

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Севкавнипиагропром**

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.  
Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.


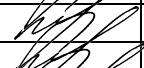


Заказчик - 000 «Экострой-Дон»

**«Полигон захоронения твердых коммунальных  
отходов в Красносулинском районе Ростовской  
области и Мусоросортировочный комплекс мощностью  
250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в  
Красносулинском районе Ростовской области»**

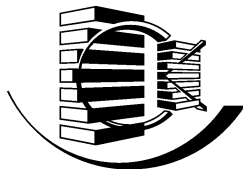
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**870-АР  
Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7			02.03.2022
8			13.04.2022
9			11.05.2022
10			13.05.2022

2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# Севкавнипиагропром

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.  
Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.

Заказчик - 000 «Экострой-Дон»

«Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в  
Красносулинском районе Ростовской области и  
Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн  
в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском  
районе Ростовской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

870-AP  
Том 3

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7			02.03.2022
8			13.04.2022
9			11.05.2022
10			13.05.2022



Н.Г.Акопян

И.Н. Фрисс

2022

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата	09.09.2021		
Инв. № подл.			

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<b>Раздел 3. Архитектурные решения</b>	
870 - АР.С	Содержание	2-3
870 - АР.СП	Состав проектной документации	4-5
	<b>Текстовая часть</b>	
870-АР.ТЧ	3.1.Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида здания и его пространственной, планировочной и функциональной организации. Объемно-планировочные показатели.	6-21
	3.2. 3.1.1.3.Обоснование принятых объемно пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе, в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	22
	3.2.1.Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия здания установленным требованиям энергетической эффективности	23-24
	3.2.2. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность здания.	24-25
	3.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	25-26
	3.4. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	27-30
	3.5.Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	30
	3.6.Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	30-31
	3.7. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	31
	3.8.Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров	31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						870 – АР.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№дрк.	Подпись	Дата			
Разраб.	Сокова				09.09.21	870 – АР.С Стадия Лист Листов П 1 2 Общество с ограниченной ответственностью «Севкавнипиагропром» г.Ростов-на-Дону		
Гл.спец. А	Сокова				09.09.21			
Нач.отд.	Волченко				09.09.21			
Н.контр.	Варнавская				09.09.21			
ГИП	Фрисс				09.09.21			

Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области»  
Текстовая часть

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док

<b>Графическая часть</b>		
<i>Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-1	Фасад 1-6, фасад 6-1	32
870 - AP-2	Фасад А-В, фасад В-А	33
870-AP-3	План 1 этажа на отм. ±0.000	34
870-AP-4	План 2 этажа на отм. ±0.000	35
870-AP-4a	Экспликация полов	35a
870-AP-4б	Ведомость отделки помещений	35б
<i>Производственный корпус (поз.2 по ПЗУ)</i>		
870-AP-5	Фасады 1-13;13-1; А-Ж; Е-Б	36
870-AP-6	План на отм. 0.000	37
<i>Контрольно-пропускной пункт (поз.3 по ПЗУ)</i>		
870-AP-7	Фасад 1-2; 2-1; А-В; В-А	38
870-AP-8	План на отм. ±0.000	39
<i>Склад материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-9	План на отм. 0.000	40
870 - AP-10	Фасад А-Г; Г-А; 1-3; 3-1	41
<i>Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-11	План на отметке ±0,000	42
870 - AP-12	Фасад 1-3; Разрез 1-1	43
870 - AP-13	Ведомость отделки помещений	43a
<i>Блочно-модульная котельная (поз.6 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-13a	План на отметке ±0,000, план кровли	43б
870 - AP-13б	Фасады; Разрез 1-1	43в
<i>Пожарный резервуар (поз.8 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-14	План на отметке ±0.000; разрезы А-А, Б-Б	44
<i>Регулирующий резервуар (поз.9 по ПЗУ)</i>		
870-AP-15	План на отметке ±0.000; разрезы А-А, Б-Б	45
<i>Крытая площадка вторсырья и накопления стеклотары (поз.10,11 по ПЗУ)</i>		
870-AP-16	План на отметке ±0,000	46
870-AP-17	Фасад А-И, 1-4	47
<i>Резервуар технической воды (поз.12 по ПЗУ)</i>		
870 - AP-18	План на отметке ±0.000; разрезы А-А, Б-Б	48
<i>Весовая контейнерного типа (поз.26 по ПЗУ)</i>		
870-AP-19	План на отм. 0.000; на отм. -0,250. Фасады	49
<i>Бытовой блок контейнерного типа (поз. 30)</i>		
870-AP-20	План маркировочный на отм.0.000. План на отм.0.000. План кровли.	50
870-AP-21	Фасады	51
<i>Комплектная трансформаторная подстанция КТП-6/0,4кВ «МСК»</i>		
Прилагаемая док-ция	КТП-6/0,4кВ «МСК	52
Прилагаемая док-ция	2-этажный Блок-контейнер 4000*2400*2400 (СПК «Ванда») - паспорт	53
Прилагаемая док-ция	Блок-контейнер «Универсал» 6500*2200*2700	54



(компания «Юг-Бытовка-24»)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – АР.С	Лист
								3
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док		Подпись

### 3. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.

#### 3.1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида здания и его пространственной, планировочной и функциональной организации

Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» выполнена на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком, договора на выполнение проектных работ.

Проект выполнен в соответствии с нормативной документацией:

- Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 года);
- ПП РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 15.07.2021 года);
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с изм. 1,2)
- ФЗ №123 от 04.07.2008 г. (в ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ № 384 от 30.12.2009 (с изменениями на 02.07.2013 г.) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция»;
- СП 118.13330.2012\* «Общественные здания и сооружения. Акт. редакция»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*» (с изм. 1,2,3);
- СП 52.13330.2016 «СНиП 22-05-95\* «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Акт. редакция СНиП 23-02-2003»;
- СП 51.13330.2012 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 4.13130.2020 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76»;
- СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Акт. редакция СНиП 23-01-99\*».

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые при проектировании соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Согласовано				
Инва. № подл.	Инва. инв. №	Подп. и дата		

870 – АР.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Сокова			24.02.22	Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. А		Сокова			24.02.22		П	1	26
Нач. отд.		Волченко			24.02.22		Общество с ограниченной ответственностью «Севкавнипиагропром» г.Ростов-на-Дону		
Н.контр.		Варнавальская			24.02.22				
ГИП		Фрисс			24.02.22				

Мусоросортировочный комплекс (далее - МСК), расположен в п. Аютенский Красносулинского района Ростовской области» и предназначен для приема, сортировки и переработки твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО).

Участок комплекса находится в 1,5 км юго-западнее окраины п. Аютенский Красносулинского района. Производительность комплекса по сортировке ТКО и КГО - до 250 000 тонн в год твердых бытовых отходов при часовой производительности - 40 тонн в час.

При въезде на объект предусматривается контрольно-дезинфицирующая зона в виде железобетонной ванны, наполненной раствором для очистки колес мусоровозов.

Из общей массы ТКО отходов извлекаются ценные утильные компоненты для вторичного использования, прессуемые направляются на прессование и брикетирование, а не прессуемые - вывозятся на производственные участки для накопления объемов согласно технологическому регламенту и доставляются на переработку по назначению. Неотсортированные компоненты вывозятся на полигон захоронения. Мелкофракционный состав отходов, отделенный механически, вывозится на полигон захоронения.

В составе МСК для бесперебойного функционирования полного цикла основного производства предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ);
- Производственный корпус (поз.2 по ПЗУ);
- Контрольно-пропускной пункт (поз.3 по ПЗУ);
- Склад материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ);
- Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ);
- Насосная станция пожаротушения (поз.7 по ПЗУ);
- Пожарный резервуар (поз.8 по ПЗУ);
- Регулирующий резервуар (поз.9 по ПЗУ);
- Крытая площадка накопления вторсырья (поз. 10 по ПЗУ);
- Крытая площадка накопления стеклобоя и черного металла (поз.11 по ПЗУ);
- Резервуар технической воды (поз. 12 по ПЗУ);
- Накопительная емкость производственных стоков (поз.13 по ПЗУ);
- Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков (поз.14 по ПЗУ);
- Площадка для измельчения КГО (дробление и накопление КГО) (поз. 15 по ПЗУ);
- Подземный бак-отстойник (поз. 16 по ПЗУ);
- Площадка для машин, не прошедших радиационный контроль (поз. 17 по ПЗУ);
- Очистные сооружения ливневых вод (поз.18 по ПЗУ);
- Канализационно-насосная станция (поз. 19 по ПЗУ);
- Площадка временного хранения ТБО (поз. 20 по ПЗУ);
- Стоянка спецтехники (поз. 21 по ПЗУ);
- Дезинфицирующая ванна (поз. 22 по ПЗУ);
- Автопарковка сотрудников (поз. 23 по ПЗУ);
- Дизельгенераторная установка (поз.24 по ПЗУ);
- Весы автомобильные (поз.25 по ПЗУ);

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

										870 – АР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						2

- Весовая контейнерного типа с навесом (поз.26 по ПЗУ);
- Комплектная трансформаторная подстанция КТП-6/0,4кВ «МСК» (поз. 27 по ПЗУ);
- Шлагбаумы- 3 шт. (поз.28 по ПЗУ);
- Рамка радиационного контроля(поз. 29 по ПЗУ);
- Бытовой блок контейнерного типа (поз. 30).

Мусоросортировочный комплекс не является опасным производственным объектом в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. 25.03.2017).

Номенклатура зданий и сооружений и объемно-планировочные решения приняты с учетом требований СП 56.13330.2011 и СП 44.13330.2011, в соответствии с технологическими требованиями, Техническим заданием на проектирование, представленным заказчиком, а также на основании согласованных заказчиком объемно-планировочных решений, представленных к дальнейшей разработке.

Технико-экономические показатели объектов, входящих в МСК, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 15.07.2021 года) представлены в разделе 1 - 870 – 00 - ПЗ.

#### Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ)

Административно-бытовой корпус предусмотрен для работников комплекса и представляет собой 2-этажное здание, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 30,0 x 12,0 м (в осях) и **высотой 8,25 м** в уровне конька кровли от отм. 0,000.

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,70 по ПЗУ.

#### Характеристики здания

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	II
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 4.3
Высота этажей:		
• 1 этаж- 3,3 м (от пола до пола);		
• 2 этаж - 2,9 м (от пола до подвесного потолка);		

Инов. № под.л	Взам. инв. №
	Подпись и дата

							870 – АР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			3

В состав административно-бытового корпуса входят следующие помещения:

*1 этаж*

- пост охраны;
- гардеробная с душевой и санузлом на 40 мест мужская - (2 позиции);
- гардеробная с душевой и санузлом на 30 мест женская;
- комната приема пищи;
- медпункт;
- кладовая спецодежды;
- санузлы (М и Ж);
- комната уборочного инвентаря;
- насосная;
- электрощитовая;
- индивидуальный тепловой пункт.

*2 этаж (помещения административно-управленческого персонала):*

- кабинет логистов (2 поз.);
- кабинет инженера КИПиА;
- кабинет главного инженера;
- кабинет руководителя;
- кабинет бухгалтера;
- комната кладовщиков склада МТС;
- комната мастеров смены;
- комната приёма пищи;
- санузлы (М и Ж).

Предусмотрены проектом: мужская гардеробная (на 85 чел.) с отдельными отделениями и 1 женская (на 21 чел.) – с общим отделением. В соответствии с требованиями СП 44, п.5.10 - при гардеробных расположены: уборные, выделены места для чистки обуви, сушки волос, установлен шкаф для сушки одежды, кладовые спецодежды (пом. № 9 и 9\*; пом. 26 и 27), помещение КУИ, помещение дежурного при гардеробных (пом. № 28). Выполнен расчет гардеробных (см. Приложение 1) с обоснованием состава помещений при них и с учетом категорий производственных процессов. Категория ПП женского персонала – 1б, с общими отделениями. Категории мужского персонала – 1б, 2г. В соответствии с требованиями норм (СП 44, п. 5.5, т. 2 – примечание 1) - при сочетании признаков различных групп производственных процессов тип гардеробных, число душевых сеток и умывальников предусмотрено по группе с наиболее высокими требованиями, бытовые помещения и устройства - по суммарным требованиям.

Для администрации выделено место для размещения верхней одежды (гардеробная на 2 этаже АБК). В соответствии с технологическим процессом работы выполняются по полусменам. Продолжительность работы в сортировочных кабинах – не более 2 часов.

Индв. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата	870 – АР	Лист
							4

Число одновременно оканчивающих работу (полусмену) – не превышает 30 человек. С учетом этой информации предусмотрена комната приема пищи (в соответствии с п. 5.51 СП 44.13330.2011. Состав и габариты, количество санитарных приборов, площадь и функциональная взаимосвязь запроектированы в соответствии с заданием на проектирование и нормативами (СП 118.13330.2012, СП 44.13330.2011).

Конструктивная схема здания - двухэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас, перекрытие монолитное железобетонное, по несъемной опалубке из профилированного листа, прочность перекрытия обеспечивается арматурными каркасами.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Стены лестничных клеток - из ячеистых блоков марки IV-B2 D500F15-2 с армированием,  $\delta=200$ мм, (388x200x188 (h) ГОСТ 21520-89. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм, с последующим оштукатуриванием по сетке,  $\delta=12$ мм и окраской фасадной краской.

Применение в качестве утепления материала «Пеноплекс Фундамент» выполнено на основании письма, предоставленного Ассоциацией производителей пенополистирола - Заключения ЦНИИСК им. В.А Кучеренко № 5-104 от 18.06.2012г о возможности использования пенополистирола в качестве утеплителя в зданиях класса пожарной опасности К0 при  $\delta \leq 200$ мм. В проекте предусмотрена защита утеплителя слоем штукатурки Ceresit СТ 190 ( $\delta=12$ мм) тип «Ceresit VWS» (3. СТО 58239148-001-2006).

Перегородки: каркасные,  $\delta=120$  мм, из листов ГКЛ, по металлическому каркасу фирмы "Кубань - KNAUF", на одинарном металлическом каркасе, с обшивкой 2 слоями листов ГКЛ -  $\delta=12,5$  мм с 2 сторон, с заполнением минераловатными плитами (в административных помещениях 2 этажа, раздевальных) и кирпичные,  $\delta=120$  мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75 (в санузлах, душевых, инженерно-технических помещениях). Перегородки кирпичные - ненесущие, соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 -  $m^2C/Вт$ . Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002.

Наружные двери - металлические утепленные. Внутренние по ГОСТ 475-2016 и из ПВХ профилей по ГОСТ 30970, двери инженерных помещений - противопожарные сертифицированные (EI30).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	870 – АР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Противопожарные двери, входные двери, двери лестничных клеток выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016. Кровля - двускатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным **наружным водоотводом**.

Производственный корпус (поз.2)

Производственный корпус - прямоугольное одноэтажное здание в плане габаритными размерами в осях Б-Е/1-11 - 60,0x24,0 м, предназначенное для сортировки ТКО с приблокированным прямоугольным навесом с размерами 24,0 x 36,0 м (в осях) и высотой 7,0÷8,0 м до низа ферм. Общие габариты корпуса 85x36 м (в осях). **Отметка верха конька - +11.78.**

Производственный корпус предназначен для загрузки ТКО и КГО, классификации КГО. В корпусе предусмотрена установка линии мусоросортировки и прессования отсортированного вторсырья с последующим вывозом на переработку, и вывозом «хвостов» на полигон захоронения. Здание не отапливаемое.

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,00 по ПЗУ.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

Производственный корпус подразделяется на следующие объемы:

- Производственные площадки;
- Сортировочная кабина №1;
- Сортировочная кабина №2;

с организацией участков:

- участок разгрузки ТКО и КГО;
- участок классификации КГО;
- участок приемки ТКО на сортировочную линию;

Инва. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – АР						6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- участок предварительной сортировки (сортировочная кабина №1);
- участок грохочения (механическая отсортировка мелкофракционного состава отходов органического отсева);
- участок отведения и накопления мелкофракционного состава;
- участок глубокой ручной сортировки (сортировочная кабина №2);
- участок прессования утильных компонентов (вторсырья);
- участок сепарации черного металла;
- участок отвода и накопления неутильных компонентов («хвостов»).

Сортировочные кабины - закрытые, отапливаемые помещения из металлоконструкций, обшитые сэндвич-панелями, оснащенные приточной вентиляцией, электрообогревом и электроосвещением. Для естественного освещения в кабинах предусмотрены окна второго света. Продолжительность работы в кабинах – не более 3,5 часов.

Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас с покрытием по фермам. Пролет ферм - 24м, шаг колонн по стенам - 6м.

Все несущие конструкции производственного корпуса, включая встроенные сортировочные кабины, запроектированы в металле и защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15;

В качестве стенового ограждения применен профлист - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м. Кровельное покрытие - из профлиста Н60-845-0,7 (ГОСТ Р 52246-2004) и Н60-845-0,9 в осях 10-11 с антиконденсатным покрытием. Кровля над корпусом - двускатная, над навесом в осях 12-13 - односкатная, **с наружным организованным водоотводом**. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с оштукатуриванием и покраской.

Здание укомплектовано грузоподъемными средствами, вспомогательной техникой, Сортировочные кабины для ручной сортировки имеют приточно-вытяжную вентиляцию, бактерицидные ультра-фиолетовые облучатели, оборудованы отоплением, системой пожаротушения и системой сбора и обеззараживания стоков.

Мусоросортировочная станция состоит из двух конвейеров. Для обслуживания оборудования предусмотрены металлические площадки на различных уровнях. Помещения сортировочных кабин (В2) отделяются от основного объема корпуса противопожарными перегородками 1 типа (Е1 45) с противопожарной сертифицированной дверью 2 типа (Е1

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – АР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				



30). Перекрытия - 3 типа (REI 45). Сортировочные кабины рассчитаны на 12-16 рабочих мест. Для максимальной безопасности, рядом с каждым рабочим местом установлена кнопка аварийной остановки конвейера. При входе в сортировочную кабину находится огнетушитель. Предусмотрено отопление кабин – электрическое и воздухообмен.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых 3-камерных ПВХ профилей, с заполнением одинарным стеклом, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Крепление окон по ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам». Наружные двери и ворота - металлические. (4,0 x 4,0м). Двери инженерных помещений - противопожарные сертифицированные, с (EI30). Противопожарные двери, входные двери, выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Электрощитовая и помещение уборочной техники выгорожены трёхслойными стеновыми сэндвич-панелями с негорючим утеплителем из минеральной ваты,  $\delta=120$  мм и покрытием из сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм по металлическому каркасу. В данных помещениях предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм.

Для размещения АРМ диспетчера (центр управления) предусмотрена установка модульного двухэтажного металлического блок-контейнера (пр-ва СПК "Ванда") внутри производственного цеха (паспорт прилагается). Габариты (1 этаж - 4,0 x 2,4 x 2,4м и 2этаж – 2,5 x 2,4 x 2,4м – ДхШхВ) и объем помещения контейнерного типа отвечают функционально-технологическим требованиям здания и создают оптимальную среду для работы персонала.

#### Технические характеристики:

- несущий каркас выполнен из гнутого швеллера № 100х5х3 (верхняя и нижняя обвязка), металлического уголка усиленного 90 мм (стойки), окрашенного эмалью;
- промежуточный каркас выполнен из обрезного материала хвойных пород (40х75 мм);
- кровля плоская, из стального листа  $\delta = 1,0$  мм, герметично заваренного;
- утепление пола и стен минераловатным утеплителем ISOVER  $\delta= 50$  мм;
- пароизоляция – 1 слой полиэтиленовой плёнки (стены, потолок);
- наружная отделка из профнастила, с-8 d = 0,35 мм с полимерным покрытием;
- внутренняя отделка стен и потолка выполняется из вагонки;
- состав пола: ДСП  $\delta=16$  мм по необрезной доске, брусok 100х22мм, шаг- 0,6м, утеплитель, проложенный полиэтиленовой пленкой, пергамин, необрезная доска;
- двери входные (2 шт.) - ДГ 21-8 снаружи обшита оцинкованным листом, врезной замок;
- окна деревянные 800х1000 мм, с заполнением одинарным стеклопакетом, распашные;

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – АР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док		Подпись

- металлическая лестница с перилами, площадка с ограждением.

Отделка помещений (выполняется на месте установки):

- стены – водно-дисперсионная покраска;
- потолки – водно-дисперсионная покраска;
- полы – линолеум теплозвукоизоляционный по ДСП.

### Здание контрольно-пропускного пункта (поз.3)

Контрольно-пропускной пункт предусмотрен для контроля движения автотранспорта по территории мусороперерабатывающего завода. При въезде также предусмотрен автоматический шлагбаум типа SIGNO 3 для регулирования движения автотранспорта.

Здание КПП - прямоугольное одноэтажное, прямоугольное в плане, с габаритами 9,0 м x 6,0м (в осях) Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа конструктивных элементов стропильной системы +2,80 м. Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа подвесного потолка - 2,6м. **Отметка самой высокой точки кровли +4,240.**

Конструктивная схема здания: рамно-связевой каркас - металлические колонны, стропильная конструкция представлена в виде металлических балок.

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 81,80 по ПЗУ.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	CO
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	B;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	KO
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 4.3

В здании предусмотрены следующие помещения:

- проходная;
- санузел;
- помещение начальника охраны;
- комната отдыха;
- помещение охраны.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом.

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			870 – AP				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление стеклопакетов 0,49 - м<sup>2</sup>°C/Вт. Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002.

Перегородки: кирпичные,  $\delta=120$  мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Перегородки соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками.

Наружные двери - металлические утепленные, внутренние по ГОСТ 475-2016. Входные двери, двери в санузле выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм.

#### Здание склада материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ)

Склад материально-технического снабжения (склад МТС) предназначен для хранения расходных материалов, оборудования, запасных частей, приспособлений и инструмента, применяемых в технологическом процессе и аварийно-ремонтном обслуживании основного и вспомогательного оборудования мусоросортировочного комплекса.

Здание склада материально-технического снабжения представляет собой прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 18x12 м **высотой 6,47 м** в уровне верха кровли от отм. 0,000. Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас. Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,20 по ПЗУ.

Характеристики здания:

Уровень ответственности

- II (нормальный)

Инвар. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – АР	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	CO
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	B;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	KO
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.2

Хранение изделий и материалов на складе МТС предусмотрено в неотапливаемом помещении. При выполнении складских операций на складе МТС находятся кладовщик, водитель погрузчика вилочного и привлеченный персонал (по необходимости). Постоянное пребывание персонала на складе МТС не предусмотрено.

На складе МТС предусмотрено хранение следующих изделий и материалов:

- проволока для обвязки тьюков в бабинах по 8000 м каждый на деревянных поддонах;
- электродвигатели и редукторы на деревянных поддонах;
- запчасти для оборудования на стеллажах в деревянных ящиках;
- инструмент на стеллажах в деревянных ящиках;
- конвейерная лента на деревянных поддонах;
- метизы на стеллажах в деревянных ящиках;
- дезинфицирующие средства на стеллажах в деревянных ящиках.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Цоколь - из монолитного железобетона с оштукатуриванием по сетке,  $\delta=20$ мм и окраской фасадной краской. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом. Доступ на кровлю предусмотрен по наружной металлической лестнице со стороны фасада А-Г.

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых 3-камерных ПВХ профилей, с заполнением одинарным стеклом, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам».

Наружные двери и ворота - металлические. Габариты ворот - 3,0 x 3,0м.

#### Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ)

Мойка большегрузных автомобилей предназначена для обслуживания автотранспортных средств в составе МП завода.

Здание мойки - прямоугольное в плане одноэтажное здание с габаритными размерами в осях 11,35x20 м, высотой 7,89 м в уровне верха кровли от отм. 0,000.

Инвар. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – AP						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

За условную отметку 0.00 принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,10 по ПЗУ.

Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	B;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	K0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

Здание моечной включает помещение участка наружной мойки в виде проездного бокса. Мойка большегрузных автомобилей предназначена для осуществления наружных моечных работ большегрузных автотранспортных средств. Наружные моечные работы выполняются по заданной программе с помощью высокоавтоматизированного комплекса на основе автоматической порталной установки «KARCHER» типа ТВ 50.

Производительность моечной по большегрузным автомобилям - 4 автомобиля в час. Габаритные размеры обслуживаемых автотранспортных средств: ширина до 2900 мм, высота до 5050 мм, длина до 12000 мм. Максимальное количество обслуживаемых автотранспортных средств на одну смену 32 единицы.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- участок наружной мойки;
- помещение насосов;
- санузел;
- помещение персонала (с участком обогрева и сушки);
- венткамера.

Конструктивная схема здания - одноэтажный, двухпролетный, рамно-связевой стальной каркас. Все несущие металлоконструкции защищаются огнезащитным покрытием до требуемого предела огнестойкости:

- колонны - R45;
- наружные ненесущие стены - E15;
- покрытие - RE15.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом. Доступ на кровлю - по наружной металлической лестнице со стороны фасада 1-3.

Инва. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – AP						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Заполнение оконных проёмов - из металлопластиковых ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, с отливами из оцинкованного окрашенного профиля (ГОСТ 30674-2001). Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 - м<sup>2</sup>°С/Вт. Крепление окон - в соответствии с ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам».

Перегородки: кирпичные,  $\delta=120$  мм, из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Перегородки соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное и армирование арматурными сетками.

Наружные двери - металлические утепленные, внутренние по ГОСТ 475-2016. Входные двери выполнены с уплотняющими прокладками и снабжены механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016.

Предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм.

#### Крытая площадка накопления вторсырья и стеклотары (поз.10-11)

Площадь крытой площадки накопления стеклобоя и черного металла 24,0x18,0 м (в осях), площадь 432 м<sup>2</sup> - исходя из вместимости одного контейнера для накопления стеклобоя и двух контейнеров для накопления черного металла, одного резервного контейнера, а также разгрузочно-погрузочной площадки. На площадке предусмотрен один контейнер резервный. В соответствии с расчетными данными и проездами, необходимыми для загрузки/разгрузки тюков вертикальным погрузчиком, размеры площадки накопления вторсырья 18,0x18,0 м (в осях:), площадью 324 м<sup>2</sup>.

Средний срок хранения готовой продукции на площадке накопления вторсырья в связи с удаленностью потребителя и сезонными изменениями - 3 суток.

За условную отметку 0.00 принят уровень верха площадки, что соответствует абсолютной отметке равной 81,80 по ПЗУ. **Отметка верха покрытия - +7,89 м от отм. 0,000.**

Стеновое ограждения - из профлиста с полимерным покрытием - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м.

#### Весовая контейнерного типа (поз.26 по ПЗУ):

**Весовая установлена на въезде на территорию МП завода, у автомобильных весов МВСК-60-А (поз.37), предназначенные для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта. За условную отметку 0.00 весовой принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 82,15 по ПЗУ. За отметку 0.000 ве-**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – АР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

сов принята отметка верха платформы 81,90 по ПЗУ.

Для размещения весовой предусмотрена установка одноэтажного модульного металлического блок-контейнера «Универсал» БК 6,5х2,4х2,5м (спецификация №5319) в комплектации с внутренней отделкой, установленными внутренними перегородками с дверьми, окнами и внутренней разводкой электрики. Габариты модуля и объем помещения контейнерного типа отвечают функционально-технологическим требованиям здания и создают оптимальную среду для работы персонала.

Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до потолка - 2,2м. Блок-контейнер имеет жёсткий каркас из металлических профилей. Стены блок-контейнера выполнены из «сэндвич»-панелей  $\delta=150\text{мм}$  (пол, стены, потолок).

#### Характеристики здания:

Уровень ответственности	-	II (нормальный)
Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	С0
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	В;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	К0
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 5.1

#### Технические характеристики:

- металлический каркас, окрашен трехкомпонентной эмалью;
- Стойки - уголок 63-75 мм, окрашены;
- Верхняя и нижняя обвязки - швеллер 100х50 мм, верхняя обвязка усилена уголком 40х40 в поперечнике по центру; нижняя обвязка усилена трубой 40х20 в поперечнике по центру; по вертикали каркас усилен трубой 40х20 по центру; каркас окрашен трехкомпонентной эмалью;
- кровля – листового металл х/к, швы сварены внахлест, обработаны гидроизоляционной мастикой; окрашены;
- внутренняя отделка блок-контейнера – стены-МДФ, потолок-ПВХ;
- Межкомнатная перегородка с дверью - 2шт;
- Внешняя отделка – БЕЖЕВЫЙ профлист С8;
- Гидро-пароизоляция по всей площади модуля;
- Утепление – «KNAUF Insulation Термо» 50 мм (пол, стены, потолок);
- Окно - металлопластиковое окно с одинарным стеклопакетом, 900х1000мм, поворотнo-откидное, регулируемое-4шт; металлопластиковое окно с одинарным стеклопакетом,

Инов. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	870 – AP			



1500x1000мм средняя створка 500x1000мм поворотно-откидная вправо;

- Входная дверь - металлическая дверь РФ, глазок, дверной замок с ключами;
- Полы – черновой пол (доска 25мм+влагостойкий OSB), гидроизоляция, утепление «KNAUF Insulation Термо» 50мм, воздушная прослойка - 50мм, лаги 100x40мм+100x 25 мм (крест-накрест), покрытие - ДСП 16мм, линолеум, плинтус ПВХ;
- Электрика (LED светильник-2шт, потолочный светильник, розетка двойная, выключатель, электропроводка в кабель-канале, вводной автомат у входной двери);

Бытовой блок контейнерного типа (поз. 30).

Бытовой блок - выполнен на основе двух типовых блок-контейнеров (изготовитель ООО «Фрегат», г.Шахты): блок-контейнера БК 8,9 х 2,5 х 2,73м (ШхДхВ) и блок-контейнер БК 10,7 х 2,5 х 2,73м, соединенных под прямым углом. В плане имеет форму «Г» бытовой блок - одноэтажный, прямоугольное в плане, с габаритами 6,5 м х 2,2м (в осях). Высота от уровня чистого пола (отм.0,000) до низа потолка: +2,480 м. Отметка кровли **+2,730**.

Блок-контейнер имеет жёсткий каркас из металлических профилей (швеллер, усиленный уголком). Каркас усилен также брусом (пол) и швеллером (пол и потолок). Деревянные конструкции покрыты огнебиосоставом «Сенеж». Стены блок-контейнера выполнены из «сэндвич-панелей»,  $\delta=100$  и 150мм (пол, стены, потолок) с заполнением минеральной ватой на основе каменных пород ISOROC ISOLIGHT = 50 кг/м<sup>3</sup> с устройством ветро-гидроизоляции из пленки ПВХ - Д 96 («ЮТАФОЛ»).

В контейнере установлены люминесцентные светильники, покрытие пола – из линолеума ПВХ по влагостойкой ДСП, окна с открыванием в 2-х плоскостях, входные дверные блоки с металлической защитой, внутренние двери МДФ.

Внутренняя отделка перегородок и стен: помещения хранения ёмкостей с привозной водой, санузла и душевой: панели ПВХ, цвет белый; тамбуры, комната приема пищи, гардеробная и инвентарная: фанера трудногорючая ФСФ-Т,  $\delta= 12$ мм, с окраской вододисперсионной краской.

Полы выполнены многослойными: по металлической основе выполнена укладка деревянных брусков 40x100мм с утеплителем 100мм и слоем ветро-гидроизоляции из пленки ПВХ 80мкр. Верхний слой – линолеум ПВХ по слою ДСП,  $\delta= 16$ мм, уложенному на обрешетные доски  $\delta= 25$ мм через одну.

Предусмотрена полная внутренняя разводка электрики.

За условную отметку 0.00 бытового блока принят уровень чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке равной 83,20 по ПЗУ.

Характеристики блока:

Уровень ответственности

- II (нормальный)

Инва. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – AP	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись



Степень огнестойкости	-	III
Степень долговечности	-	II
Класс конструктивной пожарной опасности	-	CO
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	-	B;
Класс пожарной опасности строительных конструкций	-	KO
Коэффициент надежности по ответственности	-	1
Класс функциональной пожарной опасности	-	Ф 4.3

Предусмотрена установка кабин биотуалетов на территории:

- Туалетные кабины, модель "Стандарт EcoGR" из высококачественного ударопрочного полиэтилена,  $\gamma = 300 \text{ кг/см}^3$ , обладающего высокой стойкостью к УФ-излучению.

Кабина комплектуется двухслойной лицевой панелью с цельнопетельной конструкцией двери (антивандальный эффект). Емкость накопительного бака 250 л.

### 3.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений

Земельный участок под строительство расположен в южной части Красносулинского района Ростовской области, юго-западнее пгт. Аютинский на месте отработанного карьера песчаника. Площадка строительства размещается на расстоянии 515 м от ближайшей селитебной зоны (пгт. Аютинский).

Проектируемая территория представляет собой участок, расположенный в зоне земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Размещение мусоросортировочного комплекса с полигоном на площадке принято на основании Градостроительного плана земельного участка № 61518311-0000000001107, утвержденного постановлением администрации Красносулинского района № 164 21.02.11г.

Площадь земельного участка 61:18:0600022:567 составляет 230000 м<sup>2</sup>, на участке предполагается размещение мусоросортировочного комплекса мощностью 250 000 тонн в год и полигона захоронения ТКО.

Участок строительства граничит:

- с севера и северо-востока - земли сельхоз назначения
- с юго-востока - с юго-запада - с запада территории ранее разрабатываемого карьера Территория свободна от надземных и подземных инженерных коммуникаций.

Размещение здания в границах земельного участка и его габариты определены с учётом требований Градостроительного регламента и действующих нормативных доку-

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – AP						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ментов в части:

- нормируемых разрывов (пожарных, бытовых и санитарно-гигиенических);
- обеспечения проездов пожарного и технологического транспорта;
- обеспечения санитарно-эпидемиологических требований (инсоляция, естественное освещение, аэрация, шумовое воздействие);

Проектные решения здания выполнены в соответствии с проектом, утвержденным Заказчиком. Номенклатура помещений, их компоновка и площади отвечают функционально-технологическим требованиям объекта. Все основные функциональные группы зданий и сооружений имеют удобную функционально-технологическую взаимосвязь.

В состав объекта проектирования входит мусоросортировочный комплекс по сортировке ТКО и КГО производительностью до 250 000 тонн в год при часовой производительности - 40 тонн в час.

### **3.2.1. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения ответственности зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности**

Ограждающие конструкции утеплены в соответствии с требованиями ФЗ-384, ст. 29. «Требования к микроклимату помещений» и по результатам выполненных расчетов. Теплотехнические показатели наружных ограждающих конструкций приняты в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012. Эффект в экономии тепловой энергии в холодный период года предусмотрен за счет сокращения тепловых потерь и ослабления внешних теплопоступления в теплый период года. Теплозащита ограждающих конструкций выполнена на основании расчётов, представленных в проектной документации (см. раздел ЭЭФ).

В целях сокращения расхода теплоты на отапливаемые здания предусмотрено:

- объёмно-планировочные решения, обеспечивают наименьшую площадь наружных ограждающих конструкций зданий, размещение более тёплых и влажных помещений у внутренних стен зданий;
- устройство тамбуров за входами в здания с постоянным пребыванием людей;
- ориентацию продольного фасада зданий с учётом розы ветров района строительства в холодный период года;
- рациональный выбор эффективных теплоизоляционных материалов с предпочтением материалов меньшей теплопроводности и пожарной опасности;
- принятые конструктивные решения в теплотехническом отношении ограждающих конструкций, обеспечивают высокую теплотехническую однородность.

Конструкции, детали и отделочные материалы - из современных материалов,

Инвар. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							870 – АР	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обладающих стойкостью к возможным воздействиям влаги, низких и высоких температур, агрессивной среды и других неблагоприятных факторов, или защищены согласно СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Предусмотрены меры по защите зданий от проникновения дождевых, талых, грунтовых вод в толщу несущих и ограждающих конструкций здания и образования конденсационной влаги в наружных ограждающих конструкциях. В соответствии с требованиями нормативных документов предусмотрены защитные составы и покрытия.

Стыковые соединения сборных элементов и многослойные конструкции рассчитаны на восприятие температурных деформаций и усилий, возникающих при неравномерной осадке оснований и при других эксплуатационных воздействиях. Обеспечен доступ к оборудованию, арматуре и приборам инженерных систем и их соединениям и несущим элементам покрытия для осмотра, техобслуживания, ремонта и замены. Наружные ограждающие конструкции здания обеспечивают:

- теплоизоляцию, изоляцию от проникновения наружного холодного воздуха и пароизоляцию от диффузии водяного пара из помещений требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкции внутри помещений;
- предотвращение накопления излишней влаги в конструкциях.

Разница температур внутреннего воздуха и поверхности конструкций наружных стен при расчетной температуре внутреннего воздуха соответствует требованиям СП 50.13330.2012. Выполнены требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СанПиН 2.4.2.2821:

- принятые в проекте ограждающие конструкции наружных стен обеспечивают снижение транспортного шума;
- в помещениях с постоянным пребыванием персонала обеспечены нормативные уровни инсоляции и естественной освещенности;
- предусмотрено водоснабжение, канализация и теплоснабжение;
- предусмотрена шумоизоляция помещений;

Решения и мероприятия, обеспечивающие теплозащитные характеристики ограждающих конструкций приняты в соответствии с требованиями норм РФ и обеспечивают температуру отапливаемых помещений не менее 20°C. Разница температур внутреннего воздуха и поверхности конструкций наружных стен при расчетной температуре внутреннего воздуха соответствует требованиям СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий и сооружений».

### **3.2.2. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим**

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			870 – АР							18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Решения и мероприятия, обеспечивающие теплозащитные характеристики ограждающих конструкций приняты в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»:

- при проектировании использованы ограждающие конструкции, согласно теплоэнергетическим паспортам, где указаны теплозащитные характеристики строительных конструкций и показатели потребления зданий и оборудования.
- здания - в металлическом каркасе с сертифицированными в области пожарной безопасности с наружными стенами из сэндвич-панелей или обшивкой профлистами.
- оконные блоки - металлопластиковые, из ПВХ профилей. Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 - м<sup>2</sup>°C/Вт.

Теплозащитные характеристики принятых ограждающих конструкций здания обеспечивают нормативную температуру отапливаемых помещений не менее 20<sup>0</sup> С.

Разница температур внутреннего воздуха и поверхности конструкций наружных стен при расчетной температуре внутреннего воздуха соответствует требованиям СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Здания запроектированы так, чтобы при эксплуатации выполнение установленных требований к микроклимату отапливаемых помещений обеспечивало эффективное расходование энергетических ресурсов. Наружные ограждающие конструкции зданий обеспечивают теплоизоляцию, проникновения наружного холодного воздуха и пароизоляцию от диффузии водяного пара.

Ограждающие конструкции здания АБК имеют следующие характеристики:

- наружные стены имеют термическое сопротивление - 2,35 м<sup>2</sup>°C/Вт;
- фактическое термическое сопротивление покрытия - 3,08 м<sup>2</sup>°C/Вт;
- термическое сопротивление заполнения оконных проемов - 0,49 м<sup>2</sup>°C/Вт.

Контроль теплотехнических и энергетических показателей при проектировании и вводе в эксплуатации зданий на их соответствие СП 50.13330.2012 выполняется с помощью энергетических паспортов зданий (прилагается).

При проектировании учтены требования к сохранению прочности и устойчивости несущих конструкций в течение эксплуатационного срока (при условии систематического технического обслуживания, соблюдения правил эксплуатации здания и сроков ремонта, установленных нормами РФ).

### 3.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов.

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – AP						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ)

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм, с кровлей из сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм с последующим оштукатуриванием по сетке,  $\delta=20$ мм и окраской фасадной краской. Кровля - двускатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом.

Производственный корпус (поз.2)

Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас с покрытием по фермам. Стеновое ограждение из профлиста - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м. Кровля - из профлиста Н60-845-0,7 (ГОСТ Р 52246-2004) и Н60-845-0,9 в осях 10-11 с антиконденсатным покрытием. Кровля над корпусом - двускатная, над навесом в осях 12-13 - односкатная, с наружным организованным наружным водоотводом. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с оштукатуриванием и покраской.

Здание контрольно-пропускного пункта (поз.3)

Конструктивная схема здания: рамно-связевой каркас - металлические колонны, стропильная конструкция представлена в виде металлических балок.

Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом.

Здание склада материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ)

Конструктивная схема здания - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас. Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Цоколь - из кирпича одинарного, рядового, полнотелого КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М100,  $\delta=250$ мм с оштукатуриванием по сетке,  $\delta=20$ мм и окраской фасадной краской. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом.

Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ)

Конструктивная схема здания - одноэтажный, двухпролетный, рамно-связевой стальной каркас. Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм. Кровля - односкатная, из кровельных сэндвич-панелей,  $\delta=120$  мм, с организованным наружным водоотводом.

Блочно-модульная котельная (поз. 6)

Котельная прямоугольная в плане, размерами 11,0x7,0 м в осях. Основной блок – одноэтажный, без подвала, круглогодичного функционирования. В основном блоке рас-

Инов. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			870 – АР							20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

положены технические помещения – котельный зал, санузел, склад твердого топлива.

Котельная имеет металлический каркас, обшитый снаружи негорючими сэндвич-панелями полной заводской готовности. Несущие элементы каркаса – металлопрокат, обработанный огнезащитной краской «Тексотерм», обеспечивающий предел огнестойкости R45.

Мачта дымовой трубы выполнена в виде пространственной фермы с параллельными поясами. В поперечном сечении башня - равносторонний треугольник со стороной 1,5 м. Стойки мачты приняты из труб, решётка – из прокатных уголков и швеллеров.

#### Крытая площадка накопления вторсырья и стеклотары (поз.10-11)

Конструктивная схема крытой площадки - одноэтажный, однопролетный, рамно-связевой стальной каркас с покрытием по фермам. Стеновое ограждение - профлист - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м. Кровельное покрытие - из профлиста Н60-845-0,7 (ГОСТ Р 52246-2004) и Н60-845-0,9 в осях 10-11 с антиконденсатным покрытием. **Кровля - односкатная, с наружным организованным водоотводом.**

#### Весовая контейнерного типа (поз.26 по ПЗУ);

Здание весовой – контейнерного типа, с фасадами, окрашенными в заводских условиях в соответствии с общими цветовыми решениями по объекту.

Для размещения весовой предусмотрена установка одноэтажного модульного металлического блок-контейнера «Универсал» БК 6,5x2,4x2,5м (спецификация №5319) в комплектации с внутренней отделкой, установленными внутренними перегородками с дверьми, окнами и внутренней разводкой электрики.

### **3.4. Описание решений по отделке помещений**

#### Административно-бытовой корпус (поз.1 по ПЗУ)

Внутренняя отделка:

- стены – окраска поверхностей стен и перегородок акриловой краской за 2 раза по подготовленной поверхности (административные помещения, комната персонала, медпункт, пост охраны), водоземлюсионная окраска (инженерные помещения); облицовка керамической плиткой (санузлы, душевые помещения КУИ, кладовые одежды);
- потолки - подвесной потолок из алюминиевых или металлических реек; (в инженерных помещениях - покраска акриловой краской за 2 раза);
- полы - керамическая плитка; антискользящая керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) – (санузлы, душевые, кладовые уборочного инвентаря, ступени лестничных мар-

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			870 – АР							21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

шей, коридоры); линолеум звукоизоляционный (кабинеты, подсобные помещения, помещения персонала, гардеробные);

Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизоляции «Азолит-ГС эластичный». Предусмотрено утепление полов 1 этажа в подстилающем слое - из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100\text{мм}$ .

Утепление ограждающих конструкций входных тамбуров - предусмотрено минераловатными базальтовыми плитами "Технониколь" "Технофас"  $\gamma_0=130\text{кг/м}^3$ ,  $\lambda=0.042\text{ вт/м}^*\text{К}$ ,  $\delta=60\text{ мм}$  с последующим оштукатуриванием тонкой штукатуркой по стеклосетке. Крыша - двухскатная, из кровельных сэндвич-панелей, с наружным организованным водостоком.

Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной - 1,0 м.

#### Производственный корпус (поз.2)

Стеновое ограждение - профлист с полимерным покрытием - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм, шаг 2,0м.

Помещение центра управления, уборочной техники и электрощитовой выгорожены трёхслойными стеновыми сэндвич-панелями с негорючим утеплителем из минеральной ваты,  $\delta=120\text{ мм}$  и покрытием из сэндвич-панелей  $\delta=120\text{ мм}$  по металлическому каркасу с отделанной поверхностью. Дополнительной отделки не требуется. В данных помещениях предусмотрено утепление в подстилающем слое полов из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100\text{мм}$ .

#### Здание контрольно-пропускного пункта (поз.3)

Внутренняя отделка:

- стены – окраска поверхностей стен и перегородок акриловой краской за 2 раза по подготовленной поверхности (проходная, помещение охраны, комната отдыха персонала, кабинет начальника охраны); облицовка керамической плиткой (санузел);
- потолки - подвесной потолок из металлических реек;
- полы - керамическая плитка (санузел, проходная); линолеум теплозвукоизоляционный (помещение охраны, комната отдыха, кабинет начальника);

Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизоляции «Азолит-ГС эластичный». Предусмотрено утепление полов в подстилающем слое - из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100\text{мм}$ .

Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной - 1,0 м.

#### Здание склада материально-технического снабжения (поз.4 по ПЗУ)

В качестве стенового ограждения применен профлист с полимерным покрытием - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м.

Инвар. № под.л.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			870 – АР							22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Кровельное покрытие - из профлиста Н60-845-0,7 (ГОСТ Р 52246-2004) и Н60-845-0,9 в осях 10-11 с антиконденсатным покрытием. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с оштукатуриванием и покраской.

Мойка большегрузных автомобилей (поз.5 по ПЗУ)

Внутренняя отделка помещений с постоянным пребыванием персонала и инженерных помещений (помещение персонала, санузел, венткамера, помещение насосов):

- стены – окраска акриловой краской за 2 раза по подготовленной поверхности (помещение персонала); облицовка керамической плиткой (санузел);
- потолки - подвесной потолок из металлических реек;
- полы - керамическая плитка (санузел); линолеум теплозвуко-изоляционный (помещение персонала);

Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизоляции «Азолит-ГС эластичный». Предусмотрено утепление полов в подстилающем слое - из пеноплекса «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100\text{мм}$ .

Отделка венткамеры:

- полы – линолеум ПВХ износостойкий на теплозвукоизоляционной основе;
- стены и потолки – мин.плиты ISOVER KL37  $\delta=100\text{мм}$ ; стеклоткань типа Э-0.1 (ГОСТ19907-74\*); просечно-вытяжной лист-2мм.

Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной отмостки - 1,0 м.

Крытая площадка накопления вторсырья и стеклотары (поз.10-11)

В качестве стенового ограждения применен профлист с полимерным покрытием - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фахверку из трубы 100x100мм с шагом 2,0м. Полы – из обеспыливающего эпоксидного покрытия по слою бетона кл. В 25,  $\gamma_0 \leq 1800\text{кг/м}^3$ ,  $\delta = 200\text{мм}$ .

Весовая контейнерного типа (поз.26 по ПЗУ):

Внутренняя отделка:

- стены – окраска поверхностей стен и перегородок акриловой краской за 2 раза по подготовленной поверхности (диспетчерская, кабинет, тамбур);
- потолки - подшивной потолок из металлических реек;
- пол - линолеум теплозвукоизоляционный;

Перегородки - каркасные, из листов ГКЛ и звукоизоляцией, по металлическому каркасу фирмы "Кубань - KNAUF",  $\delta = 130\text{ мм}$ .

Перегородки - каркасные, из листов ГКЛ и звукоизоляцией, по металлическому каркасу

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – AP	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		



фирмы "Кубань - KNAUF",  $\delta = 130$  мм, (одинарный металлический каркас, обшитый с 2 сторон двумя листами ГКЛ -  $\delta$  листа = 12,5 мм, с заполнением минераловатными плитами на основе горных пород базальтовой группы ( $\rho=34-42$  кг/м<sup>3</sup>); противопожарные - из листов ГКЛ(о) с утеплителем минераловатными плитами «ROCKWOOL»; кирпичные,  $\delta = 120$  мм, из кирпича КР-р-по 250x120x65/ 1НФ/100/2,0/50 на растворе М75.

Перегородки ненесущие, соединены с колоннами, диафрагмами жесткости и перекрытиями. Предусмотрено горизонтальное армирование арматурными сетками. Узлы усиления приведены в графической части раздела КР.

Оконные блоки - металлопластиковые, из ПВХ профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами, по ГОСТ 30674-99. Термическое сопротивление заполнения оконных проемов 0,49 - м<sup>2</sup>С/Вт. Наружные двери - металлические утепленные. Внутренние двери - деревянные (по ГОСТ 475-2016) и противопожарные сертифицированные. Противопожарные двери, входные двери, двери лестничных клеток, двери тамбур-шлюзов и шлюзов санузлов с уплотняющими прокладками и механизмами самозакрывания типа ЗД -1 ГОСТ 5090-2016. Принятая в проекте отделка помещений и конструкции полов соответствуют требованиям нормативных документов, в том числе и санитарно-гигиеническим нормам.

Вокруг зданий (ПЗУ) предусмотрена отмостка асфальтовая  $h=25$ мм по бетонному основанию  $h=100$ мм с уклоном от здания  $\geq 3\%$ , шириной 1,5 м по подготовке из уплотненного грунта толщиной  $\geq 0.15$  м. Отметка бровки отмостки превышает планировочную отметку  $\geq 0.05$  м. Места примыкания отмостки к стене здания выполняются с тщательной разделкой сопряжений тугоплавкой битумной мастикой МБК-Г-85 ГОСТ 2889-80.

### 3.5. Описание архитектурно-строительных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Все помещения в зданиях с постоянным пребыванием людей имеют естественное освещение в соответствии с требованиями ФЗ-384, ст. 23. «Требования к обеспечению освещения».

Для естественного освещения в сортировочных кабинах производственного цеха предусмотрены окна второго света. Продолжительность работы в кабинах – не более 3,5 часов.

Значение КЕО удовлетворяют требованиям, установленным в СанПиНе 2.2.1/\*2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению жилых и общественных зданий».

Инва. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			870 – АР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

### 3.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Защита помещений с постоянным пребыванием людей от шума в зданиях на территории обеспечивается применением рациональных приемов планировки.

Шумозащита выполнена на основании требований ФЗ-384, ст 24. «Требования к обеспечению защиты от шума».

Ограждающие конструкции запроектированы с учетом рекомендаций СП 50.13330.2012, гл.9., обеспечивающих нормативную звукоизоляцию:

- снижение транспортного шума в зданиях с присутствием персонала осуществляется путем применения окон с высокими звукоизолирующими свойствами;
- входные двери запроектированы с элементами самозакрывания и уплотнительными прокладками в притворах;
- стыки между внутренними ограждающими конструкциями, а также между другими примыкающими конструкциями запроектированы так, чтобы в них при строительстве отсутствовали и в процессе эксплуатации здания не возникали сквозные трещины, щели и неплотности, снижающие звукоизоляцию ограждений;
- ограждающие конструкции запроектированы так, чтобы в процессе строительства и эксплуатации в их стыках не было и не возникло минимальных сквозных щелей и трещин.
- полы на звукоизоляционном слое не имеет жестких связей (звуковых мостиков) с перекрытиями и стенами;
- бетонное основание пола отделено по контуру от стен зданий зазорами шириной 1-2 см, заполняемыми звукоизоляционным материалом, а плинтусы крепятся только к полу или только к стене;

Для снижения уровня шума и вибрации от работающих систем отопления и вентиляции предусматриваются следующие мероприятия:

- соединение воздуховодов и вентиляторов через гибкие вставки;
- установки вентагрегатов на виброизолирующие основания;
- выбор сечения воздуховодов при оптимальных скоростях движения воздуха;
- размещение вентустановок, в выгороженных звукоизолируемых помещениях;
- установка на воздуховодах шумоглушителей;
- выбор скоростей движения воды в трубопроводах не более значений, установленных СП 60.13330.2012.

Расстояния от рабочих мест в производственном корпусе и на открытых площадках до санузлов в корпусе АБК составляет 65 м. В зданиях КПП, мойки предусмотрены санузлы для персонала, работающего в данных зданиях.

Инов. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			870 – АР							25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Высота ограждений эвакуационных лестниц, высота поручней лестничных маршей административно-бытового корпуса принята 1.2 м в соответствии с требованиями п. 4.3.4 СП 1.13130.2009.

Внутренние открытые лестницы имеют уклон не более 1:1. Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать до 2:1. (СП 56.13330.2011, п.5.19).

Предусмотрена установка кабин биотуалетов на территории:

- Туалетные кабины, модель "Стандарт EcoGR" из высококачественного ударопрочного полиэтилена,  $\gamma = 300 \text{ кг/см}^3$ , обладающего высокой стойкостью к УФ-излучению.

Кабина комплектуется двухслойной лицевой панелью с цельнопетельной конструкцией двери (антивандалный эффект). Емкость накопительного бака 250 л.

### 3.7. Описание решений по светоограждению здания

В соответствии с Приказом Росаэронавигации от 28.11.2007 г. N 119, п устройство светоограждения зданий комплекса не требуется и не предусмотрено.

### 3.8. Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

В соответствии с договором и заданием на проектирование разработка интерьеров не предусмотрена.

Инв. № под.л	Подпись и дата	Взам. инв. №					870 – AP	Лист
								26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись



					(макс. смена)				
Раздевальная мужская	1в, 2г, 2в	37 + 36 чел	Раздельные 2-яруса 2 отделения	74	37 чел.	$37 : 5 = 7,4^*$	8	$37 : 10 = 3,7$	4
Раздевальная женская	1в	10 + 11чел.	Раздельные 2-яруса 2 отделения	22	11 чел.	$11:5 = 2,2$	3	$11 : 20 = 0,55$	2

Таблица №2

№п/п	Группа помещений	Этаж	помещения	Расчетное число человек: (макс. смена)	Кол-во унитазов по расчету	Кол-во унитазов принято	Кол-во умывальников по расчету	Кол-во умывальников принято
1	Раздевальная мужская	1	Санузел при гардеробной+ на этаже	37чел/смену	$37/18=2,5$	3	$37/72=0,51$	1+2
2	Раздевальная женская	1	Санузел при гардеробной+ на этаже	11 чел/смену	$11/12=0,92$	3	$11/48=0,23$	1+2
3	Охрана	отдельное здание	Комната персонала	2	$2/18 = 0,11$	1	$2/72=0,03$	1
4	администрация	2 этаж	Санузел 2 этажа	3 муж. 5 жен.	$3/18=0,17$ $5/12=0,42$	2+2 (на каждом этаже) – по ТЗ	$3/72=0,04(м)$ $5/48=0,1(ж)$	1+1

## ПОЛИГОН

Таблица №3

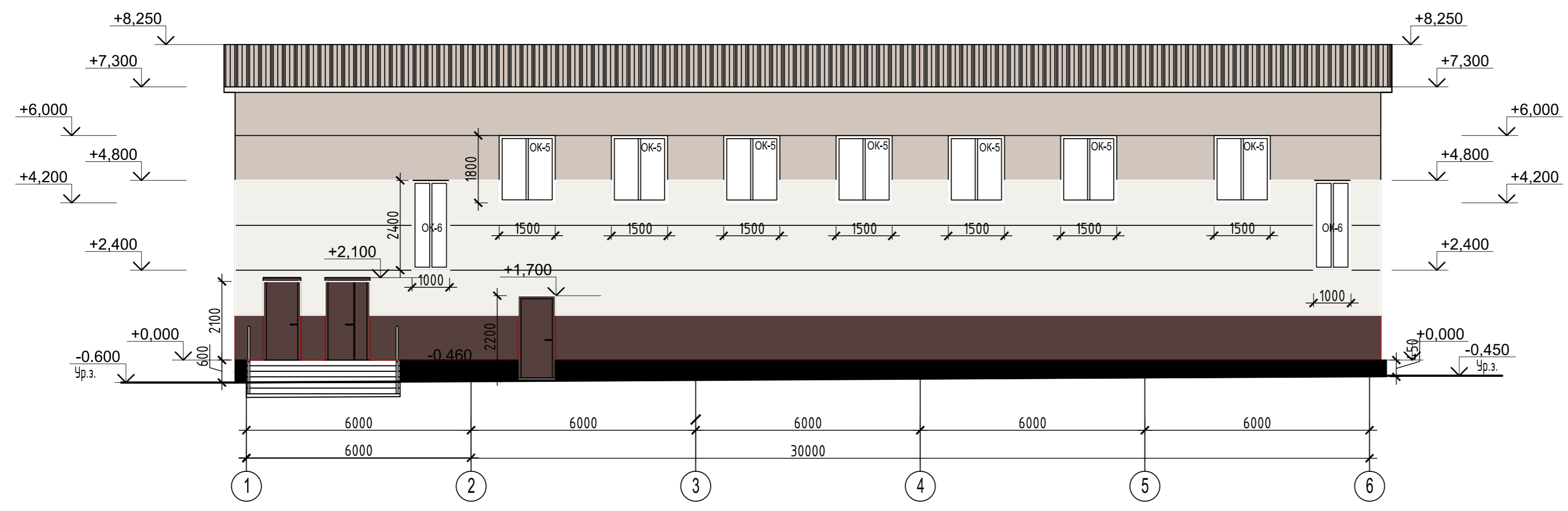
Назначение	Группа производств. процессов	Штатная численность 1 (2) смены	Тип раздевальных, число отделений шкафа на чел.	Число шкафов (принято)	Расчетное число человек: (макс. смена)	Кол-во душей		Кол-во кранов	
						по расчету	принято	по расчету	принято
Раздевальная мужская	2г	6 (6) чел	1 отделение	12	6	$6 : 5 = 1,1$	1	$6 : 10 = 0,6$	1

Таблица №4

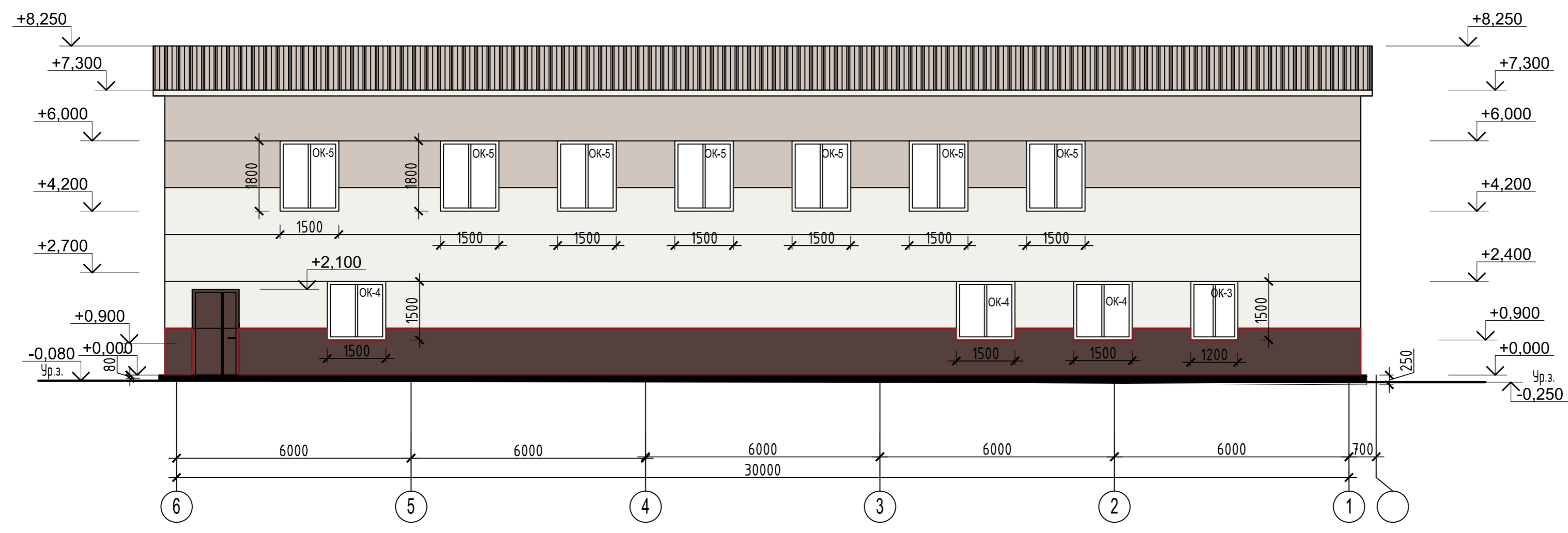
№п/п	Группа помещений	помещения	Расчетное число человек: (макс. смена)	Кол-во унитазов по расчету	Кол-во унитазов принято	Кол-во умывальников по расчету	Кол-во умывальников принято
1	Раздевальная мужская	Санузел при гардеробной	6 чел/смену	$6/100=0,06$	1	$6/18=0,33$	1

Расчет выполнил \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Сокова Е.В.

Фасад 1-6



Фасад 6-1

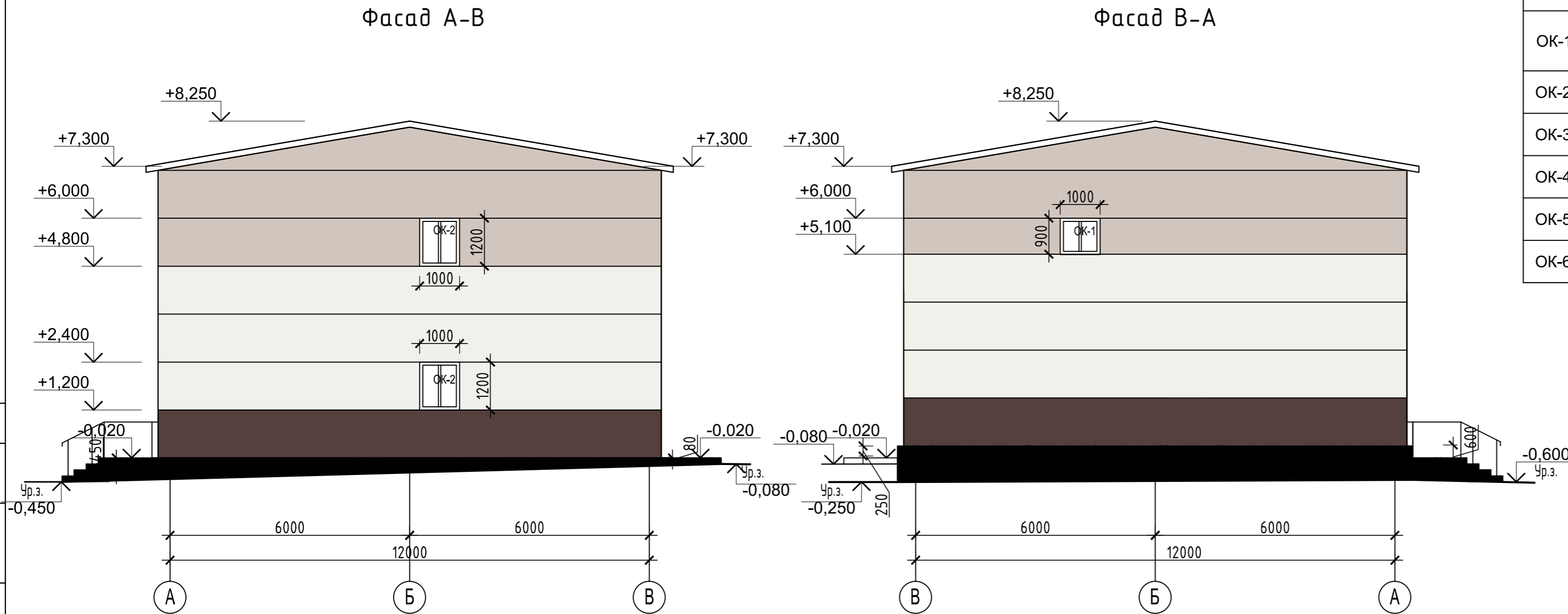


- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017

1. Данный лист смотреть совместно с листами планов.
2. Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Стены лестничных клеток - из ячеистых блоков марки IV-B2 D500F15-2 с армированием,  $\delta=200$ мм, (388×200×188 (h) ГОСТ 21520-89. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм, с последующим оштукатуриванием по сетке,  $\delta=12$ мм и окраской фасадной краской.
3. Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
4. Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 579,88 м<sup>2</sup>:  
в т.ч.  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 1013) - 193,75 м<sup>2</sup>,  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 8017) - 98,62 м<sup>2</sup>,  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 9016) - 287,51 м<sup>2</sup>.
5. Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-2. Площадь отделки цоколя 27,46 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%).

						870-01-AP			
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	13.04.22	Корректировка проектной документации объекта: "Полigon захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Разраб.	Повдман			<i>[Signature]</i>	10.04.22	Административно-бытовой корпус (поз. 1)	Стация	Лист	Листов
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.04.22		П	1	
Гл. спец. AP	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21				
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.04.22				
Н. контроль	Варнаевская			<i>[Signature]</i>	10.04.22				
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.04.22				
Фасады 1-6; 6-1						ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ <b>Севкавниипропром</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по фасадам					Масса ед., кг	Примечание
			1-6	6-1	В-А	А-В	Все го		
Оконные блоки									
ОК-1	Металлопластиковые индивидуальный заказ (ГОСТ 30674-99)	ОП В2 1000 - 900 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x1000	-	-	1	-	1		
ОК-2		ОП В2 1000 - 1200 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x1000	-	-	-	2	2		
ОК-3		ОП В2 1200 - 1500 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x1300	-	1	-	-	2	в т.ч. 1 внутр.	
ОК-4		ОП В2 1500 - 1500 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x1600	-	3	-	-	3		
ОК-5		ОП В2 1500 - 1800 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x1900	7	7	-	-	14		
ОК-6		ОП В2 1000 - 2400 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x350x2500	2	-	-	-	2		



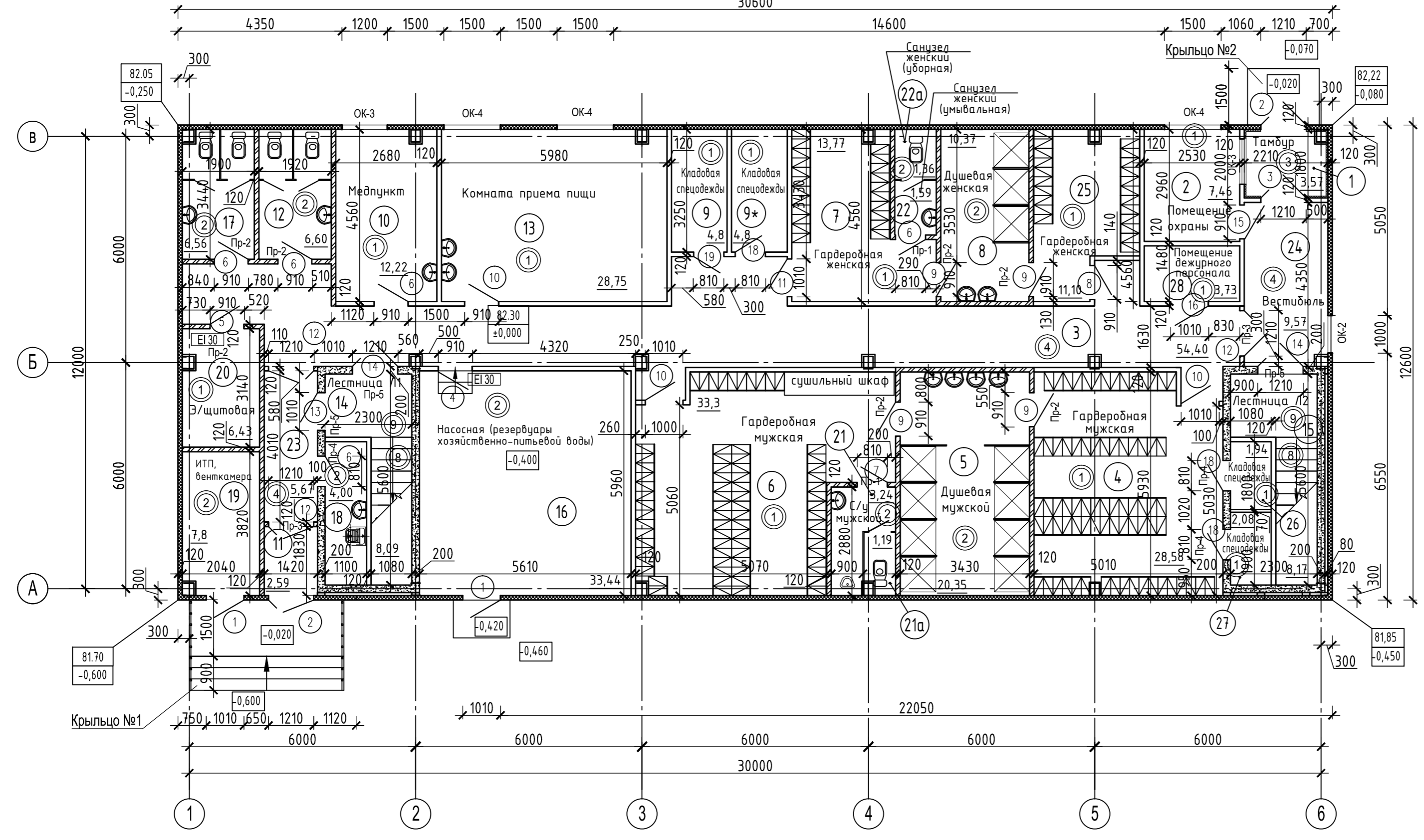
1. Данный лист смотреть совместно с л. АР-1, 3, 4.
2. Наружное стекло - тонированное, цвет - в соответствии с цветовым решением проекта.
3. Крепление оконных блоков, водосливов и подоконных досок в проемах, герметизация примыканий выполняются по технологии, предлагаемой фирмой - изготовителем блоков.
4. Размеры оконных блоков и витражей могут быть уточнены в соответствии с конкретными техническими решениями примыканий переплетов к оконным проемам.

870-01-АР					
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	13.04.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.05.22
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Административно-бытовой корпус (поз. 1)					Стация
Фасады А-В; В-А					Лист
					Листов
					П
					2
					Листов
Формат ##					

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



План 1 этажа на отм.0,000



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Тамбур	3,57	
2	Помещение охраны	7,5	
3	Коридор	54,40	
4	Гардеробная мужская	28,58	
5	Душевая мужская	20,35	
6	Гардеробная мужская	33,3	
7	Гардеробная женская	13,77	
8	Душевая женская	10,37	
9	Кладовая спецодежды	4,8	ВЗ
9*	Кладовая спецодежды	4,8	ВЗ
10	Медицинский пункт	12,22	
11	Тамбур	2,59	
12	Санузел женский	6,60	
13	Комната приема пищи	28,75	
14	Лестница Л1	8,09	
15	Лестница Л2	8,17	
16	Насосная (резервуары хоз.-питьевой воды)	33,44	
17	Санузел мужской	6,56	
18	Комната уборочного инвентаря	4,00	В4
19	ИТП, венткамера	7,8	
20	Электрощитовая	6,43	
21	Санузел мужской - умывальная	3,24	
21a	Уборная	1,19	
22	Санузел женский - умывальная	1,59	
22a	Уборная	1,36	
23	Вестибюль	5,67	
24	Вестибюль	9,57	
25	Гардеробная женская	11,10	
26	Кладовая спецодежды	1,94	
27	Кладовая спецодежды	2,08	
28	Помещение дежурного персонала	3,73	

Условные обозначения:

- Наружная стена - из стеновых сэндвич-панелей δ=120 мм
- Стены лестничных клеток - из ячеистых блоков марки IV-B2 D500F15-2 с армированием, δ=200мм, (388×200×188 (h)) ГОСТ 21520-89
- Перегородка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на растворе М75 δ=120 мм
- Перегородка С-112 из листов ГКЛ, со звукоизоляцией, по металлическому каркасу фирмы "Кубань-KNAUF" толщиной 125 мм
- Ограждение шахт, коммуникаций (ОВ, ВК, ЭС, СС) из ГКЛ по металлическому каркасу толщиной 60 мм
- EI-30 Двери противопожарные с пределом огнестойкости EI -30
- ОК-3 Заполнение оконного проема
- ПР-1 Тип перемычек
- ③ Тип пола
- ⑬ Тип заполнения дверных проемов

Назначение

гардеробных, количество персонала и количество шкафов в гардеробных

Назначение помещения	Группа производств. процессов	Штатная численность (1 и 2 смены)	Тип раздевальных	Тип шкафов	Число шкафов (в каждой гардеробной)	Расчетное число человек: (макс. смена)
Раздевальная мужская	1в, 2г, 2в	37 + 36 чел.	Раздельные, 2 отделения	2-ярусные	74	37 чел.
Раздевальная женская	1в	10 + 11 чел.	Раздельные, 2 отделения	2-ярусные	22	11 чел.

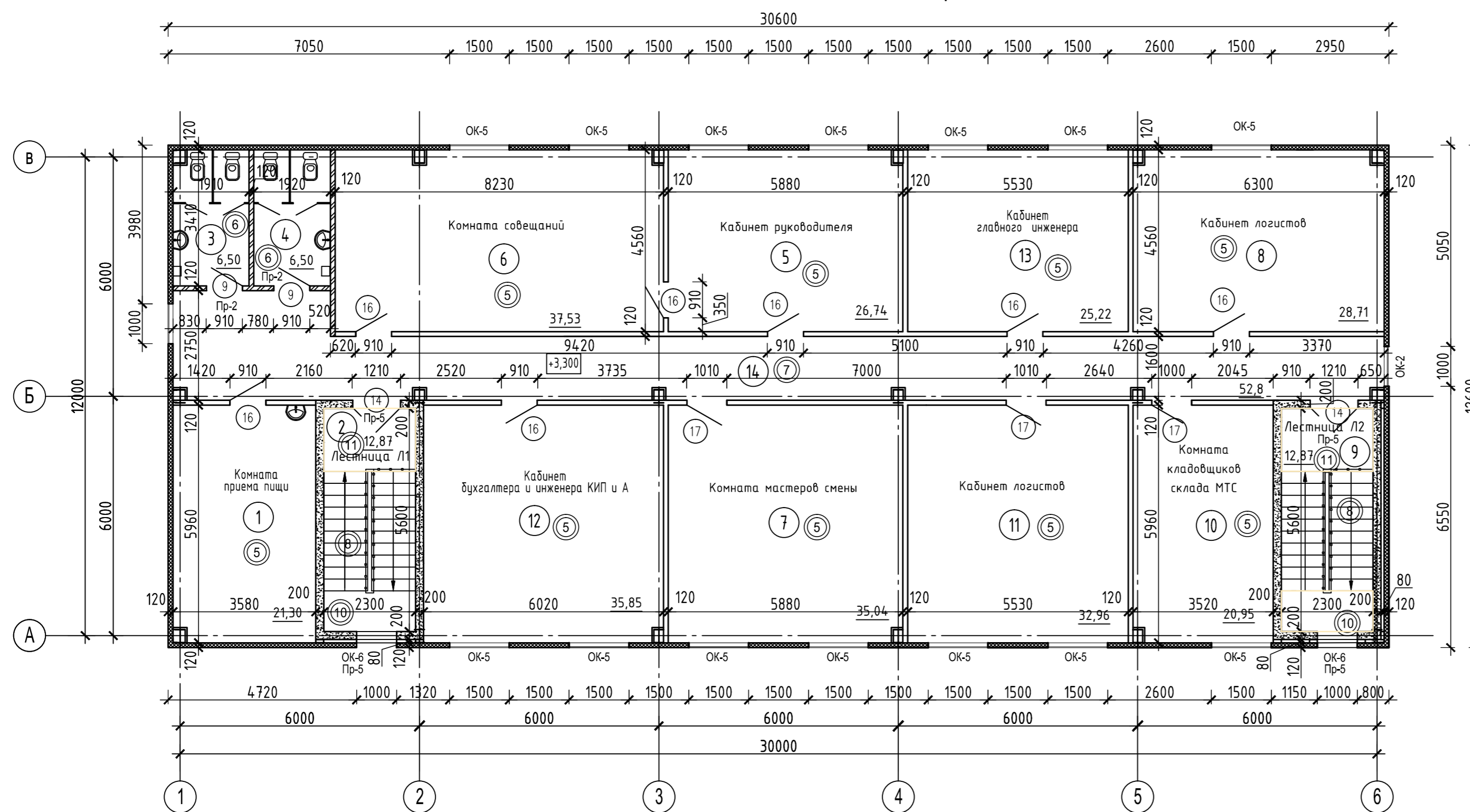
- Раздевальные оснащены двухъярусными шкафчиками. Количество шкафчиков рассчитано на полный состав (производственный и вспомогательный)
- Спецификацию заполнения проёмов: оконные блоки см. л.АР-2.
- Спецификацию заполнения проёмов: дверные блоки и ведомость проёмов см. л.АР-4.
- Спецификацию и ведомость перемычек см. л. КР-2.
- В санузлах, гардеробных и душевых установить сантехнические (туалетные) перегородки (кабины) "Евростиль", изготовленные из влагостойкого ЛДСП толщиной 10мм. Высота конструкции 2000 мм. Ширина дверки 600мм. Стандартные цвета- белый, бежевый, светло-серый. Кол-во: тип А - 1 шт.; тип Г - 1 шт.; тип Д - 4 шт.; душевые перегородки 900×2100 - 11 шт.

870-01-АР					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	зам.	11/4		13.04.22
Разраб.	Повдыман				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Волченко				10.04.22
Н. контроль	Варнавальская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22

Составлено  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.



План 2 этажа на отм.+3,300



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Комната приема пищи	21,30	
2	Лестница Л1	12,87	
3	Санузел мужской	6,50	
4	Санузел женский	6,50	
5	Кабинет руководителя	37,53	
6	Комната совещаний	26,74	
7	Комната мастеров смены	25,22	
8	Кабинет логистов	28,71	
9	Лестница Л2	12,87	
10	Комната кладовщика склада МТС	20,95	
11	Кабинет логистов	32,96	
12	Кабинет бухгалтера и инженера КИПиА	35,04	
13	Кабинет главного инженера	35,85	
14	Коридор	52,8	

Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки (начало)

Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки (окончание)

1. Данный лист смотреть совместно с л. АР1-3, 4.
2. Спецификацию заполнения проёмов: оконные блоки см. л.АР-2.
3. Условные обозначения см. л.АР-3.
4. Спецификация и ведомость перемычек см. л. КР-2.
5. Расход наличников на устройство дверей (с учётом запаса 2%): металлических - 82,14 м; деревянных - 62,85 м; из ПВХ - 104,96 м.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1 эт.	2 эт.	Всего		
1	Двери стальные утеплённые (по ГОСТ 31173-2016) (с замком и доводчиком)	ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1010	2	-	2	90	
2		ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1210	2	-	2	105	
3	Двери стальные утеплённые остеклённые (по ГОСТ 31173-2016) (с замком и доводчиком)	ДСВ В Дп Прг Вн Пкомб М3 2100-1210	1	-	1	105	тамбур
4		Двери противопожарные НПО "ПУЛЬС" Е1-30 ГОСТ Р 57327-2016 (с замком и доводчиком)	ДПС 01 2100-910 л.Е130	1	-	1	80
5		ДПС 01 2100-910 п.Е130	1	-	1	80	э/щ
6	Двери из ПВХ профиля (по ГОСТ 30970-2014) (с замком)	ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-810	5	-	5		
7		ДПВ Б Г П Оп Л 2100-810	1	-	1		
8		ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-910	1	-	1		
9		ДПВ Б Г П Оп Л 2100-910	4	2	6		
10		ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-1010	3	-	3		
11		ДПВ Б Г П Оп Л 2100-1010	1	-	1		
12		ДПВ Б О П Дп Н 2100-1210	3	0	3		
13	Двери стальные остеклённые (по ГОСТ 31173-2016) (с замком и доводчиком)	ДСВх Б Оп Л Прг Н Пкомб М3 2100-1010	1	0	1	90	лестница
14		ДСВх Б Дп Прг Н Пкомб М3 2100-1210	2	2	4	105	лестница

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1 эт.	2 эт.	Всего		
15	Двери деревянные ГОСТ 475-2016 Индивидуальный заказ (с замком)	ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ Мд3	1	0	1		
16		ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ Мд3	1	7	8		
17		ДВ 1 Рп 21 10 Г ПрБ Мд3	-	3	3		
18	Двери стальные (по ГОСТ 31173-2016) (с замком)	ДСВ В Оп Пр Брг Вн О М3 2100-810	3	-	3	70	кладовые спец одежды
19		ДСВ В Оп Л Брг Вн О М3 2100-810	1	-	1	70	

Ведомость дверных проёмов

Марка Поз.	Размер проема в кладке (bхh)
6,7,18,19	810х2100
2,4,5,8,9,15,16	910х2100
1,10,11,13,17	1010х2100
3,12,14	1210х2100

870-01-АР					
4	-	зам.	11/4		13.04.22
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Подыман				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Волченко				10.04.22
Н. контроль	Варнавская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22

## Экспликация полов (начало)

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1 этаж				
2,4,6,7,9-10,13,20,25-28	1		- линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих - 5 мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - монолитная ж/б плита из бетона В25, армированная двойной сеткой 10 А500С 200/200 - 150 мм - подготовка из бетона В3.5 - 50 мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 20-40мм, пролитый горячим битумом - 100 мм	162,18
5,8,12,16-19,21-22а,	2		- керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01, 2 слоя (см.прим.7) - 3 мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - монолитная ж/б плита из бетона В25, армированная двойной сеткой 10 А500С 200/200 - 150 мм - подготовка из бетона В3.5 - 50 мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 20-40мм, пролитый горячим битумом - 100 мм	98,43
1, 11	3		- керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - монолитная ж/б плита из бетона В25, армированная двойной сеткой 10 А500С 200/200 - 150 мм - подготовка из бетона В3.5 - 50 мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 20-40мм, пролитый горячим битумом	31,09
3,23,24	4		- керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - стяжка из цементного раствора М150 -20мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - монолитная ж/б плита из бетона В25, армированная двойной сеткой 10 А500С 200/200 - 150 мм - подготовка из бетона В3.5 - 50 мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 20-40мм, пролитый горячим битумом	205,47

## Экспликация полов (продолжение)

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
2 этаж				
1, 5-8, 10-13	5		- линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих - 5 мм - стяжка из бетона класса В12,5 армированная сеткой из Ø3 Вр1 с шагом 100х100 (ГОСТ 6727-80) - 53 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - плита перекрытия	269,59
3,4	6		- керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01, 2 слоя (см.прим.7) - 3 мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - плита перекрытия	13,26
14	7		- керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - стяжка из цементного раствора М150- 23мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - плита перекрытия	53,86

## Экспликация полов (окончание)

38

Лестницы				
1 этаж				
14,15 (лестничные марши)	8		- плитка "керамогранит" на плиточном клее (см. прим. 1) - лестничные марши	20,87
14,15 (на 0,000)	9		- керамогранит на плиточном клее (см. прим.1) - 15 мм - стяжка из цементного раствора М150 -20мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 40 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - монолитная ж/б плита из бетона В25, армированная двойной сеткой 10 А500С 200/200 - 150 мм - подготовка из бетона В3.5 - 50 мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 20-40мм, пролитый горячим битумом - 100 мм	7,87
14,15 (лестничная площадка на +1,650)	10		- керамогранит на плиточном клее (см. прим.1) - 15 мм - стяжка из цементного раствора М150 -20мм - стяжка из бетона класса В12,5 - 45 мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - лестничная площадка	4,77
2 этаж				
2,9 (лестничная площадка)	11		- керамогранит на плиточном клее (см. прим.1) - 15 мм - стяжка из цементного раствора М150 -45мм - пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм) -1 слой - лестничная площадка	7,41

- При укладке керамической плитки и плитки "керамогранит" использовать клей плиточный "Плюс" ТУ 5747-017-11779802-203 (ООО "Старатели" МО,г. Лыткарино, для внутренних и наружных работ) или аналогичный.
- Применяемые типы плинтусов:  
- в помещениях с типом полов 2-4, 8-11 - из керамической плитки h = 15 см на плиточном клее: 388 м;  
- в помещениях с типом полов 1 - ПВХ плинтус ТУ 5772-005-14192316-06 на клее: 383,60 м;  
- в помещениях с типом полов 2, 6 - по периметру выполнить гидроизоляцию из Азолита ГС на высоту 100 мм - 139,67 м.
- Устройство полов в помещениях производить после укладки в подготовке пола всех коммуникаций.
- Обозначенные в проекте материалы снабжены ссылками на ТУ или ГОСТ, в соответствии с которыми выпускаются и имеют определенные технические характеристики. Используемые в проекте материалы могут быть заменены только на материалы, имеющие аналогичные технические характеристики.
- В полах помещений с мокрыми и влажными режимами гидроизоляция должна быть заведена на стены и перегородки выше поверхности пола и за пределы дверных проемов на 300 мм. Стыки между сборными элементами перекрытий должны иметь дополнительный слой гидроизоляции на 100 мм в каждую сторону. Места соединений гидроизоляции с трапами и трубопроводами, проходящими через перекрытие и полы этажа, должны быть усилены дополнительно двумя слоями стеклоткани на мастике (серия 2.244-1 в.5).
- Площади приведены с учетом запаса 2%.
- Расход "Азолит" ГС эластичный ТУ 574588748-01 (2 слоя) 1,6 кг/м<sup>2</sup> на 1 слой.

870-01-АР.П					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	нов.	11/4		13.04.22
Разраб.	Самораи				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Волченко				10.04.22
Н. контроль	Варнаевская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22

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



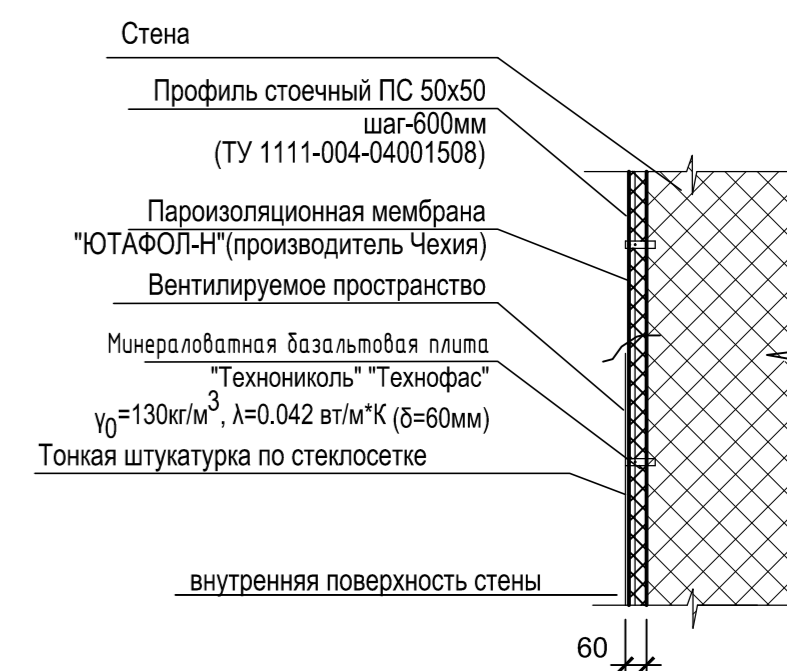
## Ведомость отделки помещений (начало)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Высота, мм
	Потолок	Площадь	Стены и перегородки	Площадь	Низ стен и перегородок	Площадь	
<b>1 этаж</b>							
4-9* ,12,17,78, 21-22а,25-27	Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цветом RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)(см. прим. 6)	163,41	Отделочный слой: - керамическая плитка на сухой строительной смеси (см. прим.2)	566,66			
			В том числе: пенобетонные стены (прим. 7) предварительно оштукатурить и ошпательвать	43,07			
			В том числе: перегородки ГКЛ предварительно ошпательвать	14,7,15			
			В том числе: сэндвич-панели и металл. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпательвать	110,40			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	266,04			
1-3, 10, 11, 13, 23, 24, 28	Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нз) 600х600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нз)	93,28	Отделочный слой: затирка, грунтовка, - акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	492,92			
			В том числе: пенобетонные стены (прим. 7) предварительно оштукатурить и ошпательвать	33,81			
			В том числе: перегородки ГКЛ предварительно ошпательвать	274,60			
			В том числе: сэндвич-панели и металл. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпательвать	84,70			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	99,81			
14-16, 19, 20	- Затирка поверхностей; - Грунтовка - Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89), RAL 9010	67,13	Отделочный слой: затирка, грунтовка, окраска водоземлюсионной краской	237,54			
			В том числе: пенобетонные стены (прим. 7) предварительно оштукатурить и ошпательвать	82,71			
			В том числе: перегородки ГКЛ предварительно ошпательвать	38,84			
			В том числе: сэндвич-панели и металл. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпательвать	47,37			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	68,62			

## Ведомость отделки помещений (окончание)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Высота, мм
	Потолок	Площадь	Стены и перегородки	Площадь	Низ стен и перегородок	Площадь	
<b>2 этаж</b>							
3, 4	Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цветом RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)(см. прим. 6)	13,65	Отделочный слой: - керамическая плитка на сухой строительной смеси (см. прим.2)	64,83			
			В том числе: сэндвич-панели и металл. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпательвать	22,02			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	42,81			
			Отделочный слой: затирка, грунтовка, - акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	809,09			
1, 5-8, 10-14	Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нз) 600х600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нз)	332,96	В том числе: пенобетонные стены (прим. 7) предварительно оштукатурить и ошпательвать	69,18			
			В том числе: перегородки ГКЛ предварительно ошпательвать	490,18			
			В том числе: сэндвич-панели и металл. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпательвать	219,97			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	29,75			
2, 9	- Затирка поверхностей; - Грунтовка - Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89), RAL 9010	27,03	Отделочный слой: затирка, грунтовка, окраска водоземлюсионной краской	96,16			
			В том числе: пенобетонные стены (прим. 7) предварительно оштукатурить и ошпательвать	96,16			

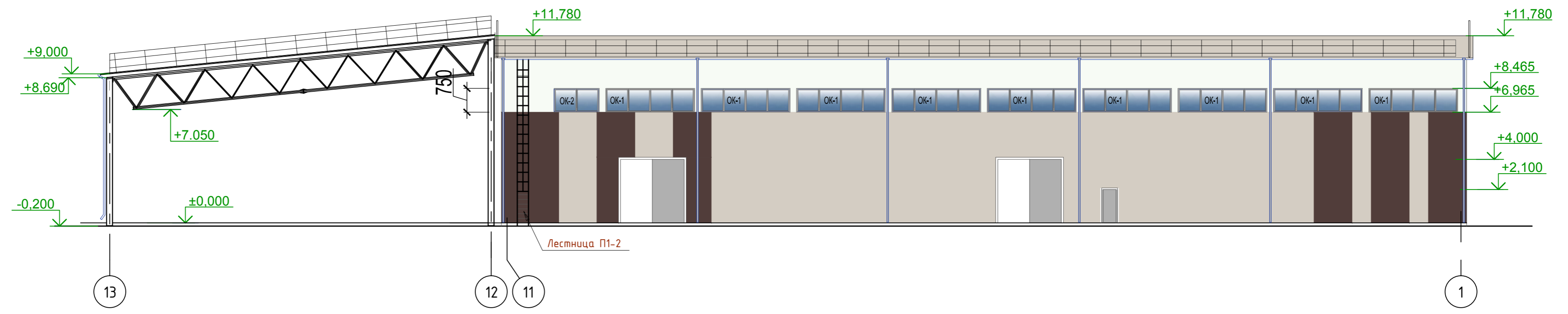
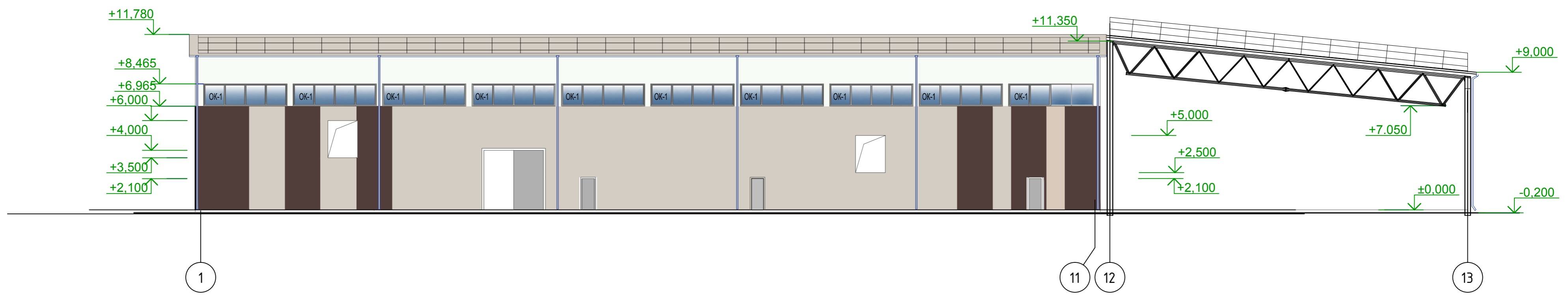
## Узел утепления тамбуров



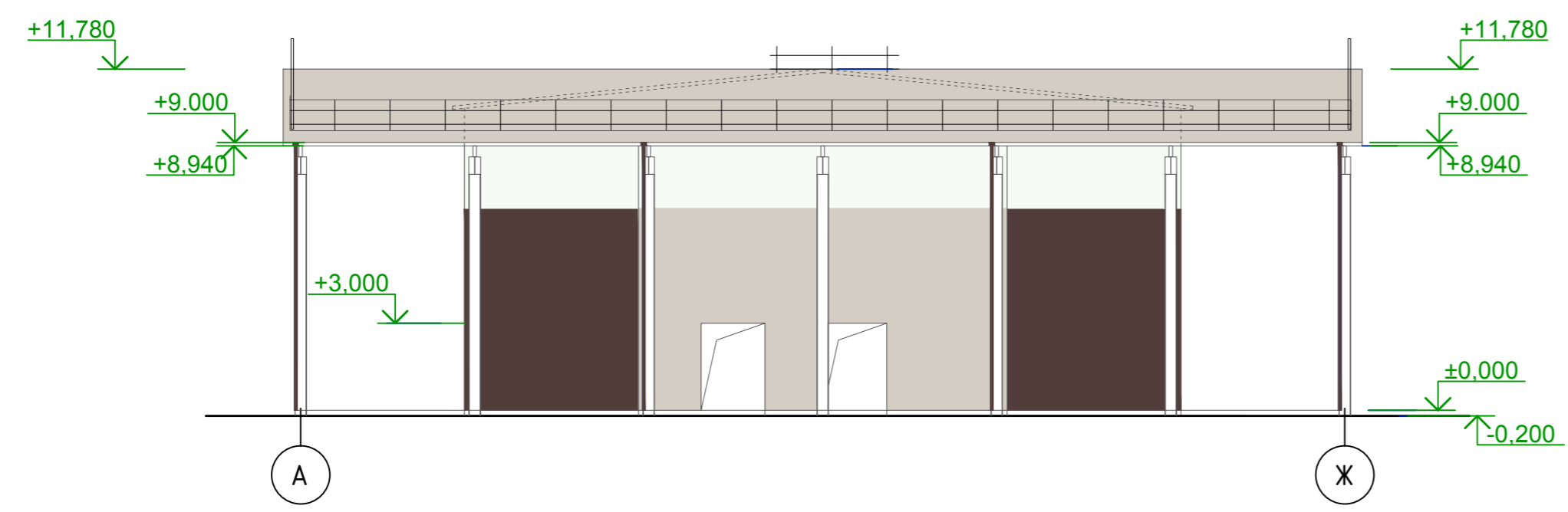
- Данный лист смотреть совместно с листами планов.
- При укладке плитки использовать сухую строительную смесь - морозостойкий и влагостойкий плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003), для внутренних и наружных работ, для стен и пола. Изготовитель ООО "Старатели" М. О. г. Лыткарино, или аналогичный по свойствам.
- При выполнении отделочных работ не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:
  - В1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях и лестничных клетках;
  - РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках;
  - В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в коридорах.
 Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов (СНиП 21-01-97\*, п.6.25).  
 При применении отделочных материалов обязательно наличие сертификатов, в том числе и по пожарной безопасности.
- Площади приведены с учетом запаса 5%.
- Расход пристенного уголка - 224,73 м.
- В помещениях 10,13 на 1 этаже и 1 на 2 этаже устроить экран вокруг раковин из керамической плитки. Размер экрана на одну раковину 1x1,2 (h) м. Общий расход керамической плитки - 4,8 м<sup>2</sup>.
- Перед оштукатуриванием пенобетонных стен и кирпичных перегородок предварительно выполнить укрепляющую грунтовку Бетоноконтакт ("Knauf") (расход 0,25 - 0,35 кг/м<sup>2</sup>). Общая площадь - 873,56 м<sup>2</sup>.
- В помещении насосной (16) обшивка сэндвич-панелей 1-м слоем ГКЛ/о на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" не требуется (18,85 м<sup>2</sup>).
- Утеплить тамбур 1 на 1 этаже (см. узел на листе (-)). Расход материалов:
  - минераловатная базальтовая плита "Техноколь" "Технофас"  $\gamma_0=130\text{кг/м}^3$ ,  $\lambda=0.042\text{ вт/м}^{\circ}\text{К}$  ( $\delta=60\text{мм}$ ) - 21,88 м<sup>2</sup>;
  - профиль стоечный "Кубань-KNAUF" ПС 50x50 шаг-600мм (ТУ 111-004-04001508-95) - 39,98 м. Вес - 29,99 кг;
  - профиль направляющий "Кубань-KNAUF" ПН 50x40 шаг 600 мм (ТУ 111-004-04001508-95)- 46,88 м. Вес - 35,16 кг.
  - пароизоляционная мембрана "ЮТАФол-Н"(производитель Чехия) - 21,88 м<sup>2</sup>.

870-01-АР.П					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Попись	Дата
4	-	нов.	11/4		13.04.22
Разраб.	Самарай				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Волченко				10.08.21
Н. контроль	Варнавская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22
Ведомость отделки помещений					Лист
					48
Общество с ограниченной ответственностью <b>Севкавниипропром</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону					Формат А2

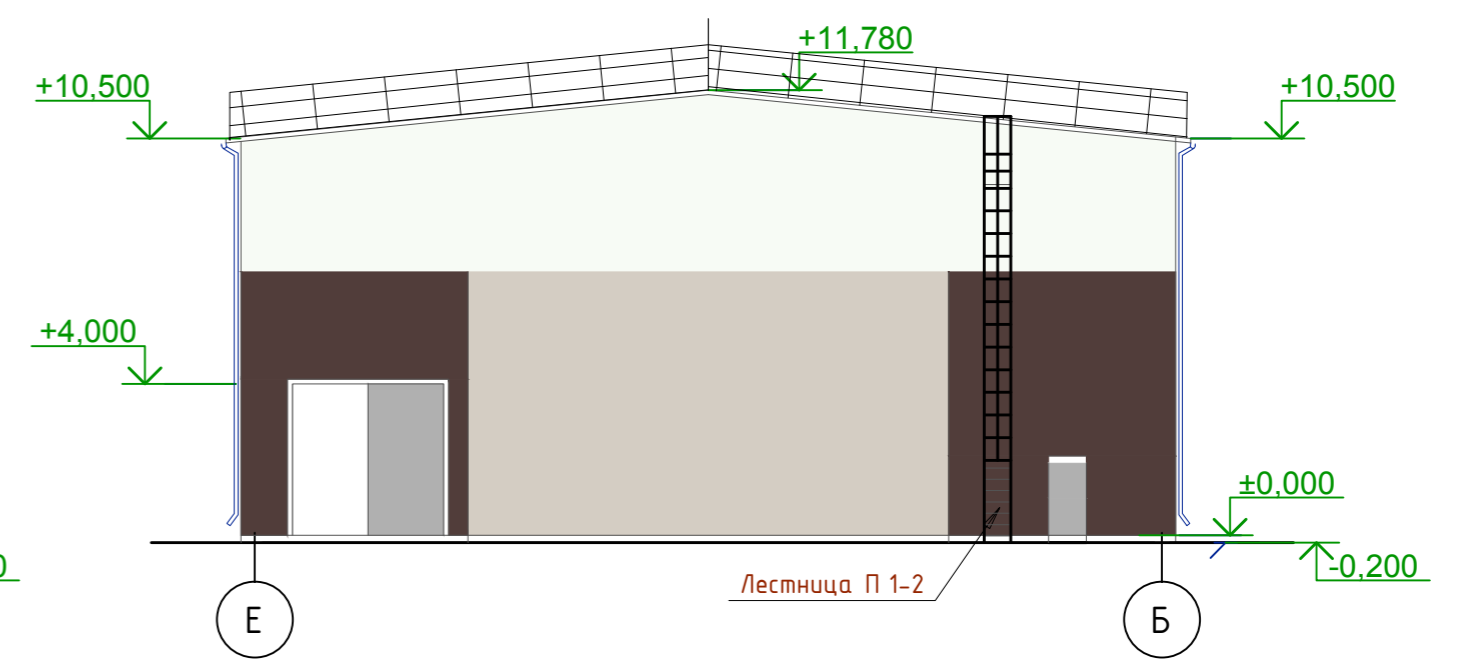
Фасад 1-13



Фасад А-Ж



Фасад Е-Б



- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017

Спецификация элементов заполнения проёмов. Оконные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по фасадам					Масса ед., кг	Примечание
			1-13	13-1	А-Ж	Е-Б	Все го		
Оконные блоки									
ОК-1	Металлопластиковые индивидуальный заказ (ГОСТ 30674-99)	ОП В2 2800 - 1500 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x2900	-	1	-	-	1		
ОК-2		ОП В2 5600 - 1500 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x5700	10	9	-	-	19		

1. Данный лист смотреть совместно с л. АР-6.
2. Наружное стекло - тонированное, цвет - в соответствии с цветовым решением проекта.
3. Крепление оконных блоков, водосливов и подоконных досок в проемах, герметизация примыканий выполняются по технологии, предлагаемой фирмой - изготовителем блоков.
4. Размеры оконных блоков и витражей могут быть уточнены в соответствии с конкретными техническими решениями примыканий переплетов к оконным проемам.

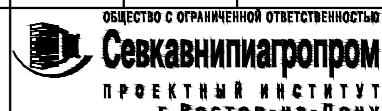
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	зам.	11/4		13.04.22
Разраб.	Подыман				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Волченко				10.04.22
Н. контроль	Варнавская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22

870-02-АР

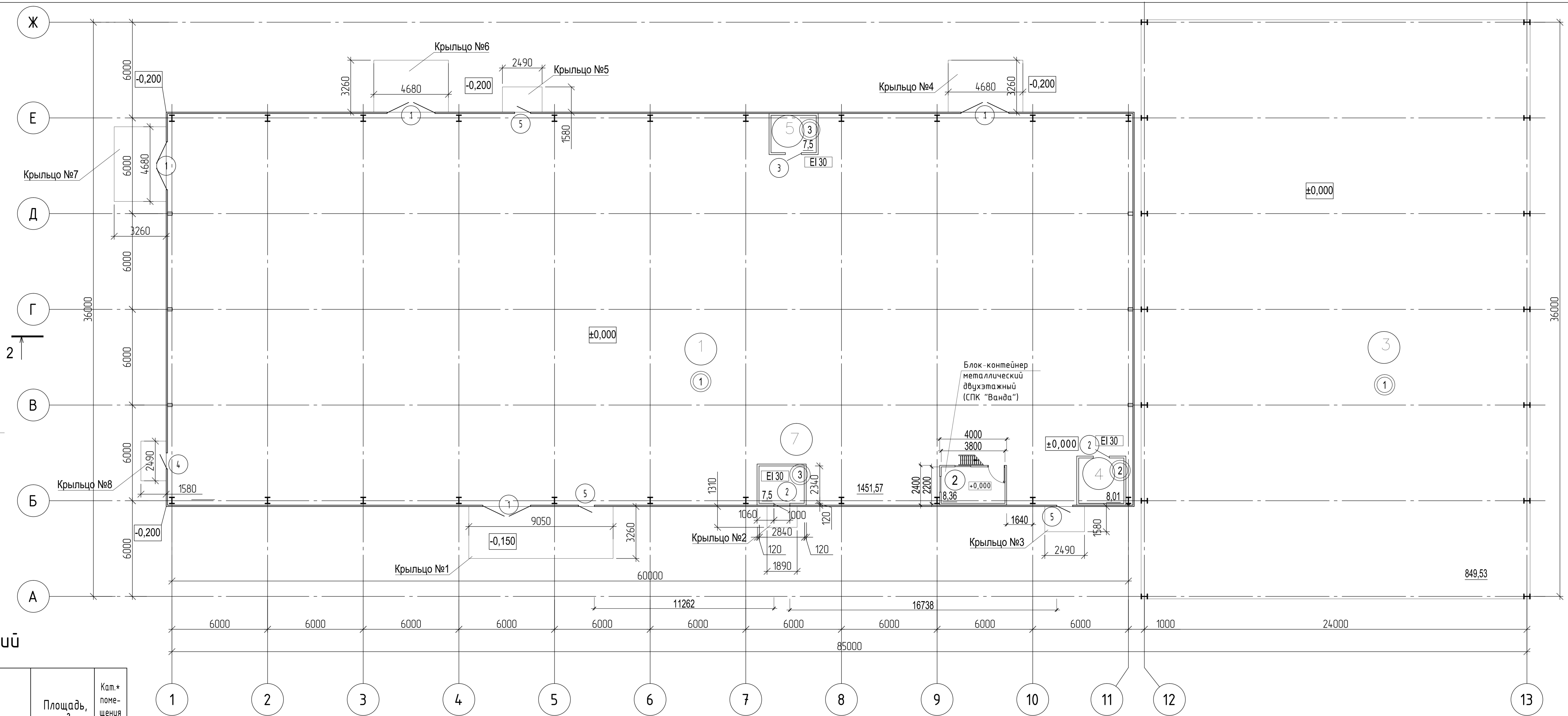
Корректировка проектной документации объекта: "Полigon захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"

Производственный корпус (поз. 2)			Стадия	Лист	Листов
			п	5	

Разрез 1-1, Разрез 2-2, Разрез 4-4


  
**Севкавнипгропром**  
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
 г. Ростов-на-Дону  
 Формат: А4

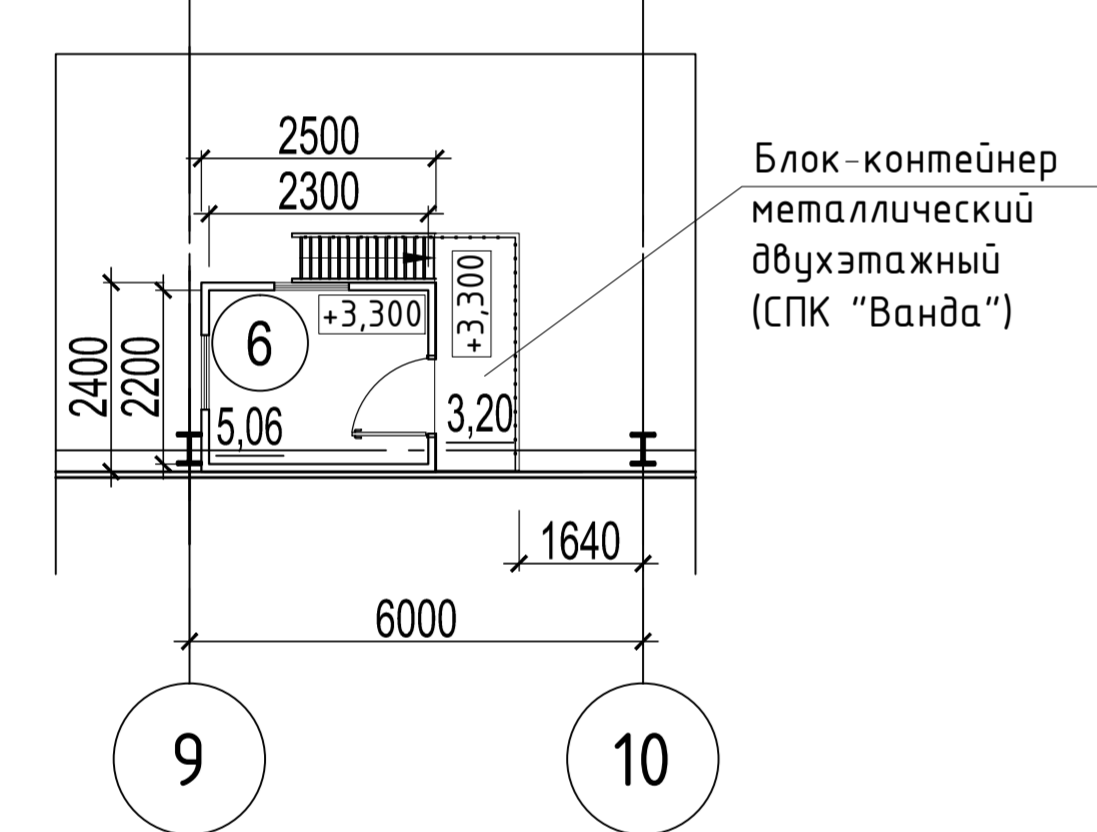




**Ведомость дверных проёмов**

Марка Поз.	Размер проема в кладке (bхh)
2,3	910х2100
4,5	1010х2100
1	3000х4000

Фрагмент плана на отм. +3.300



**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Производственное помещение	1451,47	В3
2	АРМ диспетчера - помещение отдыха	13,75	В4
3	Сортировочная	849,53	-
4	Электрощитовая	8,01	В4
5	Помещение уборочной техники	7,5	-
6	Центр управления (АРМ диспетчера)	13,75	В4
7	Челз управления (спринклерная)	7,5	Д

**Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки.**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Кол. всего	Масса ед. кг	Примечание
1	Ворота распашные с щитовыми полотнами (с замком) металлические (по ГОСТ 31174-2017) (с замком и доводчиком)	ВМ 3000х4000-480 ГОСТ 31174-2017	4	4	480	
2	Двери противопожарные НПО "Пульс" EI-30 (с замком)	ДПС 01 2100-910 л. EI30	2	2	80	
3	Двери противопожарные НПО "Пульс" EI-30 (с замком)	ДПС 01 2100-910 п. EI30	1	1	80	
4	Двери стальные (по ГОСТ 31173-2016) (с замком)	ДСН А Оп Пр Прг Н О УЗ М4 2100-1010	1	1	90	
5	Двери стальные (по ГОСТ 31173-2016) (с замком)	ДСН А Оп Л Прг Н О УЗ М4 2100-1010	3	3	90	

1. Данный лист смотреть совместно с л. АР-5.
2. Наружные стены - из профлиста - Н35-1000-0,55 (ГОСТ Р 52246-2004) по металлическому фактуру из трубы 100х100мм с шагом 2,0м. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных блоков с оштукатуриванием и покраской.
3. Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
4. Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 751,39 м<sup>2</sup>.
5. Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-14. Площадь отделки цоколя 69,72 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%).
6. Условные обозначения см. л. АР-3.
7. Экспликацию полов см. л. КР-14.
8. Расход металлических наличников на устройство дверей и ворот (с учётом запаса 2%) - 81,77 м.

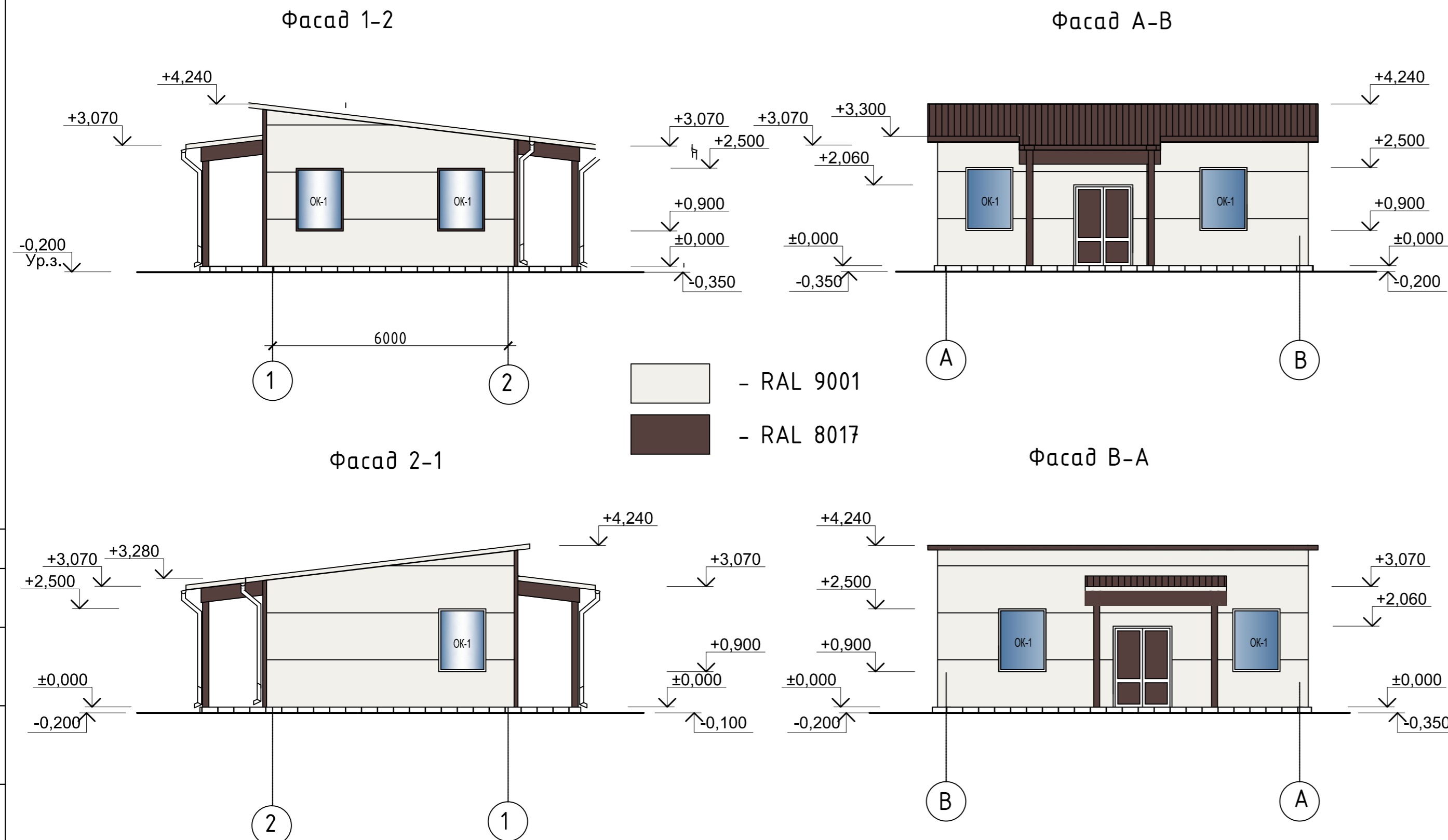
870-02-АР					
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	13.04.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Подыман		<i>[Signature]</i>	10.04.22	
Проверил	Сокова		<i>[Signature]</i>	10.04.22	
Гл. спец. АР	Сокова		<i>[Signature]</i>	10.08.21	
Нач. отд.	Волченко		<i>[Signature]</i>	10.04.22	
Н. контроль	Варнавская		<i>[Signature]</i>	10.04.22	
ГИП	Фрисс		<i>[Signature]</i>	10.04.22	

Производственный корпус (поз. 2)

Стадия	Лист	Листов
П	6	

План на отм. 0.000

ООО «Севкавнипиагропром»  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ростов-на-Дону  
Формат ####



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров			
	Потолок	Пло- щадь	Стены и перегородки	Пло- щадь
1 этаж				
2, 2а	Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цвет RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)(см. прим. 15)	3,13	Отделочный слой: - штукатурка, - керамическая плитка на сухой строительной смеси (см. прим.2)  В том числе: сэндвич-панели и металлич. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛо на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и оштукатурить	19,38
Санузел			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	4,07
персонал, коридоры	Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нг) 600x600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нг)	52,63	Отделочный слой: затирка, грунтовка, - акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	178,35
			В том числе: сэндвич-панели и металлич. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛо на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и оштукатурить	80,84
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	97,52

- Данный лист смотреть совместно с л. АР-8.
- Наружное стекло - тонированное, цвет - в соответствии с цветовым решением проекта.
- Крепление оконных блоков, водосливов и подоконных досок в проемах, герметизация примыканий выполняются по технологии, предлагаемой фирмой - изготовителем блоков.
- Размеры оконных блоков и витражей могут быть уточнены в соответствии с конкретными техническими решениями примыканий переплетов к оконным проемам.
- Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-2. Площадь отделки цоколя 9,62 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%)
- Условные обозначения см. л.АР-3.
- Спецификацию и ведомость перемычек см. л. КР-28.
- Спецификацию заполнения проёмов: дверные блоки и ведомость проёмов см. л.АР-4.
- Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей δ=120 мм. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014, δ=100мм, с последующим оштукатуриванием по сетке, δ=12мм и окраской фасадной краской.
- Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
- Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 103,06 м<sup>2</sup>:  
в т.ч. стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 9001) - 103,06 м<sup>2</sup>.
- При укладке плитки использовать сухую строительную смесь - морозостойкий и влагостойкий плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003), для внутренних и наружных работ, для стен и пола. Изготовитель ООО "Старатели" М. О. г. Лыткарино, или аналогичный по свойствам.

Спецификация элементов заполнения проёмов. Оконные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по фасадам					Масса ед., кг	Примечание
			1-2	2-1	А-В	В-А	Всего		
Оконные блоки									
ОК-1	Металлопластиковые индивидуальный заказ (ГОСТ 30674-99)	ОП В2 1200 - 1600 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x1300	2	1	2	2	7		
ОК-2		ОП В2 1500 - 1500 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x1600	-	-	-	-	1	внутр.	

- При выполнении отделочных работ не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:  
Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях и лестничных клетках;  
Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках;  
В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в коридорах.  
Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов (СНиП 21-01-97\*, п.6.25).  
При применении отделочных материалов обязательно наличие сертификатов, в том числе и по пожарной безопасности.
- Площади приведены с учетом запаса 5%.
- Расход пристенного уголка - 7,46 м.
- Перед оштукатуриванием кирпичных перегородок предварительно выполнить укрепляющую грунтовку Бетоноконтакт ("Knauf") (расход 0,25 – 0,35 кг/м<sup>2</sup>). Общая площадь - 112,83 м<sup>2</sup>.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	-	зам.	11/4		14.04.22
Разраб.	Подыман				10.04.22
Проверил	Сокова				10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21
Нач. отд.	Валченко				10.08.21
Н. контроль	Варнавская				10.04.22
ГИП	Фрусс				10.04.22

870-03-АР		
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"		
Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)		Листов
Стадия	Лист	Листов
П	7	
Фасад 1-2, Фасад 2-1, Фасад А-В, Фасад В-А		



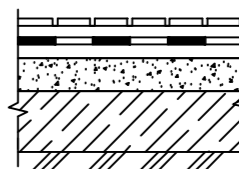
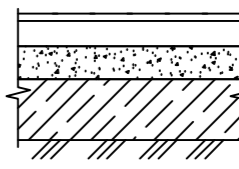
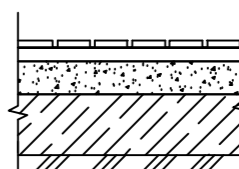
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат* помеще-ния
1	Проходная	17,61	
2	Санузел - умывальная	1,55	
2а	Санузел - уборная	1,43	
3	Помещение начальника охраны	8,59	
4	Комната отдыха	8,2	
5	Помещение охраны	13,31	
6	Коридор	2,41	

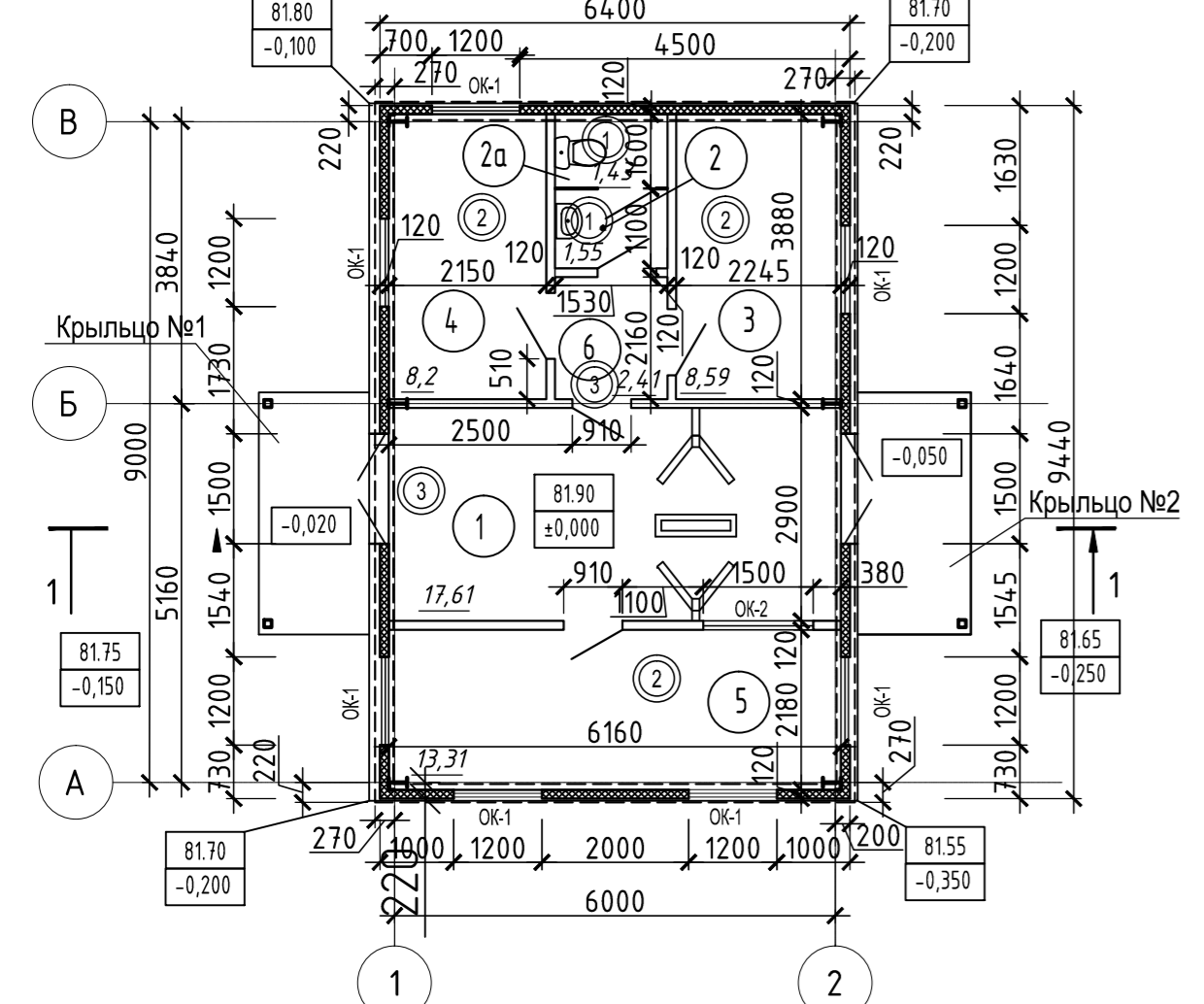
### Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К-120-1200-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЗ-01-7035-0.5\ПЗ-01-9003-0.5), RAL 8017	80		м <sup>2</sup>

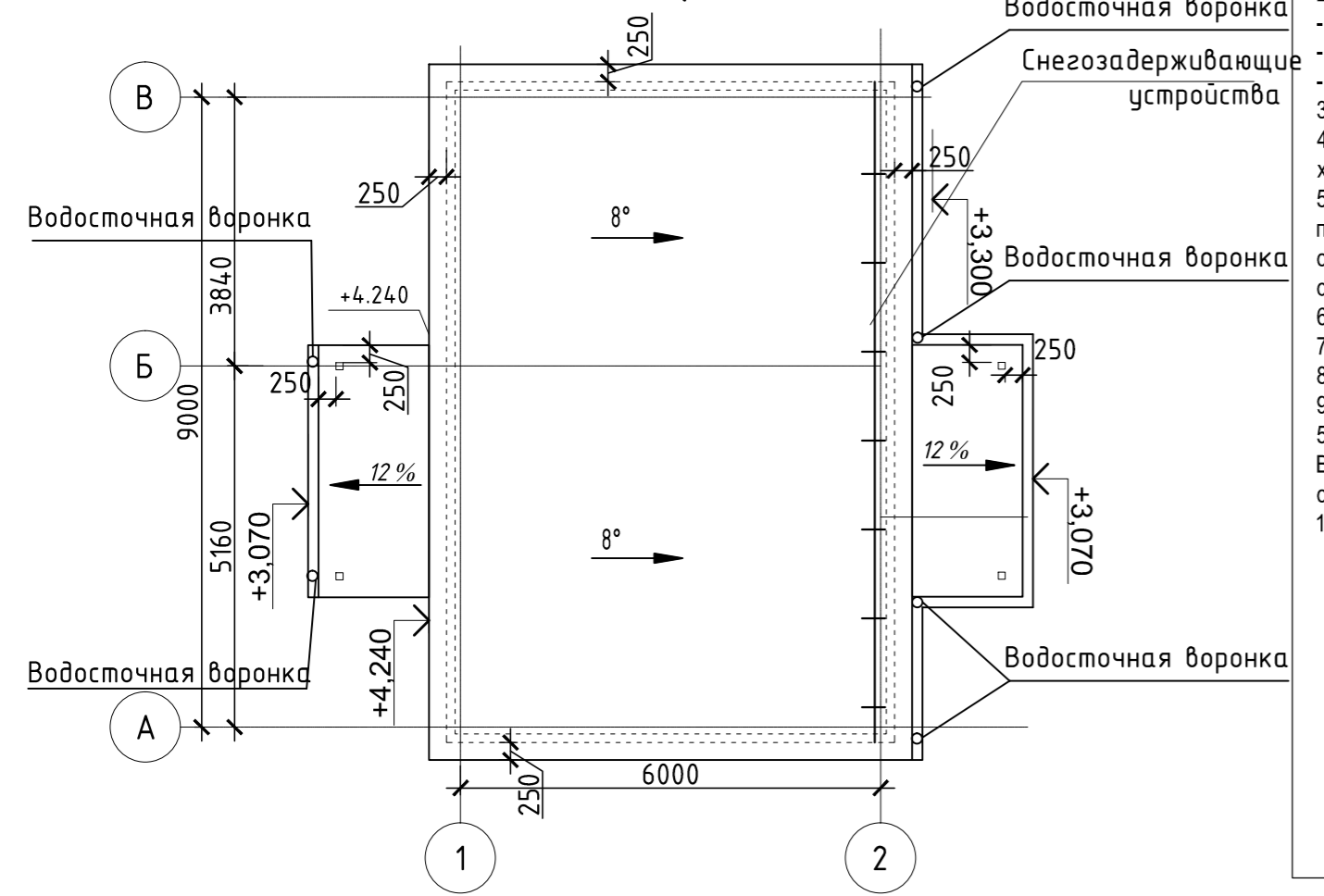
### Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>1 этаж</b>				
2, 2а	1		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) на плиточном клее (прим. 1) - 8 мм - гидроизоляция "Азолит-ГС" - 3 мм ТУ 574588748-01, 2 слоя (см. прим. 7) Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, - 30-50 мм - Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм Стяжка, армированная сеткой 5Вр1 100x100 - 40 мм Керамзит, ρ≤900кг/м <sup>3</sup> - 400 мм Железобетонная плита Уплотненный грунт основания	3,04
3-5	2		Линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих - 5 мм Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, - 30-50 мм - Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм Стяжка, армированная сеткой 5Вр1 100x100 - 40 мм Керамзит, ρ≤900кг/м <sup>3</sup> - 400 мм Железобетонная плита Уплотненный грунт основания	30,70
Проходная, коридор	3		Керамогранит (ГОСТ Р57141-2016) на цементном клее - 15 мм Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, - 30-50 мм - Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, - 100 мм Стяжка, армированная сеткой 5Вр1 100x100 - 40 мм Керамзит, ρ≤900кг/м <sup>3</sup> - 400 мм Железобетонная плита Уплотненный грунт основания	20,42

### План на отм. 0.000



### План кровли



- При укладке керамической плитки и плитки "керамогранит" использовать клей плиточный "Плюс" ТУ 5747-017-11779802-203 (ООО "Старатели" МО, г. Лыткарино, для внутренних и наружных работ) или аналогичный.
- Применяемые типы плинтусов:
  - в помещениях с типом полов 1, 3 - из керамической плитки h = 15 см на плиточном клее: 32,08 м;
  - в помещениях с типом полов 2 - ПВХ плинтус ТУ 5772-005-14192316-06 на клее: 41,80 м;
  - в помещениях с типом полов 1 - по периметру выполнить гидроизоляцию из Азолита ГС на высоту 100 мм - 7,24 м.
- Устройство полов в помещениях производить после укладки в подготовке пола всех коммуникаций.
- Обозначенные в проекте материалы снабжены ссылками на ТУ или ГОСТ, в соответствии с которыми выпускаются и имеют определенные технические характеристики. Используемые в проекте материалы могут быть заменены только на материалы, имеющие аналогичные технические характеристики.
- В полах помещений с мокрыми и влажными режимами гидроизоляция должна быть заведена на стены и перегородки выше поверхности пола и за пределы дверных проемов на 300 мм. Стыки между сборными элементами перекрытий должны иметь дополнительный слой гидроизоляции на 100 мм в каждую сторону. Места соединений гидроизоляции с трапами и трубопроводами, проходящими через перекрытие и полы этажа, должны быть усилены дополнительно двумя слоями стеклоткани на мастике (серия 2.244-1 в.5).
- Площади приведены с учетом запаса 2%.
- Расход "Азолит" ГС эластичный ТУ 574588748-01 (2 слоя) 1,6 кг/м<sup>2</sup> на 1 слой.
- Данный лист смотреть совместно с л. АР-7.
- Перегородки толщ. 120 мм (h=2600 мм) выполнить из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 (ГОСТ 530-2012) на растворе М 50. Общая площадь 56,42 м<sup>2</sup>. Крепление кирпичных перегородок к основанию см. узел на л. КР-43. Расход арматуры Ø8А1 (ГОСТ 5781-82\*): 110,64 м (общий вес 43,70 кг). Расход бетона кл. В 12,5 3,10 м<sup>3</sup>. Крепление кирпичных перегородок к перекрытию см. узел на л. КР-3. Расход уголка 50x50x5 ГОСТ 8509-93\*: 9,16 м (общий вес 34,53 кг). Расход стекловолна 0,07 м<sup>3</sup>. Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x100 - 62 шт.
- Крыльцо №1:
  - ХП-734 (3 слоя по слою грунтовок) - 11,01 м<sup>2</sup>;
  - Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм - 0,10 м<sup>2</sup>;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени) - 0,99 м<sup>2</sup>;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены) - 1,33 м<sup>2</sup>;
  - Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм - 59,40 м (общий вес 23,46 кг);
  - Штукатурка Ceresit СТ 190 t=12мм - 0,39 м<sup>2</sup>;
  - Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м<sup>2</sup>) - 0,39 м<sup>2</sup>;
  - Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг) - 1 шт.
- Крыльцо №2:
  - ХП-734 (3 слоя по слою грунтовок) - 11,88 м<sup>2</sup>;
  - Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм - 0,10 м<sup>2</sup>;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени) - 0,99 м<sup>2</sup>;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены) - 1,45 м<sup>2</sup>;
  - Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм - 59,40 м (общий вес 23,46 кг);
  - Штукатурка Ceresit СТ 190 t=12мм - 0,69 м<sup>2</sup>;
  - Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м<sup>2</sup>) - 0,69 м<sup>2</sup>;
  - Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг) - 1 шт.

870-03-АР

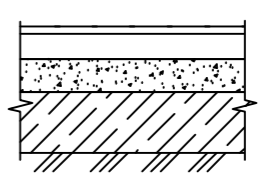
Корректировка проектной документации объекта: Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)	Стадия	Лист	Листов
4	-	зам.	11/4		14.04.22	Контрольно-пропускной пункт (поз. 3)	П	8	
Разраб.	Подыман			10.04.22					
Проверил	Сокова			10.04.22					
Гл. спец. АР	Сокова			10.08.21					
Нач. отд.	Ворченко			10.08.21					
Н. контроль	Варнавская			10.04.22	План на отм. 0.000. План кровли.				
ГИП	Фрусс			10.04.22					

Ведомость отделки помещений (начало)

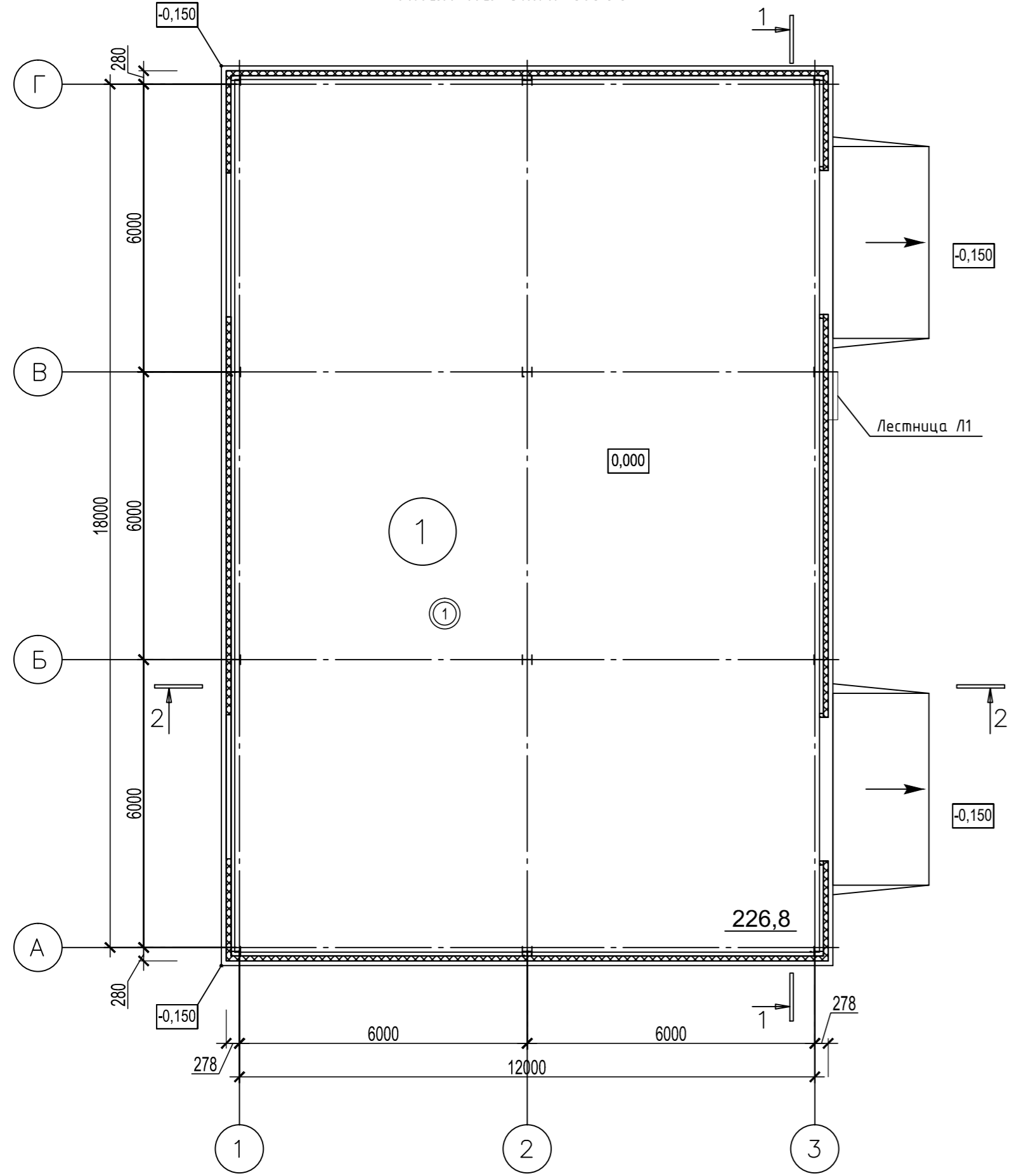
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						
	Потолок	Площадь	Стены и перегородки	Площадь	Низ стен и перегородок	Площадь	Высота, мм
1 этаж							
4, 5, 7	без отделки	238,14	Трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) МПТСП-Z-120-1000-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЭ-01-7035-0.5/ПЭ-01-9003-0.5)	206,40			

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1 этаж				
1	1		- Цементобетон - 50мм - Бетонный подстилающий слой - 100мм - Щебень втрамбованный в грунт (фр. 40-70) - 100мм - Уплотненный грунт основания	231,34

1. Данный лист смотреть совместно с л. АР-10.
2. Устройство полов в помещениях производить после укладки в подготовке пола всех коммуникаций.
3. Обозначенные в проекте материалы снабжены ссылками на ТУ или ГОСТ, в соответствии с которыми выпускаются и имеют определенные технические характеристики. Используемые в проекте материалы могут быть заменены только на материалы, имеющие аналогичные технические характеристики.
4. Площадь пола приведена с учетом запаса 2%. Площадь отделки приведена с учетом запаса 5%.

План на отм. 0.000



Экспликация помещений этажа

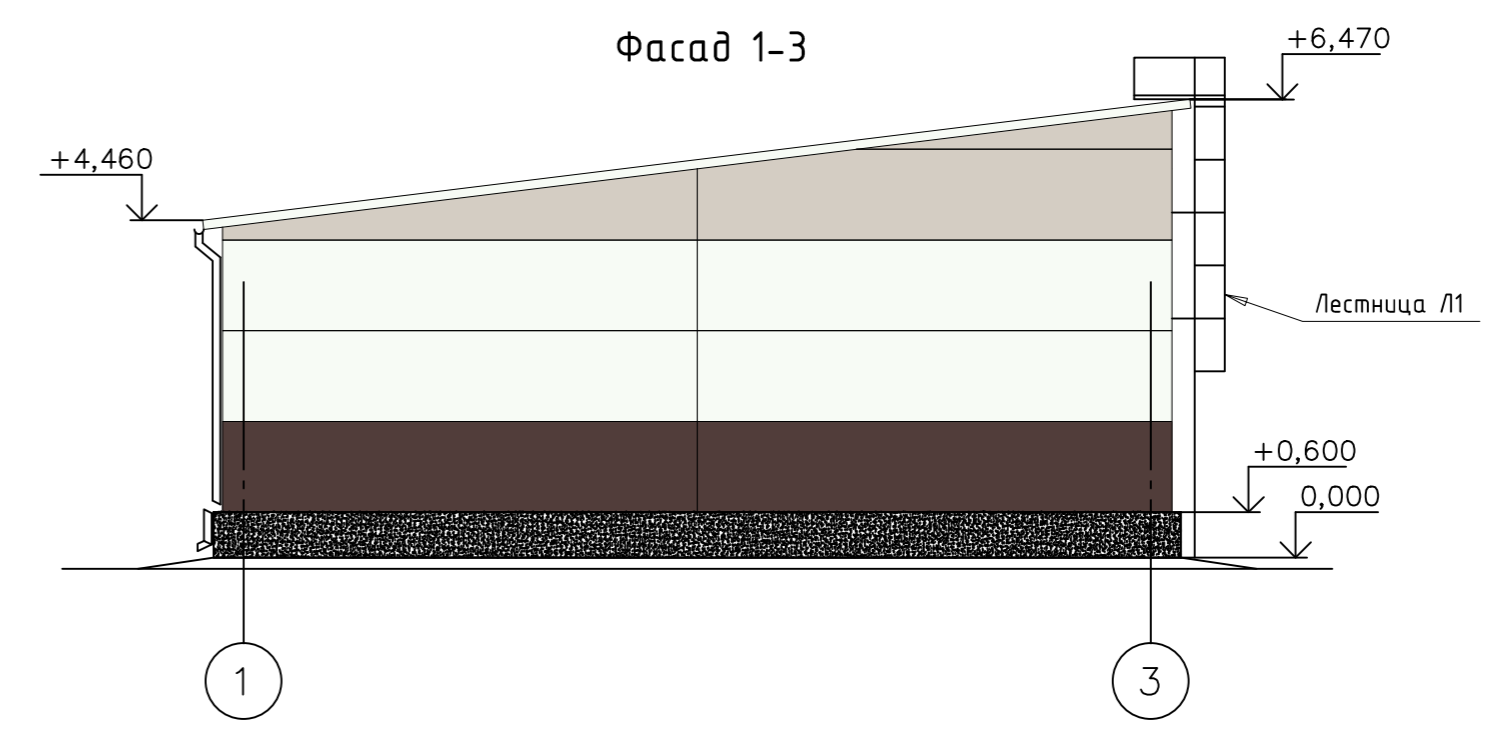
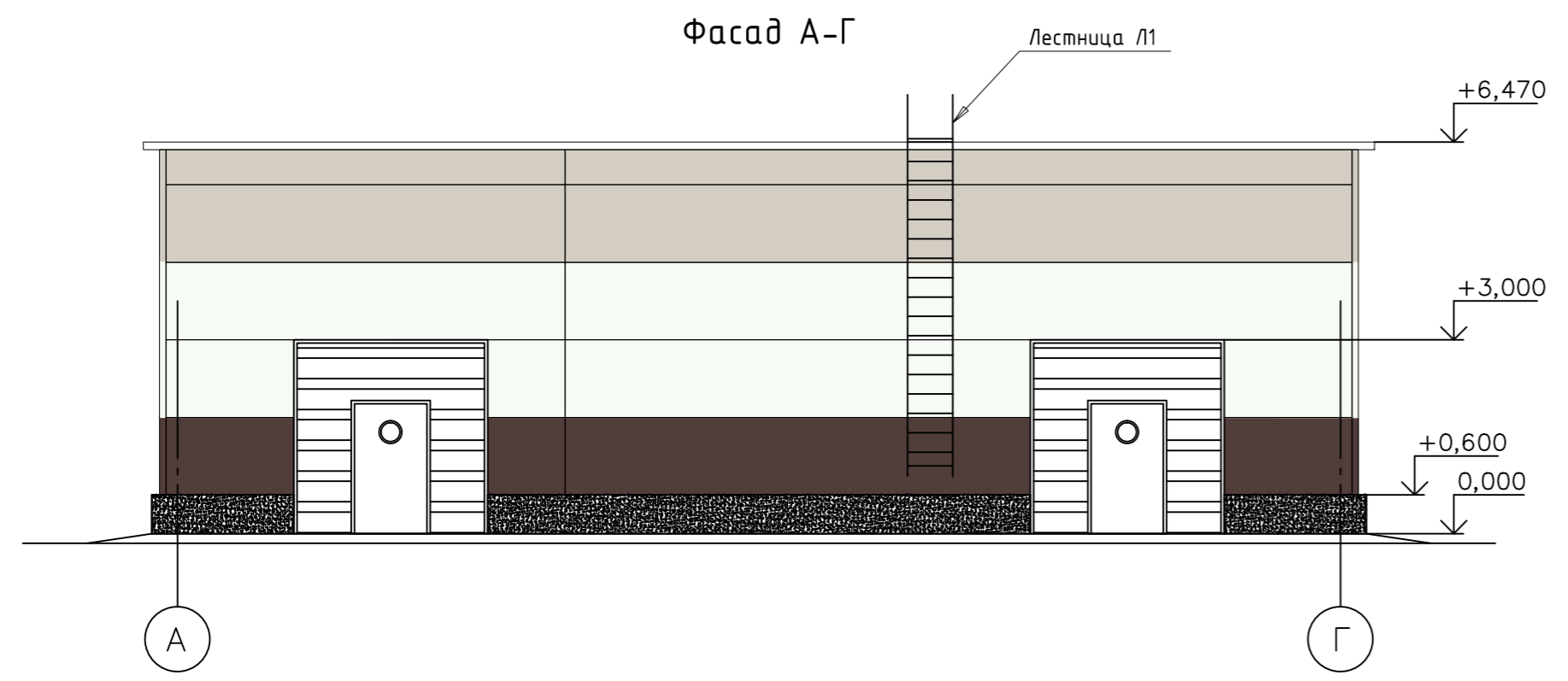
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Склад материально-технического снабжения	226,8	В2

870-04-АР					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	13.04.22
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.04.22
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.04.22
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21
Нач. отд.	Волченко	-		<i>[Signature]</i>	10.08.21
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.04.22
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.04.22



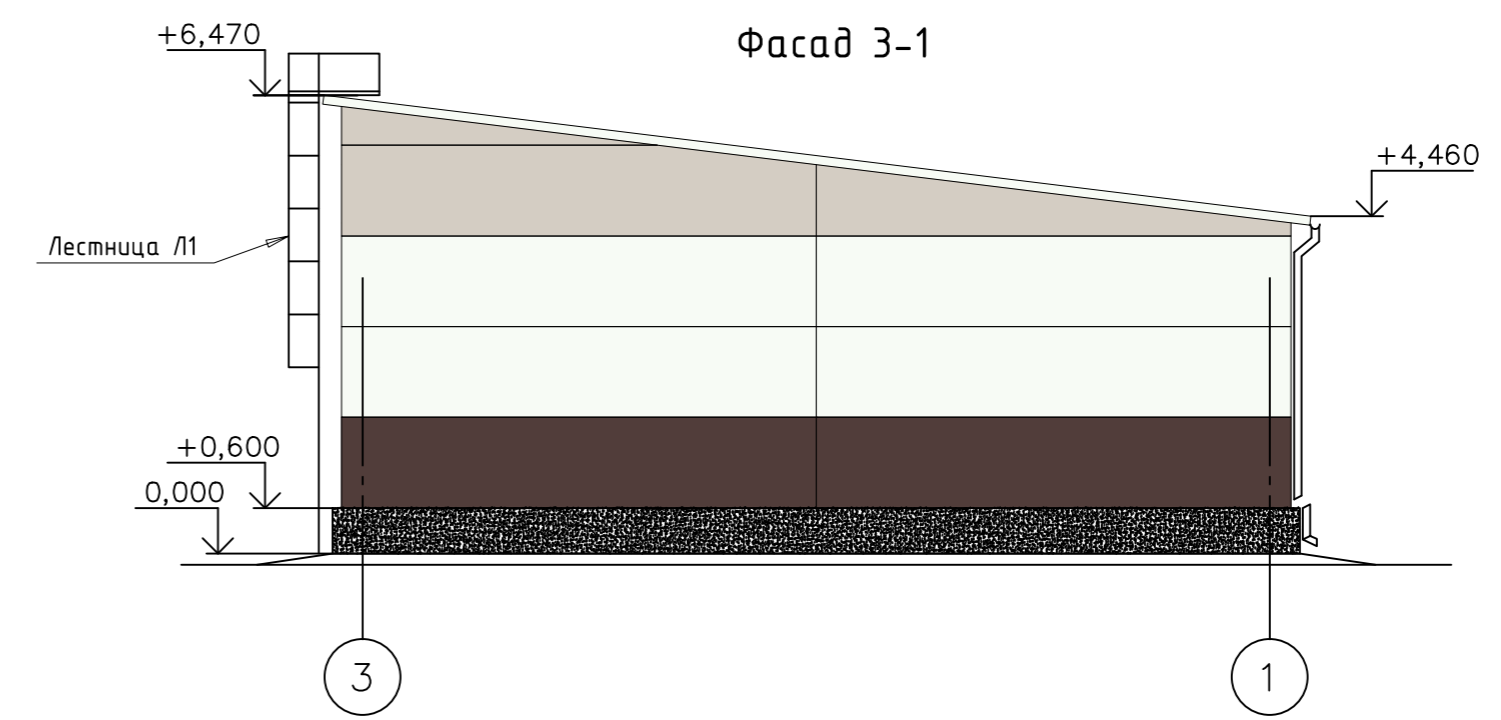
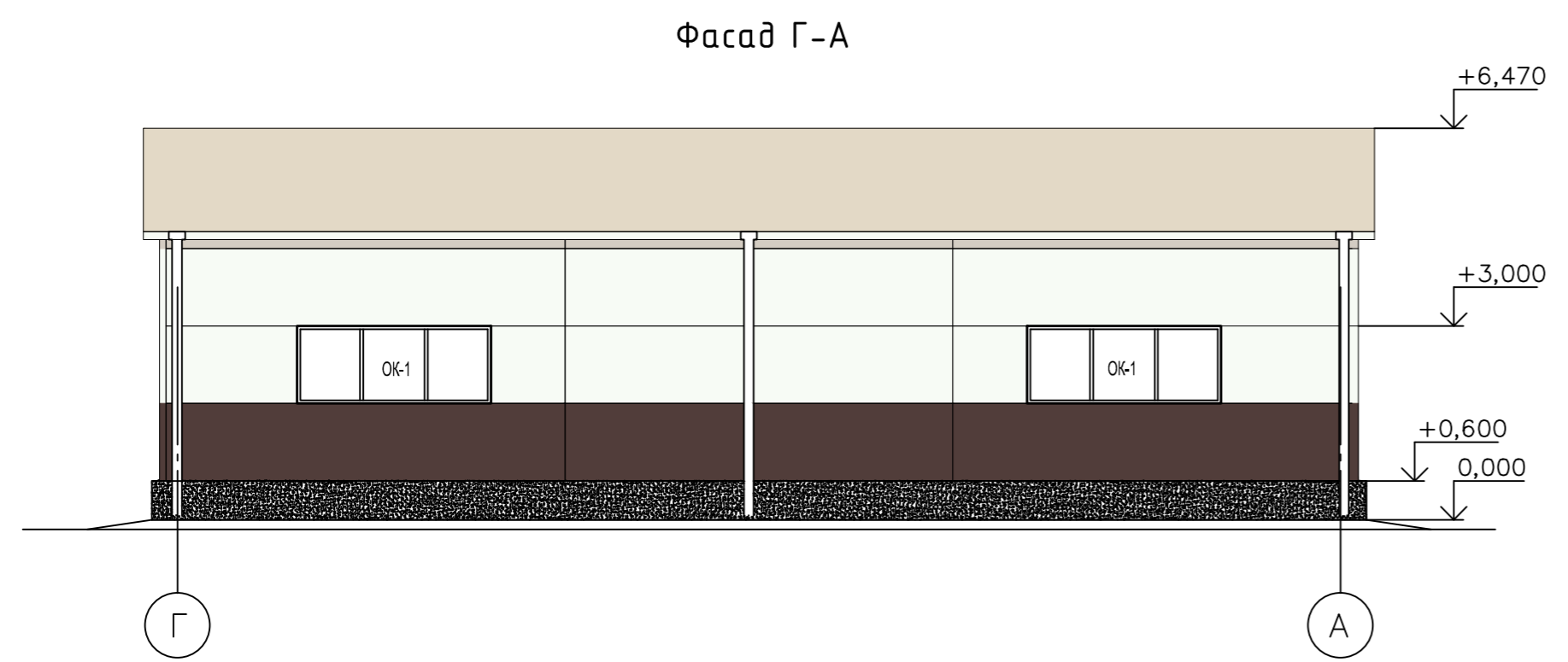
Согласовано			
Взам. инж. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			





Legend for facade colors:

- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017



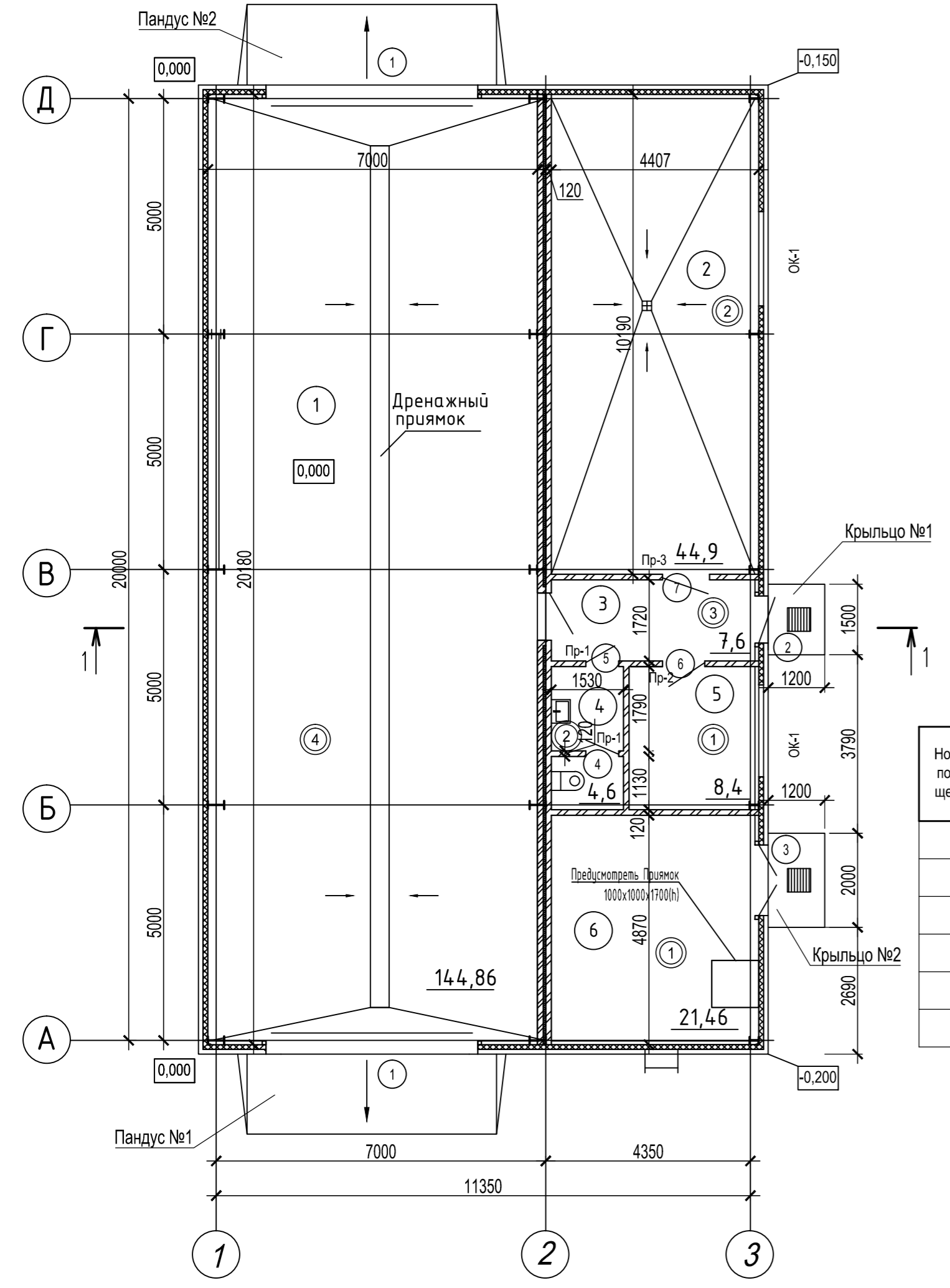
**Спецификация элементов заполнения проёмов. Оконные блоки.**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по фасадам					Масса ед., кг	Примечание
			1-3	3-1	А-Г	Г-А	Все го		
<b>Оконные блоки</b>									
ОК-1	Металлопластиковые индивидуальный заказ (ГОСТ 30674-99)	ОП В2 3000 - 1200 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x3100	-	-	-	2	2		

- Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей  $\delta=120$  мм. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014,  $\delta=100$ мм, с последующим оштукатуриванием по сетке,  $\delta=12$ мм и окраской фасадной краской.
- Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
- Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 315,49 м<sup>2</sup>:  
в т.ч.  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 1013) - 110,68 м<sup>2</sup>,  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 8017) - 68,28 м<sup>2</sup>,  
- стеновые сэндвич-панели  $\delta=120$  мм (цвет RAL 9016) - 136,53 м<sup>2</sup>,
- Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-34. Площадь отделки цоколя 45,75 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%).

						870-04-AP					
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	3.04.22				П	10	
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.04.22				Склад материально-технического снабжения (поз. 4)		
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.04.22						
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21						
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.08.21						
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.04.22				Фасады А-Г, Г-А, 1-3, 3-1		
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.04.22						

План на отметке 0,000



Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг
			1 эт.	Всего	
1	Ворота подъемные металлические (по ГОСТ 31174-2017) (с замком и доводчиком)	ВМ 4500x5400-980 ГОСТ 31174-2017 с дверью 900x2100 (h)	2	2	980
2	Двери стальные утепленные (по ГОСТ 31173-2016) (с замком и доводчиком)	ДСН А Оп Л Прз Н Псп М4 2100-1010	1	1	90
3		ДСН А Дп Прз Н Псп М4 2100-1510	1	1	130
4	Двери из ПВХ профиля (по ГОСТ 30970-2014) (с замком)	ДПВ Б Г П Оп Л 2100-710	1	1	
5		ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-710	1	1	
6	Двери деревянные ГОСТ 475-2016 Индивидуальный заказ (с замком)	ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ Мз3	1	1	
7		ДВ 1 Рл 21 10 Г ПрБ Мз3	1	1	

Спецификация перемычек

Марка позиц.	Обозначение	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2	ГОСТ 5781-82*	арматура 8АI	м	3,83	0,395 1,51

Ведомость перемычек

Марка позиц.	Схема сечения
ПР-1 (шт. 2)	монолитная рядовая (см. прим.1) 
ПР-2 (шт. 1)	монолитная рядовая (см. прим.1) 
ПР-3 (шт. 1)	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Участок наружной мойки	144,86	Д
2	Помещение насосов	44,9	Д
3	Коридор	7,6	-
4	Санузел	4,6	-
5	Помещение персонала	8,4	-
6	Венткамера	21,46	Д

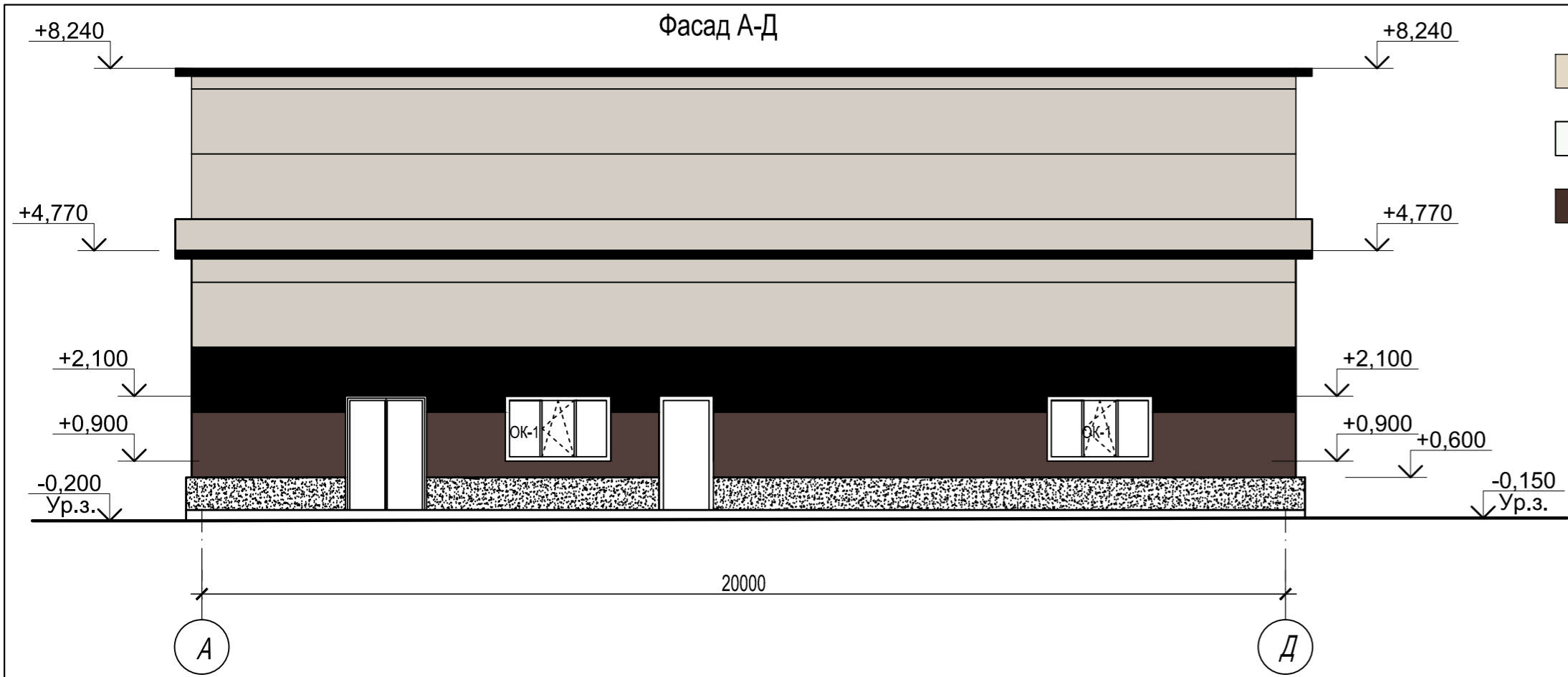
Ведомость дверных проёмов

Марка Поз.	Размер проема в кладке (bхh)
4,5	710x2100
6	910x2100
2,7	1010x2100
3	1510x2100

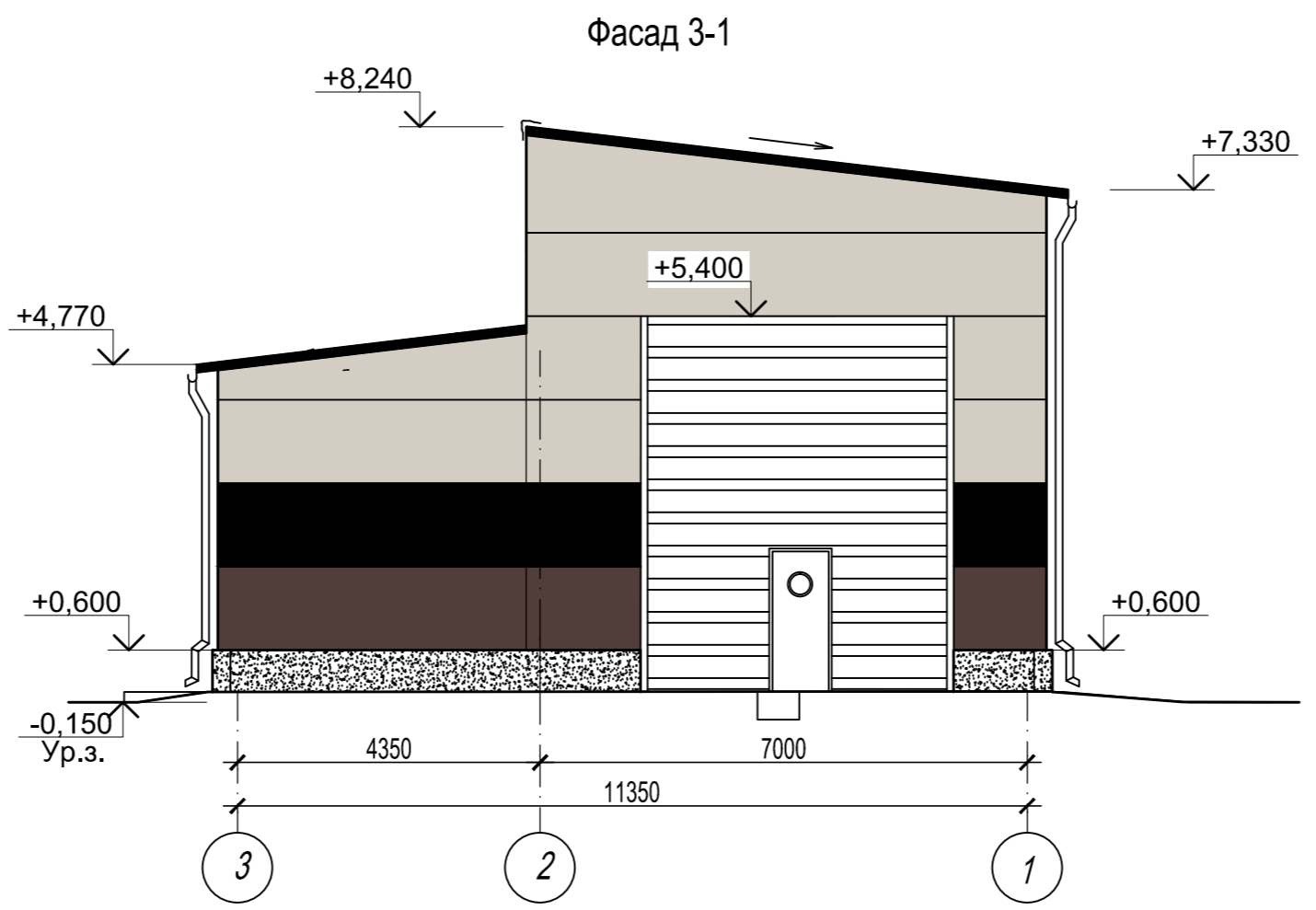
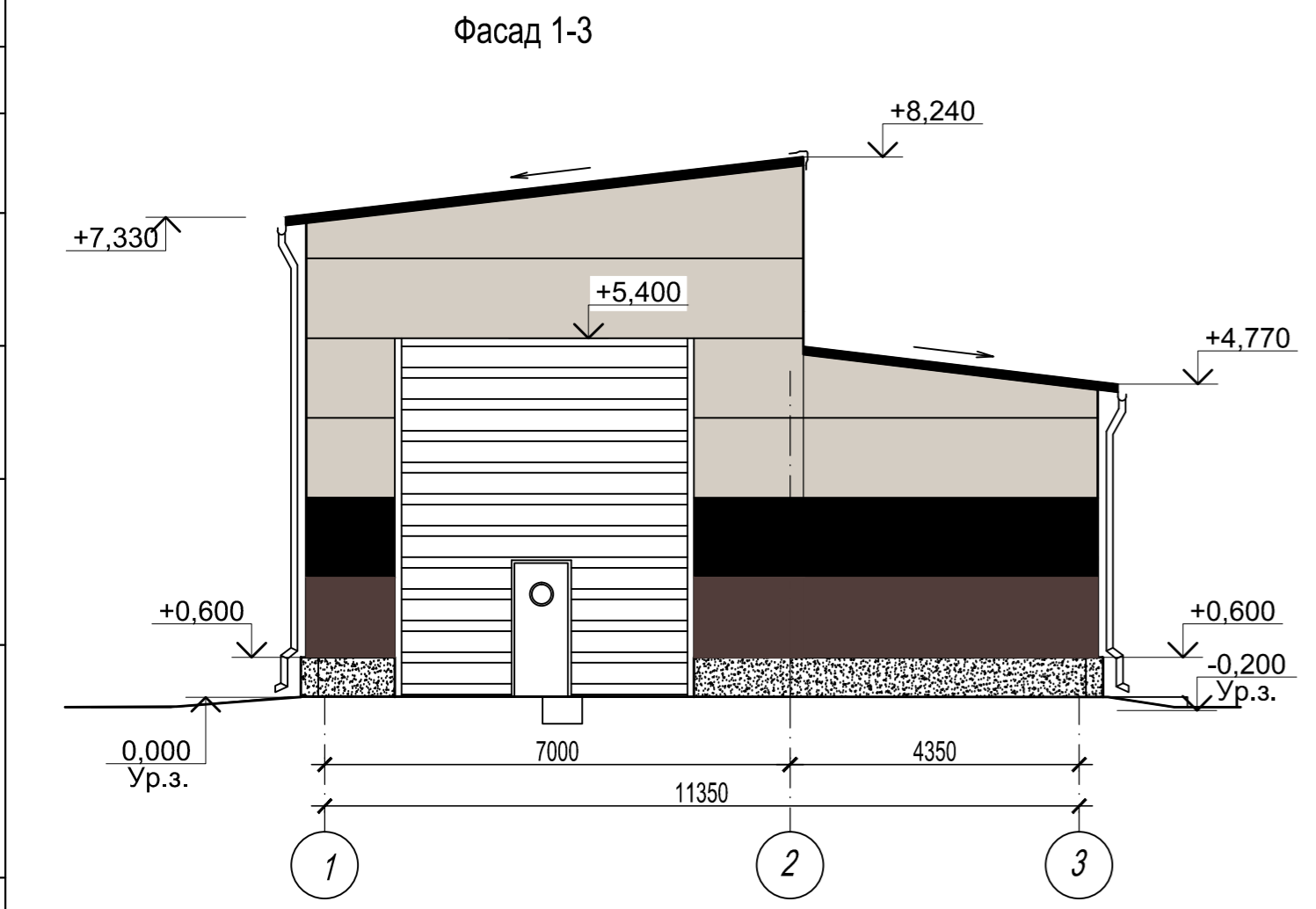
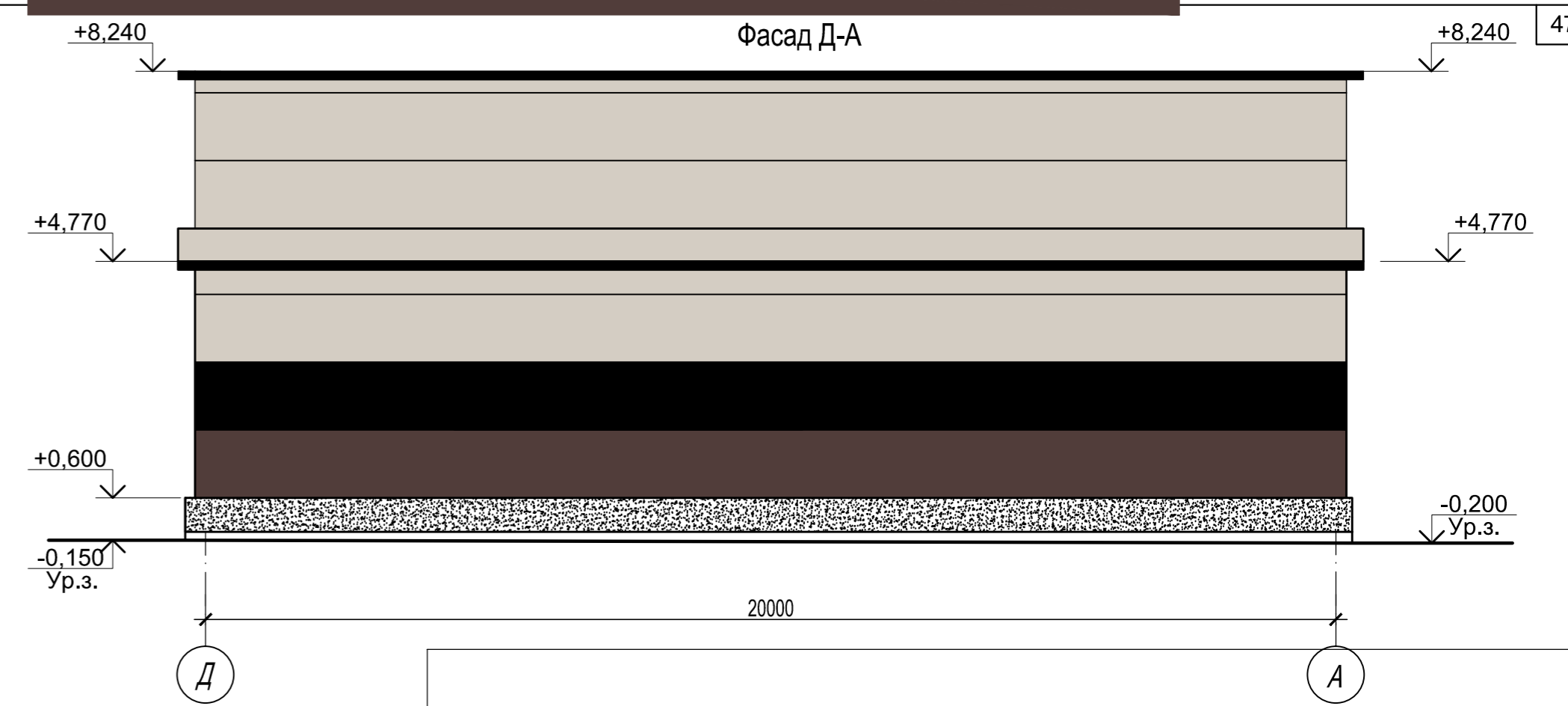
- В кирпичных перегородках, над проемами 910 мм и менее применять рядовые перемычки из арматуры 12 А-I ГОСТ 5781-82\*. Арматуру укладывать по опалубке в слое цементно-песчаного раствора М50 толщиной 30 мм. Стержни для армирования заделывать в простенки на 250 в каждую сторону и закончить крюками.
- Расход наличников на устройство дверей и ворот (с учётом запаса 2%): металлических - 40,51 м; деревянных - 10,53 м; из ПВХ - 10,02 м.

870-05-AP					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
4	-	зам.	11/4		14.04.22
Разраб.	Подыман				10.04.22
Гл. спец. А	Сокова				10.04.22
Нач.отд.	Волченко				10.08.21
Н.контр.	Варнавская				10.08.21
ГИП	Фрисс				10.04.22
Разраб.	Сокова				10.04.22
Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5)					Студия
План на отметке 0,000.					Лист
					Листов
					П
					11
					Формат А4х3





- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017



Спецификация элементов заполнения проёмов. Оконные блоки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по фасадам				
			1-3	3-1	Д-А	А-Д	Все го
Оконные блоки							
OK-1	Металлопластиковые индивидуальный заказ (ГОСТ 30674-99)	ОП В2 1950 - 1200 (4М1-16Аг-К4) подоконная доска 34x400x2050	-	-	-	2	2

1. Наружные стены - из стеновых сэндвич-панелей δ=120 мм. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014, δ=100мм, с последующим оштукатуриванием по сетке, δ=12мм и окраской фасадной краской.
2. Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
3. Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 371,17 м<sup>2</sup>; в т.ч.  
 - стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 1013) - 243,70 м<sup>2</sup>,  
 - стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 8017) - 61,39 м<sup>2</sup>,  
 - стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 9016) - 66,08 м<sup>2</sup>.
4. Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-44. Площадь отделки цоколя 42,62 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%).

						870-05-AP		
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"						Стадия	Лист	Листов
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	14.04.22	П	12	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Подвыман		<i>[Signature]</i>	10.04.22			
Гл. спец. А		Сокова		<i>[Signature]</i>	10.04.22			
Нач.отд.		Волченко		<i>[Signature]</i>	10.08.21			
Н.контр.		Варнавская		<i>[Signature]</i>	10.08.21			
ГИП		Фрисс		<i>[Signature]</i>	10.04.22			
Разраб.		Сокова		<i>[Signature]</i>	10.04.22			
Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5)								
Фасады А-Д; Д-А; 3-1; 1-3.								

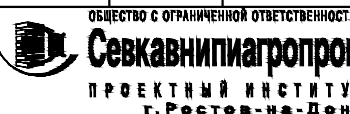
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



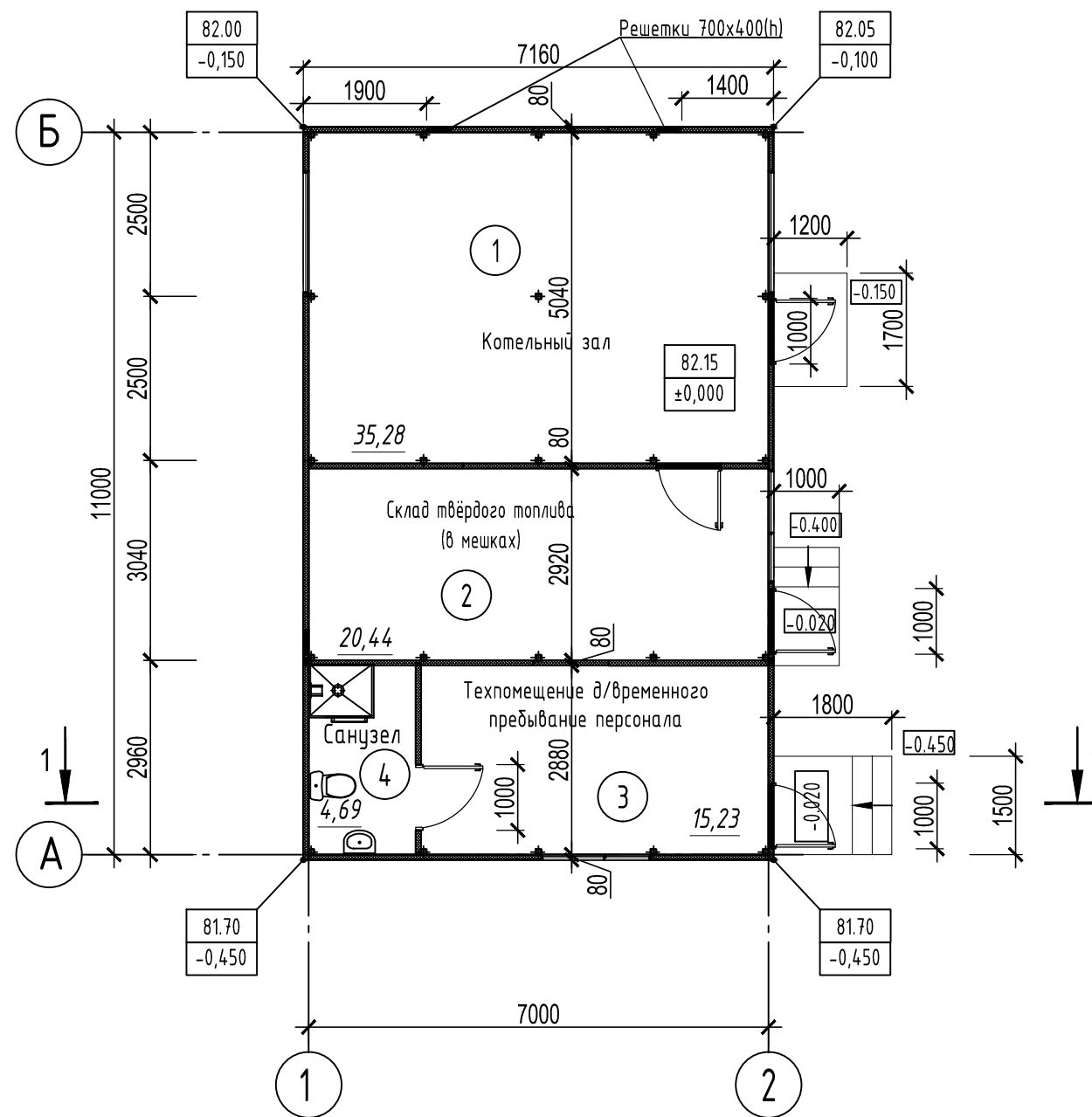
## Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						
	Потолок	Площадь	Стены и перегородки	Площадь	Низ стен и перегородок	Пло- щадь	Высота, мм
1 этаж (начало)							
4	Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цвет RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)	4,83	Отделочный слой: - штукатурка (прим.7) - керамическая плитка на сухой строительной смеси (см. прим.2)	59,21			
3, 5	Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нг) 600x600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нг)	16,80	Отделочный слой: затирка, грунтовка, - акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	117,83			
			В том числе: сэндвич-панели и металлич. колонны предварительно обшить 1-м слоем ГКЛ на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF" и ошпатлевать	23,37			
			В том числе: кирпичные перегородки (прим. 7) предварительно оштукатурить	94,46			
2	Готовая отделка кровельных сэндвич-панелей по металлическим прогонам	47,15	Отделочный слой: штукатурка кирпичных перегородок (прим.7), окраска вододисперсионной краской (прим.6)	72,28			
1	Готовая отделка кровельных сэндвич-панелей по металлическим прогонам	152,10	Отделочный слой (пр.6): - керамическая плитка на сухой строительной смеси (см. прим.2) - гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) (см. прим.8) - штукатурка кирпичных перегородок (прим.7),	157,54			
6	- мин.плиты ISOVER KL37 - 100 мм - стеклоткань типа Э-0.1 (ГОСТ19907-74*) - просечно-вытяжной лист - 2 мм	22,53	- мин.плиты ISOVER KL37 - 100 мм - стеклоткань типа Э-0.1 (ГОСТ19907-74*) - просечно-вытяжной лист - 2 мм	91,89			

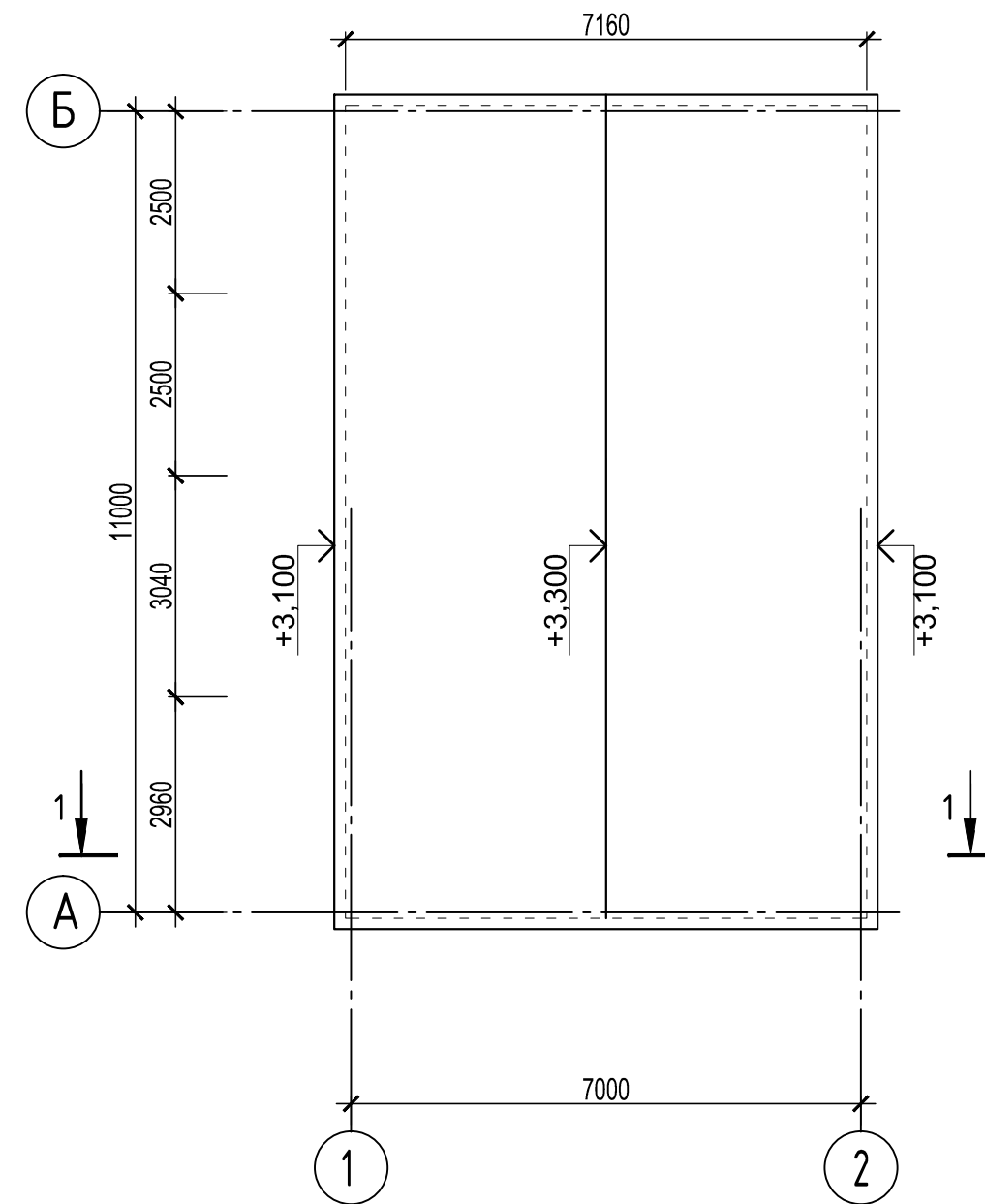
- Данный лист смотреть совместно с листами планов.
- При укладке плитки использовать сухую строительную смесь - морозостойкий и влагостойкий плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003), для внутренних и наружных работ, для стен и пола. Изготовитель ООО "Старатели" М. О. г. Лыткарино, или аналогичный по свойствам.
- При выполнении отделочных работ не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:
  - Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях и лестничных клетках;
  - Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках;
  - В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в коридорах.
 Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов (СНиП 21-01-97\*, п.6.25).  
 При применении отделочных материалов обязательно наличие сертификатов, в том числе и по пожарной безопасности.
- Площади приведены с учетом запаса 5%.
- Расход пристенного уголка - 12,56 м.
- В помещении насосной и мойки отделка сэндвич-панелей не требуется (339,12 м²).
- Перед оштукатуриванием кирпичных перегородок предварительно выполнить укрепляющую грунтовку Бетоноконтакт ("Knauf") (расход 0,25 – 0,35 кг/м²). Общая площадь - 492,44 м².
- Расход гидроизоляции Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) (сухой смеси) на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м².
- Крыльцо №1:
  - ХП-734 (3 слоя по слою грунтовок) - 7,54 м²;
  - Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм - 0,04 м²;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени) - 0,36м³;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены) - 0,84 м³;
  - Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм - 21,6 м (общий вес 8,53 кг);
  - Штукатурка Ceresit СТ 190 t=12мм - 0,48 м²;
  - Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м²) - 0,48 м²;
  - Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг) - 1 шт.
- Крыльцо №2:
  - ХП-734 (3 слоя по слою грунтовок) - 8,24 м²;
  - Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм - 0,05 м²;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени) - 0,48м³;
  - Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены) - 0,96 м³;
  - Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм - 28,80 м (общий вес 11,38 кг);
  - Штукатурка Ceresit СТ 190 t=12мм - 0,48 м²;
  - Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м²) - 0,48 м²;
  - Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг) - 1 шт.
- Расход материалов на пандусы №1,2:
  - песчаная подсыпка - 2,35 м²;
  - щебёночная подготовка - 2,35 м²;
  - монолитный бетон класса В 7,5 - 3,08 м³.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870-05-АР.П			
4	-	нов.	11/4		14.04.22	Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Разраб.	Саморай				10.04.22	Мойка большегрузных автомобилей (поз. 5)	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. А	Сокова				10.04.22		П	13	
Нач.отд.	Волченко				10.08.21				
Н.контр.	Варнавская				10.08.21	Ведомость отделки помещений	 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ <b>СевкаВНИПИАгроПром</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону		
ГИП	Фрисс				10.04.22				
Разраб.	Сокова				10.04.22				

План на отметке ±0,000



План кровли



Экспликация помещений

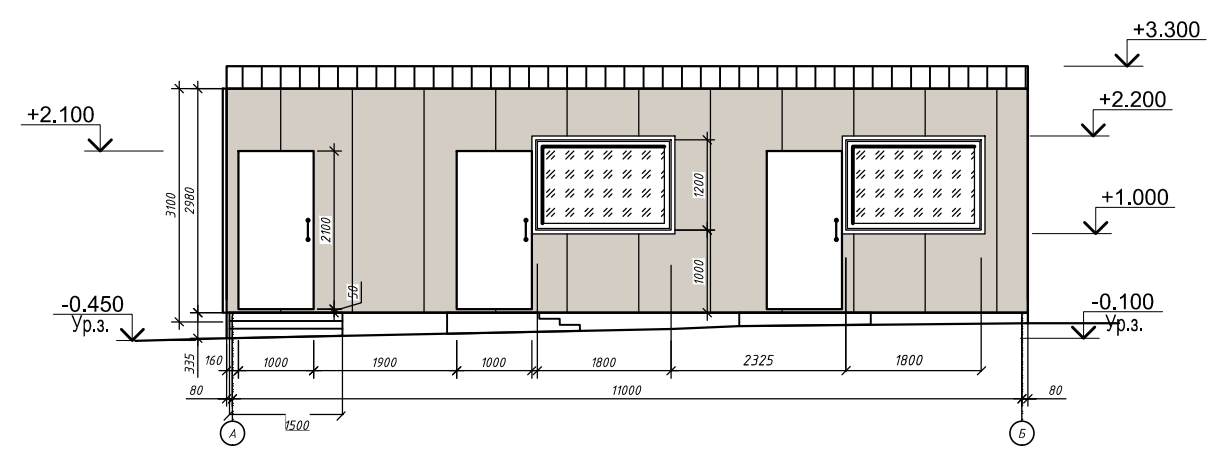
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* помещения
1	Котельный зал	35,28	B1
2	Склад твёрдого топлива (в мешках)	20,44	B1
3	Техпомещение д/временного пребывания персонала	15,23	
4	Санузел	4,69	

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

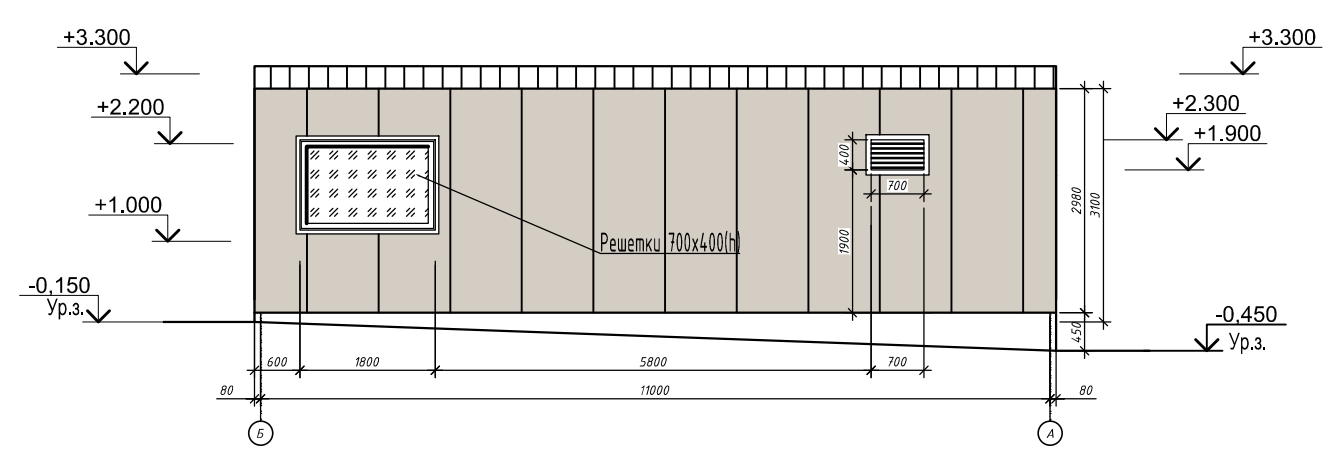
						870-06-AP		
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
5	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	5.05.22			
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.05.22	Блочно-модульная котельная (поз.б)		Стадия Лист Листов
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.05.22			П 13а
Гл. спец. AP	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21			
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.08.21			
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.05.22			
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.05.22	План на отметке ±0,000, план кровли		



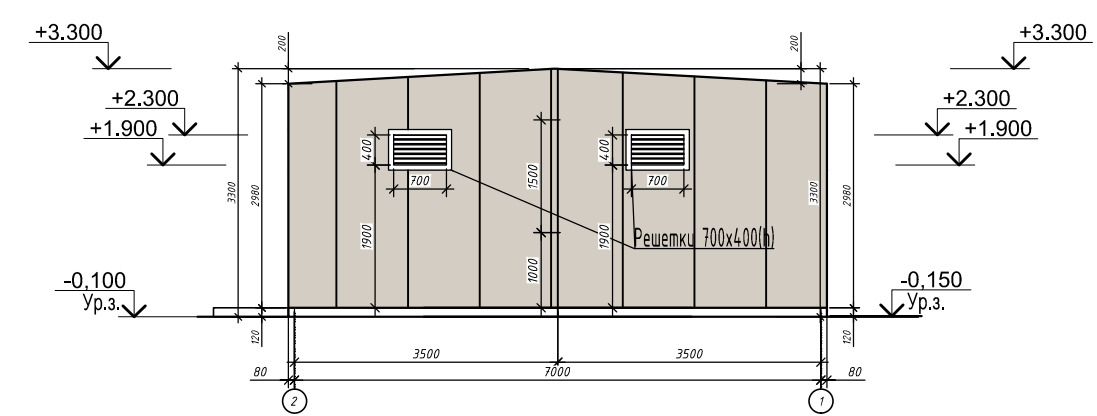
Фасад А-Б



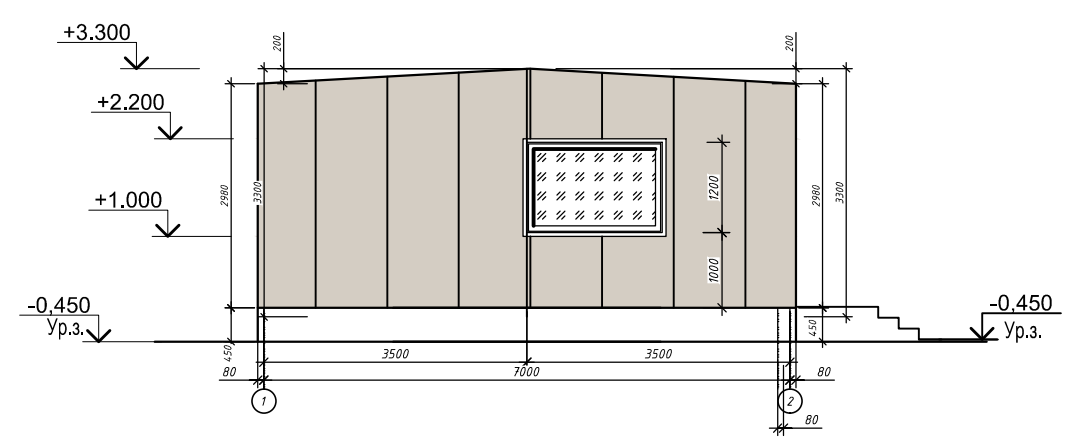
Фасад Б-А



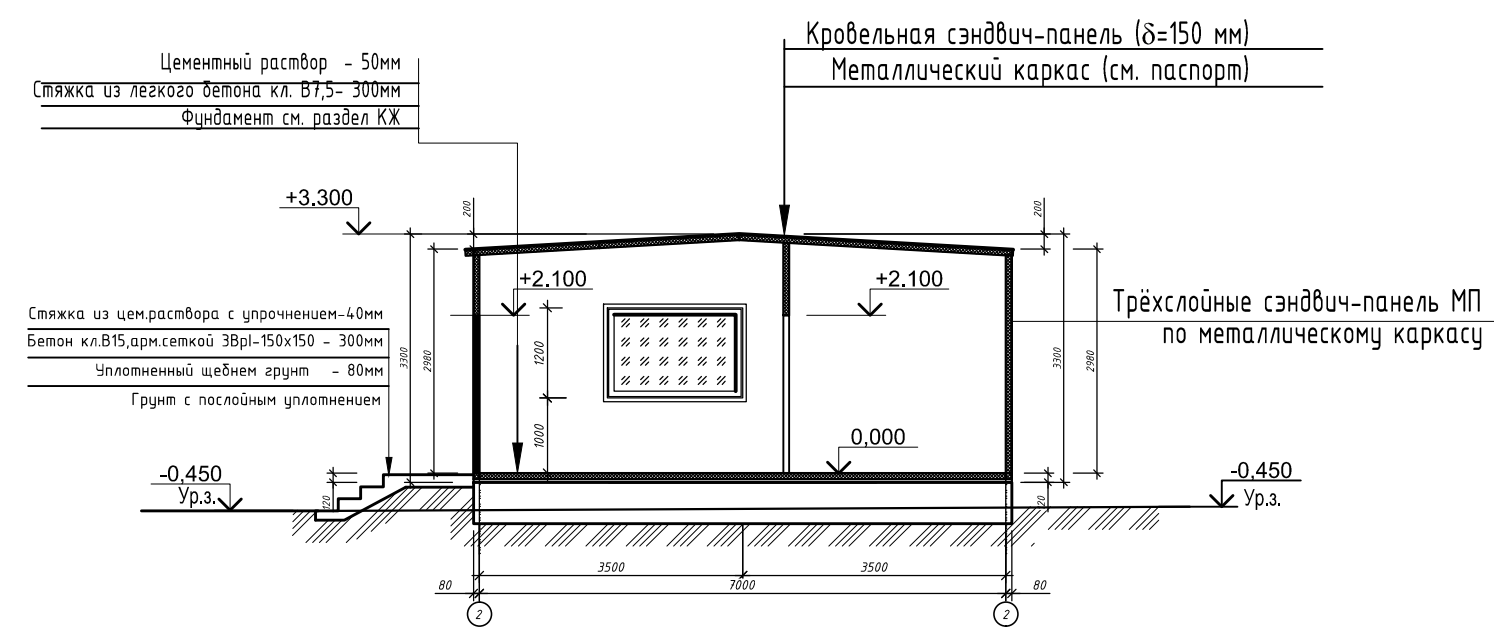
Фасад 2-1



Фасад 1-2




Разрез 1-1

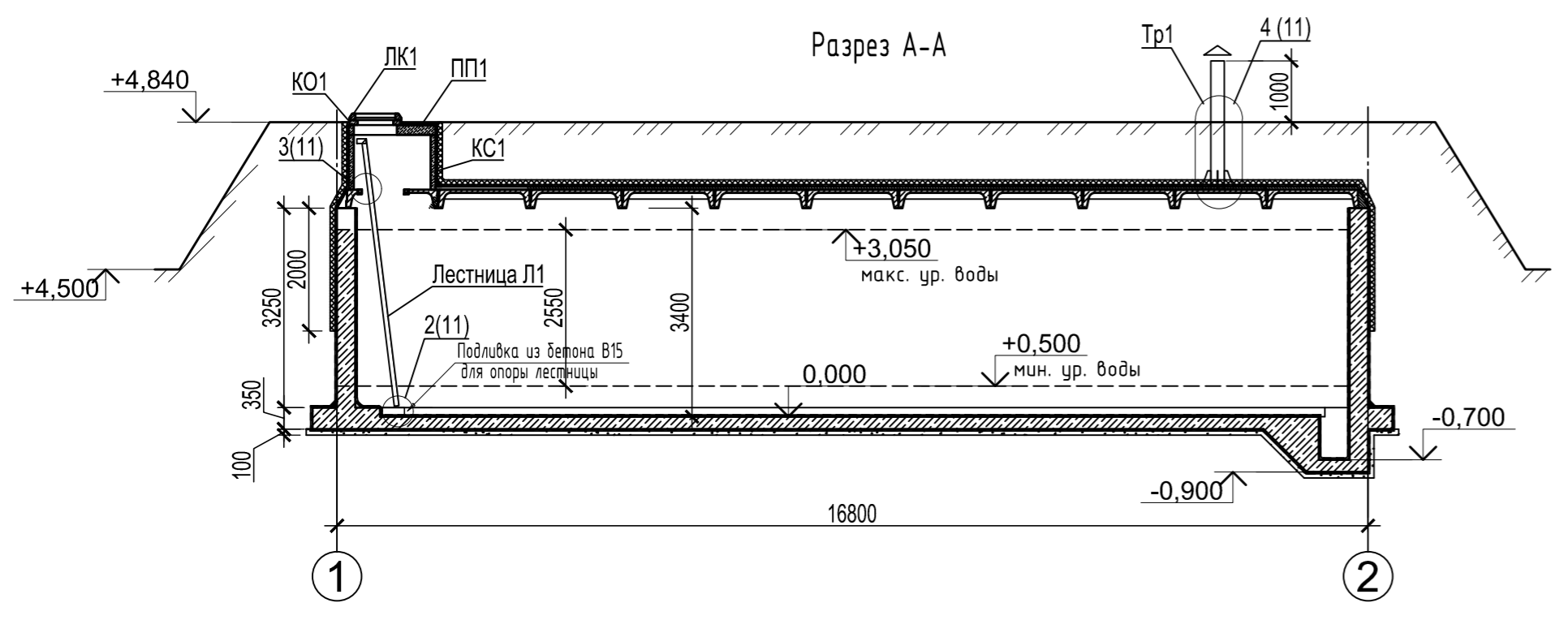


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

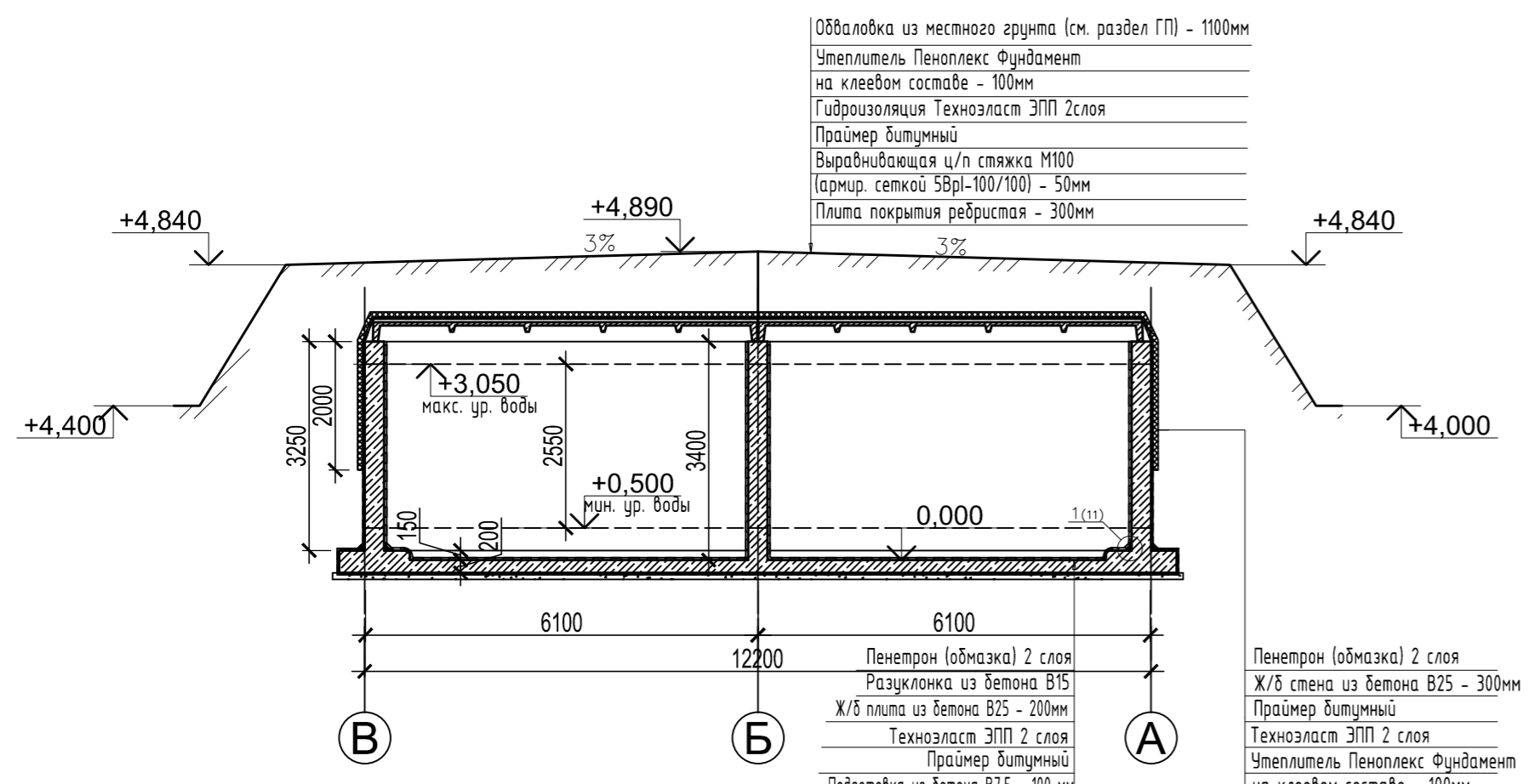
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	5.05.22
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.05.22
Гл. спец. АР	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.08.21
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.05.22
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.05.22

870-06-АР					
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"					
Блочно-модульная котельная (поз.6)			Стадия	Лист	Листов
			П	138	
Фасады, разрез 1-1			 <p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ <b>СевкаВНИПИАГРОПРОМ</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону</p>		

План на отм. 0.000

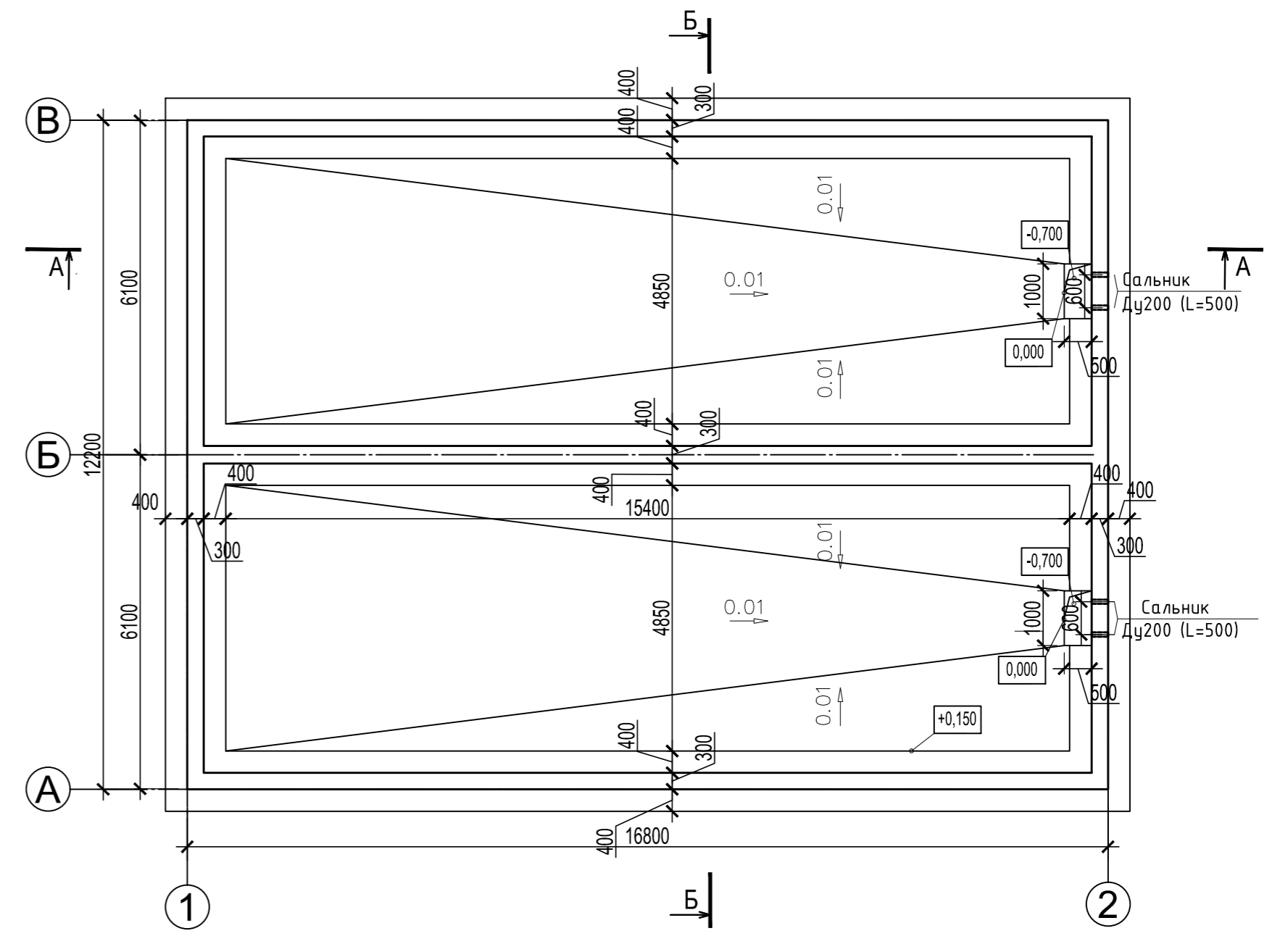


Разрез Б-Б



Обваловка из местного грунта (см. раздел ГП) - 110мм  
 Утеплитель Пеноплекс Фундамент на клеевом составе - 100мм  
 Гидроизоляция Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Праймер битумный  
 Выравнивающая ц/п стяжка М100 (арм. сеткой 5Вр1-100/100) - 50мм  
 Плита покрытия ребристая - 300мм

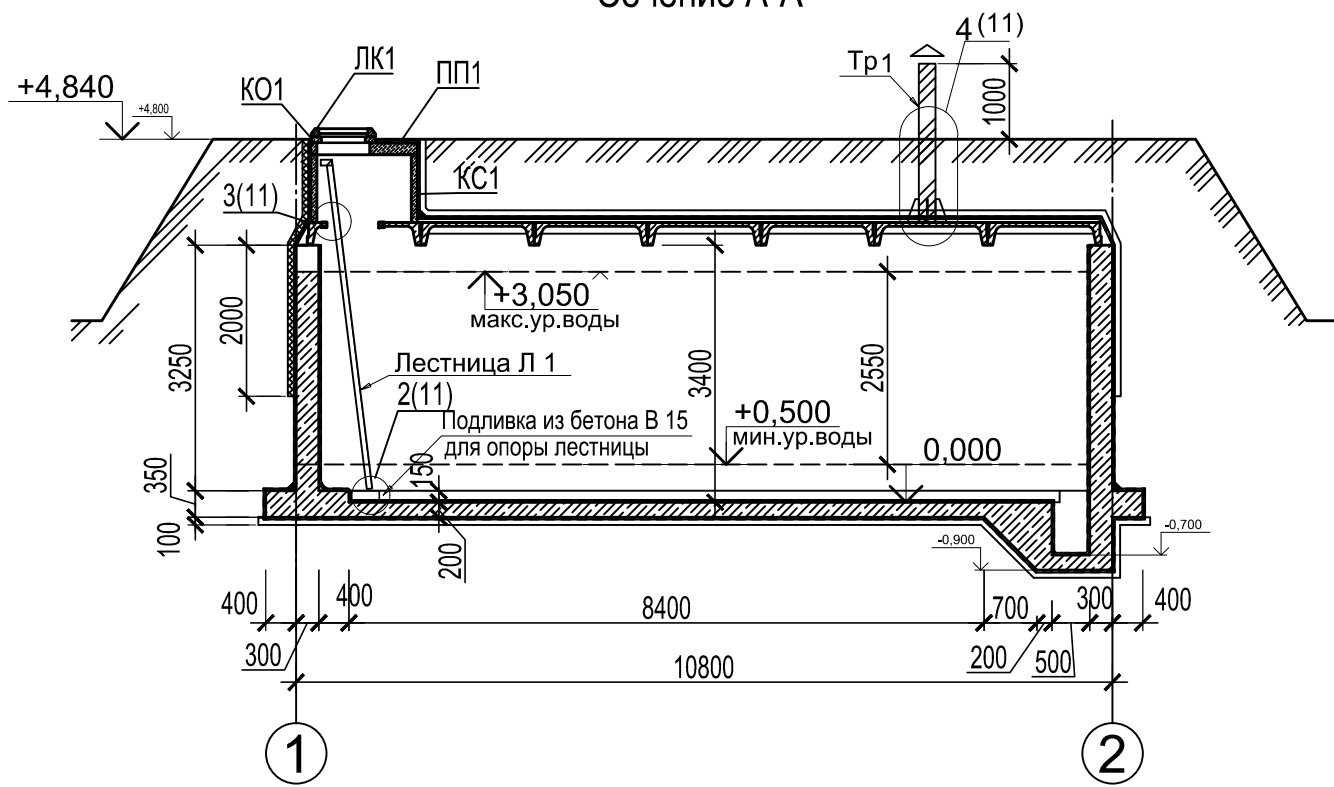
Пенетрон (обмазка) 2 слоя  
 Ж/б стена из бетона В25 - 300мм  
 Праймер битумный  
 Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Праймер битумный  
 Подготовка из бетона В7.5 - 100 мм  
 Песок крупнозернистый (Кз=0.95) - 200мм  
 Уплотненный грунт основания (Кз=0.95)



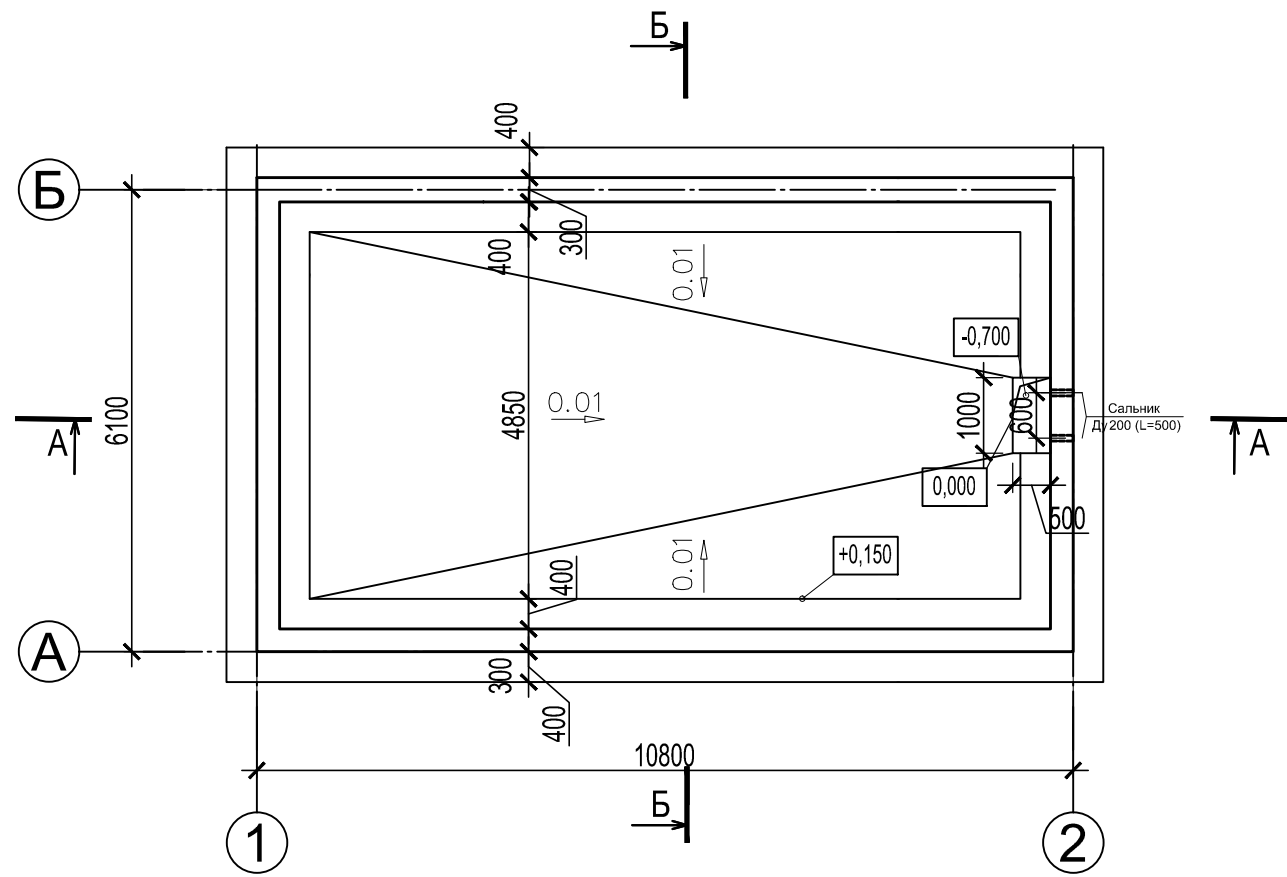
Создано	
Взам. инв. №	
Лист	
Изм. №	
Дата	
Инв. № подл.	

870-8-AP				
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Подыман			10.09.21
Проверил	Сокова			10.09.21
Гл. спец. AP	Сокова			10.08.21
Нач. отд.	Волченко -			10.08.21
Н. контроль	Варнавская			10.09.21
ГИП	Фрисс			10.09.21
Пожарный резервуар (поз.В)			Стадия	Лист
			П	14
План на отметке 0.000, разрезы А-А, Б-Б				
Формат А2				

Сечение А-А

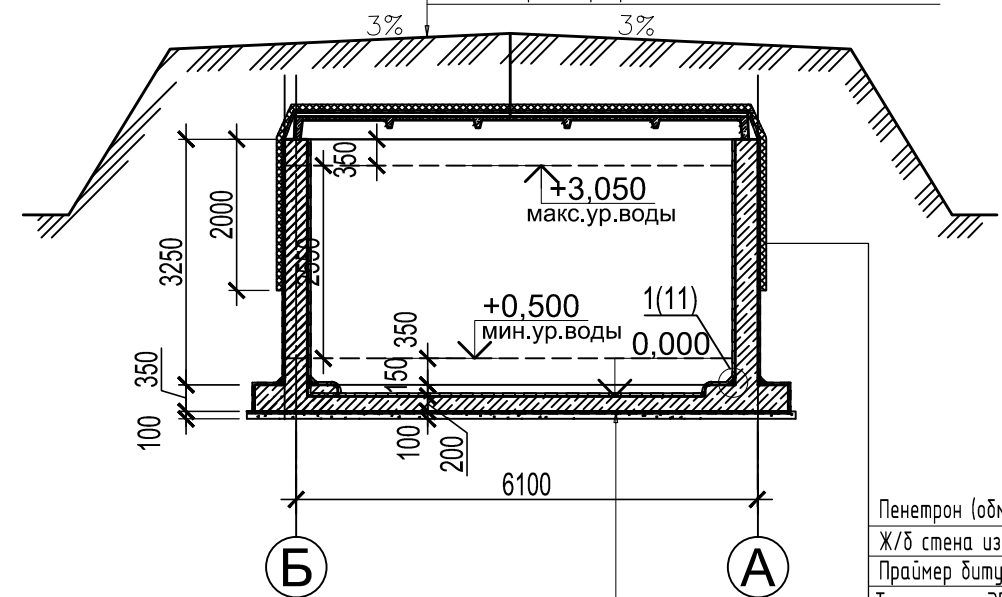


План на отм. 0.000



Сечение Б-Б

Обваловка из местного грунта (см. раздел ГП) - 1100мм  
 Утеплитель Пеноплекс Фундамент на клеевом составе - 100мм  
 Гидроизоляция Техноэласт ЭПП 2слоя  
 Праймер битумный  
 Выравнивающая ц/п стяжка М100 (армир. сеткой 5Вр1-100/100) - 50мм  
 Плита покрытия ребристая - 300мм



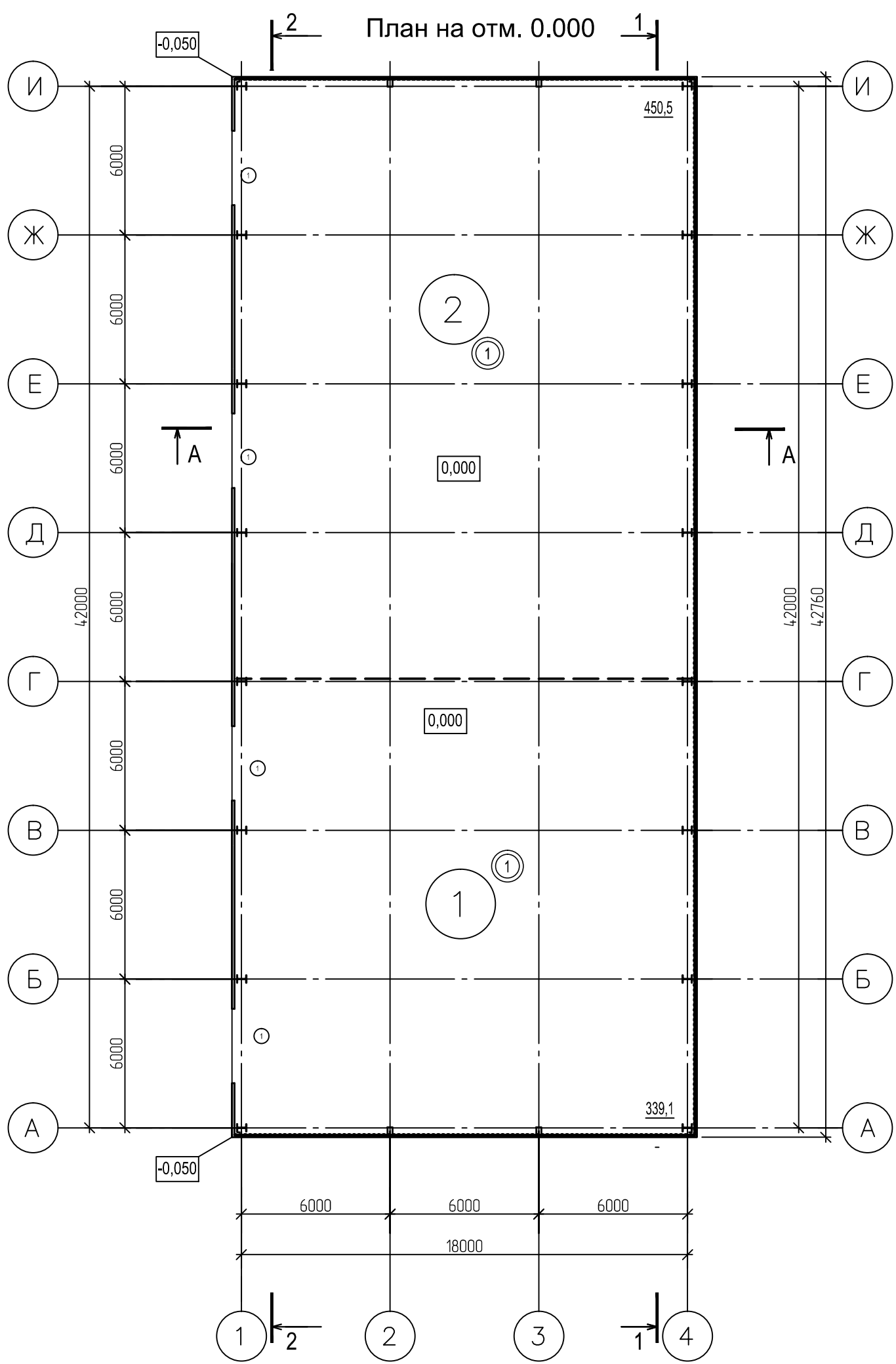
Пенетрон (обмазка) 2 слоя  
 Ж/б стена из бетона В25 - 300мм  
 Праймер битумный  
 Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Утеплитель Пеноплекс Фундамент на клеевом составе - 100мм

Пенетрон (обмазка) 2 слоя  
 Разуклонка из бетона В15  
 Ж/б плита из бетона В25 - 200мм  
 Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Праймер битумный  
 Подготовка из бетона В7.5 - 100 мм  
 Песок крупнозернистый (Кз=0.95) - 200мм  
 Уплотненный грунт основания (Кз=0.95)

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

						870-9-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Резервуар технической воды (поз.9)	Стадия	Лист	Листов
Фрисс	Подыман				10.09.21		П	15	
Проверил	Сокова				10.09.21				
Гл. спец. AP	Сокова				10.08.21				
Нач. отд.	Волченко -				10.08.21				
Н. контроль	Варнавская				10.09.21				
ГИП	Сокова				10.09.21				
						План на отм. 0,000. Разрезы А-А, Б-Б	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  <b>СевКавниипром</b>          ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ          г. Ростов-на-Дону</p>		





Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Крытая площадка вторсырья	339,1	
2	Крытая площадка накопления стеклотары	450,5	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1 этаж				
1,2	1		- Обеспыливание с упрочнением - Монолитная ж/б плита из бетона В25 - 200 мм - Подготовка из бетона В7,5 - 50 мм - Щебень втрамбованный в грунт (фр. 20-40) - 40мм - Уплотненный грунт основания, k=0.95	805,39

Спецификация элементов заполнения проемов. Дверные блоки.

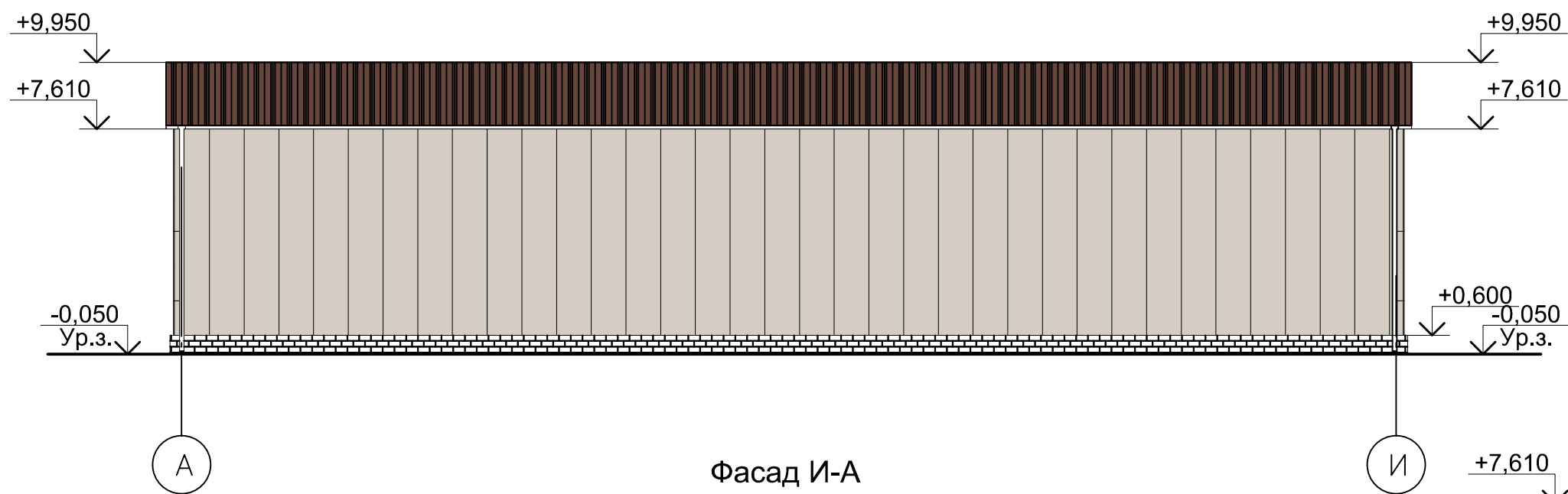
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед., кг
			1 эт.	Всего	
1	Ворота подъёмные металлические (по ГОСТ 31174-2017) (с замком и доводчиком)	ВМ 3000x3000-360 ГОСТ 31174-2017 с дверью 1210x2100 (h)	4	4	360

1. Устройство полов в помещениях производить после укладки в подготовку пола всех коммуникаций.
2. Обозначенные в проекте материалы снабжены ссылками на ТУ или ГОСТ, в соответствии с которыми выпускаются и имеют определенные технические характеристики. Используемые в проекте материалы могут быть заменены только на материалы, имеющие аналогичные технические характеристики.
3. Площади приведены с учетом запаса 2%.
4. Расход металлических наличников на устройство ворот (с учётом запаса 2%) - 36,72 м.

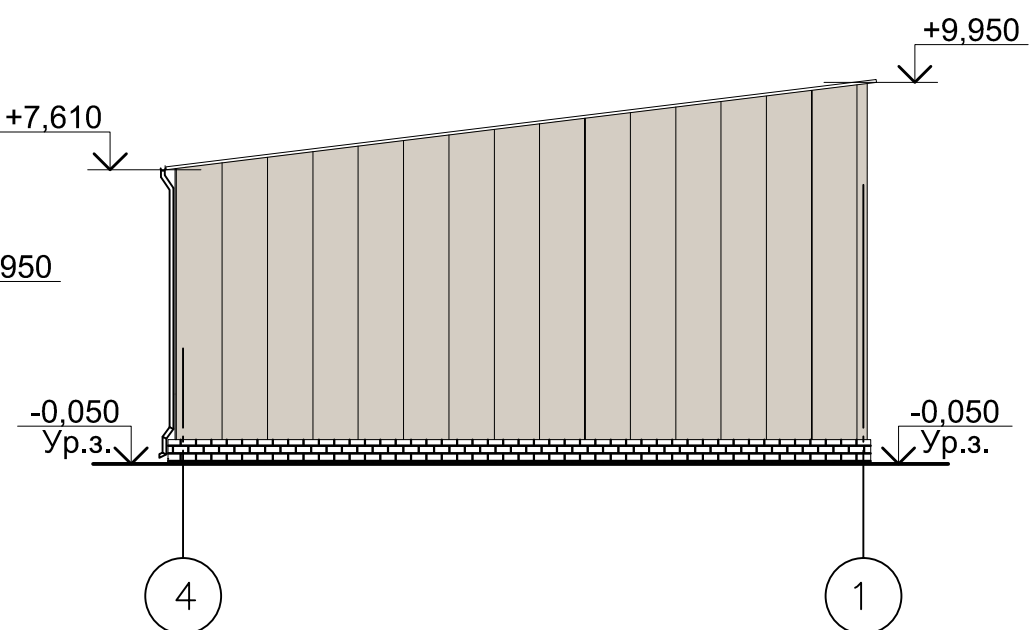
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						870-10,11-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
4	-	зам.	11/4		14.04.22	Крытая площадка вторсырья накопления стеклотары (поз. 10, 11)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	16	
Разраб.	Подыман				10.04.22	План на отм. 0,000			
Проверил	Сокова				10.04.22				
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21				
Нач. отд.	Волченко				10.08.21				
Н. контроль	Варнаевская				10.04.22				
ГИП	Фрисс				10.04.22				

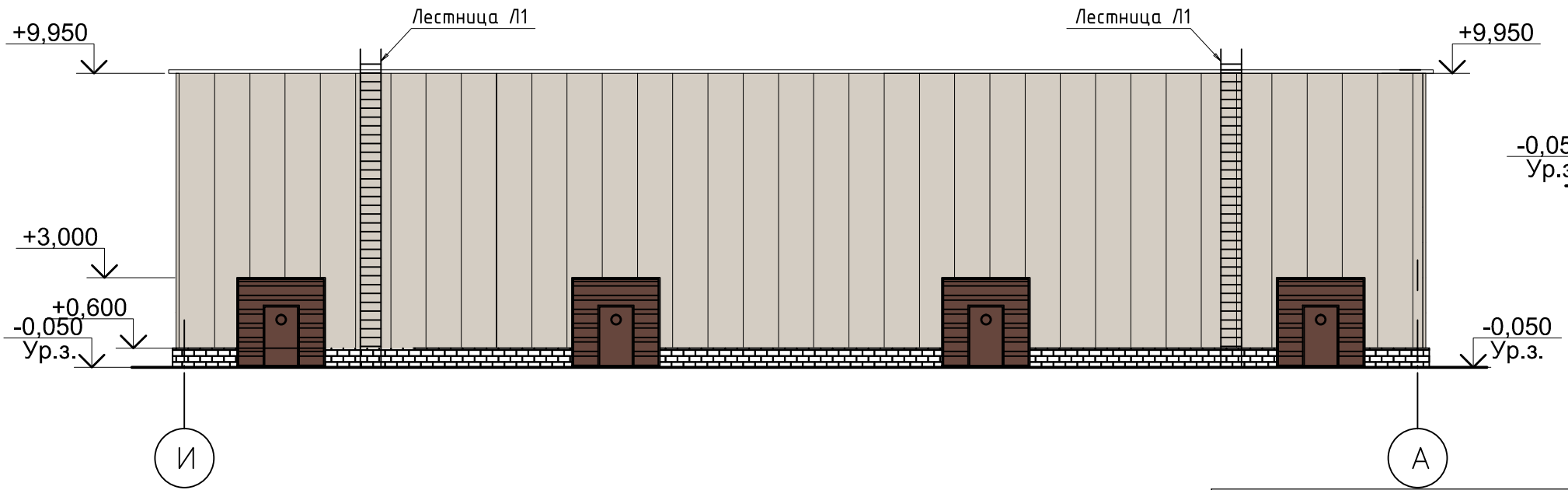
Фасад А-И



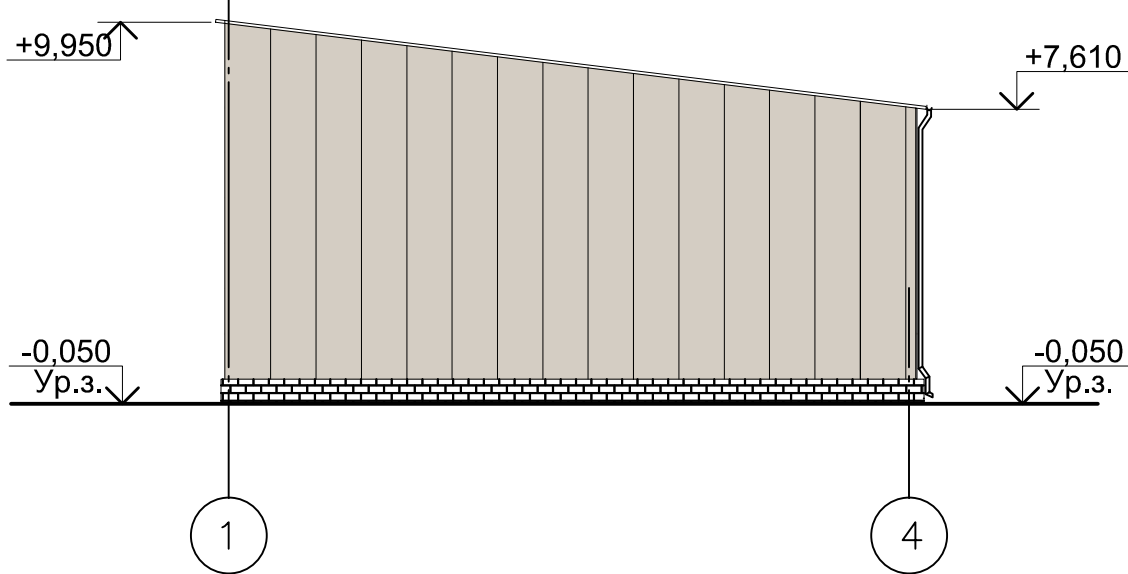
Фасад 4-1



Фасад И-А



Фасад 1-4



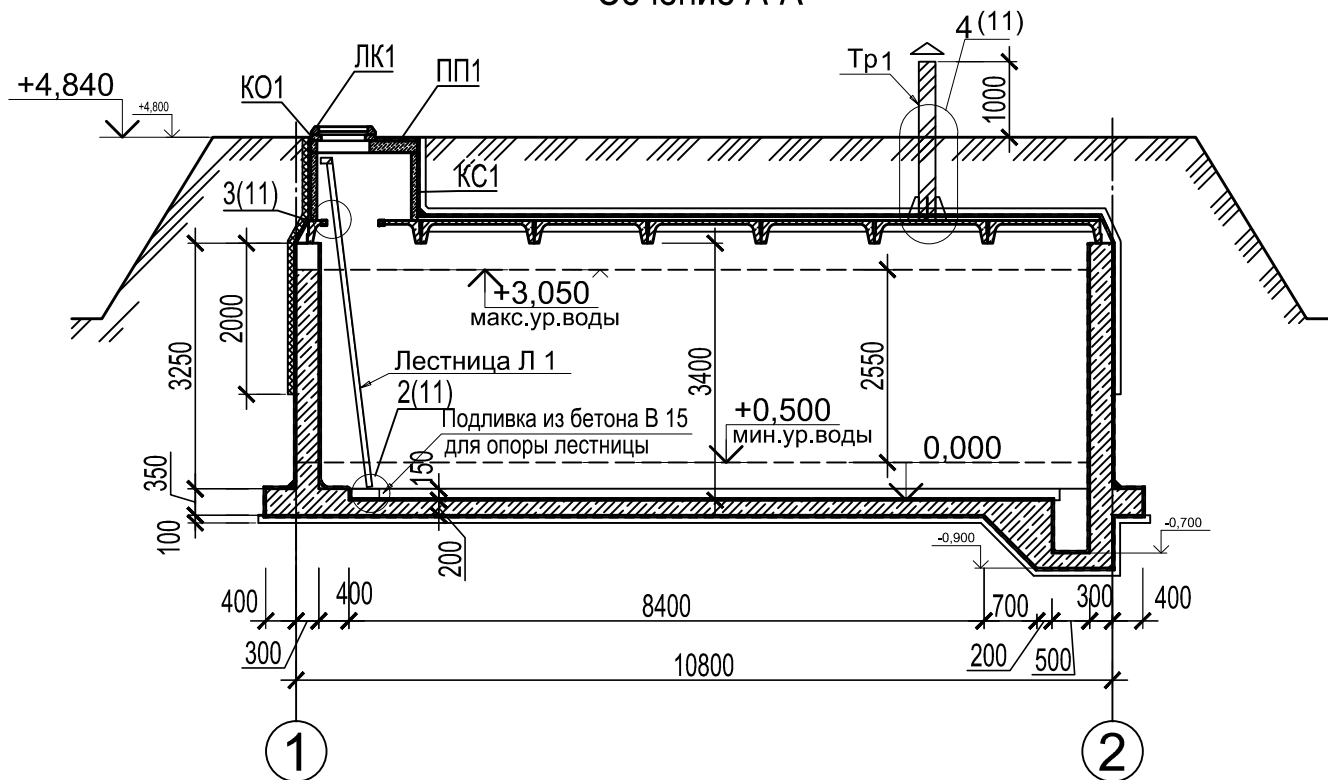
- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017

1. Наружные стены - из профнастила. Цоколь - из монолитных железобетонных фундаментных балок с утеплением «Пеноплекс «Фундамент» ТУ 5767-006-54349294-2014, б=100мм, с последующим оштукатуриванием по сетке, б=12мм и окраской фасадной краской.
2. Возможна замена фасадной системы на аналогичную по пожарным характеристикам.
3. Общая площадь фасада (без цоколя, с учётом запаса 2%) - 995,05 м<sup>2</sup>.
4. Состав отделки цоколя см. узел А на л. КР-65. Площадь отделки цоколя 73,46 м<sup>2</sup> (с учётом запаса 2%).

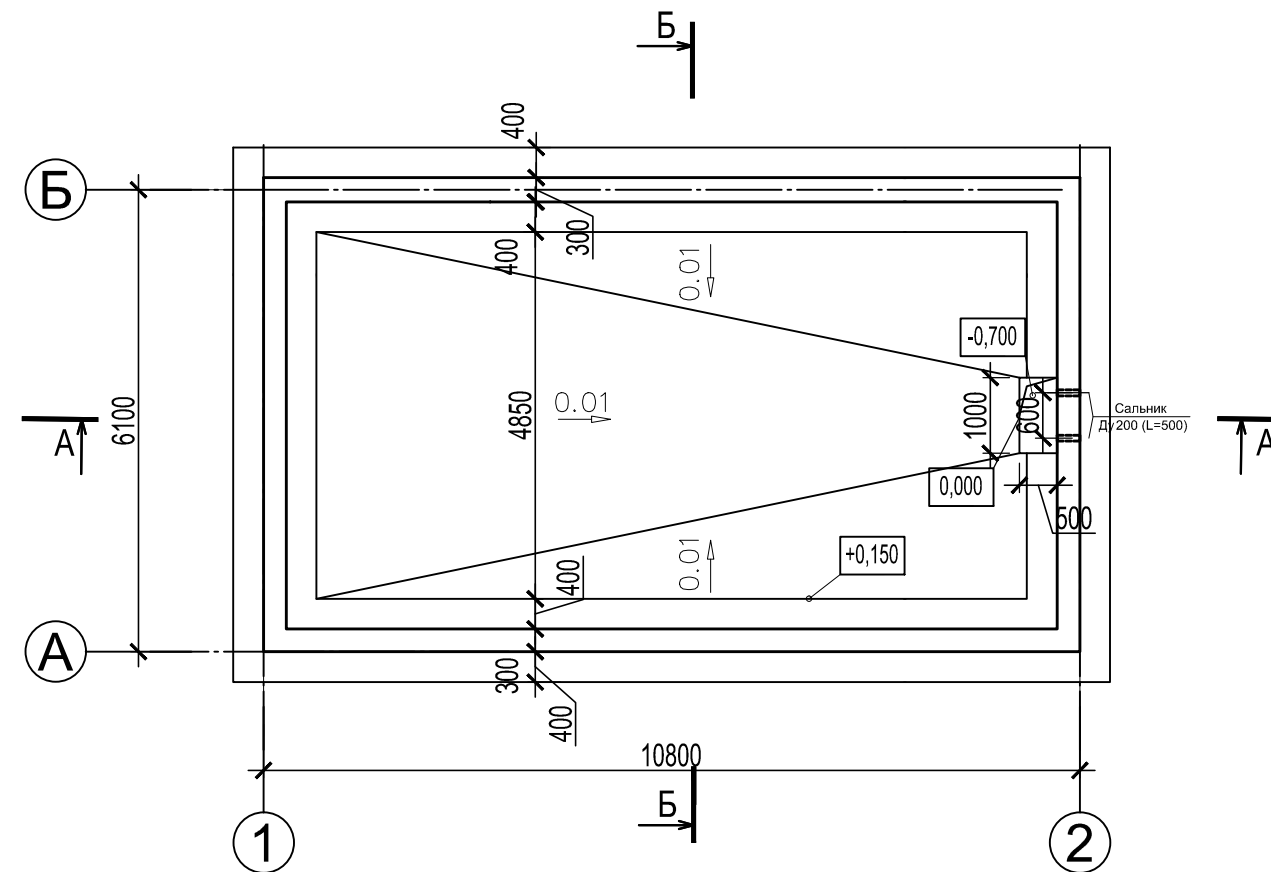
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						870-10,11-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
4	-	зам.	11/4		14.04.22	Крытая площадка вторсырья накопления стеклотары (поз. 10, 11)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	17	
Разраб.	Подыман				10.04.22				
Проверил	Сокова				10.04.22				
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21				
Нач. отд.	Волченко -				10.08.21				
Н. контроль	Варнавская				10.04.22				
ГИП	Фрисс				10.04.22				
						Фасад А-И; И-А; 1-4; 4-1	<b>Севкавниипропром</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону		

Сечение А-А

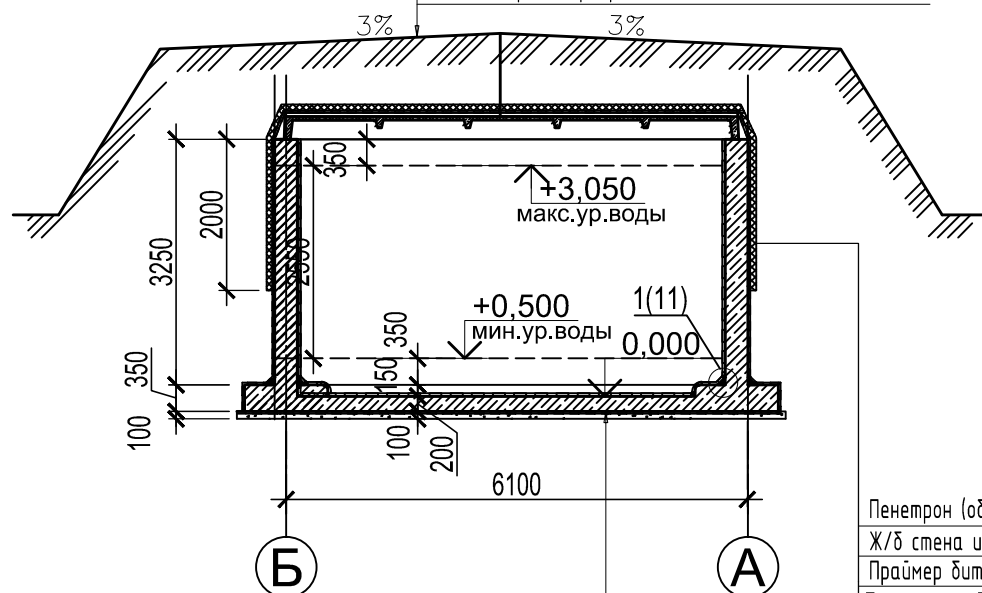


План на отм. 0.000



Сечение Б-Б

Обваловка из местного грунта (см. раздел ГП) - 1100мм  
 Утеплитель Пеноплекс Фундамент на клеювом составе - 100мм  
 Гидроизоляция Техноэласт ЭПП 2слоя  
 Праймер битумный  
 Выравнивающая ц/п стяжка М100 (армир. сеткой 5Вр1-100/100) - 50мм  
 Плита покрытия ребристая - 300мм



Пенетрон (обмазка) 2 слоя  
 Ж/б стена из бетона В25 - 300мм  
 Праймер битумный  
 Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Утеплитель Пеноплекс Фундамент на клеювом составе - 100мм

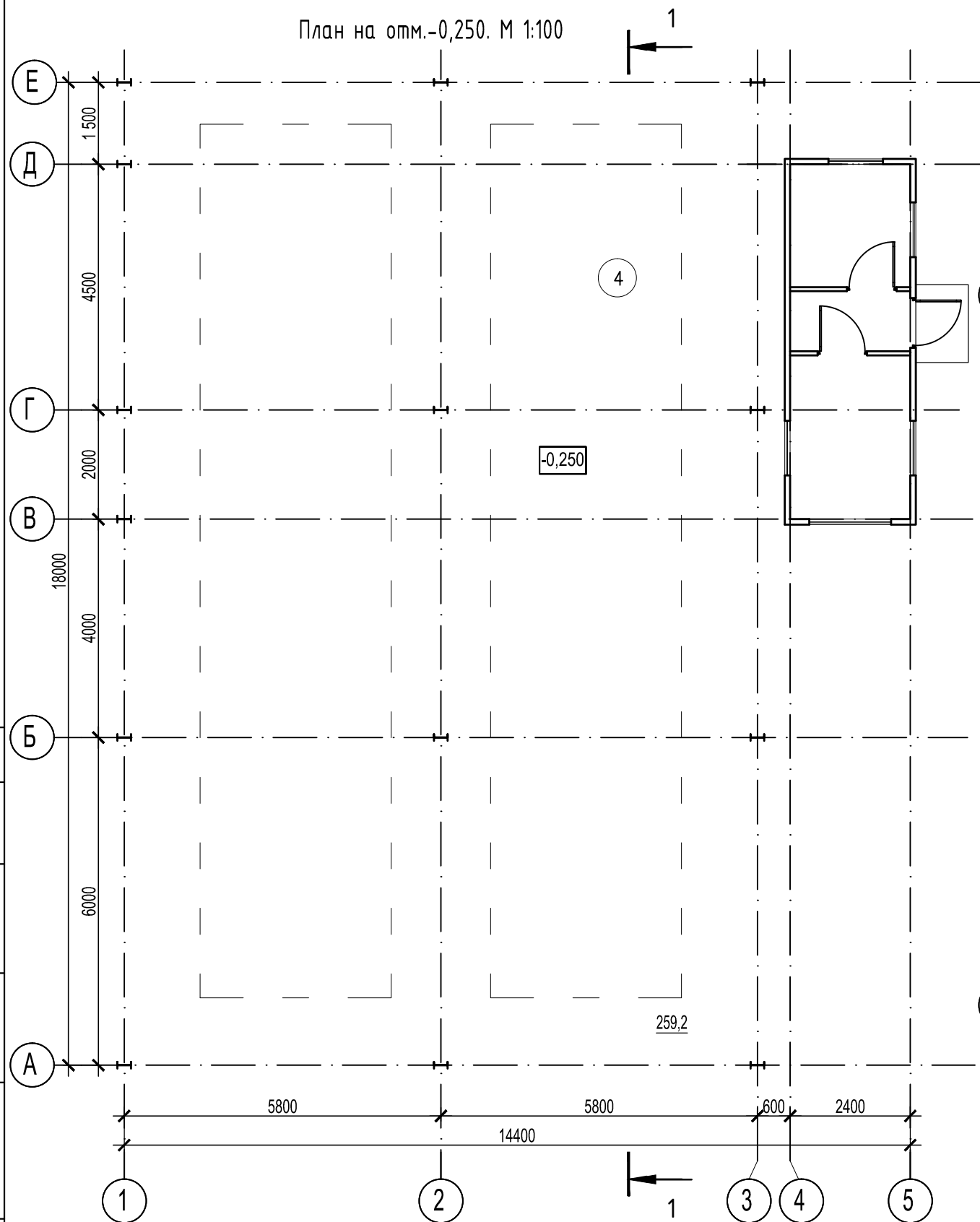
Пенетрон (обмазка) 2 слоя  
 Разуклонка из бетона В15  
 Ж/б плита из бетона В25 - 200мм  
 Техноэласт ЭПП 2 слоя  
 Праймер битумный  
 Подготовка из бетона В7.5 - 100 мм  
 Песок крупнозернистый (Кц=0.95) - 200мм  
 Уплотненный грунт основания (Кц=0.95)

870-12-AP						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подыман				10.09.21	Резервуар технической воды (поз.12)	П	18
Проверил	Сокова				10.09.21			
Гл.спец.АР	Сокова				10.08.21			
Нач. отд.	Волченко				10.08.21	План на отм. 0,000. Разрезы А-А, Б-Б		
Н.контроль	Варнавская				10.09.21			
ГИП	Фрусс				10.09.21			

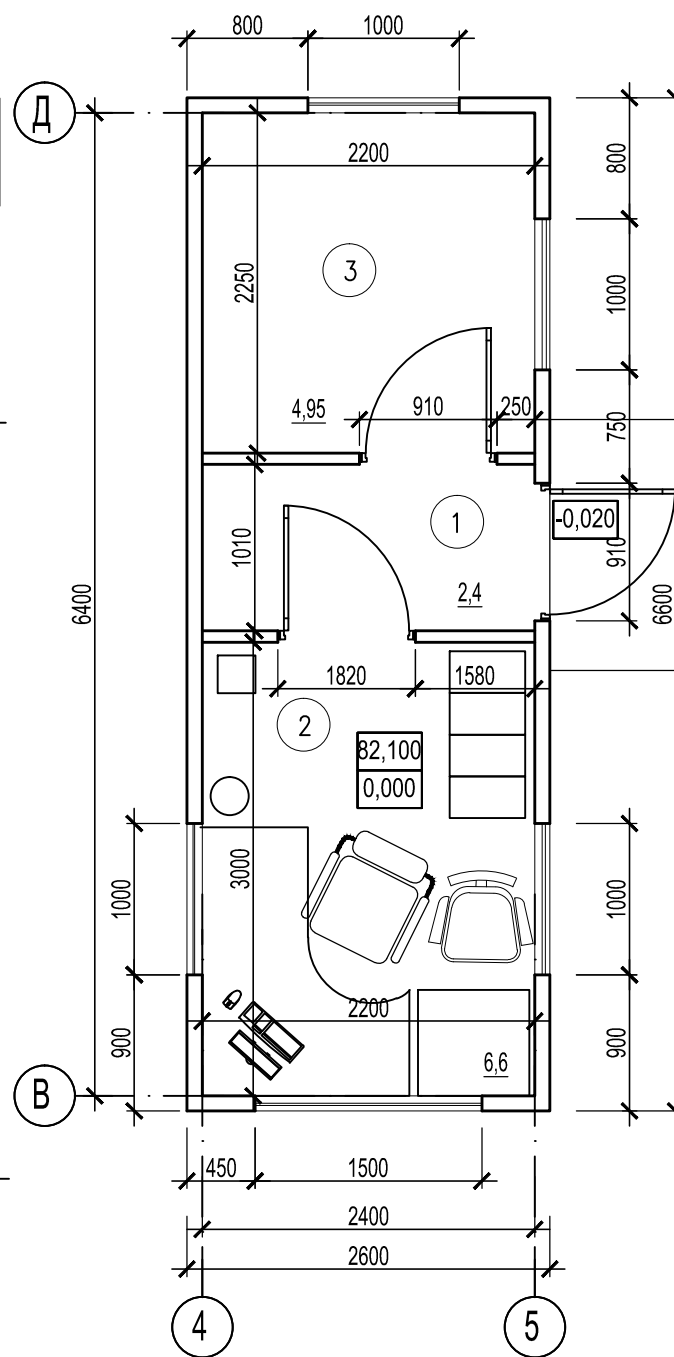
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**Севкавниипропром**  
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
 г. Ростов-на-Дону

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

План на отм.-0,250. М 1:100



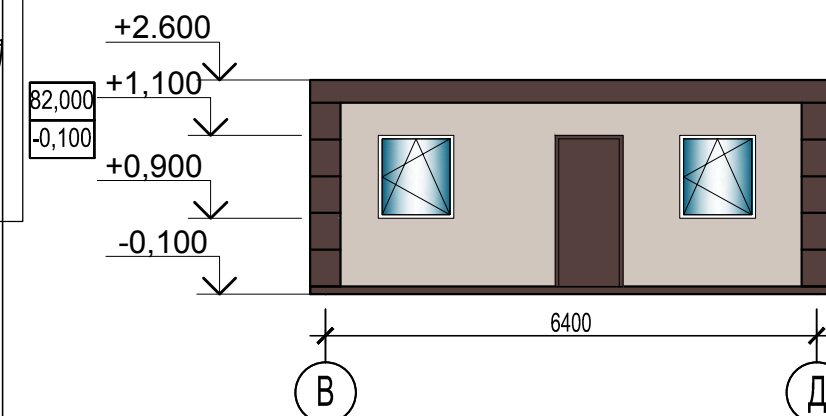
План на отм. 0,000. М 1:200



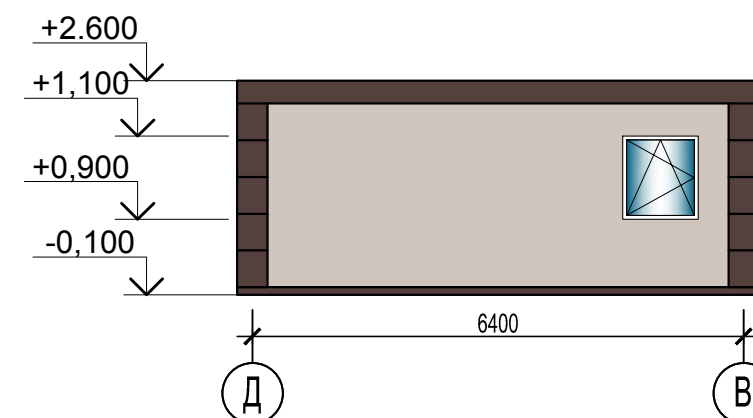
Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	2,4	
2	Диспетчерская	6,6	
3	Кабинет	4,95	
4	Навес	259,2	
Итого:		273,15	

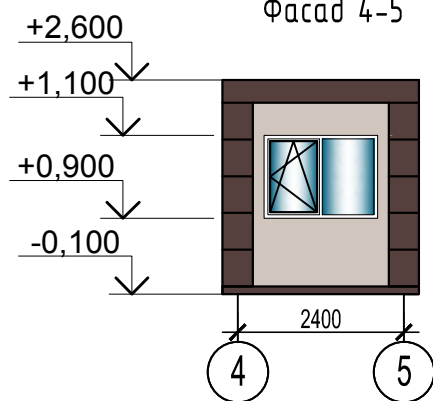
Фасад В-Д



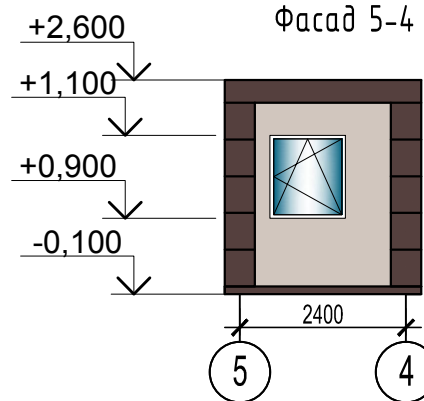
Фасад Д-В



Фасад 4-5



Фасад 5-4



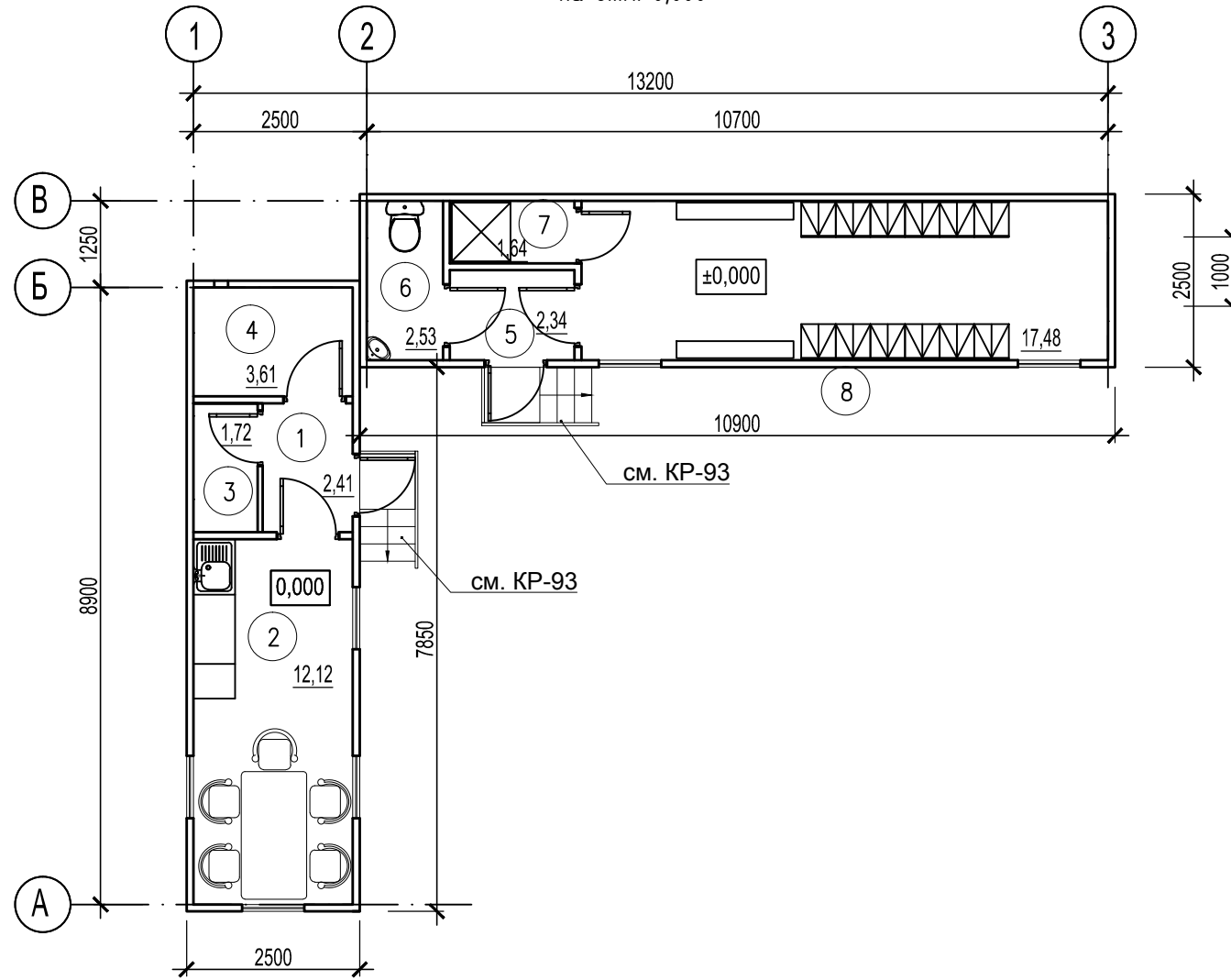
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	870-25,26-АР			
Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"						Весовая (контейнерного типа) (поз. 25, 26)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подыман				10.03.22		П	19	
Проверил	Сокова				10.03.22				
Гл. спец. АР	Сокова				10.09.21				
Нач. отд.	Волченко				10.09.21				
Н. контроль	Варнавская				10.03.22				
ГИП	Фрисс				10.03.22				

План на отм. 0.000; на отм. -0,250.  
Фасады

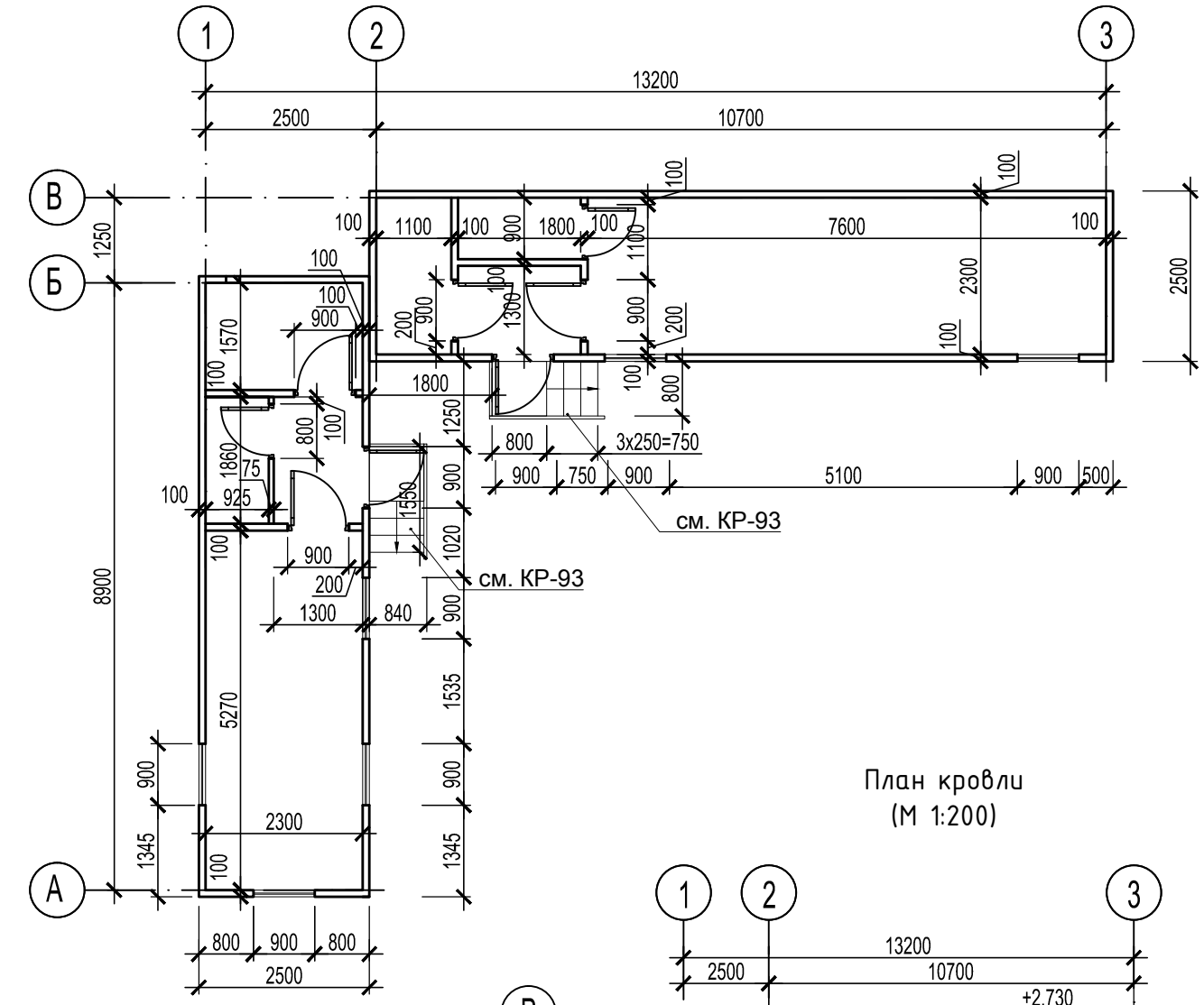


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

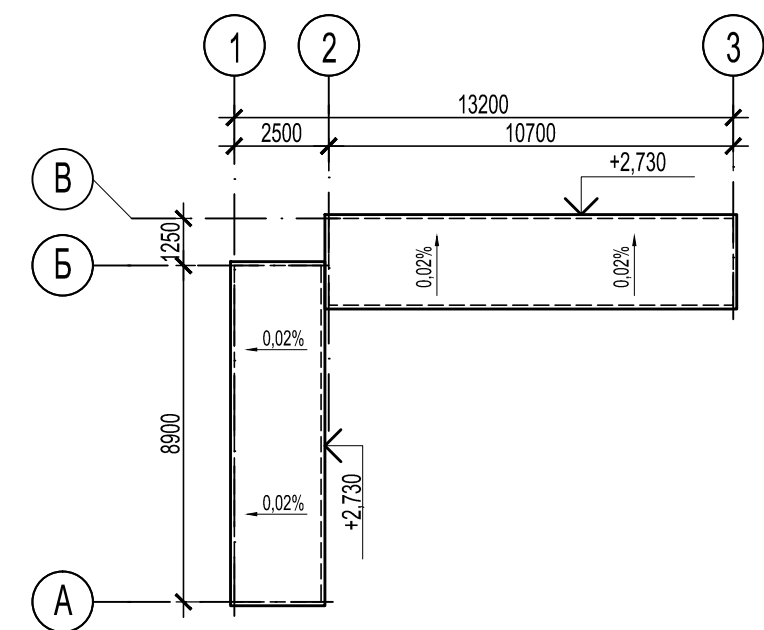
План маркировочный на отм. 0,000



План на отм. 0,000



План кровли (М 1:200)



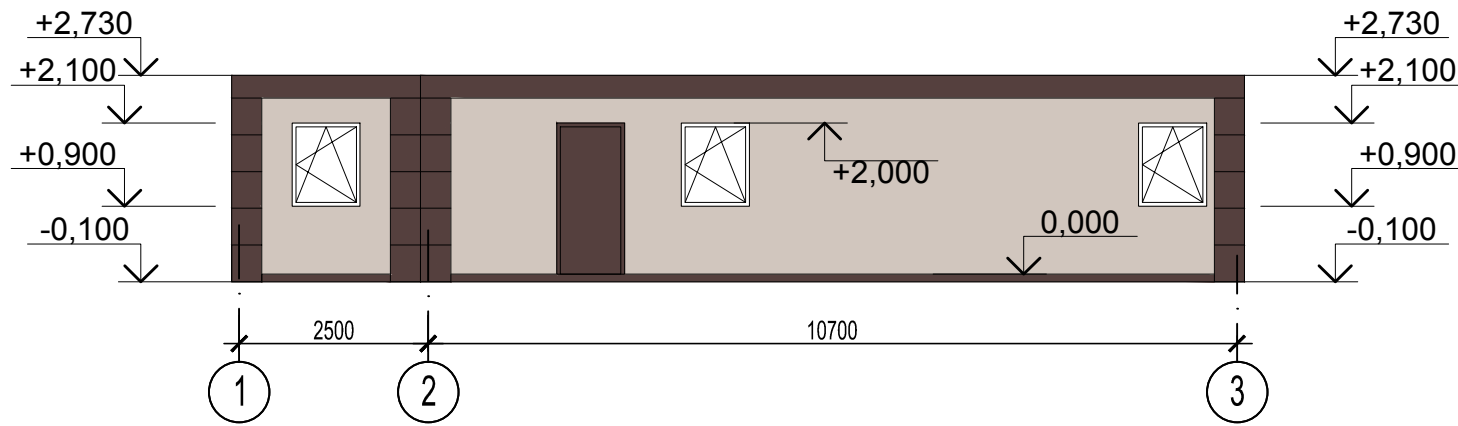
Экспликация помещений плана первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	2,41	
2	Комната приёма пищи	12,12	
3	Помещение хранения инвентаря	1,72	
4	Помещение размещения ёмкости с привозной водой	3,61	
5	Тамбур	2,34	
6	Санузел	2,53	
7	Душевая кабина	1,64	
8	Раздевальная и комната обогрева	17,48	

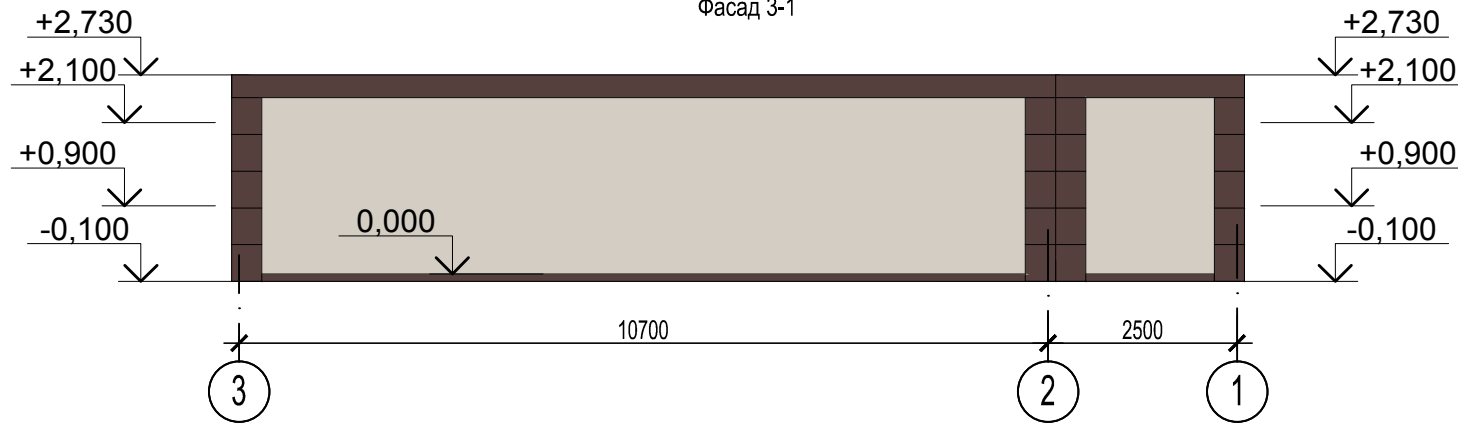
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						870-30-AP		
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
4	-	зам.	11/4	<i>[Signature]</i>	10.02.22			
Разраб.						Подыман	<i>[Signature]</i>	10.02.22
Гл. спец. А						Сокова	<i>[Signature]</i>	10.02.22
Гл. спец. AP						Сокова	<i>[Signature]</i>	10.02.22
Нач. отд.						Волченко -	<i>[Signature]</i>	10.02.22
Н. контроль						Варнавская	<i>[Signature]</i>	10.02.22
ГИП						Фрисс	<i>[Signature]</i>	10.02.22
						Бытовой блок (контейнерного типа) (поз. 30)		Листов
						П		20
						План маркировочный на отм. 0.000. План на отм. 0.000. План кровли.		Листов

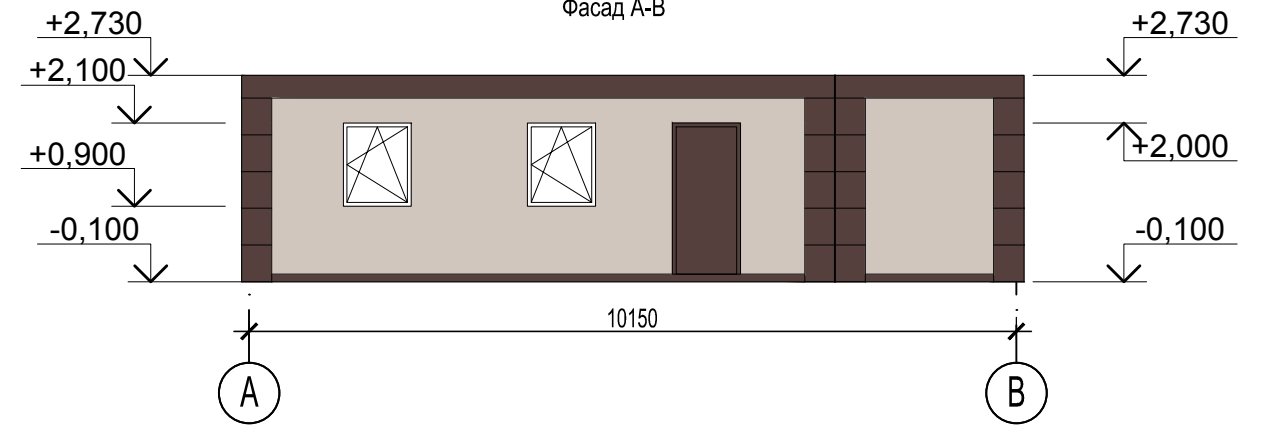
Фасад 1-3



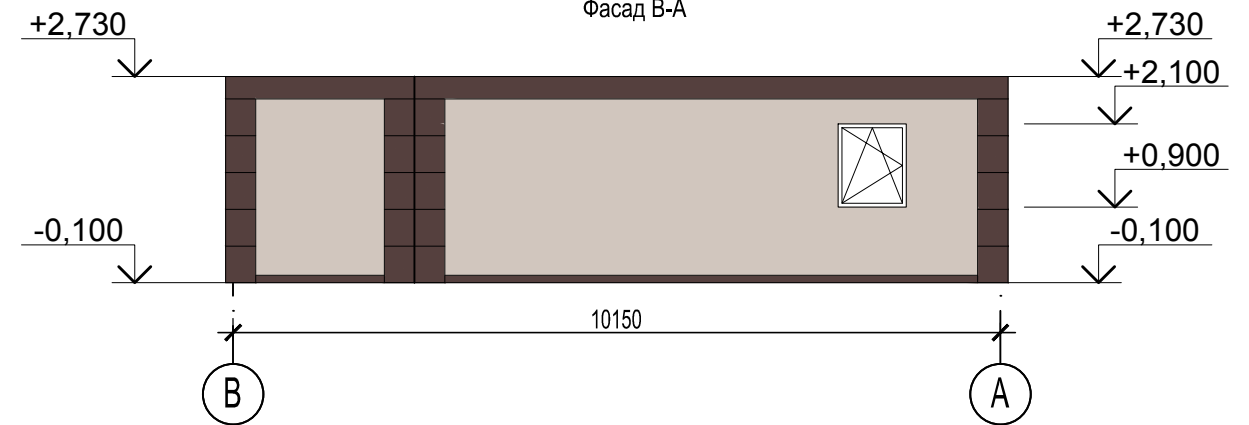
Фасад 3-1



Фасад А-В



Фасад В-А



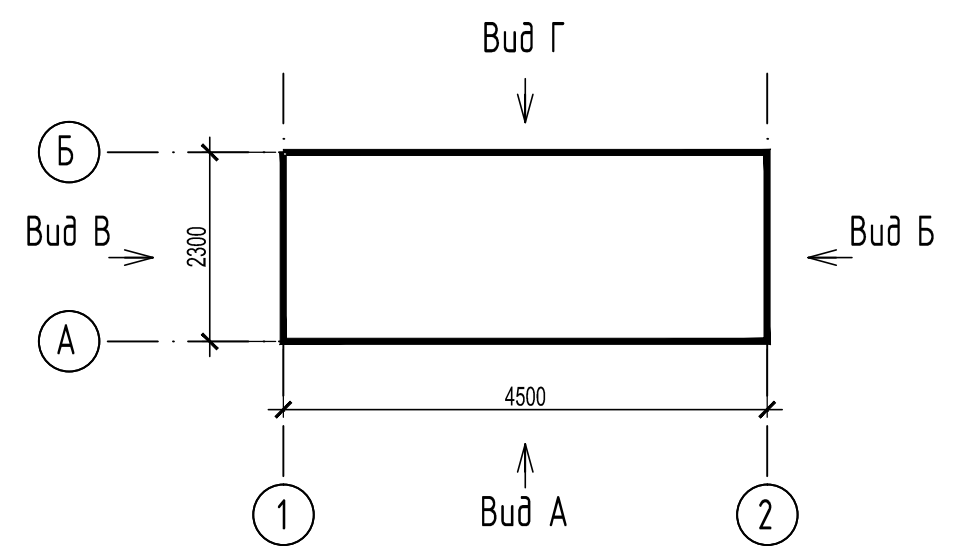
- RAL 1013
- RAL 9016
- RAL 8017

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

						870-30-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бытовой блок (контейнерного типа) (поз. 30)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подыман				10.09.21		Фасады 1-3; 3-1; А-В; В-А	П	21
Гл. спец. А	Сокова				10.09.21				
Гл. спец. AP	Сокова				10.09.21				
Нач. отд.	Волченко				10.09.21				
Н. контроль	Варнавская				10.09.21				
ГИП	Фрисс				10.09.21	<b>Севкавниипропром</b> ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ростов-на-Дону			

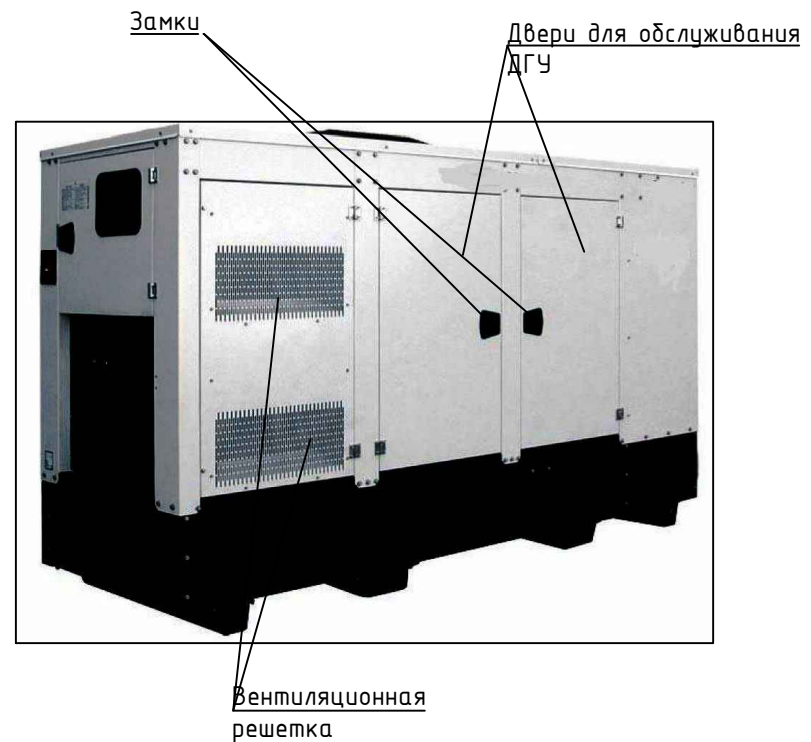


Вид сверху  
М 1:200



Дизельный генератор ГрандМоторс  
АД-160С-Т400 (Россия)

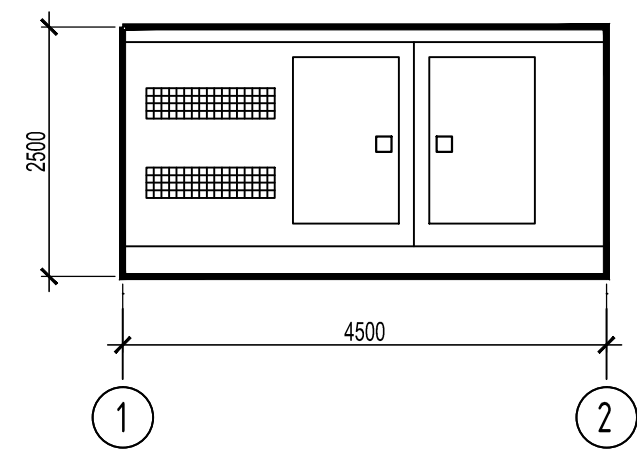
Вид А



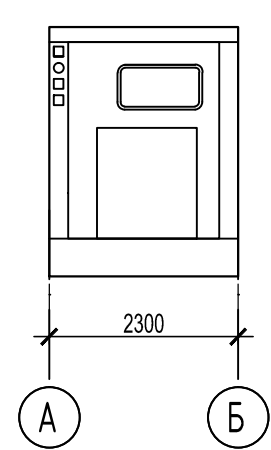
Характеристики дизельного генератора  
ГрандМоторс АД-160С-Т400 (Россия)

Основная мощность	160 кВт
Резервная мощность	176 кВт
Напряжение	230 /400 В
Двигатель	N67 TM7
Генератор	Mecc Alte или Stamford
Система аварийной остановки	да
Габаритные размеры (Д x Ш x В, мм)	4500 x 2300 x 2500
Масса, кг	4340

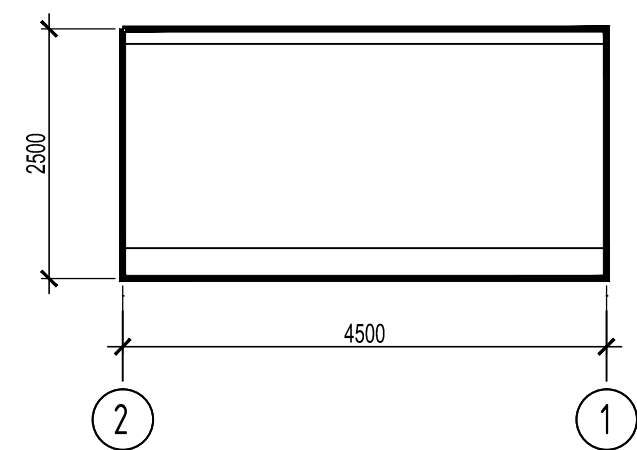
Вид А



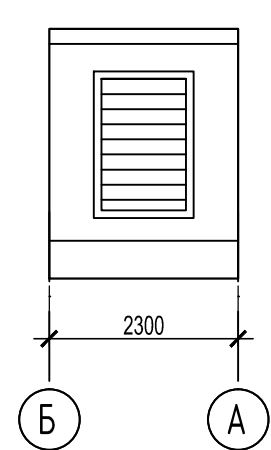
Вид Б



Вид Г



Вид В



В качестве резервного источника электроэнергии на территории проектируемого полигона устанавливается отдельно стоящая дизель-генераторная установка ДГУ-0,4кВ, предназначенная для электроснабжения потребителей 1 (первой) категории с максимальной нагрузкой 150кВт.

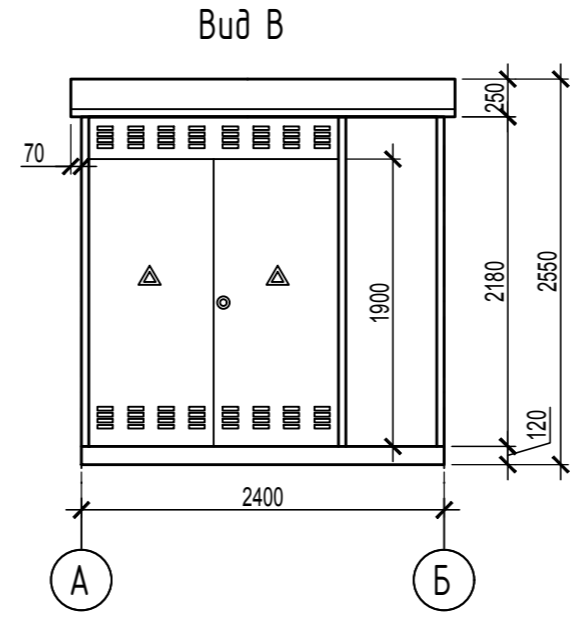
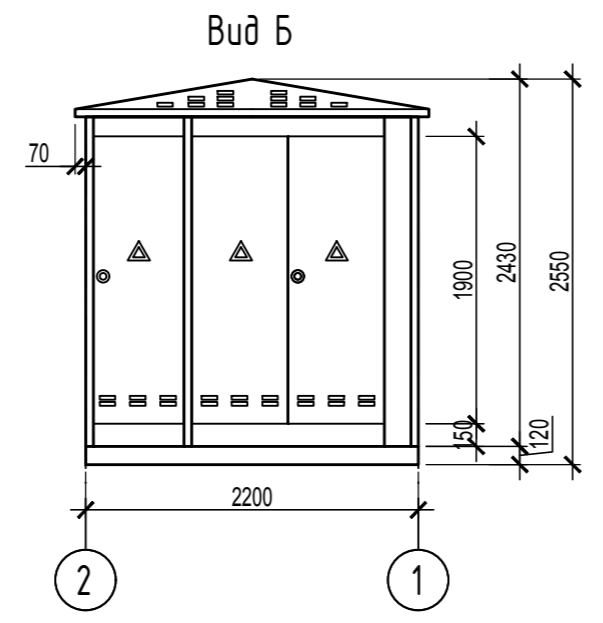
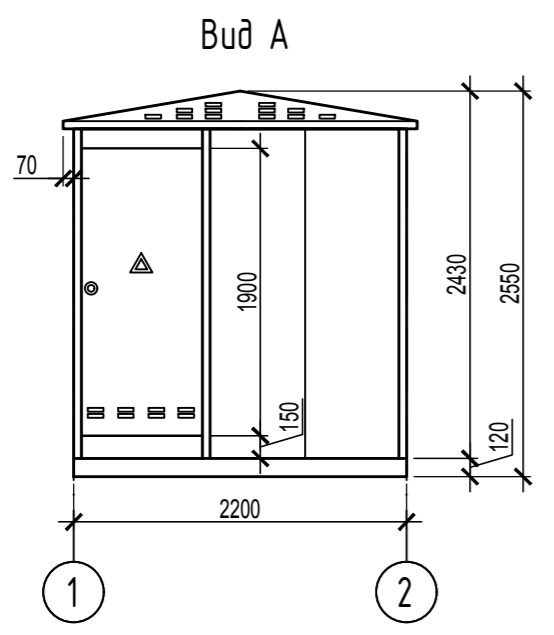
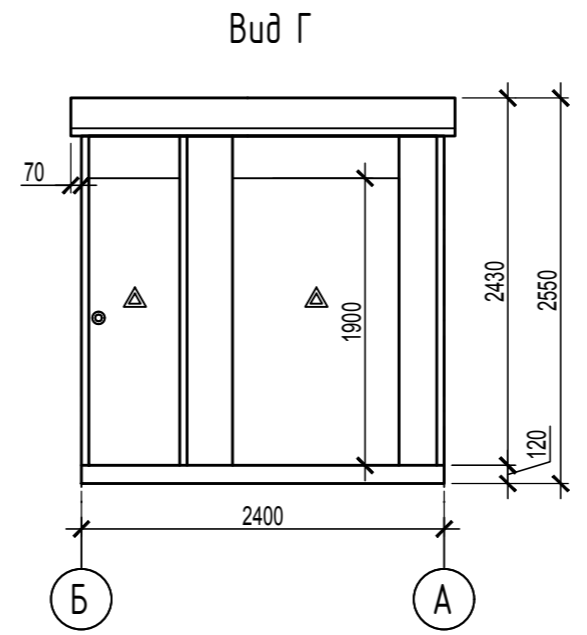
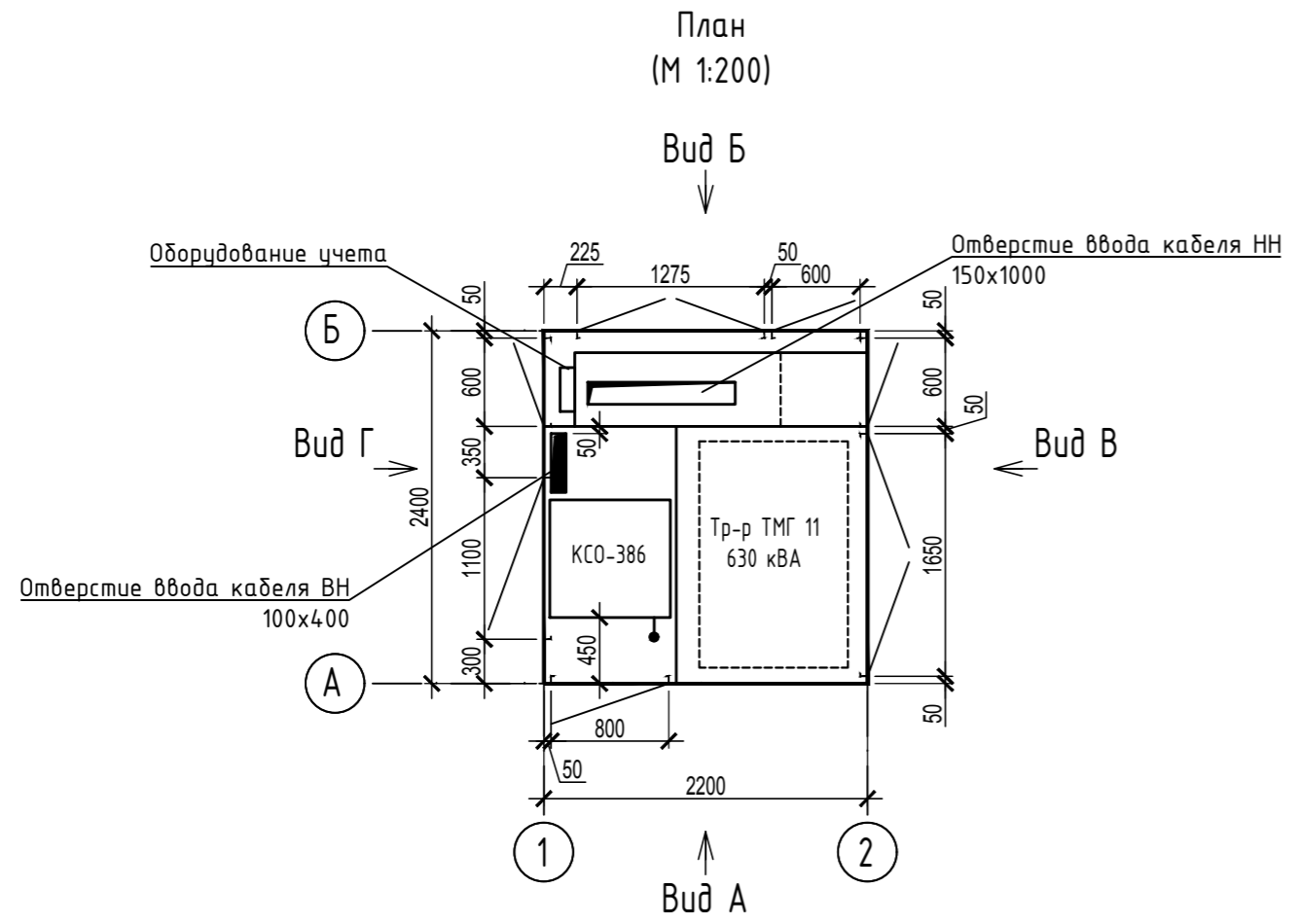
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						870-24-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Дизельный генератор (контейнерного типа) (поз. 24)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подыман			<i>[Signature]</i>	10.04.22		П	-	
Проверил	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.04.22	Вид сверху. Виды А, Б, В, Г.			
Гл. спец. AP	Сокова			<i>[Signature]</i>	10.08.21				
Нач. отд.	Волченко			<i>[Signature]</i>	10.08.21				
Н. контроль	Варнавская			<i>[Signature]</i>	10.04.22				
ГИП	Фрисс			<i>[Signature]</i>	10.04.22				



Характеристики типовой комплектной трансформаторной подстанции киоскового типа КТПК 10/6-0,4кВ

Серия	КТПК 10/6-0,4кВ
Производитель	ПромЭлектроСервис
Тип корпуса	киоск
Напряжение на стороне НН, кВ	0,4 кВ
Тип КТП	проходная
Напряжение на стороне ВН, кВ	6 кВ
Мощность, кВА	400
Исполнение вводов на стороне ВН	кабель
Исполнение вводов на стороне НН	кабель



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

						870-27-AP			
						Корректировка проектной документации объекта: "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Типовая комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа КТПК 10/6-0,4кВ (ноз. 27)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подвыман				10.09.21		П	-	
Проверил	Сокова				10.09.21				
Гл. спец. АР	Сокова				10.08.21				
Нач. отд.	Волченко				10.08.21				
Н. контроль	Варнавская				10.09.21				
ГИП	Фрисс				10.09.21				
						План. Виды А, Б, В, Г.			





**АО «Джи Эм Центр»**

Комплексные  
энергетические решения

Web: [www.gm-gen.ru](http://www.gm-gen.ru)  
E-mail: [info@gm-gen.ru](mailto:info@gm-gen.ru)

**Ваш менеджер**

Чернов Юрий

Тел.: +7 (495) 221-21-20  
Моб.: +7 (965)13-44-800  
E-mail: [y.chernov@gm-gen.ru](mailto:y.chernov@gm-gen.ru)

Акопян Нораиру Григорьевичу

05.03.2022г.

ООО «Севкавнипиагропром»

## Технико-коммерческое предложение

Уважаемый Нораир Григорьевич!

Специалисты компании «Джи Эм Центр» внимательно изучили ваш запрос и в соответствии с вашими пожеланиями составили для вас предложение о приобретении электростанции:

**Дизельная электростанция ГрандМоторс АД-160С-Т400 (Россия) с двигателем Iveco N67 TM7 в шумозащитном кожухе**

<b>Стоимость</b>	<b>5 890 000 рублей</b>	
<b>Срок гарантии (основная работа)</b>	<b>1 год</b>	<i>3000 моточасов</i>
<b>Срок гарантии (резервная работа)</b>	<b>2 года</b>	<i>500 моточасов</i>
<b>Срок поставки</b>	<b>5 недель</b>	<i>При заключении договора и оплаты до 11.03.2022 г.</i>
<b>Условия оплаты</b>	<b>100% - предоплата</b>	

\* срок действия коммерческого предложения 5 дней

\*\* полная комплектация оборудования приведена в детальных спецификациях отдельно

С уважением,  
Ведущий специалист отдела продаж  
Компании «Джи Эм Центр»  
Юрий Чернов  
Тел.: +7 (495) 221-21-20  
E-mail: [y.chernov@gm-gen.ru](mailto:y.chernov@gm-gen.ru)  
Web-site: [www.gm-gen.ru](http://www.gm-gen.ru)



**АО «Джи Эм Центр»**  
Комплексные  
энергетические решения

Web: [www.gm-gen.ru](http://www.gm-gen.ru)  
E-mail: [info@gm-gen.ru](mailto:info@gm-gen.ru)

**Ваш менеджер**  
Чернов Юрий

Тел.: +7 (495) 221-21-20  
Моб.: +7 (965)13-44-800  
E-mail: [y.chernov@gm-gen.ru](mailto:y.chernov@gm-gen.ru)

## ГрандМоторс АД-160С-Т400

Дизельная электростанция  
с жидкостным охлаждением

**дизель 1500 об/мин**

(160 кВт, 230/400 В, 50 Гц)



### Технические характеристики

Модель	ГрандМоторс АД-160С-Т400 (Россия)
Максимальная мощность *	200 кВА (160 кВт)
Номинальная мощность *	220 кВА (176 кВт)
<b>Двигатель</b>	
Марка	Iveco
Модель	N67 TM7
Охлаждение	жидкостное
Частота вращения	1500 об/мин
Способ запуска	электростартер
Расход 70% (основной источник)	28 л/ч
<b>Генератор</b>	
Марка	Mecc Alte или Stamford
Количество фаз	3
Номинальное напряжение	230/400 В, 50 Гц
Система возбуждения	SHUNT
Класс защиты	IP21
<b>Панель управления</b>	
Модель	GMCA20-04
<b>Данные для установки</b>	



ООО «СП ВАНДА»  
 Юр. адрес: 141351, Московская область, Сергиево  
 Посадский р-н, д.Жучки, дом 72, комната 40  
 Почт. адрес: 141301, Московская область, Сергиево  
 Посадский р-н, г.Сергиев Посад, ул.Посадская, д.96  
 ИНН 5042153618, КПП 504201001, ОГРН 1205000027759  
 Тел. 8-495-481-33-83, 8-925-500-80-78

Исх. № 162 от 01 февраля 2021 г.

Для: ООО «Севкавниптиагропром»

*Компания «СП Ванда» благодарит Вас за проявленный интерес к нашей продукции.*

### **Технико - коммерческое предложение.**

Группа компаний «СП ВАНДА» готова изготовить и поставить продукцию, согласно Вашему техническому заданию:

Адрес доставки: без доставки

№	Наименование	Цена за штуку	Кол-во	Цена всего
1.	Пост охраны двухэтажный № 3 (вариант 2) 4000х2400 (вагонка деревянная), согласно ТЗ	241 000	1	241 000
2.	Монтаж	30 000	1	30 000
3.	Итого			271 000

Цена указана в рублях РФ с НДС 20%. Оплата: 100% предоплата.

**Срок поставки в течении 7-10 рабочих дней после оплаты.**

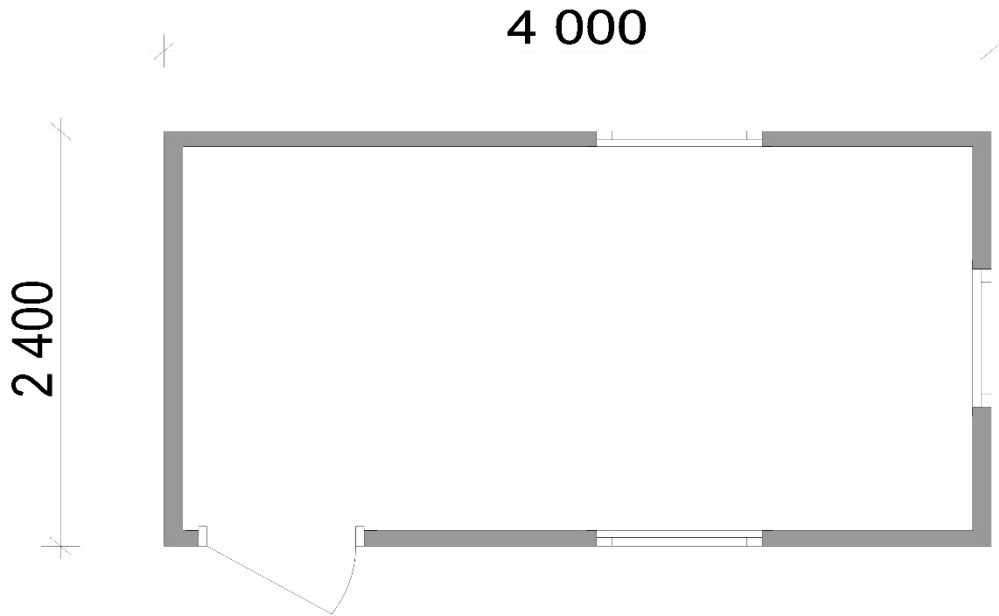
**При разгрузке в помещении, высота потолков должна быть не менее 11 метров.**

**Цены действительны в течении 5-ти дней!!!**

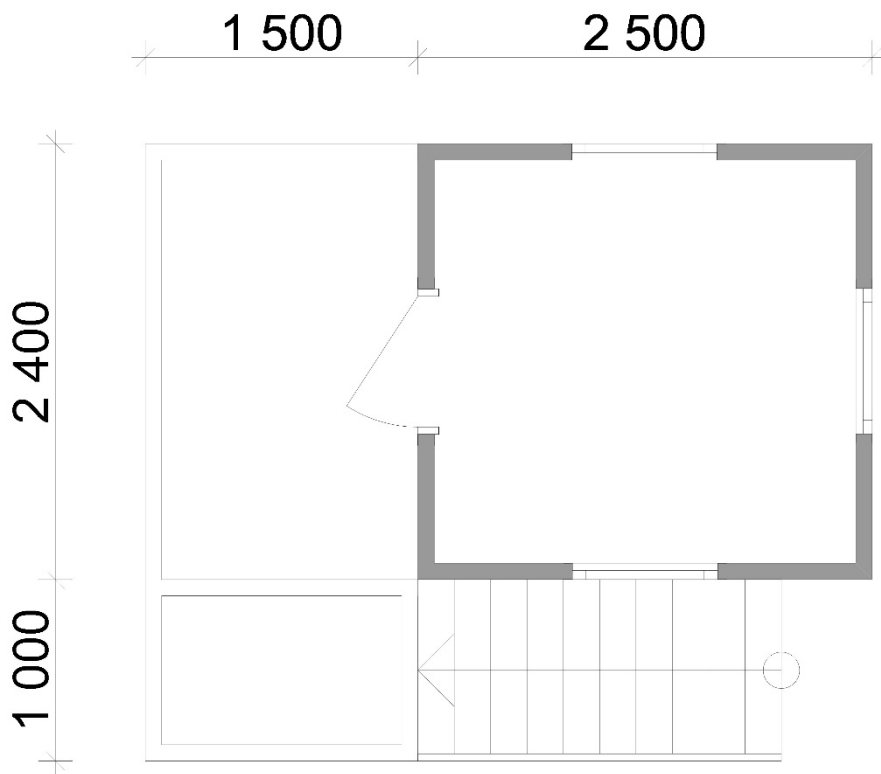
<b>Назначение и основные технико – экономические показатели</b>	
Вариант исполнения	Модульного типа согласно ТЗ
Вид строительства	Новое
Тип здания	Временное
Местоположение объекта	Без доставки
Характеристика района строительства	Климатический регион - 3 Температура +38 / - 40 Ветровой район – 1 Снеговой район – 3 Зона влажности - 1
Степень огнестойкости	4
Срок эксплуатации	10 лет
Размеры здания	4000х2400х2400(н) мм. (+/- 5 см допуск) 1-й и 2-ой этаж
Количество	1 шт.
<b>Конструктивные решения и материалы блок контейнера</b>	
Каркас блок-модуля	Металлоконструкции блок-модулей представляют собой изделия, выполненные из профилей. Основание каркаса (верхняя и нижняя обвязка) - швеллер 100х50х3 мм. Вертикальные угловые стойки – сложено – гнутый угол 90х90х3 мм. Обработан грунт эмалью.
Ограждающие конструкции здания	Сэндвич-панель поэлементной сборки (СППП). Каркас – брусок 40х75. Наружная стеновая отделка – профилированный оцинкованный лист 0,35 – 0,4 мм. (С 8); Парогидроизоляция – плёнка ПВХ. Теплоизоляция – 50 мм. мин. вата. Внутренняя стеновая отделка – вагонка деревянная.
Панель покрытия (крыша)	Металл сварной 1,0 мм., крашенный с гидроизоляцией стыков: Лаги – брус 40х75; Теплоизоляция – 50 мм. мин. вата. Пароизоляция – плёнка ПВХ. Потолок – вагонка деревянная.
Панель основания (пол)	Обрезная доска 22 мм. Лаги – брус 40х75. Теплоизоляция – 50 мм мин. Вата. Пароизоляция – плёнка ПВХ. ДСП строительное 16 мм.
Внутренние перегородки	Отсутствуют.
Оконные блоки	Деревянное, двойное остекление 800х1000 – 6 шт.
Внешние двери	ДГ 21-8 обшита снаружи гладким оцинкованным листом, врезной замок – 2 шт.

Внутренние двери	Отсутствуют.
Лестница	Лестница с перилами – 1 шт.; Площадка с ограждением – 1 шт.
Общая крыша	Отсутствует.
<b>Инженерное обеспечение и технологическое оборудование</b>	
Электрообеспечение	Отсутствует.
Сантехническое и инженерное оборудование	Отсутствует.
Мебель	Отсутствует.
Вентиляция	Естественная, путем проветривания.
Отопление	Отсутствует.
Дополнительно	
Пожарная безопасность	Отсутствует.
<b>Содержание комплекса выполняемых работ:</b>	
Доставка	Осуществляет Поставщик.
Погрузочная техника	Осуществляет Поставщик.
Монтаж	Осуществляет Поставщик.
Гарантийные обязательства	Гарантийные обязательства начинаются после выполнения всех обязательств по договору. На выполненные работы не менее 6-ти месяцев с момента подписания акта выполненных работ. Возможность заключения отдельного договора по обслуживанию, разборке и сборке после проведения указанных работ.
Адрес доставки	Без доставки

1 этаж



2 этаж







### Дополнительная комплектация:

Электрические конвекторы, масляные обогреватели;  
Постельное белье (матрас, подушка, одеяло, наволочка, пододеяльник, простынь);  
Вешалки для переодевания;  
Датчики пожарной сигнализации, огнетушители;  
Счетчики электроэнергии;  
Стол, стулья, спальное место, шкафы;  
Бытовая техника (холодильник, микроволновая печь, морозильная камера, электроплиты и т.д.)  
Сантехническое оборудование (унитаз, душевая кабина, раковина и т.д.)  
Резервуар для воды из пластика;  
Рольставни

### Почему именно мы?

**ООО «СП ВАНДА»** занимается изготовлением бытовок, блок-контейнеров, зданий модульного типа, а также загородным строительством на рынке уже более 10 лет.

**Наша задача.** Поддерживать существующую добрую репутацию нашей компании, делая упор на качество исполнения работы, а не завышать цену объектов, удовлетворить спрос потребителей. Именно поэтому цены на всю продукцию достаточно умеренные.

**Наша отличительная черта** - оперативность. Она объясняется большим опытом работы и профессионализмом рабочих.

**Производство.** Мы имеем собственную производственную базу. В производстве используется только качественная - сосна и ель, привезённые из Новгородской и Вологодской области, поэтому наша компания занимается только экологически чистым строительством.

**Индивидуальный подход.** Строительство производится по типовым и индивидуальным проектам. По Вашему желанию мы произведём внутреннюю перепланировку дома или изменим наружный вид и фасад дома. Если же ни одна из наших вариантов планировок Вас не устроит, то мы создадим планировку по Вашему плану, которая бы полностью соответствовала Вашим запросам.

**Доставка.** Нашу продукцию Вы можете купить не только в Москве, но и других городах РФ: Ярославль, Владимир, Нижний Новгород, Тверь, Санкт-Петербург, Казань и т.д. Мы осуществляем доставку нашей продукции в любые города и регионы РФ. Мы искренне надеемся, что Вы сделаете наиболее выгодный для Вас выбор, и поэтому ждем Вашего звонка или заказа.

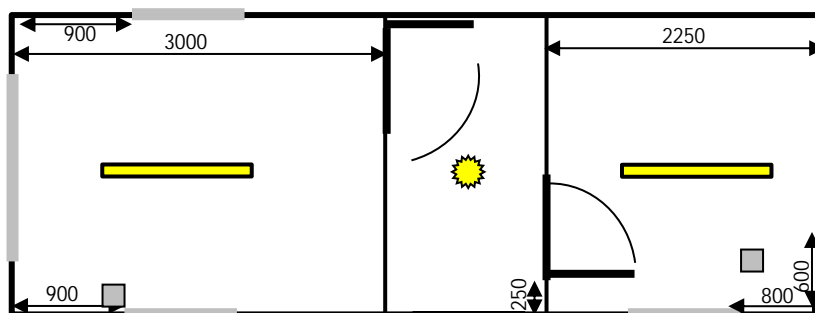
С уважением Менеджер по продажам Радыгин А. М.



ИП Шпилева Н.Н.  
Россия, г. Ростов-на-Дону,  
г. Краснодар, Сочи  
8 (863) 333-23-78  
bitovka61@gmail.com

## Паспорт на изделие «Бытовка металлическая, тип БК-00» №5319

Изготовитель: ИП Шпилева Наталия Николаевна ИНН 616813257430



### Характеристики:

- Длина (м): 6,5 | Ширина (м): 2,4 | Высота (м): 2,6 Вес (кг): 2000
- Обеспечивается устойчивость к прямому воздействию атмосферных осадков в виде тумана, дождя, снега;
- Температура окружающей среды – от -40°C до +50°C;
- Относительная влажность воздуха при температуре 20°C – до 60%;
- Снеговая нагрузка – 140 кг;
- Ветровая нагрузка – 38 кг/м<sup>2</sup>;
- Сейсмичность – до 6 баллов
- Основа блок-контейнера - металлический каркас, окрашен трехкомпонентной эмалью; **КОРИЧНЕВЫЙ**
- Стойки - угол 63-75 мм; окрашены;
- Верхняя, нижняя обвязка - швеллер 100х50 мм, верхняя обвязка усилена уголком 40х40 в поперечнике по центру; нижняя обвязка усилена трубой 40х20 в поперечнике по центру; по вертикали каркас усилен трубой 40х20 по центру; каркас окрашен трехкомпонентной эмалью;
- Крыша – листовый металл х/к, швы сварены внахлест, обработаны гидроизоляционной мастикой; окрашены;
- Внутренняя отделка блок-контейнера – **стены-МДФ, потолок-пвх**;
- **Межкомнатная перегородка (70мм) с дверью-2шт**;
- Внешняя отделка – **БЕЖЕВЫЙ профлист С8**;
- Гидро-пароизоляция по всей площади бытовки;
- Утепление – «KNAUF Insulation Термо» 50 мм (пол, стены, потолок);
- Окно - металлопластиковое окно со стеклопакетом (два стекла), 900х1000мм, поворотно-откидное, две петли, регулируемое-4шт; металлопластиковое окно со стеклопакетом (два стекла), 1500х1000мм **средняя створка 500х1000мм поворотно-откидная вправо**;
- Входная дверь – **металлическая дверь Россия, глазок, дверной замок с комплектом ключей**;
- Полы – черновой пол (доска 25мм+влагостойкий OSB), гидроизоляция, утепление «KNAUF Insulation Термо» 50мм, воздушная подушка около 50мм, лаги 100х40мм+100х25мм (крест-накрест), чистовой пол (ДСП 16мм), **линолеум, плинтус пвх**;
- Электрика (LED **светильник-2шт**, потолочный светильник, розетка двойная, выключатель, электропроводка в кабель-канале, вводной автомат у входной двери);



## ООО "Фрегат"

Юр. адрес: 346513, Ростовская область, г. Шахты, ул. Шишкина д. 162 оф.207

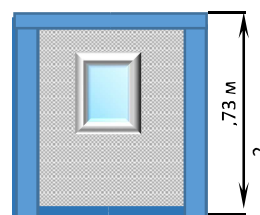
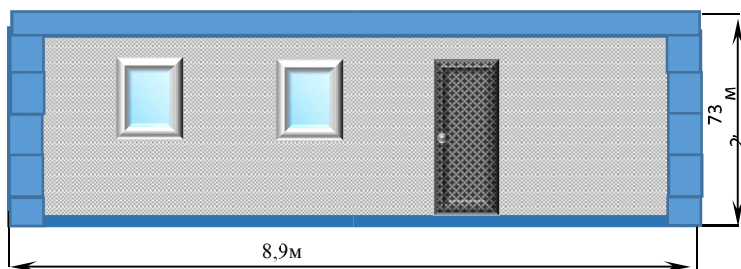
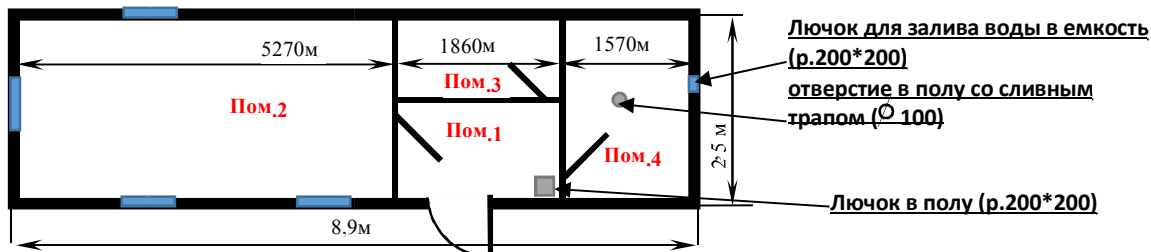
ИНН 6155070467 КПП 615501001

Банк: Юго-Западный банк ОАО «Сбербанка России» г. Ростов-на-Дону

р/сч. 40702810652090001632 к/сч. 301001810600000000602

БИК 046015602 сайт: [www.bytovkivagonchiki.ru](http://www.bytovkivagonchiki.ru)**Коммерческое предложение № 0066/17-2в.****на изготовление и доставку блок - контейнеров,****внимание Николая, т. +74752720797, моб.89537036710, эл.почта: [texno\\_ekos@mail.ru](mailto:texno_ekos@mail.ru)****1. Блок-контейнер БК 8,9\*2,5\*2,73 – 1 шт. БЫТОВОЙ БЛОК****Комплектация:**

Наименование	Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
Длина*ширина* высота	8,9*2,5*2,73	
- металлический каркас:	швеллер, усилен уголком	Цвет синий
- усиления		- каркаса брусом и швеллером; - пола и потолка швеллером; - пола брусом;
- обработка всех конструкций из дерева		огнебиосоставом «Сенеж»;
- кровля	плоская сварная, металл (1мм), грунт-краска;	Цвет коричневый
- металлическое дно		<b><u>По акции – в подарок!!!</u></b>
- ветро-гидроизоляция - пленка ПВХ:	стены, пол, потолок;	Д 96 – ютафол;
- утеплитель: стены, пол, потолок	минеральная вата на основе каменных пород ISOROC ISOLIGHT $\rho = 50 \text{ кг/м}^3$ :	стены, пол - 100мм; потолок - 150мм;
- внешняя отделка:		композитные панели, цвет серый/синий;
- дверь входная металлическая	«ЭКО», пр-во Россия – 1 шт.	
- окно ПВХ		однокамерное, Air Vox Comfort, поворотно-откидное, размер 900*1100 - 3шт.; однокамерное, Air Vox Comfort, глухое, размер 900*1100 - 1шт.;
- козырек: на окно (900*1100)		1шт.;
- внутренняя отделка: потолок		Помещение 4: панели ПВХ, цвет белый; Помещение 1,2,3: фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододispersионной краской;
- внутренняя отделка: стены		Помещение 4: панели ПВХ, цвет белый; Помещение 1,2,3: фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододispersионной краской;
- перегородки		ПВХ, с дверью МДФ -3шт.; фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододispersионной краской с дверью МДФ-1шт.;
- пол	ДСП влагостойкая 16мм, <u>плиты ПВХ – в подарок!</u>	- линолеум;
- лючок в полу (р.200*200)		1шт.;
- лючок в стене для залива воды в емкость (р.200*200)		1шт.;
- отверстие в полу со сливным трапом (Ø 100)		1шт.;



Стоимость со скидкой за 1 шт. БК 8,9\*2,5\*2,73: **576 000** руб./ед. с НДС, в том числе доставка в Ростовскую область, Красносулинский район, юго-западнее пгт.Аютинский, кадастровый номер земельного участка 68:18:600022:567.

Стоимость со скидкой за 1 шт. БК 8,9\*2,5\*2,73 (с внешней отделкой из проф.листа с полимерным покрытием): **466 000** руб./ед. с НДС, в том числе доставка в Ростовскую область, Красносулинский район, юго-западнее пгт.Аютинский, кадастровый номер земельного участка 68:18:600022:567.

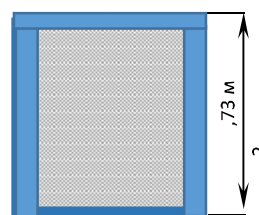
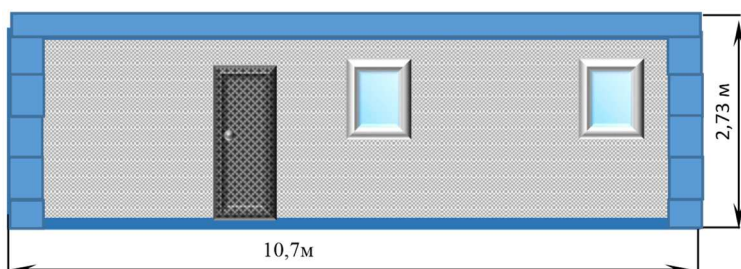
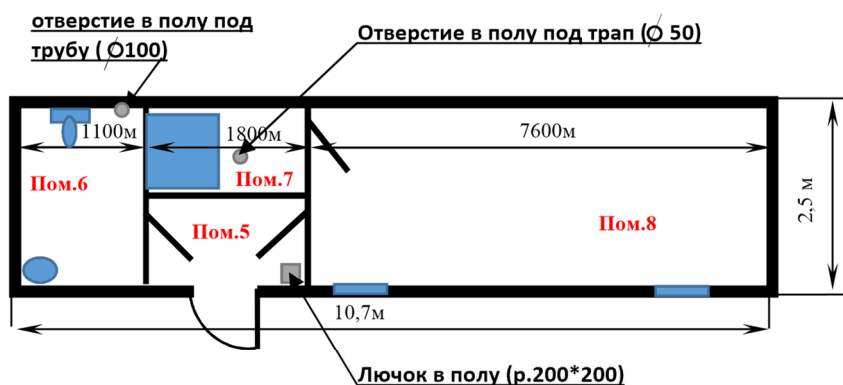
Срок изготовления – от 10-ти до 17-ти рабочих дней с момента оплаты товара Заказчиком. Подготовку фундамента (площадку) и разгрузку Заказчик производит самостоятельно.

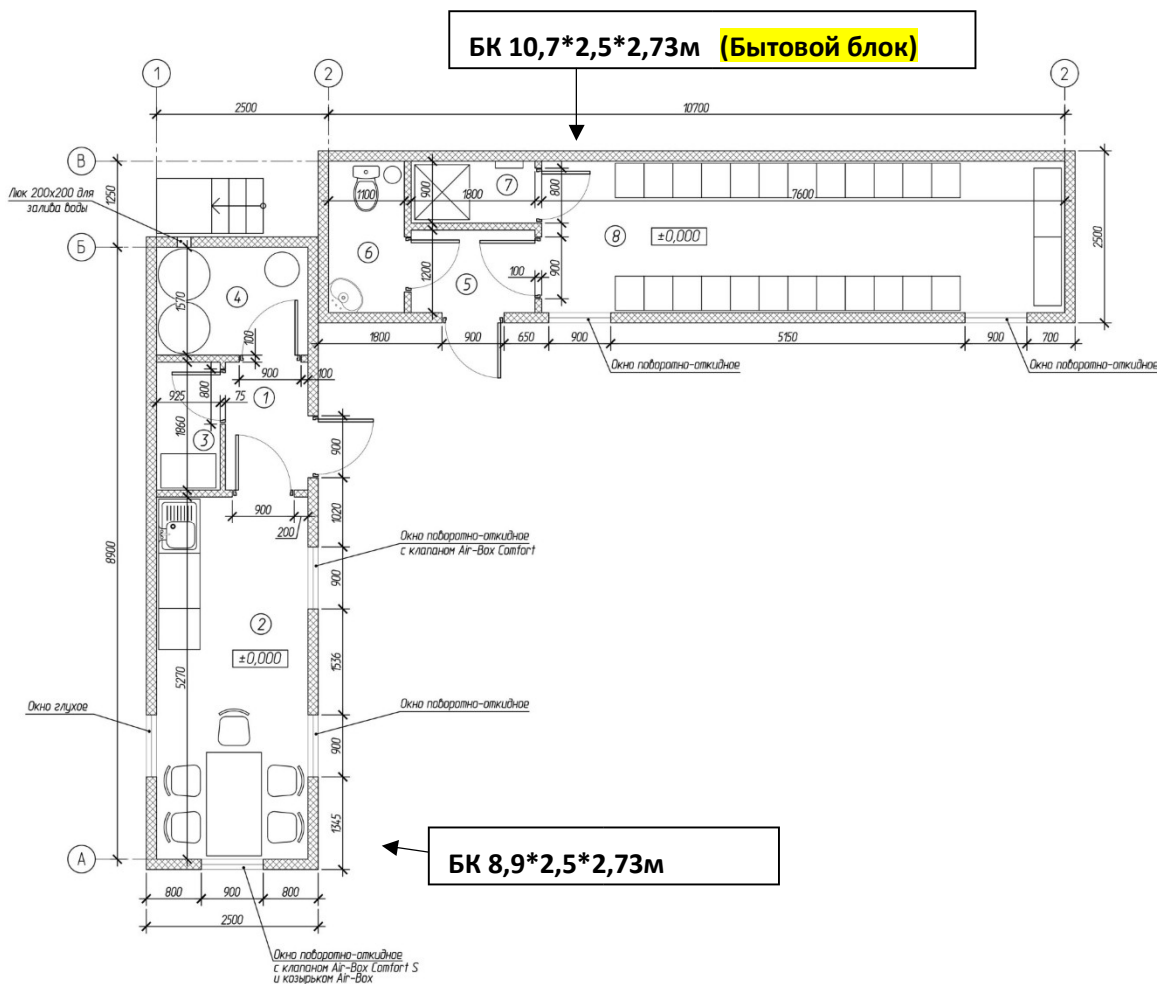
## 2. Блок-контейнер БК 10,7\*2,5\*2,73 – 1 шт.

### Комплектация:

Наименование	Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
Длина*ширина* высота	10,7*2,5*2,73	
- металлический каркас:	швеллер, усилен уголком	Цвет синий
- усиления		- каркаса брусом и швеллером; - пола и потолка швеллером; - пола брусом;
- обработка всех конструкций из дерева		огнебиосоставом «Сенеж»;
- кровля	плоская сварная, металл (1мм), грунткраска;	Цвет коричневый
- металлическое дно		<b><u>По акции – в подарок!!!</u></b>
- ветро-гидроизоляция - пленка ПВХ:	стены, пол, потолок;	Д 96 – ютафол;
- утеплитель: стены, пол, потолок	минеральная вата на основе каменных пород ISOROC ISOLIGHT = 50 кг/м :	стены, пол - 100мм; потолок - 150мм;
- внешняя отделка:		композитные панели, цвет серый/синий;
- дверь входная металлическая	«ЭКО», пр-во Россия – 1 шт.	

- окно ПВХ		<i>однокамерное, поворотноткидное, размер 900*1100 - 2шт.;</i>
- внутренняя отделка: потолок		<i>Помещение 6,7: панели ПВХ, цвет белый; Помещение 5,8: фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододисперсионной краской</i>
- внутренняя отделка: стены		<i>Помещение 6,7: панели ПВХ, цвет белый; Помещение 5,8: фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододисперсионной краской</i>
- перегородки:		<i>панели ПВХ с дверью МДФ-2шт.; фанера трудногорючая ФСФ-Т, толщиной 12мм, с окраской вододисперсионной краской с дверью МДФ-1шт.;</i>
- пол	ДСП <i>влагостойкая</i> 16мм, <u>плинтус ПВХ</u> <u>= в подарок!</u>	- линолеум;
- лючок в полу (р.200*200)		1шт.;
- отверстие в полу со сливным трапом (Ø 50)		1шт.;
- отверстие в полу со сливным трапом (Ø 100)		1шт.;
- закладная под раковину с выводами и подготовкой для установки		1шт.;
- подготовка под установку душевого поддона		1шт.;
- подготовка под установку унитаза		1шт.;





**Стоимость со скидкой за 1 шт. БК 10,7\*2,5\*2,73: 621 500 руб./ед. с НДС, в том числе доставка в Ростовскую область, Красносулинский район, юго-западнее пгт.Аютинский, кадастровый номер земельного участка 68:18:600022:567.**

**Стоимость со скидкой за 1 шт. БК 10,7\*2,5\*2,73 (с внешней отделкой из проф.листа с полимерным покрытием): 499 500 руб./ед. с НДС, в том числе доставка в Ростовскую область, Красносулинский район, юго-западнее пгт.Аютинский, кадастровый номер земельного участка 68:18:600022:567.**

**Стоимость доставки в Ростовскую область, Красносулинский район, юго-западнее пгт.Аютинский, кадастровый номер земельного участка 68:18:600022:567 составит: 11 000руб./ед.**

**Срок изготовления – от 10-ти до 17-ти рабочих дней с момента оплаты товара Заказчиком. Подготовку фундамента (площадку) и разгрузку Заказчик производит самостоятельно.**

**Коммерческое предложение действительно в течение пяти календарных дней.**

**Если возникнут вопросы, обращайтесь!  
e-mail: [fregat.o@yandex.ru](mailto:fregat.o@yandex.ru)**

**Кристина, тел. 8 928 226 56 67  
Дата: 03.05.2017 г.**



# Технологическая схема сборки блок-контейнеров.

## 1. Металлический каркас.

В силовой конструкции блок-контейнера основным элементом является металлический каркас. В котором верхняя обвязка гнутый швеллер № 10 / 12 / 14 усилен уголком 25мм, а вертикальные стойки из уголка 90\*90\*5 мм / 75\*75\*5 мм / 63\*63\*5 мм. В качестве кровельного настила используются гладкие металлические листы сваренные между собой. Для сборки каркаса блок-контейнера используется электрическая сварка.



## 2. Деревянная обвязка.

Помимо металлического каркаса силовая нагрузка распределяется и на деревянную обвязку из бруса деревянного 40\*100мм, которая в свою очередь служит конструкцией для внутренней и наружной обшивки.

## 3. Пол.

Полы имеют многослойную структуру .

- 1-й слой металлическое дно
- 2-й слой деревянный брус 40\*100мм
- 3-й слой утеплитель 50мм (100мм)
- 4-й слой ветро-гидроизоляция-пленка ПВХ 80мкр
- 5-й слой обрезная доска 25мм через одну
- 6-й слой ДСП 16мм;
- 7-й слой линолеум (опция)



## Преимущества нашего производства!

1. Пол имеет многослойную структуру, что придает дополнительную прочность конструкции. Снизу вагончик обшит металлическим листом, грызуны не смогут к Вам пробраться. Другие производители часто делают пол деревянным.





2. **Ветро-гидроизоляция** – является не маловажным преимуществом, необходимость ее обусловлена защитой от суровых погодных условий (атмосферных осадков, ветра, сырости и т.п.), также продлевая при этом срок службы наших вагончиков.



3. Не менее важным преимуществом нашего производства, в отличие от наших конкурентов является и **подготовка для подключения электроэнергии**, наши грамотные специалисты решают проблему клиента при подключении электроэнергии, установкой распределительной коробки для о/п 70\*70\*40 снаружи блок-контейнера, тем самым не создавая дополнительных сложностей нашим заказчикам при подключении.

**Представлен наш вариант:**

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА О/П 70\*70\*40**





**Для сравнения, не наш вариант:**  
**ВОТ ТАК МЫ НЕ ДЕЛАЕМ (ТОРЧАЩИЙ ЭЛ. ПРОВОД) БЕЗ**  
**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ**



4. При установке вставных элементов (окна, двери, сплит-системы и др.) мы делаем герметизацию, обрабатывая все проемы монтажной пеной, для исключения продувания вагончиков.



5. **Дополнительная защита кровли Для исключения протечки кровли мы используем мастику для обработки сварочных швов. Данная опция является бесплатной!!!**



ПромЭлектроСервисКомплексные поставки электрооборудования  
Сборка электрощитового оборудования  
Бесплатно по России 8 (800) 700-89-55 info@elektro-portal.com  
Санкт-Петербург  
8 (812) 242-96-62 ул. Тамбасова, 12, оф. 242.

## КТПК 6/0,4кВ 400кВА Киоск к/к проходная

### Характеристики



**Серия:** КТПК 10/6-0,4 кВ  
**Производитель:** ПромЭлектроСервис  
**Артикул:** ktpk-6-400-kiosk-kk-p  
**Тип корпуса:** Киоск  
**Напряжение на стороне НН, кВ:** 0,4кВ  
**Тип КТП:** проходная  
**Кол-во трансформаторов:** 1  
**Напряжение на стороне ВН:** 6кВ  
**мощность кВА :** 400  
**Исполнение вводов на стороне ВН:** Кабель  
**Исполнение вводов на стороне НН:** Кабель  
**Комплектность:** Паспорт, Руководство по эксплуатации, Протоколы испытаний, Сборочный чертеж, Комплект схем

Цена : 312 013.00 руб.

## Типовая комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа КТП-Киоск 400кВА 6/0.4кВ кабель/кабель (проходная) производства компании "ПромЭлектроСервис НКУ"

Итоговая цена комплектной трансформаторной подстанции определяется по результатам заполнения [опросного листа](#) (.xls) и согласования технических условий. Для получения коммерческого предложения и расчета стоимости КТП Киоск по Вашему проекту, просим Вас отправить запрос на info@elektro-portal.com или связаться с нашими менеджерами по телефонам 8 (812) 242-96-62 (СПб) / 8 (495) 120-28-03 (Мск) / 8 (800) 700-89-55 (бесплатный по России)

### Комплектация КТПК 10/6кВ:

1. **Корпус** (габаритные размеры см. на вкладке "Габариты") выполненный из листового металла толщиной 2-2,5мм покрытого порошковой краской по каталогу RAL.
2. **РУВН (ячейки КСО** в составе: выключатель ВНА с ПКТ, ограничитель перенапряжений ОПН)
3. **Силовой сухой/масляный трансформатор** 10-0,4кВ, 6-0,4кВ (не входит в стандартный комплект поставки)
4. **РУНН** (автоматические выключатели или рубильники, разъединители РЕ)
5. **Узел учета по стороне низкого напряжения** (счетчик электроэнергии, амперметры, трансформаторы)



Срок производства типовой КТПК 6/0,4кВ 400кВА Киоск к/к проходная - 15-20 дней. С техническими характеристиками трансформаторных подстанций киоскового типа 10/6-0,4кВ можно познакомиться [здесь](#).

## Комплект документации на КТП-К (КТП-Киоск)

Конструкторская документация: однолинейные и принципиальные электрические схемы, габаритный чертеж общего вида КТПК, план расстановки оборудования, руководство по перевозке и монтажу, рекомендации по устройству фундамента и пр.

Документация на комплектующую аппаратуру

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации

Протоколы испытаний

Копии [сертификатов качества](#) (сертификат соответствия ТУ, ISO-9001)

Комплект бухгалтерской докуметации

## Фото КТП Киоск 10-0,4кВ с трансформатором ТМГ, РУВН и РУНН Hyundai (перед финальным монтажом)



Распечатать



ИП Шпилева Н.Н.  
Россия, г. Ростов-на-Дону,  
г. Краснодар, Сочи  
8 (863) 322-02-75  
bitovka61@gmail.com

## Коммерческое предложение на поставку бытовок металлических, тип БК00 №5319

Заказчик: Севкавнипиагропром

Контакт: +78632322363, 9 906 429 20 04 Евгения

Добрый день!

Компания «Юг-Бытовка» выражает Вам свое почтение и предлагает Вам рассмотреть возможность поставки интересующих вас блок-контейнеров, согласно нижеуказанных спецификаций и вашего запроса.

Работаем с 2005 года.

Формы оплаты любые – наличные, УСН, НДС.

Собственное производство в Ростове.

Располагаем собственным автотранспортом и осуществляем доставку бытовок по городу, области и региону по доступным ценам.

Стоимость изготовления блок-контейнера с **доставкой манипулятором в Красносулинский р-н** составит:

- Блок-контейнер БК 6,5х2,5х2,6м (спецификация №5319):** в комплектации: внутренняя отделка – **МДФ, межкомнатная перегородка (70мм) с дверью-2шт, линолеум, бежевый профлист С8, входная дверь Россия**, металлопластиковое окно 900х1000мм-4шт+окно 1500х1000мм, и электрика в **ПОДАРОК** составит – 290 000 рублей с НДС;

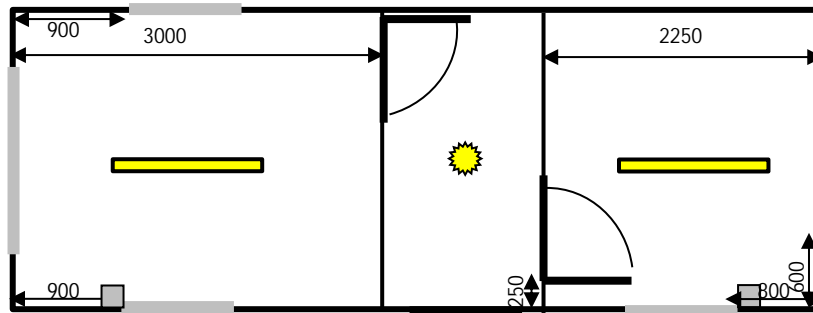
Срок поставки данных блок-контейнеров – **в течение 7-10 рабочих дней с момента оплаты.**

Готов ответить на дополнительные вопросы по телефону - 8-863-322-02-75-Наталья

С уважением,  
коллектив компании "Юг-Бытовка"  
Ростов-на-Дону, Краснодар, Ставрополь  
8 (863) 322-02-75  
[bitovka61@gmail.com](mailto:bitovka61@gmail.com)  
[www.ug-bitovka.ru](http://www.ug-bitovka.ru)



## Рабочая спецификация «Бытовка металлическая, тип БК-00» №5319

Заказчик: СевкавнипиагропромКонтакт: +78632322363, 9 906 429 20 04 Евгения

**Характеристики (если комплектация не «стандарт» вписать нужные параметры, зачеркнуть ненужное):**

- Длина (м): 6,6 | Ширина (м): 2,6 | Высота (м): 2,6
- Основа блок-контейнера - металлический каркас, окрашен трехкомпонентной эмалью; **КОРИЧНЕВЫЙ**
- Стойки - угол 63-75 мм; окрашены;
- Верхняя, нижняя обвязка - швеллер 100х50 мм, верхняя обвязка усилена уголком 40х40 в поперечнике по центру; нижняя обвязка усилена трубой 40х20 в поперечнике по центру; по вертикали каркас усилен трубой 40х20 по центру; каркас окрашен трехкомпонентной эмалью;
- Крыша – листовый металл х/к, швы сварены внахлест, обработаны гидроизоляционной мастикой; окрашены;
- Внутренняя отделка блок-контейнера – **стены-МДФ, потолок-пвх**;
- **Межкомнатная перегородка с дверью-2шт**;
- Внешняя отделка – **БЕЖЕВЫЙ профлист С8**;
- Гидро-пароизоляция по всей площади бытовки;
- Утепление – «KNAUF Insulation Термо» 50 мм (пол, стены, потолок);
- Окно - металлопластиковое окно со стеклопакетом (два стекла), 900х1000мм, поворотно-откидное, две петли, регулируемое-4шт; металлопластиковое окно со стеклопакетом (два стекла), 1500х1000мм **средняя створка 500х1000мм поворотно-откидная вправо**;
- Входная дверь – **металлическая дверь Россия, глазок, дверной замок с комплектом ключей**;
- Полы – черновой пол (доска 25мм+влагостойкий OSB), гидроизоляция, утепление «KNAUF Insulation Термо» 50мм, воздушная подушка около 50мм, лаги 100х40мм+100х25мм (крест-накрест), чистовой пол (ДСП 16мм), **линолеум, плинтус пвх**;
- Электрика (LED **светильник-2шт**, потолочный светильник, розетка двойная, выключатель, электропроводка в кабель-канале, вводной автомат у входной двери);



# **ПАСПОРТ**

**2-Х ЭТАЖНЫЙ ПОСТ ОХРАНЫ**

**4000\*2400\*2400**

**2022 Г.**

1.

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.**

1.1. 2-х этажный пост охраны 4000x2400x2400 (+/- 5 см.):

1.2. Габаритные размеры 2-х этажного поста охраны:

1 этаж:

длина 4,00

ширина 2,40

высота 2,40

2 этаж:

длина 2,50

ширина 2,40

высота 2,40

1.3 Масса 2-х этажного поста охраны, т 3,00

1.4. Площадь общая здания, м<sup>2</sup> 15,6

1.5. Огнестойкость, степень V

1.6. Расчетный срок службы, лет 5

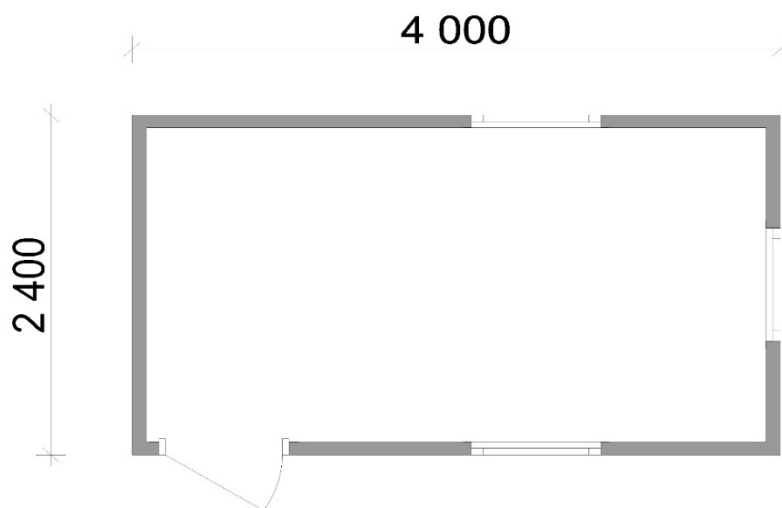
1.7. Сейсмичность, баллов 7

1.8. Расчетная мощность электр-ния, кВт 5

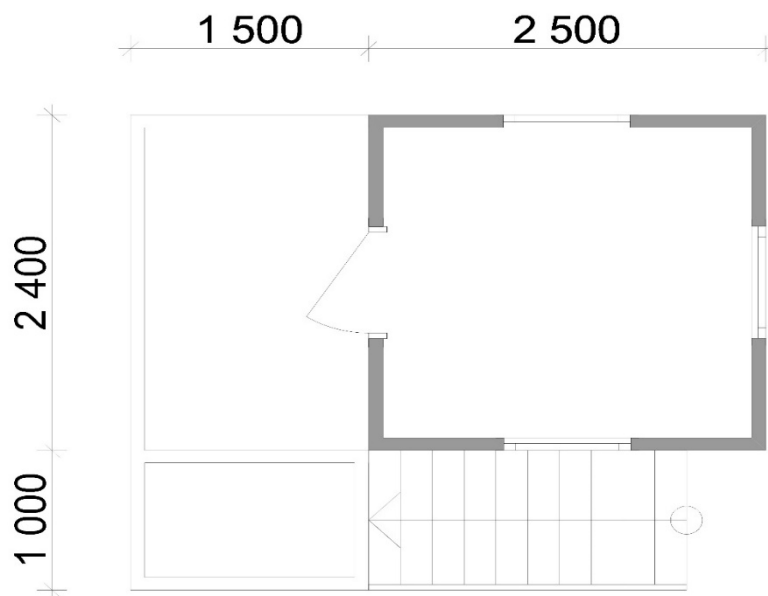
1.9. Обозначение ПО4,00x2.40x2.40

					ПО4,00x2.40x2.40
					1

**2.ПЛАНИРОВКА 2-Х ЭТАЖНОГО ПОСТА ОХРАНЫ 4000\*2400\*2400.  
1 ЭТАЖ.**



**2 ЭТАЖ.**



					ПО4,00x2.40x2.40	
						2

### 3. СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-Х ЭТАЖНОГО ПОСТА ОХРАНЫ

п/п	Наименование	Материал, размеры		
1.	Несущий каркас поста охраны (модуля):	Внешние размеры: 1 этаж: длина 4000; ширина 2400; высота 2400 – 1 шт., 2 этаж: длина 2500; ширина 2400; высота 2400 – 1 шт. Сварной, металлический, загрунтован и окрашен, цвет синий.		
2.	Нижняя обвязка	Гнутый швеллер 100х50х3 мм,		
3.	Верхняя обвязка <u>Угловые стойки</u>	Гнутый швеллер 100х50х3 мм, Угол проф. х/г усиленный 90х90х3 мм;		
4.	Кровля модуля	Плоская	Сварная из листа 1,0мм;	
5.	Общая кровля здания	Отсутствует;		
6.	Дно модуля	Доска 22мм обрезная;		
7.	Деревянный каркас	Деревянный, Стеновой каркас доска 40х75; Половые лаги – доска 40х75, потолочные лаги доска 40х75;		
8.	Ветрозащита	Пленка техническая.		
9.	Наружная обшивка	Профнастил С8	Оцинкованный	
10.	Пароизоляция	Пленка техническая		
11.	Утеплитель	ISOVER M 11, пол потолок толщина утеплителя		50 мм.
		ISOVER M 11, стены толщина утеплителя		50 мм.
12.	Внутренняя отделка стен	Вагонка деревянная.		
13.	Внутренняя отделка потолка	Вагонка деревянная.		
14.	Перегородки (тамбур)	Отсутствуют.		
15.	Черновой пол	Доска обрезная 22мм;		
16.	Чистовой пол	ДСП 16 мм строительное.		
17.	Отделка пола	Отсутствует.		
18.	Окно(а)	Окно деревянное, двойное остекление 800х1000 – 6 шт;		
19.	Защита окон	Отсутствует;		
20.	Двери входные	ДГ 21*8, обшита снаружи гладким оцинкованным листом, врезной замок – 2 шт.		
21.	Двери внутренние	Отсутствуют.		
22.	Электрооборудование	Отсутствует		
23.	Отопление	Отсутствует;		
24.	Вентиляция	Естественная через окна и двери;		
25.	Сантехника	Отсутствует;		
26.	Мебель	Отсутствует;		
27.	Лестница	Лестница с перилами – 1 шт.; Площадка с ограждением – 1 шт.		
			ПО4,00х2.40х2.40	3

#### 4. КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

	<u>Техническая документация</u>	
1.	Паспорт на 2-х этажный пост охраны	- 1экз.
2.	Краткая памятка о правилах пожарной безопасности	- 1экз.

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ТЕХНИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ

2-х этажный пост охраны 4.00х2.40х2.40  
(наименование изделия)

ПО 4.00х2.40х2.40  
(обозначение)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись лиц, ответственных за приемку)

					ПО4,00х2.40х2.40	
						4

## 6. АКТ-СДАЧИ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.

На скрытые работы:

по укладке утеплителя по всем наружным плоскостям поста охраны;

по монтажу пароизоляции и ветроизоляционного материала;

Утеплитель - «ISOVER» и изделия теплоизоляционные – плёнка техническая уложен в панелях без щелей, пустот, пор

2-х этажный пост охраны по качеству укладки утеплителя - ПРИНЯТО.

Контролер ОТК: \_\_\_\_\_

М.П.

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ

1. Оконные и дверные проемы закрыты.
2. Все двери заперты, ключи от внутренних дверей находятся в дверях. Входная дверь закрыта на замок. Ключи от входной двери укладываются в специальную тару, нахождение которой указывается в сопроводительной документации

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

(подпись)

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)

					ПО4,00x2.40x2.40	
						5

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную и надежную работу здания и всех его узлов (за исключением изделий других заводов) в течении 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию при соблюдении потребителем всех правил эксплуатации.

В течение гарантийного срока завод-изготовитель производит безвозмездную замену всех деталей и узлов, преждевременно вышедших из строя.

Гарантия сохраняется при условии соблюдения всех требований при транспортировании, хранении и монтаже.

Гарантийный срок на комплектующее оборудование и мебель устанавливается соответствующими документами заводов-изготовителей этих изделий.

Срок службы нового здания - 5 лет.

Пожелания и предложения направлять заводу-изготовителю

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Завод оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию здания, в материал и комплектность оборудования, согласованные с проектной организацией.

## 9. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

Рекламационный акт должен составляться при участии Представителя — изготовителя.

В акте необходимо указать: наименование и почтовый адрес потребителя, в котором эксплуатируется данное здание.

Дату получения изделия.

Подробное описание дефектов здания.

Акт высылается по адресу: 141301, МО, Сергиево Посадский р-он, г. Сергиев Посад, ул. Посадская 96.

					ПО4,00x2.40x2.40	
						6



**КРАТКАЯ ПАМЯТКА**  
**О ПРАВИЛАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ МОБИЛЬНОГО**  
**(ИНВЕНТАРНОГО) МОДУЛЬНОГО ТИПА**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Здание разработано в соответствии со СНиП П-Д.1-71 "Жилые здания. Нормы проектирования". Здание относится к У степени огнестойкости.
- 1.2. Настоящая инструкция распространяется на всех работников, проживающих в здании
- 1.3. Каждое здание должно быть обеспечено огнетушителем, согласно норм положения
- 1.4. В настоящем здании оконные проемы являются вторым эвакуационным выходом, поэтому состояние запорных устройств и прилегание створок к коробке должно обеспечивать их свободное открывание

**СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЯ**

- 2.1. Помещения здания должны всегда содержаться в чистоте
- 2.2. В соответствии с действующим законодательством, ответственность за обеспечение техники безопасности и пожарной безопасности при пользовании и эксплуатации зданий, несет старший по должности (мастер, начальник смены и т.д.) в данном подразделении, назначенный специально приказом руководства. Для каждого здания администрация обязана назначить ответственного за пожарную безопасность Трафарет с фамилией ответственного лица должен быть вывешен на видном месте
- 2.3. К эксплуатации зданий допускаются лица, изучившие инструкцию по эксплуатации электроприборов, паспорт на конкретное здание и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 2.4. Установка решеток и других запорных устройств, не предусмотренных в комплекте здания или препятствующих свободному открыванию дверей и окон, не допускаются
- 2.5. Эксплуатацию электрооборудования производить в строгом соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации установок, потребителей", утвержденной Госэнергонадзором 12.04.69 г
- 2.6. Подключение здания к сети напряжением 380/220 В должен производить специалист электрик строго в соответствии в ПУЭ
- 2.7. При каждом подключении к э/сети и периодически, не реже одного раза в месяц необходимо проверять состояние изоляции кабеля для подключения проводки, исключая возможность обрыва и короткого замыкания их
- 2.8. В процессе эксплуатации здания проверять состояние заземления
- 2.9. Запрещается—
  - пользоваться эл. проводкой с поврежденной изоляцией,
  - складировать спец. одежду, горючие материалы на нагревательные приборы,
  - загромождать проходы, выходы, тамбуры
  - хранить в здании легковоспламеняющие и горючие жидкости,
  - с- при временном отсутствии электроэнергии, для освещения пользоваться только электрическим фонариком
  - производить ремонтные работы на ограждающих конструкциях здания, связанные с открытым применением огня (сварка, резка)
3. При обнаружении пожара необходимо
  - немедленно сообщить об этом в органы Пож.надзора с указанием точного места и наличии в здании людей
  - до прибытия пожарной машины обесточить здание и принять необходимые меры по ликвидации очага пожара с помощью наличных средств пожаротушения.

					ПО4,00x2.40x2.40	7

Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)

**Ведомость объемов работ  
Административно-бытовой корпус**

**ПД №3\_870-AP\_VOP\_AБК**

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		<b>Административно-бытовой корпус</b>				
<b>Раздел 1. Окна</b>						
<i>Оконные блоки</i>						
1		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1000 - 900 (4М1-16Аг-К4)	шт.	1	870-01-AP-2	
2		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-2</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1000 - 1200 (4М1-16Аг-К4)	шт.	2	870-01-AP-2	
3		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-3</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1200 - 1500 (4М1-16Аг-К4)	шт.	2	870-01-AP-2	
4		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-4</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1500 - 1500 (4М1-16Аг-К4)	шт.	3	870-01-AP-2	
5		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-5</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1500 - 1800 (4М1-16Аг-К4)	шт.	14	870-01-AP-2	
6		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-6</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1000 - 2400 (4М1-16Аг-К4)	шт.	2	870-01-AP-2	
<i>Подоконные доски</i>						
7		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-1 (35x350x1000)	шт.	1	870-01-AP-2	
8		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-2 (35x350x1100)	шт.	2	870-01-AP-2	
9		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-3 (35x350x1300)	шт.	2	870-01-AP-2	
10		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-4 (35x350x1600)	шт.	3	870-01-AP-2	
11		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-5 (35x350x1900)	шт.	14	870-01-AP-2	
12		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-6 (35x350x2500)	шт.	2	870-01-AP-2	42,2
<i>Отливы</i>						
13		Отливы из оцинкованной стали с полимерным покрытием, шириной 250 мм	м	42,2	870-01-AP-2	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<b>Раздел 2. Двери</b>						
14		Блок дверной стальной утеплённый <b>ДСН-1</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1010 (масса двери 90 кг)	шт.	2	870-01-АР-4	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
15		Блок дверной стальной <b>ДСН-2</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1210 (масса двери 105 кг)	шт.	2	870-01-АР-4	- * -
16		Блок дверной стальной утеплённый остеклённый <b>ДСВ-3</b> (ГОСТ 31173-2016) ДСВ В Дп Прг Вн Пкомб М3 2100-1210 (масса двери 105 кг)	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
17		Противопожарная дверь <b>ДПС-4</b> НПО "Пульс", укомплектованная замком и доводчиком, ДПС 01 2100-910 л. Е130 (масса двери 80 кг)	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
18		Противопожарная дверь <b>ДПС-5</b> НПО "Пульс", укомплектованная замком и доводчиком, ДПС 01 2100-910 п. Е130 (масса двери 80 кг)	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
19		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-6</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-810	шт.	5	870-01-АР-4	- * -
20		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-7</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Л 2100-810	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
21		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-8</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-910	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
22		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-9</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Л 2100-910	шт.	6	870-01-АР-4	- * -
23		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-10</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-1010	шт.	3	870-01-АР-4	- * -
24		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-11</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Л 2100-1010	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
25		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-12</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б О П Дп Н 2100-1210	шт.	3	870-01-АР-4	- * -
26		Блок дверной стальной остеклённый <b>ДСВх-13</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСВх Б Оп Л Прг Н Пкомб М3 2100-1010 (масса двери 90 кг)	шт.	1	870-01-АР-4	- * -

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
27		Блок дверной стальной остеклённый ДСВх-14 (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСВх Б Дп Прг Н Пкомб МЗ 2100-1010 (масса двери 105 кг)	шт.	4	870-01-АР-4	- * -
28		Блок дверной деревянный ДВ-15 (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рл 21 9 Г ПрБ МдЗ	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
29		Блок дверной деревянный ДВ-16 (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ МдЗ	шт.	8	870-01-АР-4	- * -
30		Блок дверной деревянный ДВ-17 (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рл 21 10 Г ПрБ МдЗ	шт.	3	870-01-АР-4	- * -
31		Блок дверной стальной ДСВ-18 (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком, ДСВ В Оп Пр Брг Вн О МЗ 2100-810 (масса двери 70 кг)	шт.	3	870-01-АР-4	- * -
32		Блок дверной стальной ДСВ-19 (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком, ДСВ В Оп Л Брг Вн О МЗ 2100-810 (масса двери 70 кг)	шт.	1	870-01-АР-4	- * -
33		Наличники металлические	м	164,28	870-01-АР - 4, прим.5	
34		Наличники деревянные	м	125,70	870-01-АР - 4, прим.5	
35		Наличники из ПВХ	м	209,92	870-01-АР - 4, прим.5	
<b>Раздел 3. Перемычки</b>						
36		Перемычка брусковая железобетонная Пр-1 (серия 1.038.1-1 в.1) 2 ПБ 16-2 (масса ед. 65 кг)	шт.	2	870-01 - КР - 2	
37		Перемычка фибропеножелезобетонная (ТУ5828-002-80392712-2015) 5ПБФ 12-4 (масса ед. 51 кг)	шт.	3	870-01 - КР - 2	
38		Перемычка фибропеножелезобетонная (ТУ5828-002-80392712-2015) 5ПБФ 15-4 (масса ед. 63 кг)	м	7	870-01 - КР - 2	
39		Арматура Ø8 АІ (общий вес 6,45 кг)	м	16,32	870-01 - КР - 2	6,45
<b>Раздел 4. Полы</b>						
<b>Тип 1 (э/щ, персонал 1 этаж)</b>						
40		Линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих, t=5 мм	м <sup>2</sup>	162,18	870-01-АР.П - 1	
41		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	162,18	870-01-АР.П - 1	
42		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	162,18	870-01-АР.П - 1	
43		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	162,18	870-01-АР.П - 1	
<b>Тип 2 (санузлы)</b>						
44		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	98,43	870-01-АР.П - 1	
45		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	98,43	870-01-АР.П - 1	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
46		Гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01 (2 слоя), t=3 мм	м <sup>2</sup>	98,43	70-01-АР.П -	1,6 кг/м <sup>2</sup> на 1 сл.
47		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	98,43	70-01-АР.П - 1	
48		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	98,43	70-01-АР.П - 1	
49		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	98,43	70-01-АР.П - 1	
		<b>Тип 3 (тамбуры)</b>				
50		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	31,09	70-01-АР.П - 1	
51		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	31,09	70-01-АР.П - 1	
52		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	31,09	70-01-АР.П - 1	
53		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	31,09	70-01-АР.П - 1	
54		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	31,09	70-01-АР.П - 1	
		<b>Тип 4 (коридоры)</b>				
55		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
56		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
57		Стяжка из цементного раствора М150, t=20 мм	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
58		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
59		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
60		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	205,47	70-01-АР.П - 1	
		<b>Тип 5 (персонал 2 этаж)</b>				
60		Линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих, t=5 мм	м <sup>2</sup>	269,59	70-01-АР.П - 1	
61		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=53 мм	м <sup>2</sup>	269,59	70-01-АР.П - 1	
62		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	269,59	70-01-АР.П - 1	
63		Арматура Ø3 ВрI (общий вес 336,45 кг)	м	6470,16	70-01-АР.П -	336,45
		<b>Тип 6 (санузлы 2 этаж)</b>				
64		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	13,26	70-01-АР.П - 1	
65		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	13,26	70-01-АР.П - 1	
66		Гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01 (2 слоя), t=3 мм	м <sup>2</sup>	13,26	70-01-АР.П -	1,6 кг/м <sup>2</sup> на 1 сл.
67		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	13,26	70-01-АР.П - 1	
68		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	13,26	70-01-АР.П - 1	
		<b>Тип 7 (коридор 2 этаж)</b>				
69		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	53,86	70-01-АР.П - 1	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
70		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	53,86	70-01-АР.П - 1	
71		Стяжка из цементного раствора М150, t=20 мм	м <sup>2</sup>	53,86	70-01-АР.П - 1	
72		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	53,86	70-01-АР.П - 1	
<b>Тип 8 (лестничные марши)</b>						
73		Плитка «керамогранит» (с нескользкой поверхностью), t=10 мм	м <sup>2</sup>	20,87	70-01-АР.П - 1	
74		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	20,87	70-01-АР.П - 1	
<b>Тип 9 (лестн.площадка 1 этаж)</b>						
75		Плитка «керамогранит» (с нескользкой поверхностью), t=10 мм	м <sup>2</sup>	7,87	70-01-АР.П - 1	
76		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	7,87	70-01-АР.П - 1	
77		Стяжка из цементного раствора М150, t=20 мм	м <sup>2</sup>	7,87	70-01-АР.П - 1	
78		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	7,87	70-01-АР.П - 1	
79		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	7,87	70-01-АР.П - 1	
<b>Тип 10 (лестн.площадка на +1,650)</b>						
80		Плитка «керамогранит» (с нескользкой поверхностью), t=10 мм	м <sup>2</sup>	4,77	70-01-АР.П - 1	
81		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	4,77	70-01-АР.П - 1	
82		Стяжка из цементного раствора М150, t=20 мм	м <sup>2</sup>	4,77	70-01-АР.П - 1	
83		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=45 мм	м <sup>2</sup>	4,77	70-01-АР.П - 1	
84		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	4,77	70-01-АР.П - 1	
<b>Тип 11 (лестн.площадка 2 этаж)</b>						
85		Плитка «керамогранит» (с нескользкой поверхностью), t=10 мм	м <sup>2</sup>	7,41	70-01-АР.П - 1	
86		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	7,41	70-01-АР.П - 1	
87		Стяжка из цементного раствора М150, t=45 мм	м <sup>2</sup>	7,41	70-01-АР.П - 1	
88		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	7,41	70-01-АР.П - 1	
<i>Плинтуса и гидроизоляция</i>						
89		Плинтус из керамической плитки h = 15 см на плиточном клее	м	388	70-01-АР.П - 1	
90		ПВХ плинтус на клее ТУ 5772-005-14192316-06	м	383,6	70-01-АР.П - 1	
91		Гидроизоляция "АзолиТ-ГС" по периметру помещений h= 100 мм	м	139,67	70-01-АР.П - 1	
<b>Раздел 5. Перегородки</b>						
92		Перегородки из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 (ГОСТ 530-2012) на растворе М 50, толщ.120 мм, (h=3170мм)	м <sup>2</sup>	245,94	870-01-КР - 1, прим.2	
93		Перегородки из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 (ГОСТ 530-2012) на растворе М 50, толщ.120 мм, (h=4200мм)	м <sup>2</sup>	105,09	870-01-КР - 2, прим.2	



№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
94		Стены из 3-х слойных сэндвич-панелей (утеплитель 120кг/м <sup>3</sup> ) t=120мм	м <sup>2</sup>	579,88	870-01-АР - 1, прим.4	
95		Стены из ячеистых блоков толщ.200 мм (h=2800мм)	м <sup>2</sup>	157,08	870-01-КР - 1, прим.3	
96		Стены из ячеистых блоков толщ.200 мм (h=3400-4300 мм)	м <sup>2</sup>	219,51	870-01-КР - 2, прим.3	
97		Перегородки системы "KNAUF" поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе С112 (одинарный металлический каркас (профиль ПН 50/40, ПС 50/50) обшитый двумя слоями гипсокартона (δ=10мм) с обеих сторон) δ= 120мм	м <sup>2</sup>	475,38	870-01-АР - 1, 2	
98		Устройство душевых перегородок	м <sup>2</sup>	21,06	870-01-АР - 1, 2	размер кабины 0,9х0,9м, 1 шт, h=1,7м
99		Устройство туалетных кабинок	м <sup>2</sup>	9,72	870-01-АР - 1, 2	6шт
<i>Опираание кирпичных перегородок:</i>						
100		Горячекатаная арматурная сталь Ø8 А1 (ГОСТ 5781-82*), (общий вес 128,47 кг)	м	394,48	870-01-КР - 1, прим.4	155,82
101		Бетон кл. В 12,5	м <sup>3</sup>	11,08	870-01-КР - 1, прим.4	
<i>Крепление кирпичных перегородок к перекрытию:</i>						
102		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93* (общий вес 120,53 кг)	м	31,97	870-01-КР - 1, прим.5	120,53
103		Дюбель-гвоздь ДГ 4,5х100	шт.	217	870-01-КР - 1, прим.5	
104		Вертикальное отверстие l=150мм	шт.	217	870-01-КР - 1, прим.5	
105		Стекловолокно t=30мм	м <sup>3</sup>	0,27	870-01-КР - 1, прим.5	
<i>Крепление стен из ячеистых блоков к перекрытию:</i>						
106		Уголок стальной горячекатаный 63х63х5 (ГОСТ 8509-93), (общий вес 47,46 кг)	м	9,95	870-01-КР - 1, прим.6	47,46
107		БСР 8х85 (ГОСТ 28778-90) (общий вес 6,21 кг)	шт.	102	870-01-КР - 1, прим.6	6,21
108		Горизонтальное отверстие l=85мм	шт.	102	870-01-КР - 1, прим.6	
109		Стекловолокно t=30мм	м <sup>3</sup>	0,44	870-01-КР - 1, прим.6	
<b>Раздел 6. Внутренняя отделка помещений</b>						
<b>Потолок</b>						
110		Затирка потолка сухой смесью "Атлас"	м <sup>2</sup>	154,16	870-01-АР.П - 2	
111		Грунтовка KNAUF "Грундермиттель" (расход 0,2 кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	154,16	870-01-АР.П - 2	
112		Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89), RAL 9010	м <sup>2</sup>	154,16	870-01-АР.П - 2	
113		Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цвет RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)	м <sup>2</sup>	177,06	870-01-АР.П - 2	
114		Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нг) 600х600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нг)	м <sup>2</sup>	426,24	870-01-АР.П - 2	
115		Уголок пристенный для реечного потолка	м	224,73	870-01-АР.П - 2, прим. 5	
<b>Стены, перегородки</b>						
116		Керамическая плитка на всю высоту помещения	м <sup>2</sup>	631,49	870-01-АР.П - 2	
117		Плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003)	м <sup>2</sup>	631,49	870-01-АР.П - 2	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
118		Керамическая плитка для устройства экранов раковин	м <sup>2</sup>	4,80	870-01-АР.П - 2, прим. 6	
119		Минераловатная базальтовая плита "Технониколь" "Технофас" $\gamma/0=130\text{кг/м}^3$ , $\lambda=0.042\text{ вт/м}^*\text{К}$ ( $\delta=60\text{мм}$ ) (утепление тамбура)	м <sup>2</sup>	21,88	870-01-АР.П - 2, прим. 9	
120		Пароизоляционная мембрана "ЮТАФОЛ-Н"(производитель Чехия) (утепление тамбура)	м <sup>2</sup>	21,88	870-01-АР.П - 2, прим. 9	
121		Профиль стоечный "Кубань-KNAUF" ПС 50x50 шаг-600мм (ТУ 111-004-04001508-95) (общий вес 29,99 кг)	м	39,98	870-01-АР.П - 2, прим. 9	
122		Профиль направляющий "Кубань-KNAUF" ПН 50x40 шаг 600 мм (ТУ 111-004-04001508-95) (общий вес 35,16 кг)	м	46,88	870-01-АР.П - 2, прим. 9	
123		Штукатурка кирпичных поверхностей	м <sup>2</sup>	507,03	870-01-АР.П - 2	
124		Затирка оштукатуренной поверхности стен из ячеистых блоков из сухой смеси "АТЛАС", толщ.10 мм под покраску	м <sup>2</sup>	281,86	870-01-АР.П - 2	
125		Затирка оштукатуренной поверхности кирпичных стен из сухой смеси "АТЛАС", толщ.10 мм под покраску	м <sup>2</sup>	198,18	870-01-АР.П - 2	
126		Грунтовка Бетоноконтакт ("Кнауф") (расход 0,25 – 0,35 кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	873,56	870-01-АР.П - 2, прим. 7	
127		Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	м <sup>2</sup>	1302,01	870-01-АР.П - 2	
128		Водоэмульсионная окраска (ГОСТ 28196-89)	м <sup>2</sup>	333,70	870-01-АР.П - 2	
129		Шпатлевка фибропенобетонных поверхностей	м <sup>2</sup>	324,93	870-01-АР.П - 2	
130		Штукатурка фибропенобетонных поверхностей цементным р-ром М100, толщ. 25мм	м <sup>2</sup>	324,93	870-01-АР.П - 2	
131		Шпатлевка перегородок из гипсокартонных листов	м <sup>2</sup>	950,77	870-01-АР.П - 2	
132		Обшивка сэндвич-панелей и металлич. колонн 1-м слоем ГКЛ на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF"	м <sup>2</sup>	484,46	870-01-АР.П - 2	
133		Шпатлёвка сэндвич-панелей и металлич. колонн	м <sup>2</sup>	484,46	870-01-АР.П - 2	
134		Грунтовка Грундермиттель КНАУФ (0,2 кг/м <sup>2</sup> ) под затирку фибропенобетонных поверхностей	м <sup>2</sup>	281,86	870-01-АР.П - 2	
135		Грунтовка Грундермиттель КНАУФ (0,2 кг/м <sup>2</sup> ) под затирку кирпичных поверхностей	м <sup>2</sup>	198,18	870-01-АР.П - 2	
<b>Раздел 7. Облицовка, утепление и гидроизоляция цоколя</b>						
136		Клеевая смесь для крепления плит Ceresit СТ84 (расход~125мл/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	27,46	870-01-АР - 1, прим. 5	
137		Утеплитель "Пеноплекс 35" t=80мм	м <sup>2</sup>	27,46	870-01-АР - 1, прим. 5	
138		Горизонтальное отверстие Ø10, l=120мм	шт.	137	870-01-КР - 2, узел А	
139		Фасадные дюбели IZM 10x200	шт.	137	870-01-КР - 2, узел А	
140		Сетка стеклянная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м <sup>2</sup>	27,46	870-01-АР - 1, прим. 5	
141		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м <sup>2</sup>	27,46	870-01-КР - 2, узел А	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>
142		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	27,46	870-01-КР - 2, узел А	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
143		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м²)	м²	27,46	870-01-КР - 2, узел А	
<b>Раздел 8. Наружная отделка</b>						
144		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 1013 )	м²	193,75	870-01-АР - 1, прим. 4	
145		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 8017)	м²	98,62	870-01-АР - 1, прим. 4	
146		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 9016)	м²	287,51	870-01-АР - 1, прим. 4	
<i>Леса для отделочных работ</i>						
147		Леса для отделочных работ	м²	717	870-01-АР - 2	
<b>Раздел 9. Отмостка</b>						
148		Отмостка	м²	90,40	ПЗУ	
<b>Раздел 10. Ограждения внутренних лестниц</b>						
149		Прокат стальной горячекатаный полосовой 4x50 ГОСТ 103-2006 (общий вес 13,77 кг)	м	8,77	870-01-КР - 3, прим.2	13,77
150		Труба стальная 30x30x3 ГОСТ 8639-82* (общий вес 40,60 кг)	м	16,78	870-01-КР - 3, прим.2	40,60
151		Прокат стальной горячекатаный полосовой 4x30 ГОСТ 103-2006 (общий вес 39,84 кг)	м	42,29	870-01-КР - 3, прим.2	39,84
152		Поручень деревянный	м	8,77	870-01-КР - 3, прим.2	
153		Эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) - 2 слоя, по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 2512*9-89) - 1 слой	м²	5,84	870-01-КР - 3, прим.2	
154		Лак-антисептик Биотекс Аква "Профи" (расход 12-15 м²/л)	м²	1,75	870-01-КР - 3, прим.2	
<b>Раздел 11. Крыльца</b>						
<b>Крыльцо №1</b>						
155		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м²	22,66	870-01-КР - 1, прим.7	
156		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м²	0,20	870-01-КР - 1, прим.7	
157		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м³	1,97	870-01-КР - 1, прим.7	
158		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м³	2,72	870-01-КР - 1, прим.7	
159		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм	м	118,08	870-01-КР - 1, прим.7	46,64
160		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м²	2,88	870-01-КР - 1, прим.7	
161		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м²)	м²	2,88	870-01-КР - 1, прим.7	
162		Перила из нержавеющей стали на стойках (3 ригеля), "Техно Сталь	м	4,80	870-01-КР - 1, прим.7	
163		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-01-КР - 1, прим.7	
<b>Крыльцо №2</b>						
164		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м²	8,57	870-01-КР - 1, прим.7	
165		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м²	0,06	870-01-КР - 1, прим.7	
166		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м³	0,57	870-01-КР - 1, прим.7	
167		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м³	0,95	870-01-КР - 1, прим.7	
168		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм	м	34,20	870-01-КР - 1, прим.7	13,51
169		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м²	0,15	870-01-КР - 1, прим.7	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, специфика	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
170		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,15	870-01-КР - 1, прим.7	
171		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-01-КР - 1, прим.7	
<b>Раздел 12. Кровля</b>						
172		Устройство кровельного покрытия из многослойных сэндвич панелей, толщ. 150мм	м <sup>2</sup>	413,80	870-01-КР - 4, прим.1	Скатная кровля: $S=2*\sqrt{(6+0,58)^2*0,95^2}*[30+0,58*2]$
173		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	29,20	870-01-КР - 4, прим.2	воронок и отливов по 4шт
174		Устройство желобов	м	31,16	870-01-КР - 4, прим.2	
175		Установка снегозадерживающих устройств	м	30,00	870-01-КР - 4, прим.1	
176		Обшивка свесов кровли	м	89,20	870-01-КР - 4, прим.1	свес 0,65м

**Приложение №1 к ПД №2 870-AP ВОР АБК**

**Административно-бытовой корпус**

№ п/п	Наименование	Параметр фасада			Проем на фасаде			Крыльцо			Площадь фасада за вычетом проемов
		Длина	Высота	площадь фасада	Длина	высота	площадь проемов	Длина	высота	площадь вертикальная	
	Трехслойные сэндвич-панели МП ТСП-Z-120-1200-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЭ-01-7035-0.5\ПЭ-01-9003-0.5)										
1	Оси 1-6	30,6	7,3	223,38	окна		54,45				
2	Оси 6-1	30,6	7,3	223,38	двери		9,48				
3	Оси А-В	12,6	7,3	91,98	цоколь		23,15				
	фронтоны (S=1/2*b*h)	12,6	0,95	5,985							
4	Оси В-А	12,6	7,3	91,98							
	фронтоны	12,6	0,95	5,985							
<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>						642,69			87,08		<b>555,61</b>
Отделка цоколя от уровня земли											

1	Оси А/1-6	30,6	0,525	16,065	1,00	0,525	0,53	4,73	0,6	2,84	
2	Оси В/6-1	30,6	0,08	2,448							
3	Оси 6/А-В	12,6	0,285	3,591							
4	Оси 1/В-А	12,6	0,35	4,41							
<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>						<b>26,51</b>				<b>2,84</b>	<b>23,15</b>

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ							Наличник
	L общ	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2	
<b>Кирпичные</b>							
1ств	10,92	0,91	2,1	1,911	12	22,93	122,64
<b>Ячеистый блок</b>							
Яч. Блок_2 ств	4,84	1,21	2,1	2,541	4	10,16	43,28
Яч. Блок_1 ств	3,6	0,9	2,1	1,89	4	7,56	40,8

ОКОННЫЕ БЛОКИ ПВХ с однокамерным стеклопакетом						подоконники	отливы
	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2		
<b>1-й этаж (2 створчатые)</b>							
В/2-1 (медпункт)	1,2	1,5	1,8	1	1,8	1,2	1,2
В/3-2;6-5 (комнаты приема пищи и охрана)	1,5	1,5	2,25	3	6,75	4,5	4,5
6/Б-В (коридор)	1	1,2	1,2	1	1,2	1	1
<b>2-й этаж (2 створчатые)</b>							

## Приложение №1 к ПД №2 870-АР ВОР АБК

<b>Итого в каменных стенах</b>				<b>20</b>	<b>40,66</b>	<b>206,72</b>	
в том числе ПВХ 1 створчатые до 3м2				15,00	28,58		
в том числе Противопожарные 1 створчатые до 3м2				1,00	1,91		
в том числе ПВХ 2 створчатые до 3м2				4,00	10,16		
<b>Гипсокартонные</b>							
1ств	8,19	0,91	2,1	1,911	9	17,20	91,98
1ств	1,62	0,81	2,1	1,701	2	3,40	20,04
2ств (оси Б-В/5-6 (из вестибюля в коридор-1шт; из тамбура в вестибюль-1шт)	2,42	1,21	2,1	2,541	2	5,08	21,64
1ств	6,06	1,01	2,1	2,121	6	12,73	62,52
1ств	0,9	0,9	2,1	1,89	1	1,89	10,2
1ств	1	1	2,1	2,1	1	2,1	10,4
<b>Итого в гипсокартонных перегородках</b>				<b>21,00</b>	<b>42,40</b>	<b>216,78</b>	
в том числе ПВХ 1 створчатые до 3м2				18,00	35,41		
в том числе Противопожарные 1 створчатые до 3м2				1,00	1,91		
в том числе ПВХ 2 створчатые до 3м2				2,00	5,08		
ВСЕГО	39,55	<b>ВСЕГО</b>		<b>41,00</b>	<b>83,06</b>	<b>423,50</b>	
в том числе противопожарные (э/щитовая, насосная)				2	3,822		
в том числе из ПВХ профилей				39	79,233		

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, Металлические утепленные						
	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2	
<b>Металлические утепленные</b>						
В/6-5	2пол	1,2	2,2	2,64	1	2,64
А/1-2	1пол	1	2,2	2,2	1	2,2
А/1-2	2пол	1,2	2,2	2,64	1	2,64
А/2-3	1пол	1	2	2	1	2
<b>ВСЕГО</b>				<b>4</b>	<b>9,48</b>	
в том числе						

А/1,2;5-6 (ЛК)	1	2,4	2,4	2	4,8	2	2
А/2-6 (кабинеты)	1,5	1,8	2,7	7	18,9	10,5	10,5
В/6-2 (кабинеты)	1,5	1,8	2,7	7	18,9	10,5	10,5
1/В-Б (коридор)	1	1,2	1,2	1	1,2	1	1
6/Б-В (коридор)	1	0,9	0,9	1	0,9	1	1
<b>ВСЕГО</b>				<b>23</b>	<b>54,45</b>	<b>31,7</b>	<b>31,7</b>
в том числе S до 2м					5,1		
в том числе S более 2м					49,35		

Откосы		
6,132	0,42	0
4,599	1,35	0,56
1,002	0,34	0,54
1,082	1,16	0,56
3,126	3,57	0,5
0,51	#####	#####
0,52	3,57	0
2,164	0,34	0
2,04	0,28	0
21,175	0	#####



**Приложение №1 к ПД №2 870-АР ВОР АБК**

	<i>1 польные</i>	<b>2</b>	<b>4,2</b>
--	------------------	----------	------------

#ССЫЛКА!
----------

**Приложение №2 к ПД №2 870-АР ВОР АБК**

**Административно-бытовой корпус**

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом	Объем перегородки за вычетом	Обрамление проемов	
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь г	Объем				
<b>Перегородки: Кирпичные толщ. 120мм</b>															
1	1-й этаж	3,44	2,8	0,12	9,63	1,16			0,12	0,00	0,00	9,63	1,16		
2		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53		
3		1,905	2,8	0,12	5,33	0,64	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	3,42	0,41		
4		2,04	2,8	0,12	5,71	0,69	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	3,80	0,46		
5		2,165	2,8	0,12	6,06	0,73	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	4,15	0,50		
6		2,045	2,8	0,12	5,73	0,69			0,12	0,00	0,00	5,73	0,69		
7		3,815	2,8	0,12	10,68	1,28			0,12	0,00	0,00	10,68	1,28		
8		3,263	2,8	0,12	9,14	1,10			0,12	0,00	0,00	9,14	1,10		
9		5,86	2,8	0,12	16,41	1,97	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,50	1,74		
10		5,86	2,8	0,12	16,41	1,97	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,50	1,74		
11		3,43	2,8	0,12	9,60	1,15			0,12	0,00	0,00	9,60	1,15		
12		2,88	2,8	0,12	8,06	0,97			0,12	0,00	0,00	8,06	0,97		
13		1,8	2,8	0,12	5,04	0,60	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	3,13	0,38		
14		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	10,86	1,30		
15		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	10,86	1,30		
16		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	10,86	1,30		
17		2,135	2,8	0,12	5,98	0,72	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	4,07	0,49		
18		4,525	2,8	0,12	12,67	1,52			0,12	0,00	0,00	12,67	1,52		
10	2-й этаж	3,41	2,8	0,12	9,55	1,15			0,12	0,00	0,00	9,55	1,15		
11		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53		
12		2,025	2,8	0,12	5,67	0,68	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	3,76	0,45		
13		1,92	2,8	0,12	5,38	0,65	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	3,47	0,42		
<b>Итого "Кирпичные перегородки":</b>					<b>210,89</b>	<b>25,31</b>					<b>22,93</b>	<b>2,75</b>	<b>187,96</b>	<b>22,56</b>	<b>0,00</b>
<b>Перегородки: 2 слоя ГКЛ на одинарном м/к толщ. 120мм с мин. плитой</b>															
<b>1-й этаж</b>															
1		2,8	2,8	0,12	7,84	0,94	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	5,93	0,71	5,11	
2		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53	0,00	
2		6,1	2,8	0,12	17,08	2,05	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	15,17	1,82	5,11	
3		4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53	0,00	
4	с заполнением мин.плитой	4,56	2,8	0,12	12,77	1,53	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	10,65	1,28	5,21	
5		3,25	2,8	0,12	9,10	1,09			0,12	0,00	0,00	9,10	1,09	0,00	
6		1,47	2,8	0,12	4,12	0,49	0,81	2,1	0,12	1,70	0,20	2,42	0,29	5,01	
7		1,59	2,8	0,12	4,45	0,53	0,81	2,1	0,12	1,70	0,20	2,75	0,33	5,01	
8		0,58	2,8	0,12	1,62	0,19			0,12	0,00	0,00	1,62	0,19	0,00	
9		0,4	2,8	0,12	1,12	0,13			0,12	0,00	0,00	1,12	0,13	0,00	
9	с заполнением мин.плитой	4,82	2,8	0,12	13,50	1,62			0,12	0,00	0,00	13,50	1,62	0,00	
10		2,53	2,8	0,12	7,08	0,85			0,12	0,00	0,00	7,08	0,85	0,00	
11		2,96	2,8	0,12	8,29	0,99	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	6,38	0,77	5,11	

**Приложение №2 к ПД №2 870-АР ВОР АБК**

**Административно-бытовой корпус**

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом	Объем перегородки за вычетом	Обрамление проемов
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь г	Объем			
12		2,53	2,8	0,12	7,08	0,85	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	4,96	0,60	5,21
13		3,35	2,8	0,12	9,38	1,13	1,21	2,1	0,12	2,54	0,30	6,84	0,82	5,41
14		2,21	2,8	0,12	6,19	0,74	1,21	2,1	0,12	2,54	0,30	3,65	0,44	5,41
15		1,1	2,8	0,12	3,08	0,37			0,12	0,00	0,00	3,08	0,37	0,00
16		1,1	2,8	0,12	3,08	0,37			0,12	0,00	0,00	3,08	0,37	0,00
17	с заполнением мин.плитой	5,01	2,8	0,12	14,03	1,68	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	11,91	1,43	5,21
18	с заполнением мин.плитой	6,99	2,8	0,12	19,57	2,35	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	17,45	2,09	5,21
19		3,82	2,8	0,12	10,70	1,28			0,12	0,00	0,00	10,70	1,28	0,00
20		1,1	2,8	0,12	3,08	0,37			0,12	0,00	0,00	3,08	0,37	0,00
21		1,1	2,8	0,12	3,08	0,37			0,12	0,00	0,00	3,08	0,37	0,00
22	с заполнением мин.плитой	5,96	2,8	0,12	16,69	2,00			0,12	0,00	0,00	16,69	2,00	0,00
23		5,85	2,8	0,12	16,38	1,97	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,47	1,74	5,11
24		3,82	2,8	0,12	10,70	1,28			0,12	0,00	0,00	10,70	1,28	0,00
25		1,1	2,8	0,12	3,08	0,37			0,12	0,00	0,00	3,08	0,37	0,00
	<b>2-й этаж</b>													
26	с заполнением мин.плитой	8,23	2,8	0,12	23,04	2,77	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	21,13	2,54	5,11
27	с заполнением мин.плитой	6	2,8	0,12	16,80	2,02	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,89	1,79	5,11
28	с заполнением мин.плитой	5,65	2,8	0,12	15,82	1,90	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	13,91	1,67	5,11
29	с заполнением мин.плитой	6,415	2,8	0,12	17,96	2,16	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	16,05	1,93	5,11
30	с заполнением мин.плитой	4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53	0,00
31	с заполнением мин.плитой	4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53	0,00
32	с заполнением мин.плитой	4,56	2,8	0,12	12,77	1,53			0,12	0,00	0,00	12,77	1,53	0,00
33	с заполнением мин.плитой	3,58	2,8	0,12	10,02	1,20	0,9	2,1	0,12	1,89	0,23	8,13	0,98	5,10
34	с заполнением мин.плитой	6,015	2,8	0,12	16,84	2,02	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,93	1,79	5,11
35	с заполнением мин.плитой	6	2,8	0,12	16,80	2,02	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	14,68	1,76	5,21
36	с заполнением мин.плитой	5,65	2,8	0,12	15,82	1,90	1,01	2,1	0,12	2,12	0,25	13,70	1,64	5,21
37	с заполнением мин.плитой	3,635	2,8	0,12	10,18	1,22	1	2,1	0,12	2,10	0,25	8,08	0,97	5,20
38	с заполнением мин.плитой	5,96	2,8	0,12	16,69	2,00			0,12	0,00	0,00	16,69	2,00	0,00
39	с заполнением мин.плитой	5,96	2,8	0,12	16,69	2,00			0,12	0,00	0,00	16,69	2,00	0,00
40	с заполнением мин.плитой	5,96	2,8	0,12	16,69	2,00			0,12	0,00	0,00	16,69	2,00	0,00
	<b>Итого "ГКЛ перегородки":</b>				<b>462,43</b>	<b>55,49</b>				<b>42,40</b>	<b>4,86</b>	<b>421,95</b>	<b>50,63</b>	<b>103,28</b>
	<b>в т.ч. Перегородки с дверным проемом</b>											<b>222,14</b>		
	<b>в т.ч. Перегородки глухие</b>											<b>199,81</b>		
	<b>Перегородки: Ячеистые блоки толщ.0,2</b>													
1	1-й этаж	5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	
2		2,99	2,8	0,2	8,37	1,67	1,21	2,1	0,2	2,54	0,51	5,83	1,17	
3		3,82	2,8	0,2	10,70	2,14	0,9	2,1	0,2	1,89	0,38	8,81	1,76	
4		1,78	2,8	0,2	4,98	1,00	0,9	2,1	0,2	1,89	0,38	3,09	0,62	
5		5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	

**Приложение №2 к ПД №2 870-АР ВОР АБК**

**Административно-бытовой корпус**

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом	Объем перегородки за вычетом	Обрамление проемов
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь г	Объем			
6		1,9	2,8	0,2	5,32	1,06	0,9	2,1	0,2	1,89	0,38	3,43	0,69	
7		2	2,8	0,2	5,60	1,12	0,9	2,1	0,2	1,89	0,38	3,71	0,74	
8		1,7	2,8	0,2	4,76	0,95			0,2	0,00	0,00	4,76	0,95	
9		2,11	2,8	0,2	5,91	1,18	1,21	2,1	0,2	2,54	0,51	3,37	0,67	
10	2-й этаж	5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	
11		5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	
12		2,5	2,8	0,2	7,00	1,40	1,21	2,1	0,2	2,54	0,51	4,46	0,89	
13		5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	
14		5,6	2,8	0,2	15,68	3,14			0,2	0,00	0,00	15,68	3,14	
15		2,5	2,8	0,2	7,00	1,40	1,21	2,1	0,2	2,54	0,51	4,46	0,89	
	<b>Итого "Ячеистые блокии":</b>				<b>153,72</b>	<b>30,74</b>				<b>17,72</b>	<b>3,54</b>	<b>136,00</b>	<b>27,20</b>	<b>0,00</b>

## Приложение №3 к ПД №2 870-АР ВОР АБК

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				мат-л стен	Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м		Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем		S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м	Антискользящая керамическая плитка		Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водозумья окраска	Керамическая плитка	Утепленные стены мин. плитой, с		
										ширина, м	высота, м												S проема, м2	
<b>1 этаж на отм. 0.000</b>																								
1 Тамбур	3,57	3,98	2,21	1,80	7,96	ГКЛ	2,21	2,80	6,19	1,21	2,10	2,54	3,65	1,00	3,98	3,98			3,98	3,65			3,65	0,27
						ГКЛ	1,80	2,80	5,04			0,00	5,04	1,80	-	-			-	5,04			5,04	-
2 Помещение охраны	7,50	7,49	2,53	2,96	5,49	ГКЛ	2,96	2,80	8,29	0,91	2,10	1,91	6,38	2,05	7,49		7,49		7,49	6,38				0,26
						ГКЛ	2,53	2,80	7,08			0,00	7,08	2,53	-	-			-	7,08				-
						Кирпич	2,96	2,80	8,29			0,00	8,29	2,96	-	-			-	8,29				-
3 Коридор	53,00	53,00	32,52	1,63	34,15	Кирпич	9,34	2,80	26,15			0,00	26,15	9,34	53,00	53,00			53,00	26,15				-
						Кирпич	2,16	2,80	6,05	0,91	2,10	1,91	4,14	1,25	-	-			-	4,14				0,26
						Кирпич	2,02	2,80	5,66	0,91	2,10	1,91	3,75	1,11	-	-			-	3,75				0,26
						Кирпич	1,92	2,80	5,38	0,91	2,10	1,91	3,47	1,01	-	-			-	3,47				0,26
						Кирпич	1,00	2,80	2,80			0,00	2,80	1,00	-	-			-	2,80				-
						ГКЛ	2,80	2,80	7,84	0,91	2,10	1,91	5,93	1,89	-	-			-	5,93				0,26
						ГКЛ	6,10	2,80	17,08	0,91	2,10	1,91	15,17	5,19	-	-			-	15,17				0,26
						ГКЛ	0,58	2,80	1,62			0,00	1,62	0,58	-	-			-	1,62				-
						ГКЛ	0,38	2,80	1,06			0,00	1,06	0,38	-	-			-	1,06				-
						ГКЛ	0,58	2,80	1,62			0,00	1,62	0,58	-	-			-	1,62				-
						ГКЛ	1,19	2,80	3,33			0,00	3,33	1,19	-	-			-	3,33				-
						ГКЛ	1,51	2,80	4,23	0,81	2,10	1,70	2,53	0,70	-	-			-	2,53				0,25
						ГКЛ	1,47	2,80	4,12	0,81	2,10	1,70	2,42	0,66	-	-			-	2,42				0,25
						ГКЛ	1,19	2,80	3,33	1,01	2,10	2,12	1,21	0,18	-	-			-	1,21				0,26
						ГКЛ	0,38	2,80	1,06			0,00	1,06	0,38	-	-			-	1,06				-
						ГКЛ	4,94	2,80	13,83			0,00	13,83	4,94	-	-			-	13,83				-
						ГКЛ	2,53	2,80	7,08	1,01	2,10	2,12	4,96	1,52	-	-			-	4,96				0,26
						ГКЛ	1,63	2,80	4,56	1,21	2,10	2,54	2,02	0,42	-	-			-	2,02				0,27
						Газобетон	0,40	2,80	1,12			0,00	1,12	0,40	-	-			-	1,12				-
						Газобетон	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-			-	3,08				-
						ГКЛ	1,19	2,80	3,33	1,01	2,10	2,12	1,21	0,18	-	-			-	1,21				0,26
						ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-			-	3,08				-
						ГКЛ	3,82	2,80	10,70			0,00	10,70	3,82	-	-			-	10,70				-
						ГКЛ	3,88	2,80	10,86			0,00	10,86	3,88	-	-			-	10,86				-
						ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-			-	3,08				-
						ГКЛ	1,19	2,80	3,33	1,01	2,10	2,12	1,21	0,18	-	-			-	1,21				0,26
						ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-			-	3,08				-
						ГКЛ	5,73	2,80	16,04	0,91	2,10	1,91	14,13	4,82	-	-			-	14,13				0,26
						Газобетон	2,78	2,80	7,78	1,21	2,10	2,54	5,24	1,57	-	-			-	5,24				0,27
4 Раздевальная мужская	28,58	29,71	5,01	5,93	10,94	Газобетон	2,02	2,80	5,66	0,91	2,10	1,91	3,75	1,11	29,71		29,71		29,71	3,75				0,26
						Газобетон	3,01	2,80	8,43	0,91	2,10	1,91	6,52	2,10	-	-			-	6,52				0,26
						ГКЛ	1,19	2,80	3,33	1,01	2,10	2,12	1,21	0,18	-	-			-	1,21				0,26
						ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-			-	3,08				-
						ГКЛ	3,82	2,80	10,70			0,00	10,70	3,82	-	-			-	10,70				-
						Кирпич	5,93	2,80	16,60	0,91	2,10	1,91	14,69	5,02	-	-			-	14,69				0,26
5 Душевая мужская	20,35	20,34	3,43	5,93	9,36	Кирпич	5,93	2,80	16,60	0,91	2,10	1,91	14,69	5,02	20,34	20,34			20,34			14,69		0,26
						Кирпич	3,43	2,80	9,60			0,00	9,60	3,43	-	-			-	9,60				-
						Кирпич	5,93	2,80	16,60	0,91	2,10	1,91	14,69	5,02	-	-			-	14,69				0,26
6 Раздевальная мужская	33,30	33,31	5,07	6,57	11,64	Кирпич	2,93	2,80	8,20	0,91	2,10	1,91	6,29	2,02	33,31		33,31		33,31	6,29				0,26
						Кирпич	1,80	2,80	5,04	0,91	2,10	1,91	3,13	0,89	-	-			-	3,13				0,26

## Приложение №3 к ПД №2 870-АР ВОР АБК

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				мат-л стен	Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м		Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем			S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м		Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водозонная окраска	Керамическая плитка	Утепленные стены мин. плитой,	
										ширина, м	высота, м	S проема, м2												
						Кирпич	3,00	2,80	8,40			0,00	8,40	3,00	-	-	-	-	8,40			-		
						Гкл	3,88	2,80	10,86	0,91	2,10	1,91	8,95	2,97	-	-	-	-	8,95			0,26		
						Гкл	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-	-	-	3,08			-		
						Гкл	1,19	2,80	3,33	0,91	2,10	1,91	1,42	0,28	-	-	-	-	1,42			0,26		
						Гкл	5,06	2,80	14,17			0,00	14,17	5,06	-	-	-	-	14,17			-		
7	Раздевальная женская	25,19	21,98	4,82	4,56	9,38	Кирпич	4,56	2,80	12,77	0,91	2,10	1,91	10,86	3,65	21,98		21,98	21,98	10,86			0,26	
						Гкл	4,82	2,80	13,50			0,00	13,50	4,82	-	-	-	-	13,50			-		
						Гкл	4,56	2,80	12,77	1,01	2,10	2,12	10,65	3,55	-	-	-	-	10,65			0,26		
8	Душевая женская	9,25	9,26	2,03	4,56	6,59	Кирпич	3,53	2,80	9,88	0,91	2,10	1,91	7,97	2,62	9,26	9,26		9,26			7,97	0,26	
						Кирпич	2,03	2,80	5,68			0,00	5,68	2,03	-	-	-	-				5,68	-	
						Кирпич	3,53	2,80	9,88	0,91	2,10	1,91	7,97	2,62	-	-	-	-				7,97	0,26	
9	Кладовая спецодежды	4,80	4,78	1,47	3,25	4,72	Гкл	3,25	2,80	9,10			0,00	9,10	3,25	4,78	4,78		4,78	9,10			-	
						Гкл	1,47	2,80	4,12	0,81	2,10	1,70	2,42	0,66	-	-	-	-		2,42			0,25	
						Гкл	3,25	2,80	9,10			0,00	9,10	3,25	-	-	-	-		9,10			-	
9*	Кладовая спецодежды	4,80	4,78	1,47	3,25	4,72	Гкл	3,25	2,80	9,10			0,00	9,10	3,25	4,78	4,78		4,78	9,10			-	
						Гкл	1,47	2,80	4,12	0,81	2,10	1,70	2,42	0,66	-	-	-	-		2,42			0,25	
						Гкл	3,25	2,80	9,10			0,00	9,10	3,25	-	-	-	-		9,10			-	
10	Медицинский пункт	12,22	12,22	2,68	4,56	7,24	Гкл	4,56	2,80	12,77			0,00	12,77	4,56	12,22		12,22	12,22	12,77			-	
						Гкл	2,68	2,80	7,50	0,91	2,10	1,91	5,59	1,77	-	-	-	-		5,59			0,26	
						Кирпич	4,56	2,80	12,77			0,00	12,77	4,56	-	-	-	-		12,77			-	
11	Тамбур	2,59	2,60	1,42	1,83	3,25	Кирпич	1,83	2,80	5,12			0,00	5,12	1,83	2,60	2,60		2,60	5,12			-	
						Кирпич	1,42	2,80	3,98	0,91	2,10	1,91	2,07	0,51	-	-	-	-		2,07			0,26	
						Газобетон	1,83	2,80	5,12			0,00	5,12	1,83	-	-	-	-		5,12			-	
12	Санузел женский	6,60	6,60	1,92	3,44	5,36	Кирпич	3,44	2,80	9,63			0,00	9,63	3,44	6,60	6,60		6,60			9,63	-	
						Кирпич	1,92	2,80	5,38	0,91	2,10	1,91	3,47	1,01	-	-	-	-		3,47			0,26	
						Кирпич	3,44	2,80	9,63			0,00	9,63	3,44	-	-	-	-		9,63			-	
13	Комната приема пищи	28,75	27,27	5,98	4,56	10,54	Гкл	4,56	2,80	12,77			0,00	12,77	4,56	27,27		27,27	27,27	12,77			-	
						Гкл	5,98	2,80	16,74	0,91	2,10	1,91	14,83	5,07	-	-	-	-		14,83			0,26	
						Гкл	4,56	2,80	12,77			0,00	12,77	4,56	-	-	-	-		12,77			-	
14	Лестница Л1	8,09	8,06	1,10	7,33	8,43	Газобетон	5,93	2,80	16,60			0,00	16,60	5,93	8,06	8,06		8,06	16,60			-	
						Газобетон	2,30	2,80	6,44	1,21	2,10	2,54	3,90	1,09	-	-	-	-		3,90			0,27	
						Газобетон	1,60	2,80	4,48	0,91	2,10	1,91	2,57	0,69	-	-	-	-		2,57			0,26	
15	Лестница Л2	8,17	8,17	1,10	7,43	8,53	Газобетон	5,93	2,80	16,60			0,00	16,60	5,93	8,17	8,17		8,17	16,60			-	
						Газобетон	2,30	2,80	6,44	1,21	2,10	2,54	3,90	1,09	-	-	-	-		3,90			0,27	
						Газобетон	1,60	2,80	4,48	0,91	2,10	1,91	2,57	0,69	-	-	-	-		2,57			0,26	
16	Насосная (резервуары хоз.-питьевой воды)	33,44	33,44	5,61	5,96	11,57	Газобетон	5,96	2,80	16,69			0,00	16,69	5,96	33,44	33,44		33,44	16,69			-	
						Гкл	5,61	2,80	15,71	0,91	2,10	1,91	13,80	4,70	-	-	-	-		13,80			0,26	
						Гкл	5,96	2,80	16,69			0,00	16,69	5,96	-	-	-	-		16,69			-	
17	Санузел мужской	6,56	6,54	1,90	3,44	5,34	Кирпич	3,44	2,80	9,63			0,00	9,63	3,44	6,54	6,54		6,54			9,63	-	
						Кирпич	1,90	2,80	5,32	0,91	2,10	1,91	3,41	0,99	-	-	-	-		3,41			0,26	



## Приложение №3 к ПД №2 870-АР ВОР АБК

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					Полы		Потолки		Стены				Откосы			
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м	мат-л стен	Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем			S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м	S потолка, м2 по расчету	Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водоэмульсионная окраска		Керамическая плитка	Утепление стен мин. плитой, с	
										ширина, м	высота, м	S проема, м2													Акриловая краска за 2 раза
18	Комната уборочного инвентаря	4,00	4,40	1,10	4,00	5,10	Газобетон	4,00	2,80	11,20	0,91	2,10	1,91	9,29	3,09	4,40	4,40		4,40		9,29				0,26
							ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-		-		3,08				-
							ГКЛ	4,00	2,80	11,20			0,00	11,20	4,00	-	-		-		11,20				-
19	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	7,80	7,79	2,04	3,82	5,86	Кирпич	3,82	2,80	10,70			0,00	10,70	3,82	7,79	7,79		7,79		10,70				-
							Кирпич	2,04	2,80	5,71			0,00	5,71	2,04	-	-		-		5,71				-
20	Электрощитовая	6,43	6,41	2,04	3,14	5,18	Кирпич	2,04	2,80	5,71			0,00	5,71	2,04	6,41	6,41		6,41		5,71				-
							Кирпич	3,14	2,80	8,79			0,00	8,79	3,14	-	-		-		8,79				-
							Кирпич	2,04	2,80	5,71	0,91	2,10	1,91	3,80	1,13	-	-		-		3,80				0,26
21	Санузел мужской - умывальная	3,24	3,22	0,90	3,58	4,48	Кирпич	2,88	2,80	8,06			0,00	8,06	2,88	3,22	3,22		3,22				8,06		-
							Кирпич	1,80	2,80	5,04	0,91	2,10	1,91	3,13	0,89	-	-		-				3,13		0,26
							Кирпич	2,88	2,80	8,06			0,00	8,06	2,88	-	-		-				8,06		-
21a	Уборная	1,19	1,19	0,90	1,32	2,22			0,00				0,00	0,00	0,00	1,19	1,19		1,19				0,00		-
22	Санузел женский - умывальная	4,38	4,38	1,20	3,65	4,85	Кирпич	2,88	2,80	8,06			0,00	8,06	2,88	4,38	4,38		4,38				8,06		-
							Кирпич	2,13	2,80	5,96			0,00	5,96	2,13	-	-		-				5,96		-
							Кирпич	2,88	2,80	8,06	0,91	2,10	1,91	6,15	1,97	-	-		-				6,15		0,26
22a	Уборная	1,23	1,23	0,93	1,32	2,25			0,00				0,00	0,00	0,00	1,23	1,23		1,23				0,00		-
23	Вестибюль	5,67	5,69	1,42	4,01	5,43	Кирпич	4,01	2,80	11,23			0,00	11,23	4,01	5,69	5,69		5,69		11,23				-
							ГКЛ	1,42	2,80	3,98	1,21	2,10	2,54	1,44	0,21	-	-		-		1,44				0,27
							Газобетон	4,01	2,80	11,23	0,90	2,10	1,89	9,34	3,11	-	-		-		9,34				0,26
24	Вестибюль	9,57	9,61	2,21	4,35	6,56	Газобетон	2,21	2,80	6,19	1,21	2,10	2,54	3,65	1,00	9,61	9,61		9,61		3,65				0,27
							ГКЛ	2,72	2,80	7,62	0,91	2,10	1,91	5,71	1,81	-	-		-		5,71				0,26
							ГКЛ	1,63	2,80	4,56	1,21	2,10	2,54	2,02	0,42	-	-		-		2,02				0,27
							ГКЛ	2,21	2,80	6,19	1,21	2,10	2,54	3,65	1,00	-	-		-		3,65				0,27
25	Тамбур	3,51	3,49	2,13	1,64	3,77	Кирпич	2,13	2,80	5,96			0,00	5,96	2,13	3,49	3,49		3,49		5,96				-
							Кирпич	1,64	2,80	4,59	0,91	2,10	1,91	2,68	0,73	-	-		-		2,68				0,26
							Кирпич	2,13	2,80	5,96	0,91	2,10	1,91	4,05	1,22	-	-		-		4,05				0,26
							Кирпич	1,64	2,80	4,59	0,91	2,10	1,91	2,68	0,73	-	-		-		2,68				0,26
26	Кладовая спецодежды	3,51	1,98	1,10	1,80	2,90	Газобетон	1,80	2,80	5,04	0,91	2,10	1,91	3,13	0,89	1,98	1,98		1,98		3,13				0,26
							ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-		-		3,08				-
							ГКЛ	1,80	2,80	5,04			0,00	5,04	1,80	-	-		-		5,04				-
							ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-		-		3,08				-
27	Кладовая спецодежды	3,51	2,09	1,10	1,90	3,00	Газобетон	1,90	2,80	5,32	0,91	2,10	1,91	3,41	0,99	2,09	2,09		2,09		3,41				0,26
							Газобетон	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-		-		3,08				-
							ГКЛ	1,90	2,80	5,32			0,00	5,32	1,90	-	-		-		5,32				-
							ГКЛ	1,10	2,80	3,08			0,00	3,08	1,10	-	-		-		3,08				-
28	Помещение дежурного персонала		3,74	2,53	1,48	4,01	ГКЛ	2,53	2,80	7,08	1,01	2,10	2,12	4,96	1,52	3,74		3,74		3,74		4,96			0,26
			0,00			0,00	ГКЛ	1,48	2,80	4,14			0,00	4,14	1,48	-	-		-		4,14				-
			0,00			0,00	ГКЛ	2,53	2,80	7,08			0,00	7,08	2,53	-	-		-		7,08				-
			0,00			0,00	Кирпич	1,48	2,80	4,14	0,91	2,10	1,91	2,23	0,57	-	-		-		2,23				0,26

## Приложение №3 к ПД №2 870-AP ВОР АБК

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м	мат-л стен	Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем		S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м		Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водоэмульсионная окраска	Керамическая плитка	Утепленные стены мин. плитой,	
										ширина, м	высота, м												
<b>2 этаж на отм. 3,300</b>																							
1	Подсобное помещение с гардеробной верхней одежды	21,30	21,34	3,58	5,96	9,54	Газобетон	5,96	2,80	16,69													
							ГКЛ	3,58	2,80	10,02	0,90	2,10	1,89	8,13	2,68	-	-	-	-	-	8,13	0,26	
2	Лестница Л1	12,87	12,88	2,30	5,60	7,90	Газобетон	5,60	2,80	15,68													
							Газобетон	2,30	2,80	6,44	1,21	2,10	2,54	3,90	1,09	-	-	-	-	-	3,90	0,27	
							Газобетон	5,60	2,80	15,68											15,68		
3	Санузел мужской	6,50	6,48	1,90	3,41	5,31	Кирпич	1,90	2,80	5,32	0,91	2,10	1,91	3,41	0,99	6,48	6,48			6,48		3,41	0,26
							Кирпич	3,41	2,80	9,55												9,55	
4	Санузел женский	6,50	6,55	1,92	3,41	5,33	Кирпич	3,41	2,80	9,55										6,55		9,55	
							Кирпич	1,92	2,80	5,38	0,91	2,10	1,91	3,47	1,01	-	-	-	-	-		3,47	0,26
							Кирпич	3,41	2,80	9,55												9,55	
5	Кабинет руководителя	37,53	37,53	8,23	4,56	12,79	Кирпич	4,56	2,80	12,77													
							ГКЛ	8,23	2,80	23,04	0,91	2,10	1,91	21,13	7,32	-	-	-	-	-	21,13	0,26	
							ГКЛ	4,56	2,80	12,77											12,77		
6	Кабинет бухгалтера	26,74	26,81	5,88	4,56	10,44	ГКЛ	4,56	2,80	12,77													
							ГКЛ	5,88	2,80	16,46	0,91	2,10	1,91	14,55	4,97	-	-	-	-	-	14,55	0,26	
							ГКЛ	4,56	2,80	12,77											12,77		
7	Комната мастеров смены	25,22	25,22	5,53	4,56	10,09	ГКЛ	4,56	2,80	12,77													
							ГКЛ	5,53	2,80	15,48	0,91	2,10	1,91	13,57	4,62	-	-	-	-	-	13,57	0,26	
							ГКЛ	4,56	2,80	12,77											12,77		
8	Кабинет логистов	28,71	28,73	6,30	4,56	10,86	ГКЛ	4,56	2,80	12,77													
							ГКЛ	6,30	2,80	17,64	0,91	2,10	1,91	15,73	5,39	-	-	-	-	-	15,73	0,26	
9	Лестница Л2	12,87	12,88	2,30	5,60	7,90	Газобетон	5,60	2,80	15,68													
							Газобетон	2,30	2,80	6,44	1,21	2,10	2,54	3,90	1,09	-	-	-	-	-	3,90	0,27	
							Газобетон	5,60	2,80	15,68											15,68		
10	Комната кладовщика склада МТС	20,95	21,04	3,53	5,96	9,49	Газобетон	5,96	2,80	16,69													
							ГКЛ	3,52	2,80	9,86	1,00	2,10	2,10	7,76	2,52	-	-	-	-	-	7,76	0,26	
							ГКЛ	5,96	2,80	16,69											16,69		
11	Кабинет логистов	32,96	32,96	5,53	5,96	11,49	ГКЛ	5,96	2,80	16,69													
							ГКЛ	5,53	2,80	15,48	1,01	2,10	2,12	13,36	4,52	-	-	-	-	-	13,36	0,26	
							ГКЛ	5,96	2,80	16,69											16,69		
12	Кабинет инженера КиПА	35,04	35,04	5,88	5,96	11,84	ГКЛ	5,96	2,80	16,69													
							ГКЛ	5,88	2,80	16,46	1,01	2,10	2,12	14,34	4,87	-	-	-	-	-	14,34	0,26	
							ГКЛ	5,96	2,80	16,69											16,69		
13	Кабинет главного инженера	35,85	35,88	6,02	5,96	11,98	Газобетон	5,96	2,80	16,69													
							ГКЛ	6,02	2,80	16,86	0,91	2,10	1,91	14,95	5,11	-	-	-	-	-	14,95	0,26	
							ГКЛ	5,96	2,80	16,69											16,69		
14	Коридор	52,80	52,80	33,00	1,60	34,60	Газобетон	2,77	2,80	7,76	1,21	2,10	2,54	5,22	1,56	52,80	52,80			52,80	5,22	0,27	
							ГКЛ	3,64	2,80	10,19	1,00	2,10	2,10	8,09	2,64	-	-	-	-	-	8,09	0,26	

## Приложение №3 к ПД №2 870-AP ВОР АБК

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				Площадь стен				Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы	
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м	мат-л стен	Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем			S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м		Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водозумльсионная окраска	Керамическая плитка	Утепление стен мин. Плитой, с		
										ширина, м	высота, м	S проема, м2													
						Гкл	5,65	2,80	15,82	1,01	2,10	2,12	13,70	4,64	-	-	-	-	-	-	13,70				0,26
						Гкл	6,00	2,80	16,80	1,01	2,10	2,12	14,68	4,99	-	-	-	-	-	-	14,68				0,26
						Гкл	6,14	2,80	17,19	0,91	2,10	1,91	15,28	5,23	-	-	-	-	-	-	15,28				0,26
						Газобетон	2,77	2,80	7,76	1,21	2,10	2,54	5,22	1,56	-	-	-	-	-	-	5,22				0,27
						Гкл	3,58	2,80	10,02	0,90	2,10	1,89	8,13	2,68	-	-	-	-	-	-	8,13				0,26
						Кирпич	2,02	2,80	5,66	0,91	2,10	1,91	3,75	1,11	-	-	-	-	-	-	3,75				0,26
						Кирпич	1,92	2,80	5,38	0,91	2,10	1,91	3,47	1,01	-	-	-	-	-	-	3,47				0,26
						Кирпич	1,03	2,80	2,88			0,00	2,88	1,03	-	-	-	-	-	-	2,88				-
						Гкл	8,35	2,80	23,38	0,91	2,10	1,91	21,47	7,44	-	-	-	-	-	-	21,47				0,26
						Гкл	6,00	2,80	16,80	0,91	2,10	1,91	14,89	5,09	-	-	-	-	-	-	14,89				0,26
15		0,00			0,00	Гкл	5,65	2,80	15,82	0,91	2,10	1,91	13,91	4,74	-	-	-	-	-	-	13,91				0,26
16		0,00			0,00	Гкл	6,30	2,80	17,64	0,91	2,10	1,91	15,73	5,39	-	-	-	-	-	-	15,73				0,26
ВСЕГО:		706,64	704,88		380,37		573,27		1605,16				172,41	1432,75	491,17	704,88	304,62	400,27	47,63	657,25	1179,51	81,89	171,35		21,96

Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год  
твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)

Ведомость объемов работ

Крытая площадка вторсырья и накопления стеклотары

ПД №3\_870-АР\_ВОР\_КПВсС

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи.	Формула расчета. расчет
<b>Крытая площадка вторсырья и накопления стеклотары</b>						
<b>Раздел 1. Двери</b>						
1		Ворота металлические <b>ВМ-1</b> подъёмные (ГОСТ 31174-2017), укомплектованные дверью 1210x2100 (h), замком и доводчиком 3000x3000-360 (масса ворот 360 кг)	шт.	4	870-10,11-АР-16	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
2		Наличники металлические	м	36,72	870-10,11-АР-16, прим.4	
<b>Раздел 2. Полы</b>						
<b>Тип 1</b>						
3		Обеспыливание с упрочнением	м <sup>2</sup>	805,39	870-10,11-АР-16	
4		Техноласт ЭПП - 2 слоя	м <sup>2</sup>	805,39	870-10,11-АР-16	
5		Бетон В7,5 t=50 мм	м <sup>2</sup>	805,39	870-10,11-АР-16	
<b>Раздел 3. Перегородки</b>						
6		Стены из профлиста Н35-1000-0,55 (цвет RAL 1013)	м <sup>2</sup>	995,05	870-10,11-АР-17, прим.3	
<b>Раздел 4. Отделка потолка</b>						
7		Сетка стеклянная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м <sup>2</sup>	73,46	870-10,11-АР-17, прим.4	
8		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м <sup>2</sup>	73,46	870-10,11-АР-17, прим.4	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>
9		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	73,46	870-10,11-АР-17, прим.4	
10		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	73,46	870-10,11-АР-17, прим.4	
<b>Раздел 5. Наружная отделка</b>						
<i>Леса</i>						
11		Леса для отделочных работ	м <sup>2</sup>	1347,07	870-10,11-АР-17	
<b>Раздел 6. Отмостка</b>						
12		Отмостка	м <sup>2</sup>	127,03	ПЗУ	
<b>Раздел 7. Кровля</b>						
13		Устройство кровельного покрытия из профилированного листа Н75-750-0,7, с антиконденсатным покрытием	м <sup>2</sup>	822,91	870-10,11-КР-67, прим.1	
14		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	21,48	870-10,11-КР-67, прим.3	воронок и отливов по 3шт
15		Устройство желобов	м	42,86	870-10,11-КР-67, прим.4	
16		Установка снегозадерживающих устройств	м	41,14	870-10,11-КР-67, прим.2	
17		Обшивка свесов кровли	м	124,50	870-10,11-КР-67, прим.2	свес по осям А,11=0,43-0,3=0,13м по осям 1,4=0,6-0,3=0,3м

Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год  
твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)  
**Ведомость объемов работ**  
**Контрольно-пропускной пункт**

**ПД №3\_870-АР\_ВОР\_КПП**

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<b>Контрольно-пропускной пункт</b>						
<b>Раздел 1. Окна</b>						
<i>Оконные блоки</i>						
1		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1200 - 1600 (4М1-16Аг-К4)	шт.	7	870-03-АР-7	
2		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-2</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1500 - 1500 (4М1-16Аг-К4)	шт.	1	870-03-АР-7	внутр.
<i>Подоконные доски</i>						
3		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-1 (35x350x1300)	шт.	7	870-03-АР-7	
4		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-2 (35x350x1600)	шт.	1	870-03-АР-7	
<i>Отливы</i>						
5		Отливы из оцинкованной стали с полимерным покрытием, шириной 250 мм	м	10,70	870-03-АР-7	
<b>Раздел 2. Двери</b>						
6		Блок дверной стальной утепленный <b>ДСН-1</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1500 (масса двери 130 кг)	шт.	2	870-01-КР-28	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
7		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-2</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-810	шт.	1	870-01-КР-28	- * -
8		Блок дверной деревянный <b>ДВ-15</b> (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рл 21 9 Г ПрБ Мд3	шт.	2	870-01-КР-28	- * -
9		Блок дверной деревянный <b>ДВ-16</b> (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ Мд3	шт.	2	870-01-КР-28	- * -
10		Наличники металлические	м	11,63	870-01-КР - 28, прим.5	
11		Наличники деревянные	м	20,85	870-01-КР - 28, прим.5	
12		Наличники из ПВХ	м	5,11	870-01-КР - 28, прим.5	
<b>Раздел 3. Перемычки</b>						
13		Перемычка брусковая железобетонная Пр-1 (серия 1.038.1-1 в.1) 2 ПБ 19-3 (масса ед. 81 кг)	шт.	1	870-01-КР-28	Спецификация перемычек
14		Арматура Ø8 А1 (общий вес 2,75 кг)	м	6,95	870-01-КР-28	- * -
<b>Раздел 4. Полы</b>						
<b>Тип 1 (санузлы)</b>						
15		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-АР-8	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
16		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	
17		Гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01 (2 слоя), t=3 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	1,6 кг/м <sup>2</sup> на 1 сл.
18		Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, t=30-50 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	
19		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	
20		Стяжка, армированная сеткой (см.ниже) t=40 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	
21		Сетка 5ВрI 100x100 (общий вес 9,36 кг)	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	9,36
22		Керамзит, γ<sub>0</sub>≤900кг/м <sup>3</sup> t=400 мм	м <sup>2</sup>	3,04	870-03-AP-8	
<b>Тип 2 (персонал)</b>						
23		Линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих, t=5 мм	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	
24		Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, t=30-50 мм	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	
25		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	
26		Стяжка, армированная сеткой (см.ниже) t=40 мм	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	
27		Сетка 5ВрI 100x100 (общий вес 94,56 кг)	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	94,56
28		Керамзит, γ<sub>0</sub>≤900кг/м <sup>3</sup> t=400 мм	м <sup>2</sup>	30,7	870-03-AP-8	
<b>Тип 3 (коридоры)</b>						
29		Плитка «керамогранит» (с нескользкой поверхностью), ГОСТ Р57141-2016 t=10 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
30		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
31		Стяжка, армированная фиброволокном М150 ГОСТ28013-98, t=30-50 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
32		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
33		Стяжка, армированная сеткой (см.ниже) t=40 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
34		Сетка 5ВрI 100x100 (общий вес 62,89 кг)	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	62,89
35		Керамзит, γ<sub>0</sub>≤900кг/м <sup>3</sup> t=400 мм	м <sup>2</sup>	20,42	870-03-AP-8	
<i>Плитуса и гидроизоляция</i>						
36		Плитус из керамической плитки h = 15 см на плиточном клее	м	32,08	870-03-AP-8	
37		ПВХ плитус на клее ТУ 5772-005-14192316-06	м	41,8	870-03-AP-8	
38		Гидроизоляция "Азолит-ГС" по периметру помещений h= 100 мм	м	7,24	870-03-AP-8	
<b>Раздел 5. Перегородки</b>						
39		Перегородки из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 (ГОСТ 530-2012) на растворе М 50, толщ.120 мм, (h=2600мм)	м <sup>2</sup>	56,42	870-03-AP - 8, прим.9	
40		Стены из 3-х слойных сэндвич-панелей (утеплитель 120кг/м3) t=120мм	м <sup>2</sup>	103,06	870-03-AP - 7, прим.11	
41		Устройство туалетных кабинок	м <sup>2</sup>	1,62	870-03-AP - 8	1шт
<i>Опираие кирпичных перегородок:</i>						
42		Горячекатаная арматурная сталь Ø8 АI (ГОСТ 5781-82*), (общий вес 128.47 кг)	м	110,64	870-03-AP - 8, прим.9	43,70
43		Бетон кл. В 12,5	м <sup>3</sup>	3,1	870-03-AP - 8, прим.9	



№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<i>Крепление кирпичных перегородок к перекрытию:</i>						
44		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93* (общий вес 120,53 кг)	м	9,16	870-03-АР - 8, прим.9	34,53
45		Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x100	шт.	62	870-03-АР - 8, прим.9	
46		Вертикальное отверстие l=150мм	шт.	62	870-03-АР - 8, прим.9	
47		Стекловолокно t=30мм	м³	0,07	870-03-АР - 8, прим.9	
<b>Раздел 6. Внутренняя отделка помещений</b>						
<b>Потолок</b>						
48		Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цвет RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)	м²	3,13	870-03-АР - 7	
49		Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нг) 600x600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нг)	м²	52,63	870-03-АР - 7	
50		Уголок пристенный для реечного потолка	м	7,46	870-03-АР - 7, прим.15	
<b>Стены, перегородки</b>						
51		Керамическая плитка на всю высоту помещения	м²	19,38	870-03-АР - 7	
52		Плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003)	м²	19,38	870-03-АР - 7	
53		Штукатурка кирпичных поверхностей	м²	112,83	870-03-АР - 7	
54		Затирка оштукатуренной поверхности кирпичных стен из сухой смеси "АТЛАС", толщ. 10 мм под покраску	м²	112,83	870-03-АР - 7	
55		Грунтовка Бетонконтакт ("Knauf") (расход 0,25 – 0,35 кг/м²)	м²	112,83	870-03-АР - 7, прим. 16	
56		Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	м²	178,35	870-03-АР - 7	
57		Обшивка сэндвич-панелей и металлич. колонн 1-м слоем ГКЛю на металлическом каркасе "Кубань-КНАУФ"	м²	84,91	870-03-АР - 7	
58		Шпатлёвка сэндвич-панелей и металлич. колонн	м²	84,91	870-03-АР - 7	
59		Грунтовка Грундермиттель КНАУФ (0,2 кг/м²) под затирку кирпичных поверхностей	м²	112,83	870-03-АР - 7	
<b>Раздел 7. Облицовка цоколя, гидроизоляция и утепление стен подвала</b>						
60		Клеевая смесь для крепления плит Ceresit СТ84 (расход~125мл/м²)	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	
61		Утеплитель "Пеноплекс 35" t= 80мм	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	
62		Горизонтальное отверстие Ø10, l=120мм	шт.	48	870-01-КР - 2, узел А	
63		Фасадные дюбели IZM 10x200	шт.	48	870-01-КР - 2, узел А	
64		Сетка стеклянная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	
65		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м²
66		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	
67		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м²)	м²	9,62	870-03-АР - 7, прим. 5	
<b>Раздел 8. Наружная отделка</b>						
68		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL9001 )	м²	103,06	870-03-АР - 7, прим. 11	
<i>Леса</i>						
69		Леса для отделочных работ	м²	169,30	870-03-АР - 7	
<b>Раздел 9. Отмостка</b>						
70		Отмостка	м²	36,31	ПЗУ	
<b>Раздел 10. Крыльца</b>						

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<b>Крыльцо №1</b>						
71		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м <sup>2</sup>	11,01	870-03-АР - 8, прим. 12	
72		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м <sup>2</sup>	0,10	870-03-АР - 8, прим. 12	
73		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м <sup>3</sup>	0,99	870-03-АР - 8, прим. 12	
74		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м <sup>3</sup>	1,33	870-03-АР - 8, прим. 12	
75		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200х200 мм	м	59,40	870-03-АР - 8, прим. 12	23,46
76		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	0,39	870-03-АР - 8, прим. 12	
77		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,39	870-03-АР - 8, прим. 12	
78		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-03-АР - 8, прим. 12	
<b>Крыльцо №2</b>						
79		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м <sup>2</sup>	11,88	870-03-АР - 8, прим. 13	
80		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м <sup>2</sup>	0,10	870-03-АР - 8, прим. 13	
81		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м <sup>3</sup>	0,99	870-03-АР - 8, прим. 13	
82		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м <sup>3</sup>	1,45	870-03-АР - 8, прим. 13	
83		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200х200 мм	м	59,40	870-03-АР - 8, прим. 13	23,46
84		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	0,69	870-03-АР - 8, прим. 13	
85		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,69	870-03-АР - 8, прим. 13	
86		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-03-АР - 8, прим. 13	
<b>Раздел 11. Кровля</b>						
87		Устройство кровельного покрытия из многослойных сэндвич панелей, толщ. 150мм	м <sup>2</sup>	86,34	870-01-КР - 28, прим.5	$(6+0,58*2)*(9+0,58*2)+(3,95+0,58*2)*(1,5+0,58*2)$
88		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	12,28	870-01-КР - 28, прим.6	воронок и отливов по 4шт
89		Устройство желобов	м	5,05	870-01-КР - 28, прим.6	
90		Установка снегозадерживающих устройств	м	4,55	870-01-КР - 28, прим.5	
91		Обшивка свесов кровли	м	33,60	870-01-КР - 28, прим.5	свес 0,25м

**Приложение №1 к ПД №2 870-КР ВОР КПП**

**Контрольно-пропускной пункт**

№ п/п	Наименование	Параметр фасада			Проем на фасаде			Крыльцо			Площадь фасада за вычетом проемов
		Длина	Высота	площадь фасада	Длина	высота	площадь проемов	Длина	высота	площадь вертикальная	
	Трехслойные сэндвич-панели МП ТСП-Z-120-1200-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЭ-01-7035-0.5\ПЭ-01-9003-0.5)										
1	Оси 1-2	6,6	3,655	24,123	окна	13,44					
2	Оси 2-1	6,6	3,655	24,123	двери	6,18					
3	Оси А-В	9,6	4,24	40,704							
4	Оси В-А	9,6	3,07	29,472							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>118,422</b>		<b>19,62</b>				<b>98,80</b>	

констр.  
проема  
кирпич

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ						Наличник
L общ	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2	
4,55	0,91	2,1	1,911	5	9,555	51,1
4,55	<b>ВСЕГО</b>			<b>5</b>	<b>9,555</b>	<b>51,1</b>
<i>в том числе противопожарные</i>				2	3,822	
<i>в том числе из ПВХ профилей</i>				3	5,733	

ОКОННЫЕ БЛОКИ ПВХ с однокамерным стеклопакетом						ПОДОКОННИКИ
	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2	
1ств	1,2	1,6	1,92	7	13,44	8,4
<b>ВСЕГО</b>				<b>7</b>	<b>13,44</b>	<b>8,4</b>
<i>в том числе S до 2м</i>					13,44	
<i>в том числе S более 2м</i>					0	

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, Металлические утепленные					
	L	h	S проема, м2	КОЛ-ВО	S общая, м2
<b>Металлические утепленные</b>					
	1,5	2,06	3,09	2	6,18
<b>ВСЕГО</b>				<b>2</b>	<b>6,18</b>

Откосы

2,555	3,08	0
0	0	1,124
0	0	0
2,555	0	1,124
3,68		

**Приложение №2 к ПД №2 870-КР ВОР КПП**

**Контрольно-пропускной пункт**

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом проемов	Объем перегородки за вычетом проемов	Обрамление проемов	
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь п	Объем				
	<b>Перегородки: Кирпичные толщ. 120мм</b>														
1		3,88	2,6	0,12	10,09	1,21	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	8,18	0,98		
2		3,88	2,6	0,12	10,09	1,21	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	8,18	0,98		
3		1,535	2,6	0,12	3,99	0,48	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	2,08	0,25		
4		6,16	2,6	0,12	16,02	1,92	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,11	1,69		
5		6,16	2,6	0,12	16,02	1,92	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	14,11	1,69		
6				0,12	0,00	0,00	1,5	1,2	0,12	1,80	0,22	-1,80	-0,22		
	<b>Итого "Кирпичные перегородки":</b>				<b>56,20</b>	<b>6,74</b>				<b>11,36</b>	<b>1,36</b>	<b>44,84</b>	<b>5,38</b>	<b>0,00</b>	

## Приложение №3 к ПД №2 870-КР ВОР КПП

## Контрольно-пропускной пункт

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				мат-л стен	Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы			
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м		Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем			S стен за вычетом проемов, м2	P Периметр по полу за вычетом проема, м		Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водоэмульсионная окраска	Керамическая плитка	Утепленные стены мин. плитой, с				
										ширина, м	высота, м	S проема, м2															
<b>1 этаж на отм. 0.000</b>																											
1	Проходная	17,61	17,86	6,16	2,90	35,73	Кирпич	4,28	2,60	11,13	0,91	2,10	1,91	9,22	3,37	17,86	17,86			17,86			9,22			9,22	0,26
							Кирпич	1,88	2,60	4,89	1,50	1,20	1,80	3,09	0,38	-	-	-	-	-	-	-	3,09			3,09	0,20
							Кирпич	6,16	2,60	16,02	0,91	2,10	1,91	14,11	5,25	-	-	-	-	-	-	-	14,11				0,26
							Кирпич	2,90	2,60	7,54	1,50	2,10	3,15	4,39	1,40	-	-	-	-	-	-	-	4,39				0,29
							Кирпич	2,90	2,60	7,54	1,50	2,10	3,15	4,39	1,40	-	-	-	-	-	-	-	4,39				0,29
2	Умывальня	1,55	1,55	1,53	1,10	2,63	Кирпич	1,53	2,60	3,99	0,91	2,10	1,91	2,07	0,62	1,55	1,55			1,55					2,07	0,26	
							Кирпич	1,53	2,60	3,99	0,91	2,10	1,91	2,07	0,62	-	-	-	-	-	-	-				2,07	0,26
1						0,00	Кирпич	1,10	2,60	2,86				0,00	2,86	1,10	-	-	-	-	-	-				2,86	-
							Кирпич	1,10	2,60	2,86				0,00	2,86	1,10	-	-	-	-	-	-				2,86	-
2а	Уборная	1,43	2,45	1,53	1,60	3,13	Кирпич	1,53	2,60	3,99	0,91	2,10	1,91	2,07	0,62	2,45	2,45			2,45					2,07	0,26	
							Кирпич	1,60	2,60	4,16				0,00	4,16	1,60	-	-	-	-	-	-				4,16	-
							Кирпич	1,60	2,60	4,16				0,00	4,16	1,60	-	-	-	-	-	-				4,16	-
							Кирпич	1,53	2,60	3,99				0,00	3,99	1,53	-	-	-	-	-	-				3,99	-
3	Помещение начальника охраны	8,59	8,71	2,25	3,88	6,13	Кирпич	2,25	2,60	5,84				0,00	5,84	2,25	8,71			8,71			5,84				-
							Кирпич	3,88	2,60	10,09				0,00	10,09	3,88	-	-	-	-	-	-	10,09				-
							Кирпич	3,88	2,60	10,09	0,91	2,10	1,91	8,18	2,97	-	-	-	-	-	-	-	8,18				0,26
							Кирпич	2,25	2,60	5,84				0,00	5,84	2,25	-	-	-	-	-	-	5,84				-
4	Комната отдыха	8,20	8,30	2,14	3,88	6,02	Кирпич	2,14	2,60	5,56				0,00	5,56	2,14	8,30			8,30			5,56				-
							Кирпич	3,88	2,60	10,09				0,00	10,09	3,88	-	-	-	-	-	-	10,09				-
							Кирпич	3,88	2,60	10,09	0,91	2,10	1,91	8,18	2,97	-	-	-	-	-	-	-	8,18				0,26
							Кирпич	2,14	2,60	5,56				0,00	5,56	2,14	-	-	-	-	-	-	5,56				-
5	Помещение охраны	13,31	13,43	6,16	2,18	8,34	Кирпич	2,18	2,60	5,67				0,00	5,67	2,18	13,43			13,43			5,67				-
							Кирпич	6,16	2,60	16,02				0,00	16,02	6,16	-	-	-	-	-	-	16,02				-
							Кирпич	6,16	2,60	16,02	0,91	2,10	1,91	14,11	5,25	-	-	-	-	-	-	-	14,11				0,26
							Кирпич	2,18	2,60	5,67				0,00	5,67	2,18	-	-	-	-	-	-	5,67				-
<b>ВСЕГО:</b>		<b>50,69</b>	<b>52,31</b>			<b>61,98</b>		<b>70,62</b>		<b>183,62</b>				<b>23,39</b>	<b>160,23</b>	<b>60,04</b>	<b>52,31</b>	<b>21,87</b>	<b>30,44</b>	<b>0,00</b>	<b>52,31</b>	<b>135,98</b>	<b>0,00</b>	<b>24,25</b>		<b>2,81</b>	

Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)

**Ведомость объемов работ**

**Мойка большегрузных автомобилей**

**ПД №3\_870-АР\_ВОР\_Мойка БА**

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<b>Мойка большегрузных автомобилей</b>						
<b>Раздел 1. Окна</b>						
<i>Оконные блоки</i>						
1		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 1950 - 1200 (4М1-16Аг-К4)	шт.	2	870-05-АР-12	
<i>Подоконные доски</i>						
2		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-1 (35x350x2050)	шт.	2	870-05-АР-12	
<i>Отливы</i>						
3		Отливы из оцинкованной стали с полимерным покрытием, шириной 250 мм	м	4,10	870-05-АР-12	
<b>Раздел 2. Двери</b>						
4		Ворота металлические <b>ВМ-1</b> подъемные (ГОСТ 31174-2017), укомплектованные замком, доводчиком и дверью ВМ 4500x5400-980 (масса ворот 980 кг)	шт.	2	870-05-АР-11	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
5		Блок дверной стальной утеплённый <b>ДСН-2</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСН А Оп Л Прг Н Псп М4 2100-1010 (масса двери 90 кг)	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
6		Блок дверной стальной утеплённый <b>ДСН-3</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком и доводчиком, ДСН А Дп Прг Н Псп М4 2100-1510 (масса двери 130 кг)	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
7		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-4</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Л 2100-710	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
8		Дверной блок металлопластиковый индивидуальный <b>ДПВ-5</b> (ГОСТ 30970-2014), укомплектованный замком, ДПВ Б Г П Оп Пр 2100-710	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
9		Блок дверной деревянный <b>ДВ-6</b> (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рп 21 9 Г ПрБ Мд3	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
10		Блок дверной деревянный <b>ДВ-7</b> (ГОСТ 475-2016), укомплектованный замком, ДВ 1 Рл 21 9 Г ПрБ Мд3	шт.	1	870-05-АР-11	- * -
11		Наличники металлические	м	40,51	870-05-АР-11, прим.2	
12		Наличники деревянные	м	10,53	870-05-АР-11, прим.2	



№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
13		Наличники из ПВХ	м	10,02	870-05-АР-11, прим.2	
<b>Раздел 3. Перемычки</b>						
14		Перемычка брусковая железобетонная Пр-1 (серия 1.038.1-1 в.1) 2 ПБ 13-1 (масса ед. 54 кг)	шт.	1	870-05-АР-11	Спецификация перемычек
15		Арматура Ø8 АІ (общий вес 1,51 кг)	м	3,83	870-05-АР-11	1,51
<b>Раздел 4. Полы</b>						
<b>Тип 1 (венткамера, персонал)</b>						
16		Линолеум поливинилхлоридный износостойкий на теплозвукоизоляционной основе ГОСТ18108-80 t=6 мм	м <sup>2</sup>	30,46	870-05-КР-44	
17		Прослойка из клеющей мастики на водостойких вяжущих t=1 мм	м <sup>2</sup>	30,46	870-05-КР-44	
18		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	30,46	870-05-КР-44	
19		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	30,46	870-05-КР-44	
20		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	30,46	870-05-КР-44	
<b>Тип 2 (с/у, насосная)</b>						
20		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	
21		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	
22		Гидроизоляция "Азолит-ГС" ТУ 574588748-01 (2 слоя), t=3 мм	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	1,6 кг/м <sup>2</sup> на 1 сл.
23		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	
24		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	
25		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	50,49	870-05-КР-44	
<b>Тип 3 (коридор)</b>						
26		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
27		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
28		Стяжка из цементного раствора М150, t=20 мм	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
29		Стяжка из бетона кл. В 12,5 t=40 мм	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
30		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
31		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	7,75	870-05-КР-44	
<i>Плинтуса и гидроизоляция</i>						
32		Плинтус из керамической плитки h = 15 см на плиточном клее	м	54,48	870-05-КР-44, прим.2	
33		ПВХ плинтус на клее ТУ 5772-005-14192316-06	м	30,71	870-05-КР-44, прим.2	
34		Плинтус из цементного раствора М100, h = 5см	м	55,45	870-05-КР-44, прим.2	
35		Гидроизоляция "Азолит-ГС" по периметру помещений h= 100 мм	м	97,43	870-05-КР-44, прим.2	
<b>Раздел 5. Перегородки</b>						

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
36		Перегородки из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 (ГОСТ 530-2012) на растворе М 50, толщ.120 мм, (h=4700мм)	м <sup>2</sup>	204,49	870-05-КР-44, прим.9	
37		Стены из 3-х слойных сэндвич-панелей (утеплитель 120кг/м3) t=120мм	м <sup>2</sup>	371,17	870-05-АР - 12, прим.3	
<i>Опирающие кирпичные перегородки:</i>						
38		Горячекатаная арматурная сталь Ø8 АІ (ГОСТ 5781-82*), (общий вес 79,26 кг)	м	200,67	870-05-КР-44, прим.10	79,26
39		Бетон кл. В 12,5	м <sup>3</sup>	5,63	870-05-КР-44, прим.10	
<i>Крепление кирпичных перегородок к перекрытию:</i>						
40		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93* (общий вес 61,79 кг)	м	16,39	870-05-КР-44, прим.11	61,79
41		Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x100	шт.	111	870-05-КР-44, прим.11	
42		Вертикальное отверстие l=150мм	шт.	111	870-05-КР-44, прим.9	
43		Стекловолокно t=30мм	м <sup>3</sup>	0,14	870-05-КР-44, прим.9	
<b>Раздел 6. Внутренняя отделка помещений</b>						
<b>Потолок</b>						
44		Подвесной реечный металлический потолок Grill 80 цвет RAL 9006 ("Armstrong" или аналог)	м <sup>2</sup>	4,83	870-05-АР.П-1	
45		Подвесной потолок «Armstrong»: плита «Retail» (нг) 600x600, на подвесной системе Armstrong Prelude (нг)	м <sup>2</sup>	16,80	870-05-АР.П-1	
46		Уголок пристенный для реечного потолка	м	12,56	870-05-АР.П-1, прим.5	
47		Мин.плиты ISOVER KL37 t=100 мм	м <sup>2</sup>	22,53	870-05-АР.П-1	
48		стеклоткань типа Э-0.1 (ГОСТ19907-74*)	м <sup>2</sup>	22,53	870-05-АР.П-1	
49		просечно-вытяжной лист t=2 мм	м <sup>2</sup>	22,53	870-05-АР.П-1	
<b>Стены, перегородки</b>						
50		Керамическая плитка на всю высоту помещения	м <sup>2</sup>	216,75	870-05-АР.П-1	
51		Плиточный клей высокой фиксации "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-2003)	м <sup>2</sup>	216,75	870-05-АР.П-1	
52		Штукатурка кирпичных поверхностей	м <sup>2</sup>	541,03	870-05-АР.П-1	
53		Затирка оштукатуренной поверхности кирпичных стен из сухой смеси "АТЛАС", толщ.10 мм под покраску	м <sup>2</sup>	166,74	870-05-АР.П-1	
54		Грунтовка Бетоноконтакт ("Knauf") (расход 0,25 – 0,35 кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	429,44	870-05-АР.П-1, прим.7	
55		Акриловая окраска (ГОСТ 28196-89)	м <sup>2</sup>	117,83	870-05-АР.П-1	
56		Обшивка сэндвич-панелей и металлич. колонн 1-м слоем ГКЛo на металлическом каркасе "Кубань-KNAUF"	м <sup>2</sup>	23,37	870-05-АР.П-1	
57		Шпатлёвка сэндвич-панелей и металлич. колонн	м <sup>2</sup>	23,37	870-05-АР.П-1	
58		Грунтовка Грундермиттель КНАУФ (0,2 кг/м <sup>2</sup> ) под затирку кирпичных поверхностей	м <sup>2</sup>	166,74	870-05-АР.П-1	
59		Вододисперсионная окраска (ГОСТ 28196-89)	м <sup>2</sup>	72,28	870-05-АР.П-1	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
60		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex)	м <sup>2</sup>	157,54	870-05-АР.П-1	расход на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>
61		Мин.плиты ISOVER KL37 t=100 мм	м <sup>2</sup>	91,89	870-05-АР.П-1	
62		стеклоткань типа Э-0.1 (ГОСТ19907-74*)	м <sup>2</sup>	91,89	870-05-АР.П-1	
63		просечно-вытяжной лист t=2 мм	м <sup>2</sup>	91,89	870-05-АР.П-1	
<b>Раздел 7. Облицовка, утепление и гидроизоляция цоколя</b>						
64		Клеевая смесь для крепления плит Ceresit CT84 (расход~125мл/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	
65		Утеплитель "Пеноплекс 35" t= 80мм	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	
66		Горизонтальное отверстие Ø10, l=120мм	шт.	213	870-05-КР - 44, узел А	
67		Фасадные дюбели IZM 10x200	шт.	213	870-05-КР - 44, узел А	
68		Сетка стеклянная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	
69		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>
70		Штукатурка Ceresit CT 190 -12мм	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	
71		Акриловая краска для фасадов Ceresit CT 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	42,62	870-05-АР - 12, прим. 4	
<b>Раздел 8. Наружная отделка</b>						
72		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 1013 )	м <sup>2</sup>	243,70	870-05-АР - 12, прим. 3	
73		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 8017)	м <sup>2</sup>	61,39	870-05-АР - 12, прим. 3	
74		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 9016)	м <sup>2</sup>	66,08	870-05-АР - 12, прим. 3	
<i>Леса</i>						
75		Леса для отделочных работ	м <sup>2</sup>	545,19	870-05-АР - 12	
<b>Раздел 9. Отмостка</b>						
76		Отмостка	м <sup>2</sup>	69,37	ПЗУ	
<b>Раздел 10. Крыльца</b>						
<b>Крыльцо №1</b>						
77		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м <sup>2</sup>	7,54	870-05-АР.П-1, прим.9	
78		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м <sup>2</sup>	0,04	870-05-АР.П-1, прим.9	
79		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м <sup>3</sup>	0,36	870-05-АР.П-1, прим.9	
80		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м <sup>3</sup>	0,84	870-05-АР.П-1, прим.9	
81		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм	м	21,60	870-05-АР.П-1, прим.9	8,53
82		Штукатурка Ceresit CT 190 -12мм	м <sup>2</sup>	0,48	870-05-АР.П-1, прим.9	
83		Акриловая краска для фасадов Ceresit CT 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,48	870-05-АР.П-1, прим.9	
84		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-05-АР.П-1, прим.9	
<b>Крыльцо №2</b>						
85		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м <sup>2</sup>	8,24	870-05-АР.П-1, прим.10	
86		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м <sup>2</sup>	0,05	870-05-АР.П-1, прим.10	

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
87		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м <sup>3</sup>	0,48	870-05-АР.П-1, прим.10	
88		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м <sup>3</sup>	0,96	870-05-АР.П-1, прим.10	
89		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм	м	28,80	870-05-АР.П-1, прим.10	11,38
90		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	0,48	870-05-АР.П-1, прим.10	
91		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,48	870-05-АР.П-1, прим.10	
92		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-05-АР.П-1, прим.10	
<b>Пандус №1,2</b>						
93		Устройство песчаной подсыпки	м <sup>2</sup>	2,35	870-05-АР.П-1, прим.11	
94		Устройство щебеночного основания	м <sup>2</sup>	2,35	870-05-АР.П-1, прим.11	
95		Монолитный бетон класса В 7,5	м <sup>3</sup>	3,08	870-05-АР.П-1, прим.11	
<b>Раздел 11. Кровля</b>						
96		Устройство кровельного покрытия из многослойных сэндвич панелей, толщ. 150мм	м <sup>2</sup>	267,17	870-05-КР - 45, прим.1	
97		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	24,20	870-05-КР - 45, прим.2	воронок и отливов по 4шт
98		Устройство желобов	м	42,24	870-05-КР - 45, прим.2	
99		Установка снегозадерживающих устройств	м	42,24	870-05-КР - 45, прим.1	
100		Обшивка свесов кровли	м	67,54	870-05-КР - 45, прим.1	свес по осям А,Д=0,56-0,3=0,26м по оси 2 – нет свеса по осям 1,3=0,65-0,3=0,35м

**Приложение №1 к ПД №2 870-КР ВОР Мойка БА**

<b>Мойка большегрузных автомобилей</b>											
№ п/п	Наименование	Параметр фасада			Проем на фасаде			Крыльцо			Площадь фасада за вычетом проемов
		Длинна	Высота	площадь фасада	Длинна	высота	площадь проемов	Длинна	высота	площадь вертикальная	
	Трехслойные стеновые сэндвич-панели , толщ. 120мм										
1	Оси 1-2	7,3	7,785	56,8305	окна		3,60				
2	Оси 2-3	4,65	5,085	23,64525	двери		4,66				
1	Оси 2-1	7,3	7,785	56,8305	ворота		43,20				
2	Оси 3-2	4,65	5,085	23,64525							
3	Оси А-Д	20,6	3,47	71,482							
4	Оси Д-А	20,6	7,33	150,998							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>383,4315</b>			<b>51,46</b>				<b>331,97</b>
	Отделка цоколя от уровня земли										
1	Оси 1-2	7,3	0,6	4,38	4	0,6	2,40				
2	Оси 2-3	4,65	0,6	2,79							
1	Оси 2-1	7,3	0,6	4,38	4	0,6	2,40				
2	Оси 3-2	4,65	0,6	2,79							
3	Оси А-Д	20,6	0,6	12,36	1,01	0,6	0,61				
4	Оси Д-А	20,6	0,6	12,36	1,21	0,6	0,73				
	<b>Итого "Отделка цоколя":</b>			<b>39,06</b>			<b>6,13</b>				<b>32,93</b>

<b>ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ</b>							Наличник
L общ	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2		
2	1	2,1	2,1	2	4,2	20,8	
1,82	0,91	2,1	1,911	2	3,822	20,44	
3,82	<b>ВСЕГО</b>			4	8,022	41,24	
<i>в том числе противопожарные</i>							
<i>в том числе из ПВХ профилей</i>							

контр.  
проема

кирпич

<b>ОКОННЫЕ БЛОКИ ПВХ с однокамерным стеклопакетом</b>						подоконн ики	
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2		
2 ств	1,5	1,2	1,8	2	3,6	3	
			0		0	0	
<b>ВСЕГО</b>					2	3,6	3
<i>в том числе S до 2м</i>							
<i>в том числе S более 2м</i>						3,6	

<b>ДВЕРНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, Металлические утепленные</b>						
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2	
<b>Ворота подъемные с дверью</b>						
	4	5,4	21,6	2	43,2	
<b>ВСЕГО</b>					0	43,2
<b>Двери металлические</b>						
	1,01	2,1	2,121	1	2,121	
	1,21	2,1	2,541	1	2,541	
<b>ВСЕГО</b>					2	4,662
<b>ВСЕГО</b>					6	95,724

**Приложение №2 к ПД №2 870-КР ВОР Мойка БА**

<b>Мойка большегрузных автомобилей</b>															
№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом проемов	Объем перегородки за вычетом проемов	Обрамление проемов	
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь п	Объем				
	<b>Перегородки: Кирпичные толщ. 120мм</b>														
1		4,41	4,715	0,12	20,79	2,50	1	2,1	0,12	2,10	0,25	18,69	2,24		
2		1,65	4,715	0,12	7,78	0,93	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	5,87	0,70		
3		2,76	4,715	0,12	13,01	1,56	0,91	2,1	0,12	1,91	0,23	11,10	1,33		
4		3,04	4,715	0,12	14,33	1,72			0,12	0,00	0,00	14,33	1,72		
5		4,41	4,715	0,12	20,79	2,50			0,12	0,00	0,00	20,79	2,50		
6		1,53	4,715	0,12	7,21	0,87	0,9	2,1	0,12	1,89	0,23	5,32	0,64		
	<b>Итого "Кирпичные перегородки, толщ. 120мм"</b>				<b>83,93</b>	<b>10,07</b>				<b>7,81</b>	<b>0,94</b>	<b>76,12</b>	<b>9,13</b>	<b>0,00</b>	
	<b>Стены: Кирпичные толщ. 300мм (120+60+120мм), с теплоизоляцией</b>														
1		20	5,01	0,3	100,20	30,06	1	2,1	0,3	2,10	0,63	98,10	29,43	5,20	
	<b>Итого "Кирпичные стены":</b>				<b>100,20</b>	<b>30,06</b>				<b>2,10</b>	<b>0,63</b>	<b>98,10</b>	<b>29,43</b>	<b>5,20</b>	

## Приложение №3 к ПД №2 870-КР ВОР Мойка БА

## Административно-бытовой корпус

Наименование помещений	S пола, м2 по проекту	Площадь помещений				Площадь стен			Площадь стен за вычетом проемов					S потолка, м2 по расчету	Полы		Потолки		Стены				Откосы	
		S пола, м2 по расчету	Длина, м	Ширина, м	P Периметр по потолку, м	мат-л стен	Длина, м	H высота, м	S стен, м2	Проем			S стен за вычетом проемов, м2		P Периметр по полу за вычетом проема, м	Антискользящая керамическая плитка	Линолеум звукоизоляционный	Акриловая краска за 2 раза	Алюминиевый реечный потолок	Акриловая краска за 2 раза	Водоэмульсионная окраска	Керамическая плитка		Утепление стен мин. плитой, с оштукатуриванием по стеклосетке
										ширина, м	высота, м	S проема, м2												
<b>1 этаж на отм. 0.000</b>																								
1	Участок наружной мойки	144,86	141,26	7,00	20,18	282,52	кирпич	20,18	7,89	159,22	1,00	2,10	2,10	157,12	19,18	141,26								0,26
2	Помещение насосов	44,90	44,91	4,41	10,19	14,60	кирпич	10,19	5,01	51,05			0,00	51,05	10,19	44,91								-
3	Коридор	7,60	7,58	4,41	1,72	6,13	кирпич	4,41	4,72	20,78	1,00	2,10	2,10	18,68	3,41	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
							Кирпич	4,41	4,72	20,78	0,91	2,10	1,91	18,68	3,41	7,58								0,26
							Кирпич	1,65	4,72	7,78	0,91	2,10	1,91	5,87	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
4	Санузел	4,60	4,65	1,53	3,04	4,57	Кирпич	2,76	4,72	13,00	0,91	2,10	1,91	11,09	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
							Кирпич	1,53	4,72	7,21	0,91	2,10	1,91	5,30	0,62	4,65	4,65							0,26
							Кирпич	1,53	4,72	7,21			0,00	7,21	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Кирпич	3,04	4,72	14,33			0,00	14,33	3,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Кирпич	3,04	4,72	14,33			0,00	14,33	3,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Кирпич	1,53	4,72	7,21	0,90	2,10	1,89	5,32	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
							Кирпич	1,53	4,72	7,21	0,90	2,10	1,89	5,32	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
5	Помещение персонала	8,40	8,38	2,76	3,04	5,80	Кирпич	2,76	4,72	13,00	0,91	2,10	1,91	11,09	1,85	8,38		8,38						0,26
							Кирпич	2,76	4,72	13,00			0,00	13,00	2,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Кирпич	3,04	4,72	14,33			0,00	14,33	3,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Венткамера	21,46	21,46	4,41	4,87	9,28	Кирпич	4,41	4,72	20,78			0,00	20,78	4,41	21,46								-
							Кирпич	4,87	4,72	22,96			0,00	22,96	4,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>231,82</b>	<b>228,24</b>			<b>322,89</b>		<b>73,62</b>	<b>414,21</b>				<b>17,72</b>	<b>396,48</b>	<b>65,18</b>	<b>228,24</b>	<b>4,65</b>	<b>8,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>396,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,31</b>



Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)

Ведомость объемов работ

Производственный корпус

ПД №3\_870-АР\_ВОР\_ПК

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
<b>Производственный корпус</b>						
<b>Раздел 1. Окна</b>						
<i>Оконные блоки</i>						
1		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 2800x1500 (4М1-16Аг-К4)	шт.	1	870-02-АР-5	
2		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 5600x1500 (4М1-16Аг-К4)	шт.	19	870-02-АР-5	
<i>Подоконные доски</i>						
3		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-1 (35x350x2900)	шт.	1	870-02-АР-5	
4		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-2 (35x350x5700)	шт.	19	870-02-АР-5	
<i>Отливы</i>						
5		Отливы из оцинкованной стали с полимерным покрытием, шириной 250 мм	м	111,20	870-02-АР-5	
<b>Раздел 2. Двери</b>						
6		Ворота металлические <b>ВМ-1</b> распашные с щитовыми полотнами (ГОСТ 31174-2017), укомплектованные замком и доводчиком 3000x4000-480 (масса ворот 480 кг)	шт.	4	870-02-АР-6	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
7		Противопожарная дверь <b>ДПС-2</b> НПО "Пульс", укомплектованная замком ДПС 01 2100-910 л. ЕІ30 (масса двери 80 кг)	шт.	2	870-02-АР-6	- * -
8		Противопожарная дверь <b>ДПС-2</b> НПО "Пульс", укомплектованная замком ДПС 01 2100-910 п. ЕІ30 (масса двери 80 кг)	шт.	1	870-02-АР-6	- * -
9		Блок дверной стальной <b>ДСН-2</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком ДСН А Оп Пр Прг Н О УЗ М4 2100-1010 (масса двери 90 кг)	шт.	1	870-02-АР-6	- * -
10		Блок дверной стальной <b>ДСН-2</b> (ГОСТ 31173-2016), укомплектованный замком ДСН А Оп Л Прг Н О УЗ М4 2100-1010 (масса двери 90 кг)	шт.	3	870-02-АР-6	- * -

11		Наличники металлические	м	81,77	870-02-АР-6, прим.8	
<b>Раздел 3. Полы</b>						
<b>Тип 1 (производств.пом.)</b>						
12		Обеспыливание с упрочнением	м <sup>2</sup>	2347,02	870-02-КР-14	
13		Техноэласт ЭПП - 2 слоя	м <sup>2</sup>	2347,02	870-02-КР-14	
14		Бетон В7,5 t=50 мм	м <sup>2</sup>	2347,02	870-02-КР-14	
<b>Тип 2 (э/щ)</b>						
15		Линолеум повышенной износостойкости на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих, t=5 мм	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	
16		Стяжка цементно-песчаная t=40 мм	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	
17		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	1,6 кг/м <sup>2</sup> на 1 сл.
18		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	
19		Техноэласт ЭПП - 2 слоя	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	
20		Бетон В7,5 t=50 мм	м <sup>2</sup>	8,17	870-02-КР-14	
<b>Тип 3 (спринклерная, ПУТ)</b>						
21		Плитка керамическая по ГОСТ 6787-2001, t=8 мм	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
22		Прослойка и заполнение швов - плиточный клей "Плюс" (ТУ 5747-017-11779802-203), t=5 мм	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
23		Стяжка цементно-песчаная t=40 мм	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
24		Утеплитель - Пеноплекс «Основа», ТУ 5767-006-54349294-2014, t=100 мм	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
25		Пленка полиэтиленовая 1 слой ГОСТ 10354-82 (толщ.80мкм)	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
26		Техноэласт ЭПП - 2 слоя	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
27		Бетон В7,5 t=50 мм	м <sup>2</sup>	15,30	870-02-КР-14	
<i>Плинтуса и гидроизоляция</i>						
28		Плинтус из керамической плитки h=15 см на плиточном клее	м	23,09	870-02-КР-14, прим.2	
29		ПВХ плинтус на клее ТУ 5772-005-14192316-06	м	12,57	870-02-КР-14, прим.2	
30		Гидроизоляция "Азолит-ГС" по периметру помещений h= 100 мм	м	23,09	870-02-КР-14, прим.2	
<b>Раздел 4. Перегородки</b>						
31		Перегородки из 3-х слойных сэндвич-панелей (утеплитель 120кг/м3) t=120мм	м <sup>2</sup>	117,47	870-05-КР - 11	
<b>Раздел 5. Облицовка, утепление и гидроизоляция цоколя</b>						
32		Сетка стекляннная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м <sup>2</sup>	69,72	870-05-АР - 6, прим.5	
33		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м <sup>2</sup>	69,72	870-05-АР - 6, прим.5	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>
34		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	69,72	870-05-АР - 6, прим.5	
35		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	69,72	870-05-АР - 6, прим.5	
<b>Раздел 6. Наружная отделка</b>						

36	Стены из профлиста 1000-0,55 (цвет RAL 1013)	H35-	м <sup>2</sup>	373,69	870-05-АР - 6, прим.4	
37	Стены из профлиста 1000-0,55 (цвет RAL 8017)	H35-	м <sup>2</sup>	180,03	870-05-АР - 6, прим.4	
38	Стены из профлиста 1000-0,55 (цвет RAL 9016)	H35-	м <sup>2</sup>	197,68	870-05-АР - 6, прим.4	
<b>Леса</b>						
39	Леса для отделочных работ		м <sup>2</sup>	3114,23	870-02-АР - 5	
<b>Раздел 7. Отмостка</b>						
40	Отмостка		м <sup>2</sup>	247,68	ПЗУ	
<b>Раздел 8. Крыльца</b>						
<b>Крыльцо №1</b>						
41	ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)		м <sup>2</sup>	27,75	870-02-КР-11, прим.4	
42	Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм		м <sup>2</sup>	0,59	870-02-КР-11, прим.4	
43	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)		м <sup>3</sup>	5,90	870-02-КР-11, прим.4	
44	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)		м <sup>3</sup>	3,49	870-02-КР-11, прим.4	
45	Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм		м	354,04	870-02-КР-11, прим.4	139,85
46	Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм		м <sup>2</sup>	0,98	870-02-КР-11, прим.4	
47	Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )		м <sup>2</sup>	0,98	870-02-КР-11, прим.4	
48	Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)		шт.	1	870-02-КР-11, прим.4	
<b>Крыльцо №2</b>						
49	ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)		м <sup>2</sup>	10,49	870-02-КР-11, прим.5	
50	Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм		м <sup>2</sup>	0,08	870-02-КР-11, прим.5	
51	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)		м <sup>3</sup>	0,79	870-02-КР-11, прим.5	
52	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)		м <sup>3</sup>	1,21	870-02-КР-11, прим.5	
53	Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм		м	47,21	870-02-КР-11, прим.5	18,65
54	Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм		м <sup>2</sup>	0,47	870-02-КР-11, прим.5	
55	Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )		м <sup>2</sup>	0,47	870-02-КР-11, прим.5	
56	Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)		шт.	1	870-02-КР-11, прим.5	
<b>Крыльцо №4,6,7 (расход дан на 1 крыльцо)</b>						
57	ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)		м <sup>2</sup>	28,10	870-02-КР-11, прим.6	
58	Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм		м <sup>2</sup>	0,31	870-02-КР-11, прим.6	
59	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)		м <sup>3</sup>	3,05	870-02-КР-11, прим.6	
60	Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)		м <sup>3</sup>	2,93	870-02-КР-11, прим.6	
61	Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм		м	183,08	870-02-КР-11, прим.6	72,32
62	Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм		м <sup>2</sup>	1,87	870-02-КР-11, прим.6	
63	Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )		м <sup>2</sup>	1,87	870-02-КР-11, прим.6	

64		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-02-КР-11, прим.6	
<b>Крыльцо №,8 (расход дан на 1 крыльцо)</b>						
65		ХП-734 (3 слоя по слою грунтовки)	м <sup>2</sup>	10,90	870-02-КР-11, прим.7	
66		Мозаичный бетон класса В 7,5, т.=20 мм	м <sup>2</sup>	0,08	870-02-КР-11, прим.7	
67		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (площадки и ступени)	м <sup>3</sup>	0,79	870-02-КР-11, прим.7	
68		Монолитный бетон класса В 7,5, т.=200мм (подпорные стены)	м <sup>3</sup>	1,26	870-02-КР-11, прим.7	
69		Сетка из арматуры 8АIII с шагом 200x200 мм	м	47,21	870-02-КР-11, прим.7	18,65
70		Штукатурка Ceresit СТ 190 -12мм	м <sup>2</sup>	0,63	870-02-КР-11, прим.7	
71		Акриловая краска для фасадов Ceresit СТ 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	0,63	870-02-КР-11, прим.7	
72		Решетка РН-7,5-1 (по серии 1.100.2-5, вып.1) (общий вес 15,17 кг)	шт.	1	870-02-КР-11, прим.7	
<b>Раздел 9. Кровля</b>						
73		Устройство кровельного покрытия из профилированного листа Н60-845-0,7, с антиконденсатным покрытием	м <sup>2</sup>	1587,44	870-02-КР - 15, прим.1	
74		Устройство кровельного покрытия из профилированного листа Н60-845-0,9 в осях 11-13, с антиконденсатным покрытием	м <sup>2</sup>	954,45	870-02-КР - 15, прим.1	
75		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	158,00	870-02-КР - 15, прим.4	воронок и отливов по 16шт
76		Устройство желобов	м	160,84	870-02-КР - 15, прим.5	
77		Установка снегозадерживающих устройств	м	181,32	870-02-КР - 15, прим.2	
78		Установка ограждений на кровле	м	251,56	870-02-КР - 15, прим.2	
79		Обшивка свесов кровли	м	249,80	870-02-КР - 15, прим.3	свес 0,65м

**Приложение №1 к ПД №1 870-АР ВОР ПК**

№ п/п	Наименование	Параметр фасада			Проем на фасаде			Крыльцо			Площадь фасада за вычетом проемов
		Длина	Высота	площадь фасада	Длина	высота	площадь проемов	Длина	высота	площадь вертикальная	
	Трехслойные сэндвич-панели МП ТСП-Z-120-1200-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЭ-01-7035-0.5\ПЭ-01-9003-0.5)										
1	Оси 1-11	30,6	8,94	273,564	окна		85,69				
2	Оси 11-1	30,6	8,94	273,564	двери		9,32				
3	Оси А-Е	12,6	8,94	112,644	ворота		86,80				
4	Оси Е-А	12,6	8,94	112,644							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>772,416</b>			<b>181,82</b>				<b>590,60</b>
	Отделка цоколя от уровня земли										
1	Оси 1-11	30,6	0,2	6,12							
2	Оси 11-1	30,6	0,2	6,12							
3	Оси А-Е	12,6	0,2	2,52							
4	Оси Е-А	12,6	0,2	2,52							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>17,28</b>						<b>0,00</b>	<b>17,28</b>

констр.  
проема

сэндвич-  
панель

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ							Наличник
L общ	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2		
4	1	2,1	2,1	4	8,4	41,6	
0			0		0	0	
0			0		0	0	
4,00	<b>ВСЕГО</b>			<b>4</b>	<b>8,4</b>	<b>41,6</b>	
<i>в том числе противопожарные</i>				4	8,4		

ОКОННЫЕ БЛОКИ ПВХ с однокамерным стеклопакетом						подоконн ИКИ
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2	
1 ств			0		0	0
	4,8	0,965	4,632	18	83,376	86,4
	2,4	0,965	2,316	1	2,316	2,4
<b>ВСЕГО</b>				<b>19</b>	<b>85,692</b>	<b>88,8</b>
<i>в том числе S до 2м</i>						85,692
<i>в том числе S более 2м</i>						0

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, Металлические утепленные					
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2
Металлические					
	1,01	2,1	2,121	2	4,242
	1,21	2,1	2,541	2	5,082
<b>ВСЕГО</b>				<b>0</b>	<b>9,324</b>
Ворота	4	4	16	4	64
	2,6	3	7,8	2	15,6
	1,8	2	3,6	2	7,2
<b>ВСЕГО</b>				<b>12</b>	<b>86,8</b>

## Приложение №1 к ПД №2 870-АР ВОР ПК

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом проемов	Объем перегородки за вычетом проемов	Обрамление проемов	
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь	Объем				
<b>Перегородки: сэндвич-панели, толщ. 0,12м</b>															
1	1-й этаж	2,34	3,3	0,12	7,72	0,93			0,12	0,00	0,00	7,72	0,93		
2		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
3		2,34	3,3	0,12	7,72	0,93			0,12	0,00	0,00	7,72	0,93		
4		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
5		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
6		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
7		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
8		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
9		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
10		4,84	3,3	0,12	15,97	1,92			0,12	0,00	0,00	15,97	1,92		
11		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
12		4,84	3,3	0,12	15,97	1,92			0,12	0,00	0,00	15,97	1,92		
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>					<b>122,36</b>	<b>14,68</b>				<b>6,30</b>	<b>0,76</b>	<b>116,06</b>	<b>13,93</b>	<b>0,00</b>	
<b>Покрытие: сэндвич-панели, толщ. 0,12м</b>															
1	2-й этаж	2,84	4,84	0,12	13,75	1,65			0,12	0,00	0,00	13,75	1,65		
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>					<b>13,75</b>	<b>1,65</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13,75</b>	<b>1,65</b>	<b>0,00</b>	
№ п/п	Наименование	Параметр перегородки			Проем в перегородке		Всего за вычетом проема								
		Длина	ширина	Периметр	Длина	ширина									
<b>Ограждение 2 этажа</b>															
1	2-й этаж	2,84	4,84	15,36	1		14,36								
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>				<b>15,36</b>			<b>14,36</b>								

Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование стройки)

Ведомость объемов работ

Склад материально-технического снабжения (поз. 4 по ПЗУ)

ПД №3\_870-AP\_VOP\_Склад МТС

№	№ в ЛСР	Наименование	ед.изм	кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		<b>Склад материально-технического снабжения (поз. 4 по ПЗУ)</b>				
<i>Оконные блоки</i>						
1		Оконный блок металлопластиковый индивидуальный с однокамерным стеклопакетом <b>ОК-1</b> (ГОСТ 30674-99) ОП В2 3000x1200 (4М1-16Аг-К4)	шт.	2	870-04-AP-10	
<i>Подоконные доски</i>						
2		Подоконная доска из плиты ПВХ с ламинированным покрытием ПД-1 (35x350x3100)	шт.	2	870-04-AP-10	
<i>Отливы</i>						
3		Отливы из оцинкованной стали с полимерным покрытием, шириной 250 мм	м	6,20	870-04-AP-10	
<b>Раздел 2. Двери</b>						
4		Ворота металлические <b>ВМ-1</b> подъёмные (ГОСТ 31174-2017), укомплектованные дверью 1210x2100 (h), замком и доводчиком 3000x3000-360 (масса ворот 360 кг)	шт.	2	870-04-КР-33	Спецификация элементов заполнения проёмов. Дверные блоки
5		Наличники металлические	м	18,36	870-04-КР-33, прим.1	
<b>Раздел 3. Полы</b>						
		<b>Тип 1</b>				
6		Цементобетон t=50мм	м <sup>2</sup>	231,34	870-04-AP-9	
7		Бетонный подстилающий слой t=100мм	м <sup>2</sup>	231,34	870-04-AP-9	
8		Щебень втрамбованный в грунт (фр. 40-70) t=100мм	м <sup>2</sup>	231,34	870-04-AP-9	
<b>Раздел 4. Перегородки</b>						
9		Стены из 3-х слойных сэндвич-панелей (утеплитель 120кг/м3) t=120мм	м <sup>2</sup>	315,49	870-04-AP - 10, прим.3	
<b>Раздел 5. Облицовка цоколя, гидроизоляция и утепление стен подвала</b>						
10		Клеевая смесь для крепления плит Ceresit СТ84 (расход~125мл/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-AP - 10, прим.4	
11		Утеплитель "Пеноплекс 35" t=80мм	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-AP - 10, прим.4	
12		Горизонтальное отверстие Ø10, l=120мм	шт.	229	870-04-AP - 10, прим.4	
13		Фасадные дюбели IZM 10x200	шт.	229	870-04-AP - 10, прим.4	
14		Сетка стекляннная строительная ССАП (ТУ 6-48-00202956-34-00)	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-AP - 10, прим.4	
15		Гидроизоляция Стармекс Сил Флекс (Starmex Seal Flex) 2 слоя	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-AP - 10, прим.4	расход сухой смеси на слой 1 мм ~ 1,8 кг/м <sup>2</sup>



16		Штукатурка Ceresit CT 190 -12мм	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-АР - 10, прим.4	
17		Акриловая краска для фасадов Ceresit CT 44 (расход 0,4 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	45,75	870-04-АР - 10, прим.4	
<b>Раздел 6. Наружная отделка</b>						
18		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 1013 )	м <sup>2</sup>	110,68	870-04-АР - 10, прим.3	
19		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 8017)	м <sup>2</sup>	68,28	870-04-АР - 10, прим.3	
20		Стеновые сэндвич-панели δ=120 мм (цвет RAL 9016)	м <sup>2</sup>	136,53	870-04-АР - 10, прим.3	
<i>Леса</i>						
21		Леса для отделочных работ	м <sup>2</sup>	470,83	870-04-АР - 10	
<b>Раздел 7. Отмостка</b>						
22		Отмостка	м <sup>2</sup>	67,03	ПЗУ	
<b>Раздел 8. Крыльца</b>						
<b>Пандус №1,2</b>						
23		Устройство песчаной подсыпки	м <sup>2</sup>	1,72	870-04-КР- 33, прим.2	
24		Устройство щебеночного основания	м <sup>2</sup>	1,72	870-04-КР- 33, прим.2	
25		Монолитный бетон класса В 7,5	м <sup>3</sup>	2,24	870-04-КР- 33, прим.2	
<b>Раздел 9. Кровля</b>						
26		Устройство кровельного покрытия из многослойных сэндвич панелей, толщ. 120мм	м <sup>2</sup>	248,92	870-04-КР - 37, прим.1	
27		Устройство металлической водосточной системы: труб на фасаде	м	13,38	870-04-КР - 37, прим.2	воронок и отливов по 3шт
28		Устройство желобов	м	19,06	870-04-КР - 37, прим.2	
29		Установка снегозадерживающих устройств	м	18,56	870-04-КР - 37, прим.1	
30		Обшивка свесов кровли	м	63,60	870-04-КР - 37, прим.1	свес 0,25м

**Приложение №1 к ПД №1 870-АР ВОР ПК**

№ п/п	Наименование	Параметр фасада			Проем на фасаде			Крыльцо			Площадь фасада за вычетом проемов
		Длина	Высота	площадь фасада	Длина	высота	площадь проемов	Длина	высота	площадь вертикальная	
	Трехслойные сэндвич-панели МП ТСП-Z-120-1200-Г-Г-МВ-ГОСТ 32603-2012 (ПЭ-01-7035-0.5\ПЭ-01-9003-0.5)										
1	Оси 1-11	30,6	8,94	273,564	окна		85,69				
2	Оси 11-1	30,6	8,94	273,564	двери		9,32				
3	Оси А-Е	12,6	8,94	112,644	ворота		86,80				
4	Оси Е-А	12,6	8,94	112,644							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>772,416</b>			<b>181,82</b>				<b>590,60</b>
	Отделка цоколя от уровня земли										
1	Оси 1-11	30,6	0,2	6,12							
2	Оси 11-1	30,6	0,2	6,12							
3	Оси А-Е	12,6	0,2	2,52							
4	Оси Е-А	12,6	0,2	2,52							
	<b>Итого "Сэндвич-панели по фасаду":</b>			<b>17,28</b>						<b>0,00</b>	<b>17,28</b>

констр.  
проема

сэндвич-  
панель

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ							Наличник
L общ	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2		
4	1	2,1	2,1	4	8,4	41,6	
0			0		0	0	
0			0		0	0	
4,00	<b>ВСЕГО</b>			<b>4</b>	<b>8,4</b>	<b>41,6</b>	
<i>в том числе противопожарные</i>				4	8,4		

ОКОННЫЕ БЛОКИ ПВХ с однокамерным стеклопакетом						подоконн ИКИ
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2	
1 ств			0		0	0
	4,8	0,965	4,632	18	83,376	86,4
	2,4	0,965	2,316	1	2,316	2,4
<b>ВСЕГО</b>				<b>19</b>	<b>85,692</b>	<b>88,8</b>
<i>в том числе S до 2м</i>						85,692
<i>в том числе S более 2м</i>						0

ДВЕРНЫЕ БЛОКИ НАРУЖНЫЕ, Металлические утепленные					
	L	h	S проема, м2	кол-во	S общая, м2
Металлические					
	1,01	2,1	2,121	2	4,242
	1,21	2,1	2,541	2	5,082
<b>ВСЕГО</b>				<b>0</b>	<b>9,324</b>
Ворота	4	4	16	4	64
	2,6	3	7,8	2	15,6
	1,8	2	3,6	2	7,2
<b>ВСЕГО</b>				<b>12</b>	<b>86,8</b>

## Приложение №1 к ПД №2 870-АР ВОР ПК

№ п/п	Наименование	Параметр перегородки					Проем в перегородке					Площадь перегородки за вычетом проемов	Объем перегородки за вычетом проемов	Обрамление проемов	
		Длина	Высота	толщ	площадь	Объем	Длина	высота	толщ	площадь	Объем				
<b>Перегородки: сэндвич-панели, толщ. 0,12м</b>															
1	1-й этаж	2,34	3,3	0,12	7,72	0,93			0,12	0,00	0,00	7,72	0,93		
2		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
3		2,34	3,3	0,12	7,72	0,93			0,12	0,00	0,00	7,72	0,93		
4		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
5		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
6		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
7		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
8		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
9		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12			0,12	0,00	0,00	9,37	1,12		
10		4,84	3,3	0,12	15,97	1,92			0,12	0,00	0,00	15,97	1,92		
11		2,84	3,3	0,12	9,37	1,12	1	2,1	0,12	2,10	0,25	7,27	0,87		
12		4,84	3,3	0,12	15,97	1,92			0,12	0,00	0,00	15,97	1,92		
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>					<b>122,36</b>	<b>14,68</b>				<b>6,30</b>	<b>0,76</b>	<b>116,06</b>	<b>13,93</b>	<b>0,00</b>	
<b>Покрытие: сэндвич-панели, толщ. 0,12м</b>															
1	2-й этаж	2,84	4,84	0,12	13,75	1,65			0,12	0,00	0,00	13,75	1,65		
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>					<b>13,75</b>	<b>1,65</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13,75</b>	<b>1,65</b>	<b>0,00</b>	
№ п/п	Наименование	Параметр перегородки			Проем в перегородке		Всего за вычетом проема								
		Длина	ширина	Периметр	Длина	ширина									
<b>Ограждение 2 этажа</b>															
1	2-й этаж	2,84	4,84	15,36	1		14,36								
<b>Итого "сэндвич-панели, толщ. 0,12м":</b>				<b>15,36</b>			<b>14,36</b>								