	+2,100
ΠP-5 (шm.3)	+2,100

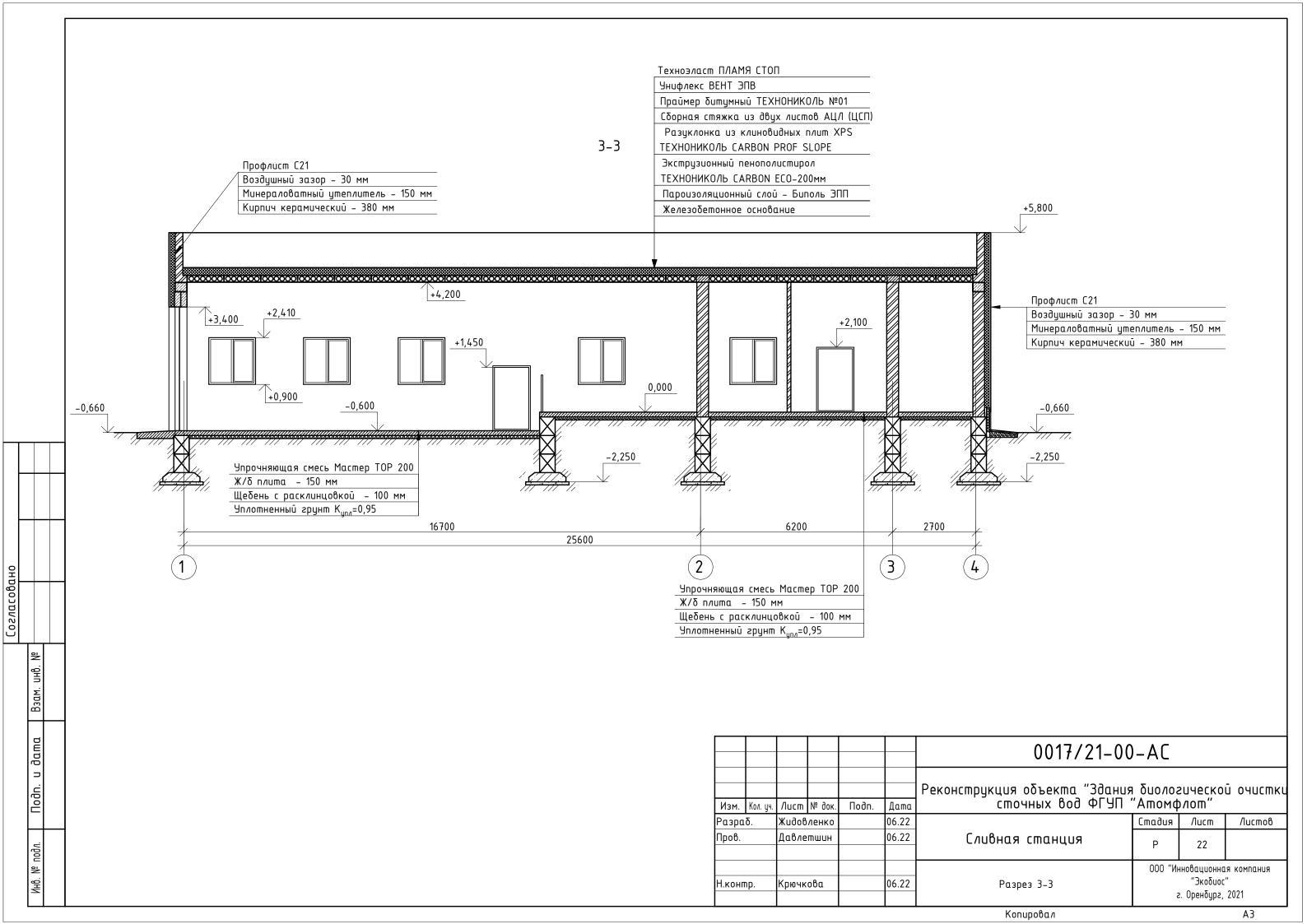
#### Ведомость перемычек (окончание)

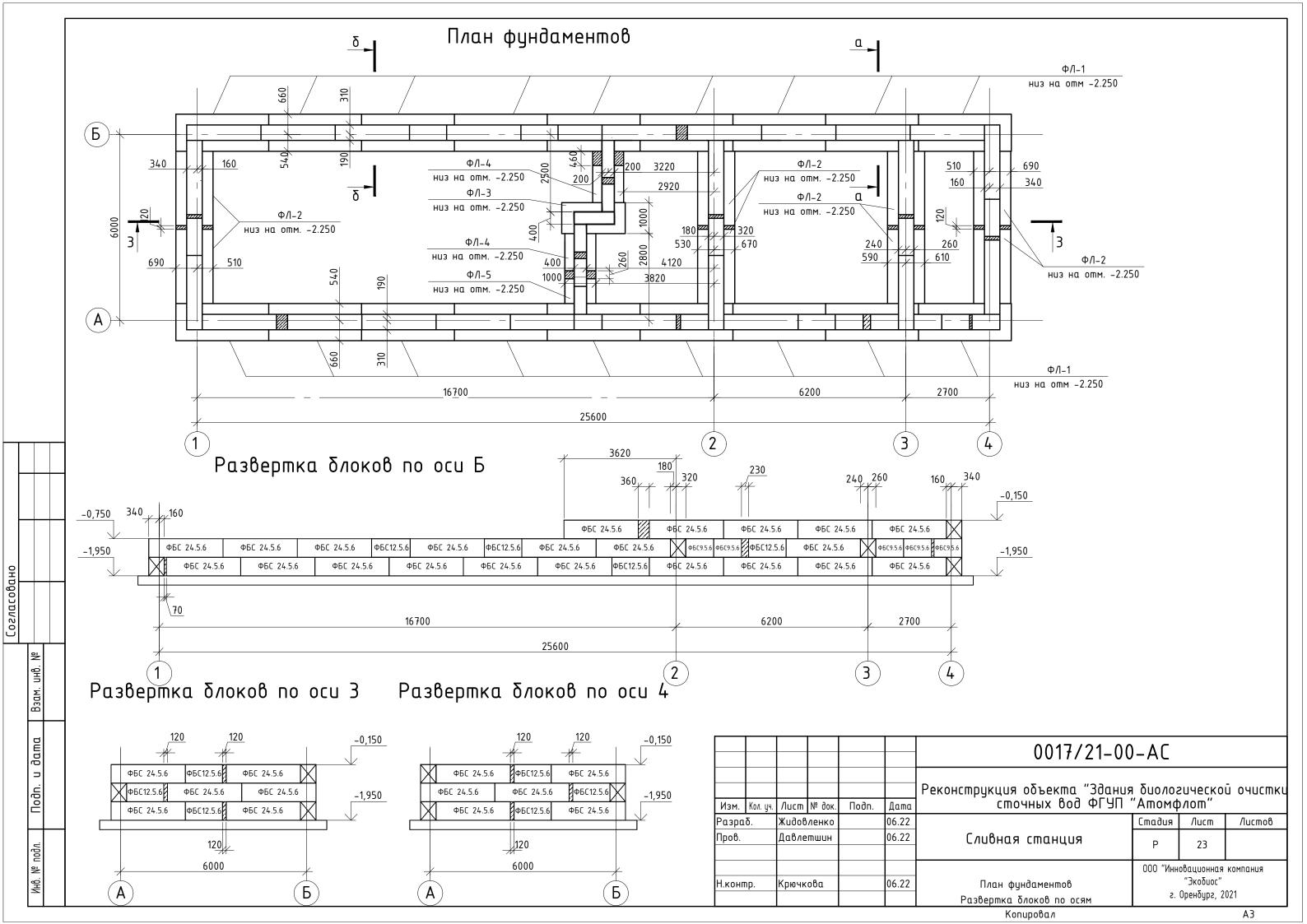
Марка	Схема сечения
ПР-6 (шт.1)	+2,100
ПР-7 (шт.1)	9 +3,400 07 +3,240 Onophas n/luma ON4.4-m

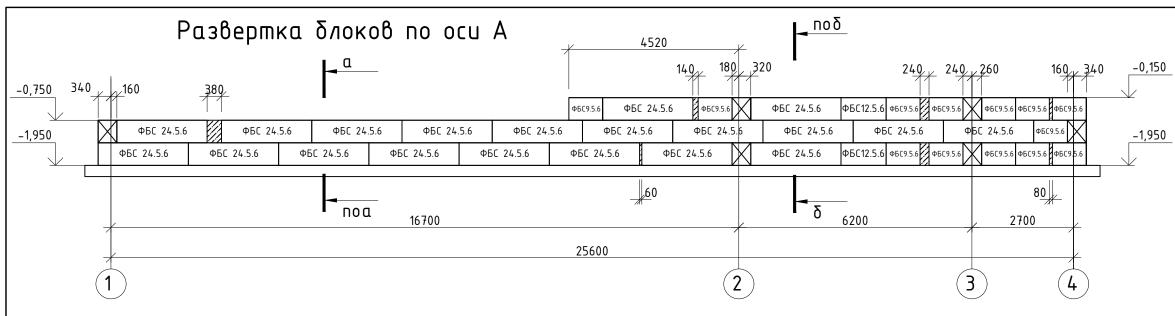
- 1. Несущий слой наружных стен толщиной 380мм, а также внутреннюю несущую стену 380мм выполнять из кирпича керамического КОРП 100/50 2,1НФ по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 П2-П4.
- 2. Армирование выполнять через 3 ряда кладки сеткой Вр-І ф3 50х50мм
- 3. Под опорными участками стен выполнять слой цементно-песчаного раствора М100 толщиной не более 15мм.
- 4. Перегородки быполнять из кирпича керамического КОРП 100/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе M75 П2-П4.
- 5. На чертеже указаны вентканалы указанного этажа. Вентканалы открывать на отметке 360мм от перекрытия. Привязки уточнить по расстановке оборудования
- 6. Облицовку выполнять проф.листом С21–1000–0,7 ГОСТ 24045–2016 согласно узлов

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолоа "Атомф	гическо Олот"	ū очистки		
Разра	.δ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия Лист Листов		Листов		
Пров.		Давле	тшшн		06.22	Сливная станция	P 20				
Н.конп	np.	Крючк	ова		06.22	Спецификации	000 "Инновационная компания "Экобиос" г. Оренбург, 2021				





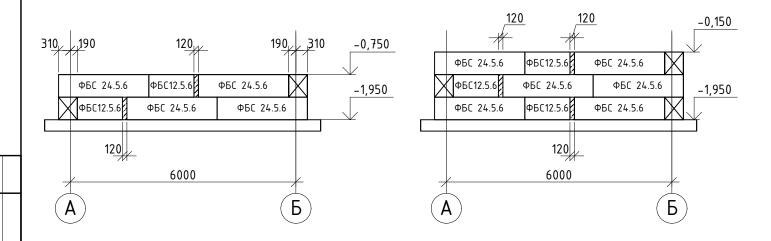




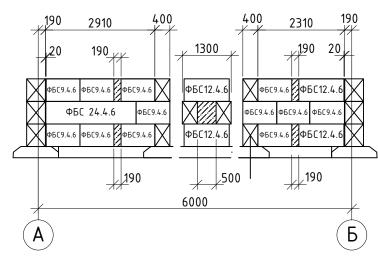
Развертка блоков по оси 1

Согласовано

Развертка блоков по оси 2



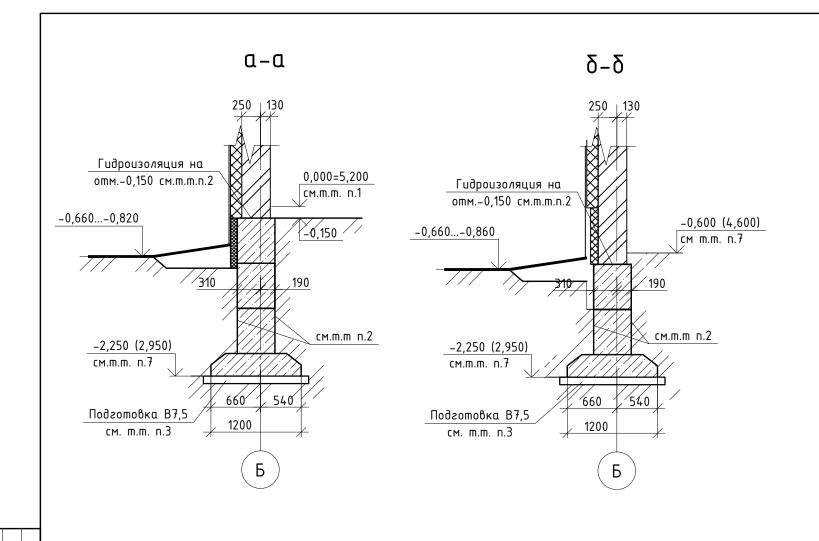
# Развертка блоков между осе $\bar{u}$ 1–2 (вид в-в)



- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола бытовых помещений, расположенных в осях 2-4, соответствующая абсолютной отметке 5,200.
- 2. Горизонтальная гидроизоляция выполняется ниже пола на отм. -0.750 по наружным стенам из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм, и на отм. 0.150 из двух слоев гидроизола марки ГИ-Г ГОСТ 7415-74 на битумной мастике марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80. Вертикальные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за два раза.
- 3. Под ленточные фундаменты выполнить подушку из мелкозернистого бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм по уплотненному щебнем основанию.
- 4. Заделки между фундаментными плитами выполнять из бетона класса В15.
- 5. Заделки между бетонными блоками выполнять из бетона класса В10.
- 6. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе M50.
- 7. В сечениях а-а, б-б в скобках даны абсолютные отметки земли.

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	і биолог "Атомф	гическо олот"	й очистки		
Разраб. Пров.		Жидовленко Давлетшин			06.22 06.22	Сливная станция	Стадия Лист Лист		Листов		
Н.конг	Н.контр. Крючкова			06.22	Развертка блоков по оси А Развертка блоков по осям 1, 2	000 "Инновационная компа "Экобиос" г. Оренбург, 2021					

Копировал



Взам. инв. №

Подп. и дата

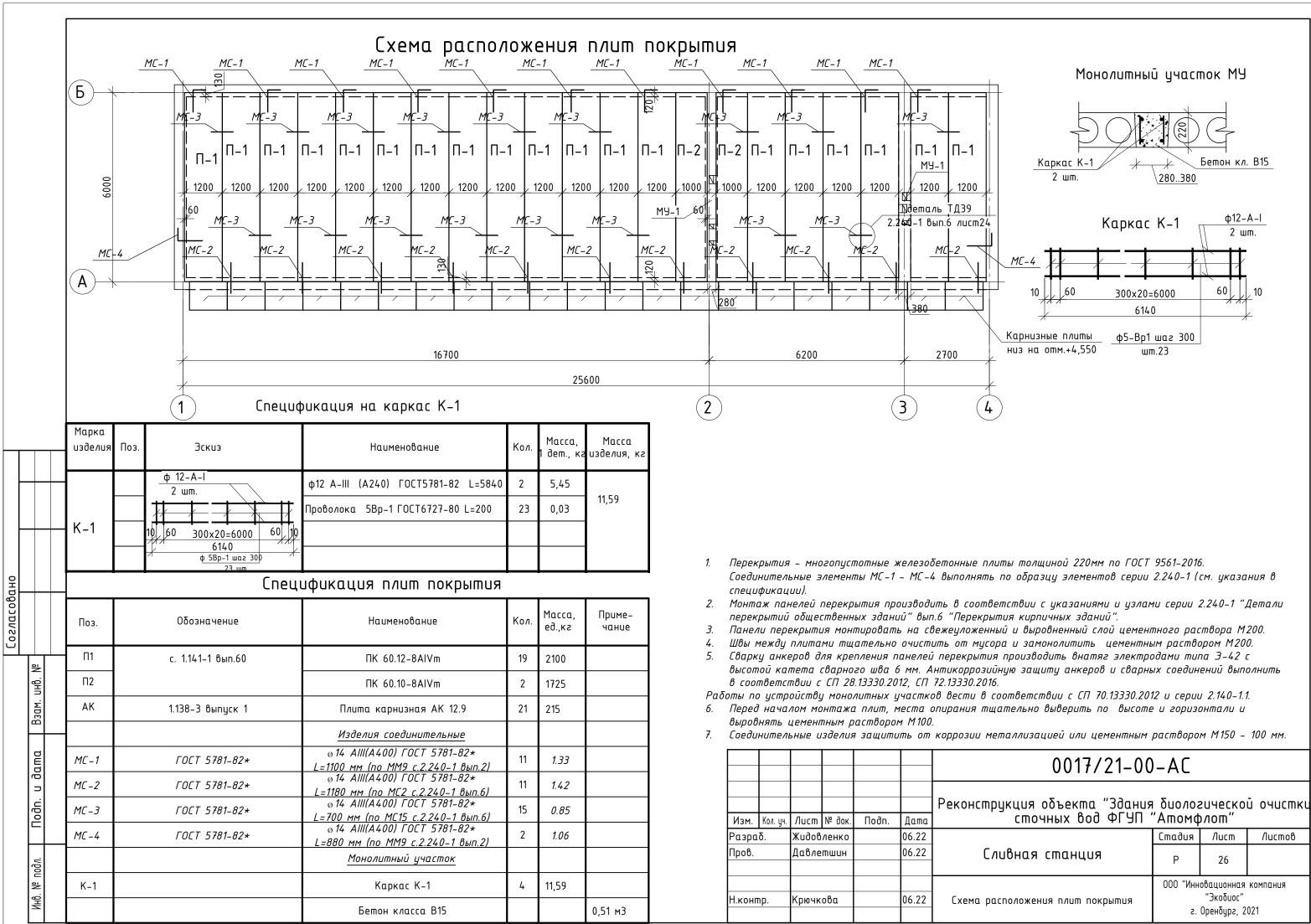
Инв. № подл.

# Спецификация к плану фундаментов сливной станции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Плиты фундаментные			
Ф/1-1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.30-1	18	2050	шm.
Ф/1-2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-1	8	1630	шm.
Ф/1-3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-1	1	1380	шm.
Ф/1-4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.12-1	2	650	шm.
Ф/1-5	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8-1	1	500	шm.
		<u>Блоки бетонные</u>			
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6 m	64	1630	шm.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6 m	17	790	шm.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6 m	18	590	шm.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6 m	1	1300	шm.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6 m	4	640	шm.
	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6 m	12	470	шm.
	ΓΟCΤ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6 (заделки между фунд. плит)			0,39 м3
	ΓΟCΤ 26633-2015	Бетон кл. В10, F150, W6 (заделки между блоков)			1,67 м3
	ГОСТ 26633-2015 Бе	пон кл. В7,5 (на подготовку под фунд	1м.)		9,47 м3
	ГОСТ 26633-2015 Бе	пон кл. В7,5 (на подготовку под фунд	1м.)		9,47 м3

						0017/21-00-AC									
						Реконструкция объекта "Здания биологической очи сточных вод ФГУП "Атомфлот"			ū очистки						
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	сточных вод ФГУП "Атомфлот"									
азра	δ.	Жидовленко			06.22		Стадия	/lucm	Листов						
ров.		Давлетшин		Давлетшин		Давлетшин		Давлетшин			06.22	Сливная станция	Р	25	
							'	23							
							000 "Инн	рвационная	компания						
.контр.		Крючкова		ючкова Об.22 Спецификация к плану фундаментов слив		Спецификация к плану фундаментов сливной станции	THROOT		uoc"						
					Разрезы А-А, Б-Б	2.	021								

Копировал



Копировал

Α3

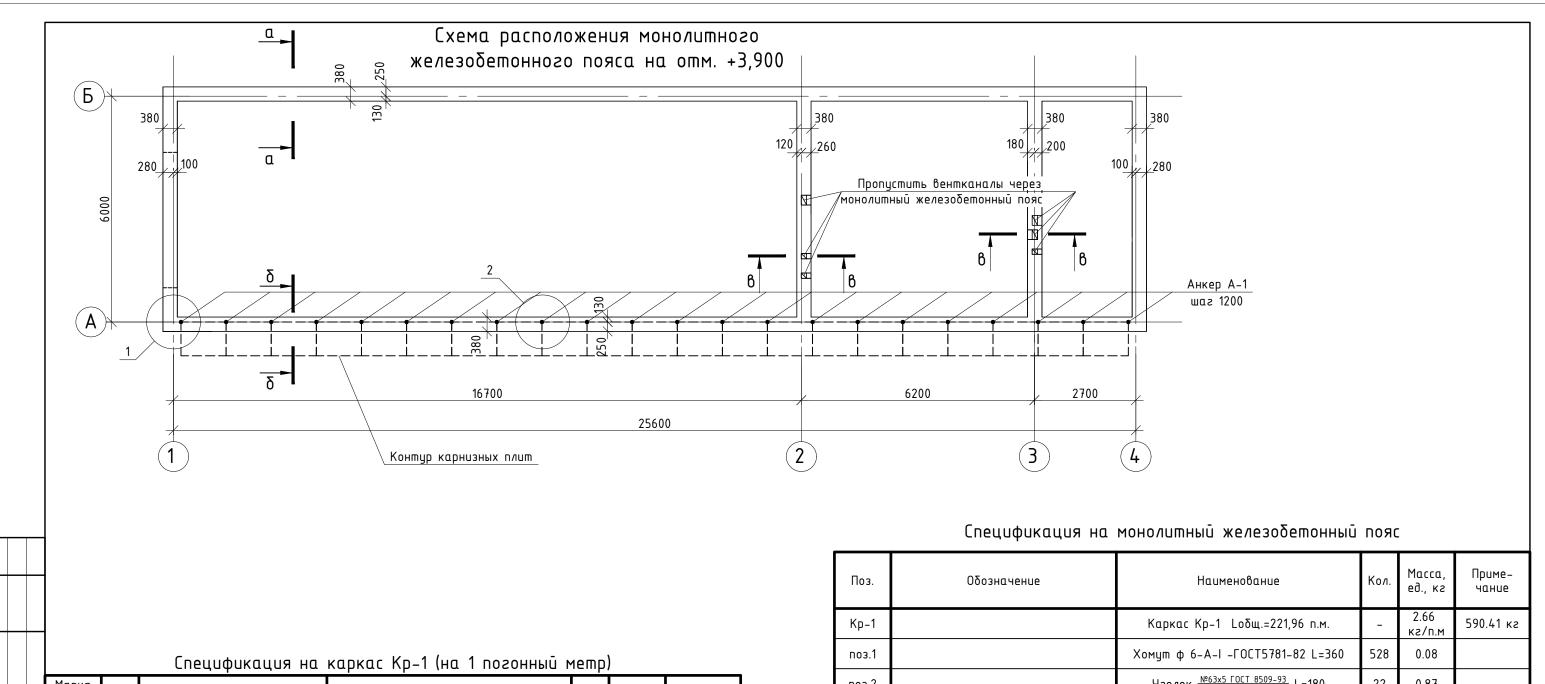
Листов

/lucm

ф12-А-І

2 шm.

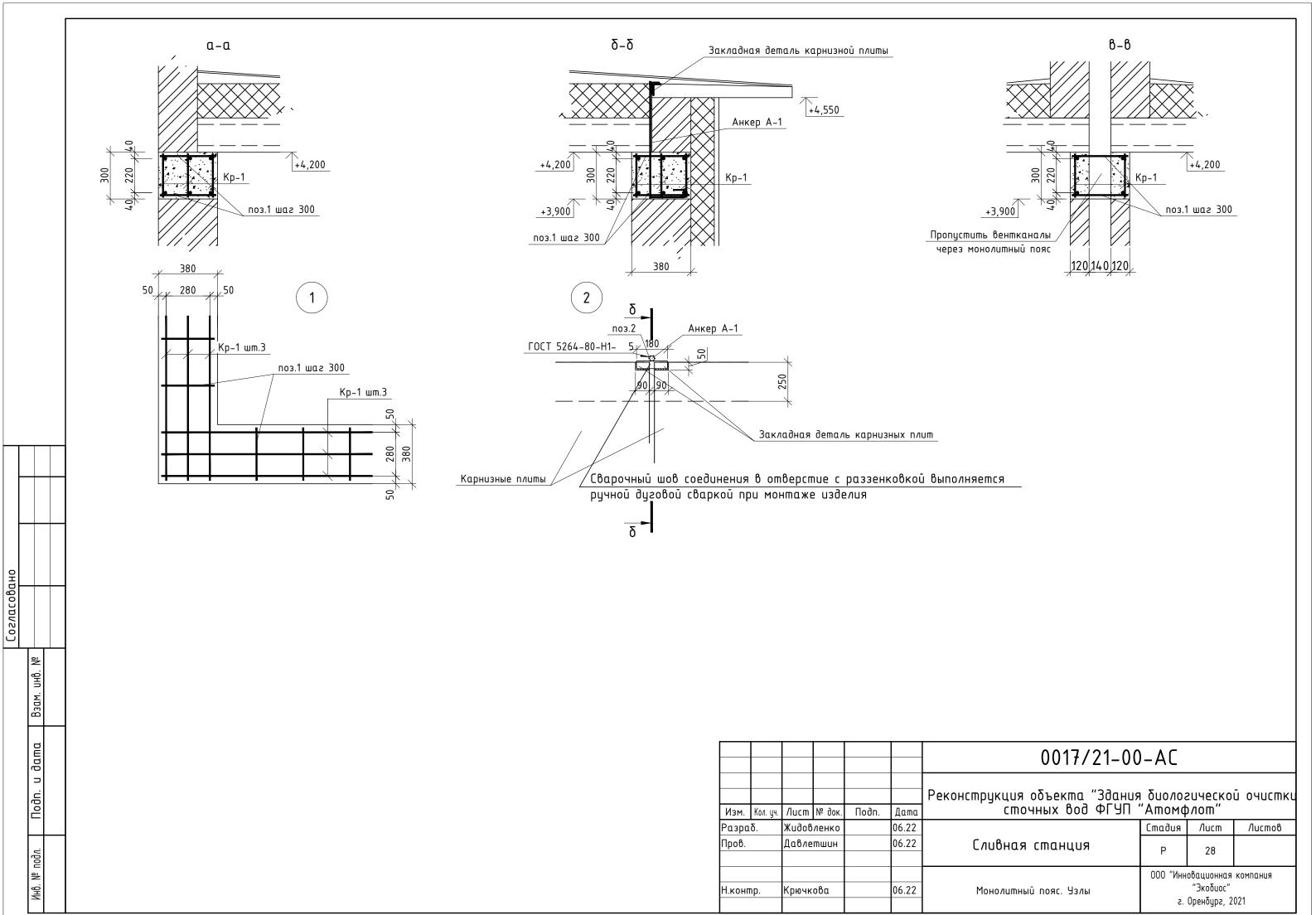
60

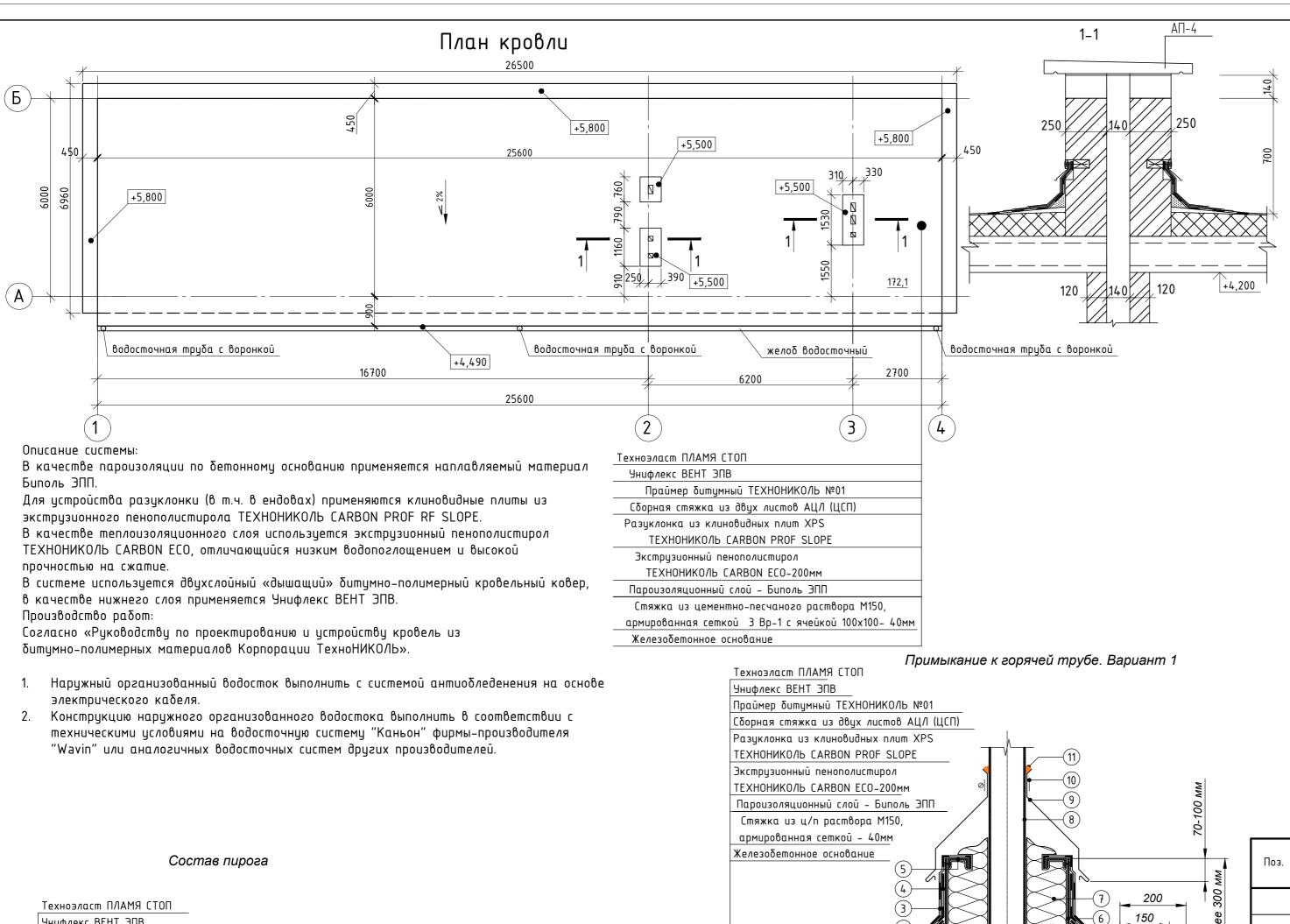


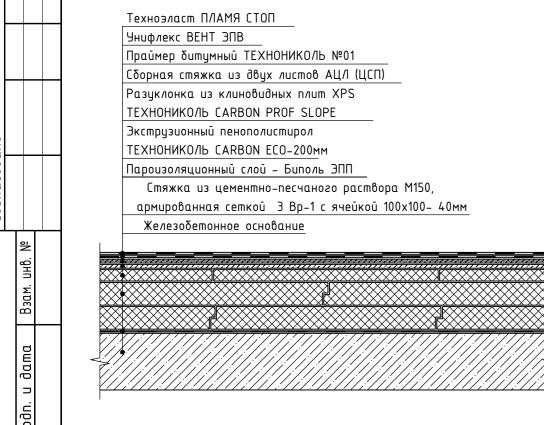
тицименооциие кол. 1 dem., ка издели  12-A-III ф 14 A-IIII (А400) ГОСТ5781-82 L=1000 2 1,21			Спецификация на	каркас Кр-1 (на 1 погонный м	1emp)		
— — 2		Поз.	Эскиз	Наименование	Кол.	Масса, 1 дет., ка	Масса изделия, кг
			12-A-III 	φ 14 A-IIII (A400) ΓΟCT5781-82 L=1000	2	1,21	2.66
Kp-1 φ 6 A-I (A240) ΓΟCT5781-82 L=260 4 0,06	Kp-1			ф 6 A-I (A240) ГОСТ5781-82 L=260	4	0,06	2,00
6 A-I шаг 300 шт.3 на 1 п.м.							

Поз.	обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Kp-1		Каркас Кр-1 Lобщ.=221,96 п.м.	1	2.66 kz/n.m	590.41 кг
поз.1		Хомут ф 6-А-I -ГОСТ5781-82 L=360	528	0.08	
поз.2		Уголок 3-63x5 <u>ГОСТ 8509-93</u> L=180	22	0.87	
A-1		Анкер ф16-A-III-ГОСТ5781-82 L=1200	22	1.9	
		Материалы			
		Бетон класса В15			8.93 m <sup>3</sup>

						0017/21-00	0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолог "Атомф	гическо олот"	י סאטכוואנ			
Разра	<u>.</u> ιδ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов			
Пров.		Давле	тишшн		06.22	Сливная станция	Р	27				
Н.конг	Н.контр. Крючкова		ова		06.22	Монолитный пояс		овационная "Экобиос" Оренбург, 2				
•			•		•	Копировал	•		A3			







150 (6) Короб из оцинкованной стали (1) Дополнительный слой водоизоляционного ковра –

Техноэласт ЭПП

- (2) Переходной бортик из легкого бетона
- (3) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности – Техноэласт ЭКП
- (4) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности – Техноэласт ЭПП
- (5) Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- толщиной не менее 3 мм (7) Минераловатный утеплитель
- толщиной не менее 120 мм
- (8) Труба
- (9) Фартук из оцинкованной стали
- (10) Обжимной металлический хомут
- (11) Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ\*
- (12) Монтажная пена
- ПРИМЕЧАНИЯ \* Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ применять при температурах до 80°C. При больших температурах применять специализированные высокотемпературные герметики.

TEXHOHИKOЛЬ CARBON PROF SLOPE TEXHOHИKOЛЬ CARBON ECO-200мм Пароизоляционный слой – Биполь ЭПП 200 Стяжка из ц/п раствора М150, армированная сеткой – 40мм 150 Железобетонное основание 100 150

Вариант 2

- 1) Слой усиления Техноэласт ЭПП
- (2) Переходной бортик из легкого бетона
- (3) Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности – Техноэласт ЭПП
- (4) Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности – Техноэласт ЭКП
- (5) Кирпичная стена, оштукатуренная ц.п. раствором М200 по металлической
- (6) Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепится саморезами с шагом 200 мм
- 7 Macmuka TEXHOHUKO/Ib №71

Вариант 3

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 Сборная стяжка из двух листов АЦЛ (ЦСП)

Разуклонка из клиновидных плит XPS

Унифлекс BEHT ЭПВ

- (8) Отлив из оцинкованной стали крепить саморезами с резиновой шайбой с шагом 200-250 мм
- 9) Крепление кровельного ковра шайбой с саморезом с шагом 200-250 мм

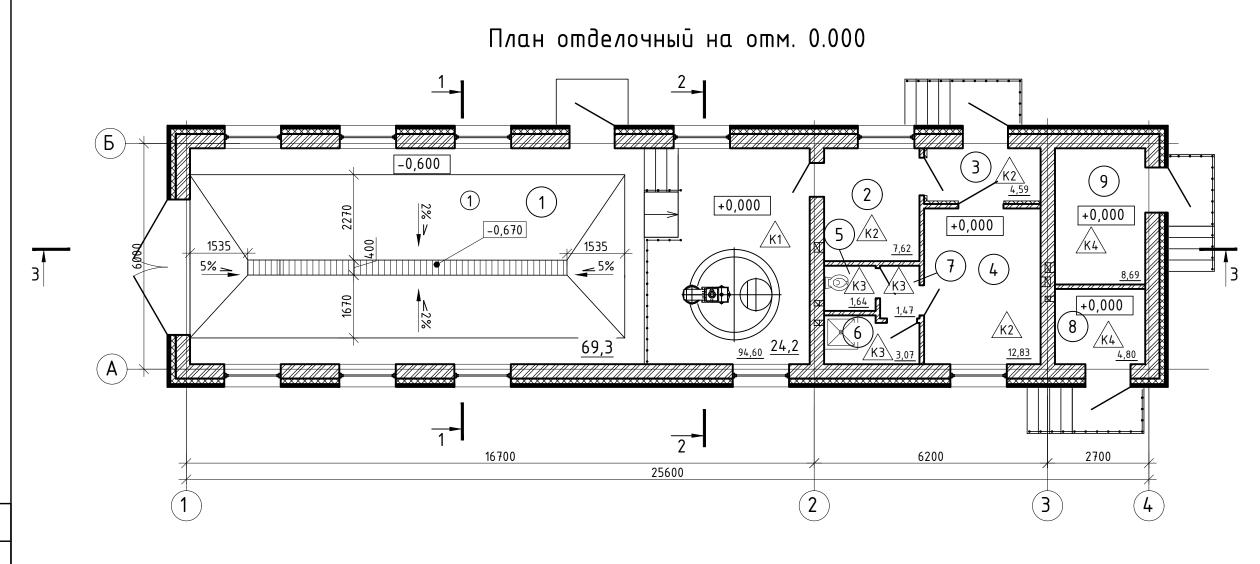
Спецификация материалов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		ТН Кровля Универсал КМС	172.1	м2	
		Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	172.1	м2	
		Унифлекс BEHT ЭПВ	172.1	м2	
		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	52.4	Л	
		листы АЦЛ (ЦСП)	344,2	м2	
		TEXHOHИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	12.5	м3	
		TEXHOHИKOЛЬ CARBON ECO-200мм	34.4	м3	
		Пароизоляционный слой – Биполь ЭПП	172.1	м2	
АП-4	ИИ-03-02	Плита покрытия дымовентиляционных шахт АП-4	3	190	
	ГОСТ 530-2012	KP-p-no 25012065/1HΦ/200/2,0/50	1.54		м3

						0017/21-00	)-AC		
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолог "Атомф	гическо Олот"	ū очистк
Разро	1δ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов
Пров.		Давле	тшшн		06.22	Сливная станция	Р	29	
Н.кон	Н.контр. Крючкова			06.22	План кровли		овационная "Экобиос" Оренбург, 2		

Копировал

A2



# ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Согласовано

Номер поме- щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме- ще- ния
1	Приемное отделение	94,60	Д
2	Операторская	7,62	В4
3	Тамбур	4,22	_
4	Бытовое помещение персонала	12,83	-
5	Санузел	1,64	-
6	Душевая	3,06	-
7	Тамбур санузла	1,47	-
8	Электрощитовая	4,80	В4
9	Тепловой пункт	8,68	Д
	Общая площадь	138,92	

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолоа "Атомф	гическо Олот"	ū очистки		
Разра		Жидов	ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов		
Разраб. Жидовленко Пров. Давлетшин			06.22	Сливная станция	Р	30					
Н.конг	np.	Крючк	ова		06.22	План отделочный на отм. 0.000		овационная "Экобиос" Оренбург, 2			

## Ведомость отделки помещений

		Buð or	пделки элементов	интер	ьеров		
Наименования помещений	Потолок	Пло- щадь, м <sup>2</sup>	Стены и перегородки	Пло- щадь, м²	Пол	Пло- щадь, м²	Примечание
Бытовое помещение персонала, Операторская	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	20,45	Штукатурка по сетке, грунтовка, шпатлевка, окраска акриловыми составами за 2 раза	94,5	Керамическая плитка	20,45	
Душевая, Санузел, Тамбур санузла	Грунтовка, водозмульсионная покраска	6,18	Штукатурка, грунтовка глубокого проникновения, керамическая плитка на универсальном клее	65	Керамическая плитка	6,18	
Приемное отдление	Грунтовка, водозмульсионная покраска	94,60	акриловыми составами за 2 раза	158,5	Промышленное покрытие	94,60	
Тамбур	Грунтовка, водозмульсионная покраска	4,59	Утеплитель 50 мм, шпатлевка, окраска акриловыми составами за 2 раза	29,3	Керамическая плитка	4,59	
Тепловой пункт, Электрощитовая	Грунтовка, водоэмульсионная покраска	13,49	Штукатурка по сетке, грунтовка, шпатлевка, окраска акриловыми составами за 2 раза	81,8	Шлифованный бетон	13,49	

Согласовано

						0017/21-00	)-AC		
						Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолоа	гическо	й очистки
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	сточных оод ФГЕ	Атомф	)/IOM	
Разра	δ.	Жидов	ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов
Пров.	·		Давлетшин		06.22	Сливная станция	П	31	
Н.конп	np.	Крючк	ова		06.22	Ведомость отделки помещений		овационная	
							2.	Оренбург, 2	021

Konupo8a/1 A3

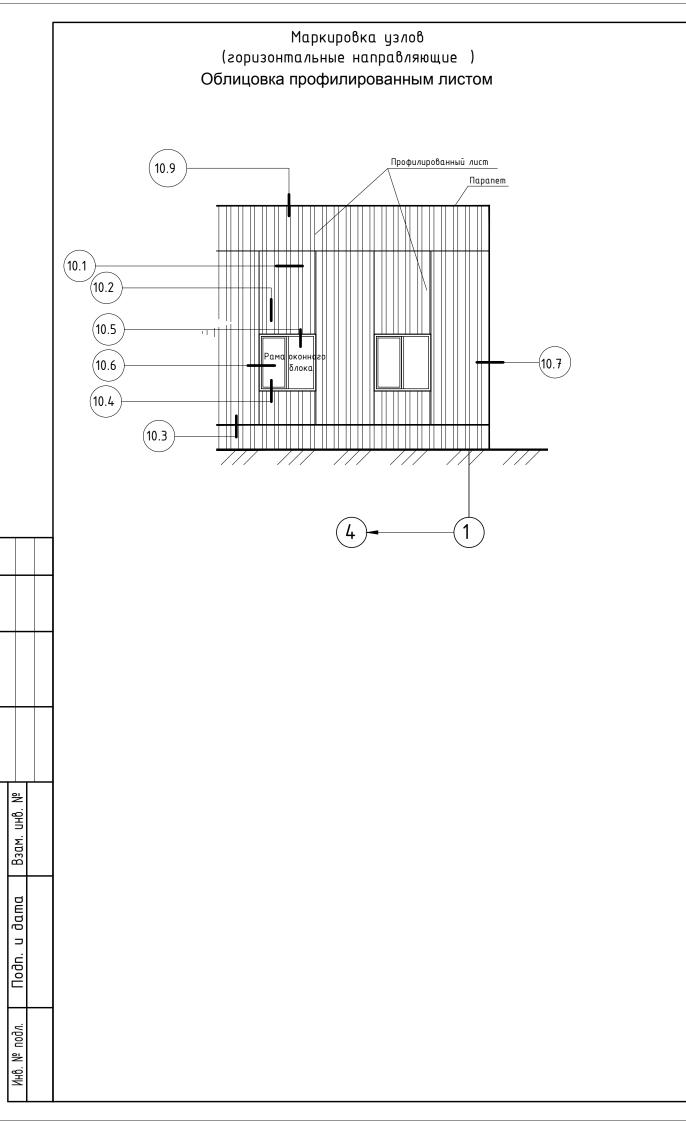
Наименование помещения	Tun no <i>n</i> a	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов по (наименование, толщи основание и др.), мм	нα,	Площадь, м			
			Гладкое промышленное покрытие MasterTop 1324	2 мм				
Померина		<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	Сухая упрочняющая смесь MasterTop 200	3 мм				
Приемное отдление	K1		Бетон В 25, армирование ф6 A500C, яч. 200x200	150 мм	94.6			
			ЩебеньМ 600 фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем 20-40 мм	100 мм				
			Керамическая плитка ГРЭС с шероховатой поверхностью	9 mm				
Тамбур, Бытовое помещение персонала,Операторская	K2		Сухая клеевая смесь	5 мм	25.04			
		a m m m m	Бетон В 25, армирование ф6 A500C, яч. 200x200	150 мм				
			ЩебеньМ 600 фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем 20-40 мм	100 мм				
					Керамическая плитка ГРЭС с шероховатой поверхностью		9 мм	
Санцзел,		<del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>	Сухая клеевая смесь	5 мм	6.18			
Душевая, Тамбур	K3		Гидроизоляция Master Tile WP 667	2 слоя				
санузла			Бетон В 25, армирование ф6 A500C, яч. 200x200	150 мм				
			ЩебеньМ 600 фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем 20-40 мм	100 мм				
Электрощитовая,			Бетон В 25, армирование ф6 A500C, яч. 200x200	150 мм				
лектрощатовал, Тепловой пункт	K4	m m m m m.	ЩебеньМ 600 фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем 20–40 мм	100 мм	13.49			

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

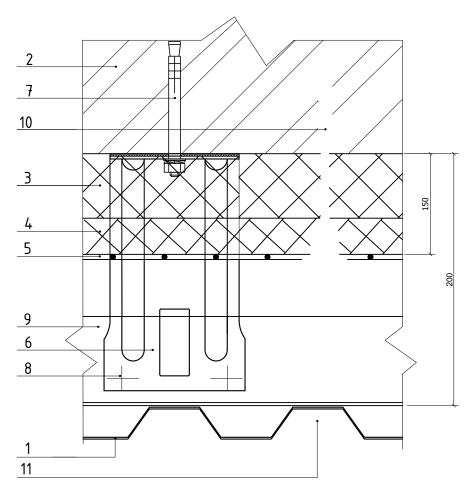
						0017/21-00	0017/21-00-AC						
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	я биолог "Атомф	гическо Олот"	й очистки				
Разра					06.22		Стадия	/lucm	Листов				
Разраб. Жидовленко Пров. Давлетшин		Давлетшин 06.22		06.22	Сливная станция	Р	32						
Н.конг	np.	Крючк	ова		06.22	Экспликация полов	000 "Инновационна "Экобиос г. Оренбург,						

Konupo8a/1 A3



#### Узлы крепления системы вентилируемого фасада ВФ МП с облицовкой профилированным листом (горизонтальные направляющие)

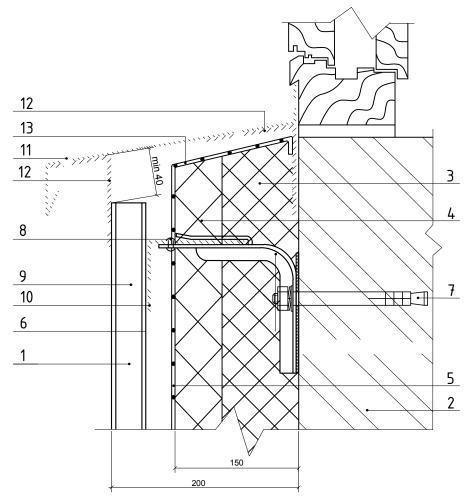
Узел 10.1 Горизонтальный разрез



- 1. Профилированный лист (С21)
- 2. Несущая стена
- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент (марка по проекту)
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
  9. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
- 10. Дюбель крепления теплоизоляции
- 11. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

						0017/21-00	0017/21-00-AC				
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания биологической о сточных вод ФГУП "Атомфлот"		ū очистки			
Разра			Жидовленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов		
<del>  '  </del>		3. Давлетшин			06.22	Сливная станция	Р	33			
Н.контр. Крючкова			06.22	Узлы утепления фасадов		новационна "Экобиос г. Оренбург,					

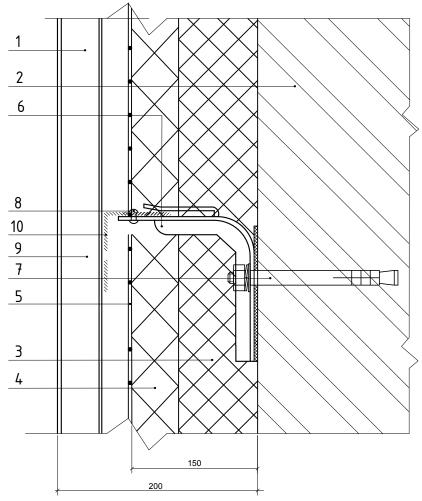
Узел 10.4 Низ окна



- 1. Профилированный лист (С21)
- 2. Несущая стена

- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
- 9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
- 11. Заклепка Ø3,2x8 (цветная, комбинированная)
- 12. Костыль (оц.сталь 40х2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
- 13. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

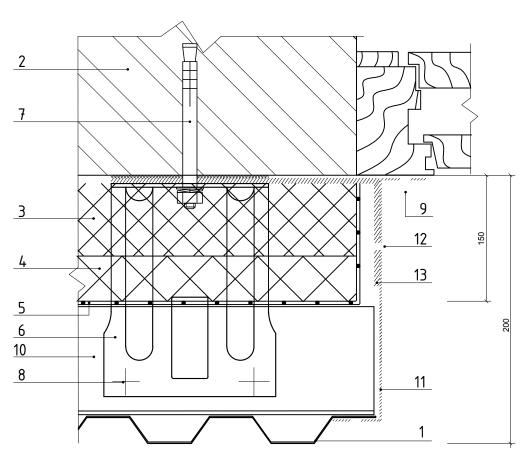
# Узел 10.2 Вертикальный разрез



- 1. Профилированный лист (С21)
- 2. Несущая стена
- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент (марка по проекту)
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
- 9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания биологической очистк сточных вод ФГУП "Атомфлот"					
Разро	Разраб.		ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов		
Пров.	Пров.		тшшн		06.22	Сливная станция	Р	34			
Н.контр.		Крючк	ова		06.22	-   Janus gilletinenan wacabbo		новационна "Экобиос г. Оренбург,	"		

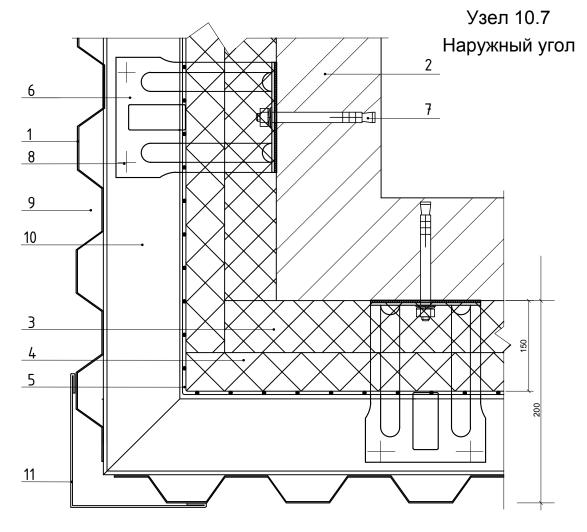
## Узел 10.6 Боковое сопряжение окна и стены



- 1. Профилированный лист
- 2. Несущая стена
- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент (марка по проекту)
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
- 9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
- 11. Нащельник (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
- 12. Заклепка стальная

Согласовано

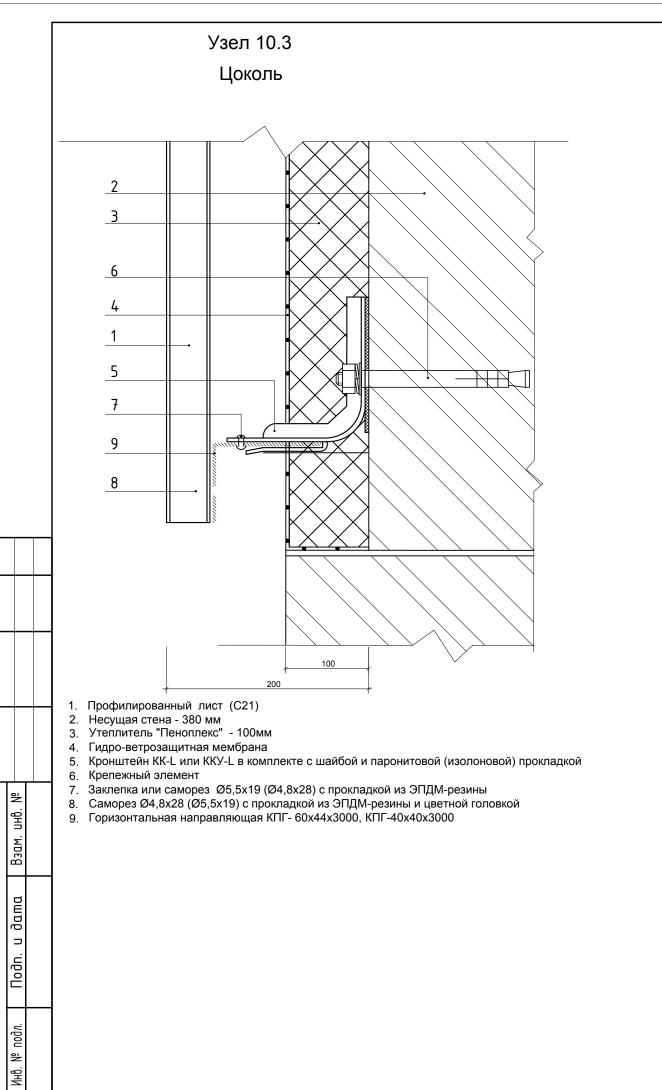
13. Костыль (по проекту)



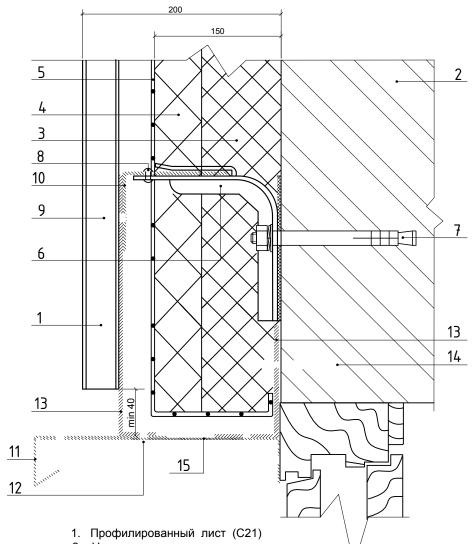
- 1. Профилированный лист
- 2. Несущая стена
- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент (марка по проекту)
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5x19 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
- 9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
- 11. Планка угла наружного ПУН-115х115х2000

						0017/21-00-AC						
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания биологической очистк сточных вод ФГУП "Атомфлот"						
Разра	Разраб.		ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов			
Пров.		Давлетшин			06.22	Сливная станция	P 35					
Н.контр.		Крючкова			06.22	Узлы утепления фасадов	000 "Инновационная компания "Экобиос" г. Оренбург, 2021		ıı			

KonupoBa*n* A3



# Узел 10.5 Верх окна

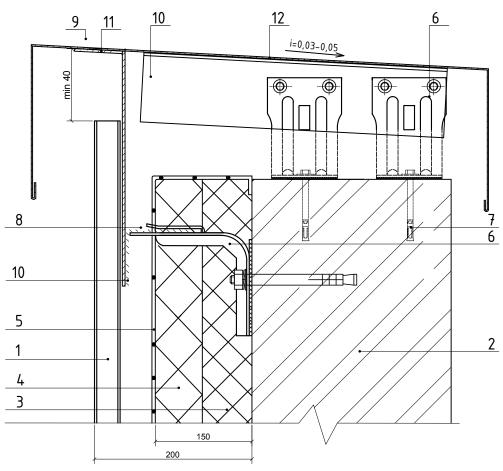


- 2. Несущая стена
- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой
- 7. Крепежный элемент
- 8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
- 9. Саморез Ø4,8x28 (Ø5,5x19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000
- 11. Отлив оконный (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)
- 12. Заклепка Ø3,2х8 (цветная, комбинированная)
- 13. Костыль
- 14. Дюбель
- 15. Фасонное изделие (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

						0017/21-00-AC					
Изм.	Кол. уч.	Лucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания сточных вод ФГУП	і биолог "Атомф	гическо Олот"	й очисткі		
Разраб.		Жидовленко			06.22		Стадия	/lucm	Листов		
Пров.		Давлетшин			06.22	Сливная станция	Р	36			
Н.контр.		Крючкова			06.22	Узлы утепления фасадов	000 "Инновационная компани: "Экобиос" г. Оренбург, 2021		II .		

Konupo8a*n* A3





- 1. Профилированный лист (С21)
- 2. Несущая стена

- 3. Мин.вата 125кг/м3 50мм
- 4. Мин.вата 100кг/м3 100мм
- 5. Гидро-ветрозащитная мембрана (по проекту)
- 6. Кронштейн КК-L или ККУ-L в комплекте с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой

- 7. Крепежный элемент (марка по проекту)
  8. Заклепка или саморез Ø5,5х19 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины
  9. Саморез Ø4,8х28 (Ø5,5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
  10. Горизонтальная направляющая КПГ- 60х44х3000, КПГ-40х40х3000 (по проекту)
- 11. Костыль (по проекту)
- 12. Парапетный слив (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0,4-1,2 мм)

						0017/21-00-AC						
Изм.	Кол. уч.	Лucm	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция объекта "Здания биологической очистк сточных вод ФГУП "Атомфлот"						
Разра	Разраб.		ленко		06.22		Стадия	/lucm	Листов			
Пров.		Давлетшин			06.22	Сливная станция	P 37					
Н.контр.		Крючкова О		06.22	Узлы утепления фасадов	000 "Инновационная компания "Экобиос" г. Оренбург, 2021		II .				

Α3 Копировал