

ООО «ЭкомтехПроект» 115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д.9, помещ. 7П ОГРН 1237700134858 Ф ИНН 9723190617 Ф КПП 772301001 Ф www.ecomteh.ru Ф project@ecomteh.su Ф Тел.: + 7 495-150-85-12

Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие» (СРО-П-211-23072019)

Заказчик: ООО «Мелиор Групп»

Договор №: КПР-04/2024 от 03.04.2024 года

«КОМПЛЕКС ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н ТАРСКИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕН- НЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №3. Архитектурные решения

102-280623-AP

Том 4

Москва 2024



ООО «ЭкомтехПроект» 115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д.9, помещ. 7П ОГРН 1237700134858 Ф ИНН 9723190617 Ф КПП 772301001 Ф www.ecomteh.ru Ф project@ecomteh.su Ф Тел.: + 7 495-150-85-12

Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие» (СРО-П-211-23072019)

Заказчик: ООО «Мелиор Групп»

Договор №: КПР-04/2024 от 03.04.2024 года

«КОМПЛЕКС ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н ТАРСКИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕН- НЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №3. Архитектурные решения

102-280623-AP

Том 4

Генеральный директор С.В. Шерстюков

Главный инженер проекта А.Г. Пискунов

Москва 2024

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЭКОС»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (СРО-П-011-16072009) дата регистрации 24.11.2017, рег. № П-011-006832029563-0940

Заказчик: ООО «ЭкомтехПроект»

«КОМПЛЕКС ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н ТАРСКИЙ, И ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД № 3. Архитектурные решения

102-280623-AP

Tom 4

Генеральный директор С.А. Можаров

Главный инженер проекта А.Э. Кулешов

Состав тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
102-280623-AP.C	Состав тома	1
102-280623-AP.T	Текстовая часть	3
102-280623-AP.1	Графическая часть	43

1													
Daum: VIAO. IV-													
		<u> </u>											
	Из	M. h	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	102-280623-	-AP.C				
	ГИ	П		Кулеш	οβ		11/23		Стадия	Лист	Листов		
100%	Вы	полн	шл	Корнее	ва		11/23	«Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, p-	П	1	1		
	Н.к						11/23	н Тарский, и предназначенный для					

Содержание текстовой части

№ п/п	Наименование	Лист	
1	2	3	
-	Содержание	1	
1	Текстовая часть	2	
	а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	2	
	б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	27	
	б1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности	27	
	б2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	36	
	в) Описание и обоснование используемых композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	37	
	г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	37	
	д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	43	
	е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	44	
	ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	44	
	з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения	44	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Кулеша	οβ		11/23	
Выпол	1нил	Корнеє	ва		11/23	
						P
Н.коні	тр.	Можар	оβ		11/23	(

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

102-280623-AP.T

«Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов»

<i>_таоия</i>	/IUCM	/IUCMOD
П	1	78

000 «ТЕХНОЭКОС»

1. Текстовая часть

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

В соответствии с Заданием на проектирование реализация Объекта «Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов» запланирована в 2 этапа строительства: в 1 этап включено строительство всех зданий и сооружений, необходимых для осуществления обработки поступающего объема отходов, а так же первой карты полигона захоронения; во 2 этап включено строительство 2 карты полигона.

В соответствии со схемой планировочной организации земельного участка территория проектируемого объекта условно разделена на следующие зоны:

- административно-производственная зона;
- зона захоронения ТКО.

Административно-производственная зона в соответствии с п.6.5 СП320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» размещается непосредственно у въезда на территорию. Проезд к зоне захоронения ТКО осуществляется через административно-производственная зону.

На территории объекта, согласно задания на проектирование, размещаются следующие здания и сооружения:

- административно-бытовой корпус (АБК);
- диспетчерский и контрольно-пропускной пункт (ДКПП);
- производственный корпус;
- навес над площадкой для дозревания;
- бокс по ремонту спецтехники с мойкой;
- склад материально-технического обеспечения (МТО);
- котельная;

Инв.

и дата

Инв. № подл.

- склад реагентов;
- очистные сооружения фильтрата;
- склад вторичных материальных ресурсов (ВМР).

При въезде на территорию объекта размещено здание ДКПП с пристроенным навесом над весами. Расположение помещений ДКПП ориентировано непосредственно на подъездную автодорогу для осуществления въездного контроля поступающих отходов. Он включает в себя проверку документов на ввозимую партию ТКО, их визуальный осмотр, радиационный контроль, весовой контроль, фиксирование полученных данных и передача их в федеральную государственную информационную систему учета твердых коммунальных отходов. В случае, если в процессе въездного контроля обнаруживается

Γ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102-280623-AP.T

какое-либо несоответствие действующим нормам и правилам обращения с отходами, транспорт с ТКО на территорию объекта не допускается, а при выявлении повышенного фона транспорта он направляется на специальную стоянку для дальнейшего детального обследования с привлечением сотрудников МЧС. В здании ДКПП расположены кабинет медсестры, а так же помещение охраны для осуществления контроля персонала при входе на территорию объекта.

Административно-бытовой корпус (АБК) расположен в непосредственной близости от здания ДКПП. Административные и бытовые помещения разработаны в соответствии со штатным расписанием в соответствии с группой производственных процессов.

Обработка и утилизация поступающих на проектируемый объект отходов ТКО осуществляется в Производственном корпусе. В результате обработки и утилизации из отходов выделяются: крупногабаритные отходы (КГО), вторичные материальные ресурсы (ВМР), отходы с повышенным содержанием мелкой органической фракции («отсев») и отходы непригодные к дальнейшей обработке («хвосты»).

КГО направляются на площадку обработки КГО (поз. III по экспликации площадок).

Отсортированные BMP брикетируются и подаются на Склад BPM (поз. 18 по экспликации зданий и сооружений), где с помощью вилочного погрузчика штабелируются. На складе осуществляется временное хранение полученных брикетов BMP с целью формирования из них необходимого размера товарных партий.

«Отсев» поступает в климатические камеры (поз.4 по экспликации зданий и сооружений) для утилизации методом компостирования.

Отходы, оставшиеся после обработки (сортировки) ТКО и непригодные для дальнейшей обработки, вывозятся на полигон ТКО для захоронения.

Здание по генеральному плану ориентировано с севера на юг. Технологическое оборудование производственного корпуса расположено таким образом, чтобы разделить транспортные потоки вокруг здания:

- в северной части здания (ближе к зданию ДКПП) расположено приемное отделение, куда доставляются поступающие на объект ТКО и происходит выделение КГО из массы поступающих отходов;
- в южной части расположен цех сортировки. Органическая фракция выходит с восточной стороны цеха и с помощью грузовых автомобилей, оборудованных системой крюкового захвата «мультилифт», поступает в зону компостирования. Полученный в результате процесса компостирования техногрунт, используется для пересыпки размещаемых на полигоне ТКО отходов.

С южной стороны из здания осуществляется вывоз брикетов ВМР, поступающих на склад ВРМ. С восточной стороны размещено место загрузки

Инв. № подл. и дата Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

102-280623-AP.T

сменных кузовов «хвостами», кузова во время загрузки находится под навесом (поз. 111 по экспликации помещений).

Для технического обслуживания автотранспорта, эксплуатируемого на проектируемом объекте, предусмотрено здание Бокс для ремонта спецтехники с мойкой (поз. 5 по экспликации зданий и сооружений).

Выделяемый из тела полигона фильтрат проходит очистку на очистных сооружениях фильтрата (поз. 11 по экспликации зданий и сооружений). Очистка фильтрата осуществляется с помощью обратноосматической установки глубокой очистки и обессоливания. Очистные сооружения фильтрата предусмотрены полной заводской готовности, расположены в утепленном блок-контейнере с системами освещения, отопления, вентиляции.

Здание склада реагентов (поз. 10 по экспликации зданий и сооружений) предназначено для хранения запаса реагентов, используемых для осуществления отчистки фильтрата, и расположено в непосредственной близости от очистных сооружений фильтрата.

Источником теплоснабжения зданий АБК, бокса по ремонту спецтехники с мойкой и встроенных помещений производственного корпуса является проектируемая котельная. Расположение котельной определено близостью к основным потребителям тепла и месту накопления топлива. В качестве топлива используется древесная щепа, получаемая из древесных отходов на территории объекта. Для получения щепы используются древесные отходы, которые по ГОСТ 33103.1-2017 «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования» можно отнести к группам: «Лесные деревья», «Побочные продукты и отходы деревообрабатывающей промышленности», «Использованная древесина». Накопление древесных отходов происходит на площадке IV экспликации площадок.

Электроснабжение объекта предусматривается по I и II категориям электроснабжения.

Административно-бытовой корпус (АБК)

Здание административно-бытового корпуса (АБК) двухэтажное. В плане здание прямоугольное и имеет размеры в осях А-В, 1-9 – 12м х 48,00м.

Здание - отапливаемое. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещений 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке 73,50.

Конструктивная система - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухпролетных рам пролетом 6 м, расположенных с шагом 6 м. Балки покрытия и колонны каркаса сопряжены шарнирно. Сопряжение колонн с фундаментом в плоскости рамы принято жестким, из плоскости рамы - шарнирным.

Несущая способность и жесткость каркаса здания обеспечена поперек здания поперечными рамами, состоящими из колонн и балок.

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

Устойчивость каркаса из плоскости рамы обеспечена постановкой вертикальных связей между колоннами и прогонов-распорок, горизонтальных связей в покрытии.

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы стеновые сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 180 мм, с горизонтальной раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0,6 мм), а для кровли – кровельные сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 250 мм (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм). В панелях применяется несгораемый утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Кровля здания АБК двускатная с организованным наружным водостоком.

Перегородки по проекту выполнены из одинарного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон двумя слоями ГКЛ КНАУФ (лист стандартный) в сухих помещениях и цементными плитами КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ во влажных помещениях.

Цоколь здания монолитный бетонный с отделкой фасадными кассетами по металлическому каркасу с утеплением пенополистиролом "Пеноплэкс Фундамент".

Кровля двускатная с уклоном 12°, с организованным водостоком, снегозадержателями. Выход на кровлю осуществляется по металлической лестнице, расположенной на фасаде B-A.

Окна в здании АБК из ПВХ стеклопакетов, поворотно-откидные, двери входные - металлические утеплённые, двери внутренние - из поливинилхлоридных профилей.

Планировкой здания предусмотрено условное разделение на функциональные зоны с учетом разделения потоков персонала (административная и бытовые зоны, зона приема пищи).

В состав административной зоны (1 и 2 этаж) входят кабинеты руководящего персонала, санузел для руководящего персонала, комната хранения уборочного инвентаря, комната дежурного персонала, кабинеты ИТР.

Бытовые зоны 1-го этажа включают в себя: гардеробные рабочего персонала (рабочей и домашней одежды) с душевой и преддушевыми и санузлом, электрощитовую, помещение ввода коммуникаций, тамбур и коридор, кладовую грязной рабочей спецодежды.

Бытовые зоны 2-го этажа включают в себя: гардеробные рабочего персонала (рабочей и домашней одежды) с душевыми, преддушевыми и санузлами, помещение сушки спецодежды, помещение хранения рабочей одежды, комнату хранения уборочного инвентаря.

		элект	грощ	итов	ую, пом	иеп
ата		вую	грязн	юй р	абочей	спо
u d			Быт	овые	зоны і	2-г
Подп. и дата		сонал	па (р	абоч	ей и до	ма
		лами	, пом	иеще	ние суг	ЦКИ
Инв. Nº подл.		КОМН	ату х	кране	ния уб	opo
٧ē						
нв.						
Z	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дап

Инв.

Душевые поз.125, поз.135, поз. 206 выполнены по принципу санпропускника для персонала группы производственных процессов 1в, 2г и 3б. Рабочая и верхняя домашняя одежда хранится в отдельных помещениях в отдельных шкафчиках. Перед началом смены рабочие снимают верхнюю домашнюю одежду в гардеробе домашней одежды и проходят через двери, оснащенные электромагнитными замками и кнопкой разблокировки замка со стороны гардеробной домашней одежды в гардеробную рабочей одежды где переодеваются в рабочую одежду и идут на смену.

После возвращения со смены работники снимают рабочую одежду в гардеробной рабочей одежды и проходят в гардероб домашней одежды через душевые, выполненные по принципу санпропускника. Возможность прохода в гардеробную домашней одежды минуя санпропускник отсутствует в связи с тем, что из гардероба рабочей спецодежды нет возможности открыть электромагнитный замок дверей, ведущих в гардероб домашней одежды. Кроме ручного способа открытия электромагнитных замков со стороны помещения гардероба домашней одежды предусмотрено их открытие по сигналу системы пожарной сигнализации.

Зона приема пищи (1 этаж в осях 7-9) включает в себя: вестибюль, обеденный зал, гардероб, рассчитанный на 120% числа работников в уличной одежде (п.п.5.49 СП44.13330.2011), и санузел для посетителей столовой, комната хранения уборочного инвентаря, зону раздачи, моечную столовой посуды, подсобное помещение, комнату персонала столовой, санузел и тамбур.

Обеспечение питанием осуществляется внештатными сотрудниками, согласно договору оказания услуг по организации питания. Постоянные рабочие места для данных работников на проектируемом объекте не предусматриваются в связи с тем, что время пребывания на рабочем месте составляет менее 2 часов.

Количество персонала в здании АБК принято согласно штатному расписанию (см. раздел ПЗ).

Расчет количества санитарно-бытового оборудования АБК (для первого этапа строительства) выполнен согласно СП 44.13330.2011 на основе сводной таблицы распределения, работающих по группам производственных процессов (табл.1).

ИнВ. № подл. Подп. и дата Взам. ИнВ. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

102-280623-AP.T

Таблица 1. Распределение работающих по группам производственных процессов

				пр	оцес	сов						
	No	Наименование	Группа производств. процессов (табл.2 СП 44)	Продолжительность смены		щ ГКИ (П СТ	о рабо их іервы ав)					
	п/п	профессий	пр В (л	IXI CM		$\mathbf{C}\mathbf{y}'$	тки		N	М	2	К
			Группа гроцессо	Продол	1 cm	иена	2 см	іена	1 coctab	2 coctab	1 coctab	2 coctab
			T .		M	Ж	M	Ж				
		Групп	а про	извод	ствен	ных	проце	ссов	1a	-	-	•
	1	Директор комплекса	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	-	_
	2	Секретарь	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	3	Главный бухгалтер	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	4	Бухгалтер	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	5	Юрист	1a	8ч.	•	1	-	-	-	-	1	-
	6	Главный экономист	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	7	Экономист	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	8	Специалист отдела кадров	1a	8ч.	-	1	-	-	-	_	1	-
	9	Специалист по закупкам	1a	8ч.	•	1	-	-	ı	-	1	-
	10	Инженер-эколог	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	11	Специалист AXO	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
	12	Системный администра- тор	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	_	-
	13	Уборщица администра- тивных помещений	1a	8ч.	-	1	-	1	-	-	1	-
	14	Главный инженер	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	-	-
	15	Главный механик	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	-	-
	16	Начальник смены (сор- тировка)	1a	8ч.	1		-	-	1	1	-	-
	17	Главный энергетик/ин- женер-электрик	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	_	-
	18	Инженер водоснабжения и водоотведения	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	-	-
	19	Инженер по технике без- опасности	1a	8ч.	1	-	-	-	1	-	-	-
Ī	20	Диспетчер (ДКПП)	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	1
一	21	Охрана (ДКПП)	1a	12ч.	2	-	3	-	5	5	-	-
	22	Бухгалтер-кассир	1a	8ч.	-	1	-	-		_	1	_
	23	Специалист материально-технического снабжения (обеспечение работы склада МТО)	1a	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
	24	Водитель легк. а/м	1a	12ч.	1	-	1	-	2	2	-	_
\dashv	25	Медсестра (ДКПП)	1a	8ч.	_	1	-	-	_	-	1	1
	26	Уборщица	1a	8ч.	-	1	-	-	-	-	1	-
ŀ						10	2-2800	523_A	P.T			Nucm
	Изм. К	'ол.уч. Лист № док. Подпись Дат	а			,,,		/1/	••			7

Подп. и дата

													10
		Nº	Наименование	Группа производств. оцессов (табл.2 СП 44)	Продолжительность смены		гки (п	их				очная нность	
		п/п	профессий	пр Т) 8	CM6		Cy	гки		N	М	3	К
				Группа произво процессов (табл.2	продоц	1 cm	тена	2 cm	ж	1 состав	2 состав	1 состав	2 состав
			Итого по сменам 8ч (1а	.)			22			9	2	13	-
			для АБК Итого по сменам 12ч (1	<u>a)</u>									
			для АБК	a)		-	1	1	l	2	2	-	-
			Итого по сменам 12ч (1 для ДКПП	a)			2	3	3	5	5	-	-
			Итого по сменам 8ч (1а для ДКПП	.)		2	2			-	-	2	2
			Списочная численност	ь по									
			группе производственн		0-			-			4	2	
			цессов 1а	_									
_			Групі	та про	извод	ствен	ных	проце	ссов	1б			
		1	Мастер смены (сортировка)	16	8ч.	1	-	-	ı	1	1	-	-
Ш		2	Начальник полигона	1б	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
		3	Инженер КИПиА	16	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
Согласовано		4	Водитель фронтального погрузчика (в приёмном отделении)	16	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
Coz,		5	Оператор АСУ/контроль заполняемости бункеров	1б	12ч.	1	-	1	-	2	2	-	-
		6	Водитель мультилифта	16	8ч.	2	-	-	-	2	2	-	-
		7	Водитель фронтального погрузчика	16	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
Щ	_	8	Водитель мультилифта	16	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
Инв. №		9	Водитель фронтального погрузчика	16	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
		10	Водитель мультилифта	16	84.	1	-	- 1	-	1	1	-	-
Взам.		11 12	Оператор котельной Водитель трактора	16 16	12ч. 12ч.	1	-	1 -	-	2	2	-	-
\vdash	\vdash	13	Машинист бульдозера	16 16	84.	1	-	-	-	1	1	-	-
дата		14	Машинист катка-компактора	16 16	84.	1	_	-	-	1	1	-	_
Подп. и да	1	15	Водитель самосвала/по-	16	8ч.	1	_	-	-	1	1	-	-
10/			Итого по сменам 8ч (16)		1	3			13	13	-	-
			Итого по сменам 12ч (1				3	2	2	5	5	-	-
№ подл.				,									
8							_						Лист
Инв.		Изм. К	′ол.уч. Лист № док. Подпись Дат	a			10.	2-280	623-A	P.T			8
_	_		2	-									

												11
	№	Наименование	Группа производств. процессов (табл.2 СП 44)	Продолжительность смены		честв щі гки (п ста	их ервы				очная нность	
	п/п	профессий	пр В (Т	гжи сме		Cy	гки		l	М	3	К
			Группа процессо	Продол		т ена		1ена	1 состав	2 cocrab	1 coctab	2 состав
					M	Ж	M	Ж				
		Списочная численност группе производственн цессов 1б		0-					36			
		Группа п			енны	х про	цессо	в 1в,				
	1	Кладовщик (склад ВМР)	2г	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
	3	Электрик Сантехник	2Γ 2Γ	8ч. 8ч.	1	-	-	_	1	1	-	-
	4	Рабочий по благоустрой- ству	2r 2r	84.	1	-	-	_	1	-	-	-
	5	Сортировщики (кабина РСО)	1в	8ч.	8	-	-	-	8	8	_	-
	6	Сортировщики (2-я ка- бина)	1в	8ч.	6	-	-	-	6	6	-	-
\mathbb{H}	7	Сортировщики (3-я ка- бина)	1в	8ч.	12	-	-	-	12	12	-	-
	8	Оператор пресса ВМР	1в	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
вано	10	Подсобный рабочий Водитель вилочного погрузчика	2г 1в	8ч. 8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
<i>Lогласовано</i>	11	Водитель минипогруз-	1в	8ч.	1	-	-	_	1	1	_	-
	12	Рабочий/оператор дро- бильной установки	2г	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
	13	Слесарь по ремонту транспорта	1в	8ч.	2	-	-	-	2	2	_	-
	14	Подсобный рабочий	2в	8ч.	1	-	-	-	1	1	-	-
⁄нв. №	15 16	Разнорабочий Специалист по эксплуа-	2г 2г	12ч. 8ч.	1	-	2	-	<u>4</u> 1	1	-	-
Взам. Инв.	10	тации полигона	<u> </u>	04.			-	_			-	_
Вз		Итого по сменам 8ч				<u>9</u> 2		<u>-</u> 2	43	42	-	-
\sqcap		Итого по сменам 12ч Списочная численност	ь по		4	4	4	4				
Подп. и дата		группе производственн цессов 1в		00-					85			
ди. ı		· ·	та про	извод	ствен	іных і	проце	ессов	36			
По	1	Слесарь-ремонтник	36	8ч.	2	_	-	_	2	2	-	_
<i>''</i>	2	Сортировщики (1-я ка- бина)	3б	8ч.	6	-	-	-	6	6	-	-
под,	5	Рабочий на приёме	2г	8ч.	2	-	-	-	2	2	-	-
Инв. № подл.	Изм. к	ол.уч. Лист № док. Подпись Дат	1			10.	2-280	623-A	P.T			Лист 9

													12
№	Наимен			Группа производств. процессов (табл.2 СП 44)	Продолжительность смены		честв щі гки (п ста	их ервы				очная нность	
п/п	проф	ессий		пр В (т	IMI		Cy	гки			M	2	К
				Группа роцессо	Продол	1 cm	иена	2 cm	2 смена		2 coctab	1 coctab	2 cocrab
				ш		M	Ж	M	ж	1 состав			
3	Оператор очн оружений фи	ильтрата		3б	12ч.	1	-	1	-	2	2	-	-
4	Рабочий очис оружений фи		-	36	12ч.	1	-	1	-	2	2	-	-
	Итого по см	иенам 8	ч (3б	<u>(i)</u>			.0		-	10	10	-	-
	Итого по см					,	2	2	2	4	4	-	-
	Списочная группе процессов 36				0-								
	Итого по по	олу:				81	15	10	0	91	83	15	2
		Итого по сменам 8ч:							0	-	-	-	-
	Итого по см	иенам 12	2ч:			1	.0	1	.0	-	-	-	-
	Итого по со	ставам	:				10)6		1	74	1	7
	Расчетная ч				1				T	191	T		
	Обеспечение		^e M		<2ч.	- 1	2	-	1	-	-	-	-
	Водитель авт Общее колич		CO-	1a	<2ч.	1	-	-	-	-	-	-	-
	тителей в сут		CC-				4	1					
	Таблица 2		\mathbf{q}_{l}	исло р	аботн.	на	Pac	четно	е колі	иче-	Прин	имаемо	е ко-
N.C.	11	10		(. обору 5 – 2 С			ство		прибо	ров	личес	тво по	про-
№ п.п.	Наименова- ние	Кол. чел.		бл.3 С] апол.	_	330) авал.	Нап		т.) Умі	ывал.	Напол	екту Ум	ывал.
ļ ''''''	смены	(м/ж)		аши	l l	бор-	чаг			рных	чаши		орных борных
				тит.)		ых	(уні				(унит.)	
1		рдеробн	ая д	ля гру	уппы	произ	водст	венн	ых пр	оцесс	ов 1б		
1	Самая мно- гочислен- ная смена (табл.1)	16/-	4	5/30	40	/27	0,3	6/-	0,4	40/-	1		1
	Гардеробн	ая для	груп	пы пр	оизво	ДСТВ	енных	проц	цессон	з 1в, 21	в, 2г (1	этаж)	
2	Самая многочисленная смена	20**/-	4	45/30 40/2		/27	0,4	4/-	0,5	50/-	2***		***
	(табл.1)												
					1		10	2_280	і 623-А	P T			Лисі
Изм.	Кол.уч. Лист № до	к. Подпись	Дат	а			102		52J-A	1			10
	′ол.уч. Лист № док. Подпись Дата												

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Ганданабы			YYDD O HOTD		,,,,,,,,, 1 _n , 2 _n	n 2n (2 nma	2070)
3	Самая мно-	ая для і	руппы про	јизводств 	енных проц 	eccus 1B, 21	B, 21 (2 312	іж <i>)</i>
3	гочислен-							
	ная смена	21**/-	45/30	40/27	0,47/-	0,53/-	2***	1***
		21 * */-	43/30	40/27	0,47/-	0,55/-	<u> </u>	1
	(табл.1)	nuanaku				W HINGHOOD	on 26	
4	Самая мно-	рдероон	ая для груг	ппы прои	зводственні 	ых процесс	OR OO	
4								
	гочислен-	12/-	45/30	40/27	0,27/-	0,30/-	1***	1***
	ная смена	1 2/-	43/30	40/27	0,27/-	0,30/-	1	1
	(табл.1)		Сануран	топовой г	<u> </u> іля посетите	пай		
5	Одно место		Санузся	лоловои д 		ЛСИ		
5	на 4 работаю-	24	100/60	40/27	0,24/-	0,60/-	1	1
	щих в смене	24	100/00	40/27	0,24/-	0,00/-	1	1
	(п. 5.50 СП							
	44.13330.2011		C	V				
	C		Санузел	столовои	для персона	ла		
6	Самая мно-	/2	45/20	40/27	/0.10	/0.11	1	1
	гочислен-	-/3	45/30	40/27	-/0,10	-/0,11	1	1
	ная смена							
	(табл.1)		OF		2			
7	Кол-во работ-		00.	щий сануз	ел 2 этаж			
/	ников с по-	9/15	45/30	40/27	0,20/0,50	0,23/0,56	1/1*	1
	стоянными	9/13	43/30	40/27	0,20/0,30	0,23/0,30	1/1**	1
	рабочими ме-							
	стами в зда-							
	нии АБК	5 15 CП	44 12220 201	11				
	* Согласно п.п. жах 30 чел. или			-	-		•	
	принимаем сан							
	оборудования р						1100 2 0/	7
	** Самая мног					1в, 2в, 2г со	гласно шт	атного
	расписания со							
	деробные на 1			, ,	-		•	1
	*** Для рабоч			-				u văou
	-		-			тардероопь	лл с «прязі	iiOri// Kl
	«чистой» стор	_	•)	_	
				-	а более 4 м ²	на одного	работни	ка, со-
	гласно п. 6.2	СП СП	44.13330-2	2011.				
	Расчет	душевь	іх выполне	ен согласи	ю СП 44.13	3330-2011	(п.5.5, таб	бл.2) и
	сведен в табл	•						,
		,						

102-280623-AP.T

Лист

11

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч. Лист № док. Подпись

Дата

	Табл	ица 3.	Расчет сан	итарного	оборудов	зания гард	еробных	l	
			Норм. числ	ло человек	Расчетно	ое количе-	Принима	аемое коли-	
'		'	(табл.2 СГ	П44.13330)	ство сан	. приборов	чество п	10 проекту*	
№	Наименова-	Кол.				шт.)			
п.п.	ние смены	чел.	На одну	На один	Душе-	Умывал.	Душе-	Умывал.	
'		(м/ж)	душевую	кран	вых се-	в гарде-	вых се-	в гардероб-	
			Спуния и по		ток	робных	ток	ных	
	-		Группа прог	изводствен	ных проц	eccob 10			
1	Самая мно-		'						
'	гочислен-	16/-	15	10	1,07/-	1,6/-	1	2	
'	ная смена	10/			1,077	1,0/			
<u> </u>	(табл.1)		<u> </u>						
	Группа производственных процессов 1в, 2в, 2г (1этаж)								
2	Самая мно-	,			<u> </u>				
'	гочислен-	20/-	5	20	4,0/-	1,0/-	4	1+1*	
'	ная смена	20/-		20	4,0/-	1,0/-	4	1+1.	
'	(табл.1)	1	'			'			
	, J	Группа	производст	гвенных пр	оцессов 1	в, 2в, 2г (2э	таж)		
3	Самая мно-					, ,			
'	гочислен-	21/	-	20	4.27	1.05/	_	1 14	
'	ная смена	21/-	5	20	4,2/-	1,05/-	5	1+1*	
'	(табл.1)		'						
			Группа про	изводствен	ных прог	ессов 3б			
4	Самая мно-		7	10207					
'	гочислен-		'			'			
- '	ная смена	12/-	3	10	4,0/-	1,2/-	4	2+2*	
'	(табл.1)	'	'	1		'			
\vdash	*часть умывал	прикот п	 Расположе	чи в га п лег	NOUR TOL	 машней оле:	мигі и ч аст	TL B FAN-	
_	•		•	пы в гардер	оопыл дол.	ташпен одел	АДВІ Ні 1ωсі	тррішр	
	деробных рабочей одежды.								

Площади гардеробных определены в зависимости от количества и размеров шкафов для хранения одежды и скамей, а также минимальных расстояний между рядами шкафов и ширины проходов. Площади душевых определены в зависимости от количества и размеров душевых кабин, а также минимальных расстояний между рядами душевых кабин. Геометрические параметры, минимальные расстояния между осями и ширина проходов между рядами оборудования в бытовых помещениях приняты по таблице 1 (СП 44.13330-2011). Количество гардеробных по сменам см. таблицу 4.

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

Подп. и дата

^{**} Самая многочисленная смена для категории рабочих 1в, 2в, 2г согласно штатного расписания составляет 41 человек (табл.1), из которых 20 человек используют гардеробные на 1 этаже, а 21 человек используют гардеробные на 2 этаже;

						в в гардеробн Принимаемое	количество п
№ п.п.	Кол. чел. (по табл.1)			іх, число отдел (табл.2 СП44.		проек Шкафчиков для дом. одежды	ту, шт. Шкафчико для раб. одеж
		Env	TO HADI	TT A FATDAIII	THOU		Для рас. одел
		1 py	/ппа проі	<mark>изводственн</mark> Первый сос		eccob 10	
1	18		Общее, д	первыи сос ва отделения	Tab	1	8
1	10		Оощее, д	Второй сос	TAR	-	.0
2	18		Общее, д	ва отделения	I ab	1	.8
	го шкафчиког	в для 1б	. ,		гав)		36
		Группа	а произво	одственных	процессо	ов 1в, 2в, 2г	
				Первый сос			
1	43	Разде	льное, по	одному отдел		43	43
				Второй сос			1
3	42			одному отдел		42	42
	го шкафчиког				гав)	85	85
Bcer	о шкафчиков	з домаші	ней и раос	очей одежды		1	70
		Гпу	TTO HINDS	та в одопроци	THE TRAIL	25	
		1 þy	/IIIIa IIpoi	и <mark>3водственн</mark> Первый сос		eccor 30	
1	14	Разле	тиое по	Первый сос одному отдел	1	14	14
1	14	1 азде.	Льнос, по	•		14	17
				- բոսոսում հՍՆ	TAD		
3	14	Разле	приос по	Второй сос олному отделе		14	14
3 Итог	14 го шкафчикој			одному отдел	ению	14 28	14 28
Итог	14 го шкафчиков о шкафчиков	в для Зб	б (первый	одному отделе + второй сос	ению	28	14 28 56
Итог	го шкафчиков о шкафчиков	в для 36 в домаші	б (первый ней и рабо ры шкаф	одному отделон второй сосоном одежды	ению тав) деробны	28 5 х для групп п	28
Итог	го шкафчиков о шкафчиков	в для 36 в домаші б. Размер	б (первый ней и рабо ры шкаф	одному отделоному отделому отделому отделому отдежды одежды одежды одежды одем одем одем одем одем одем одем одем	ению тав) деробны сов 16, 3 ые размер ов (табл.1	28 х для групп п б Принима шкафчик шкафчики	28
MTOT Bcere Nº	го шкафчиков Таблица 5 Группа про ственных п	в для 36 з домаши 5. Размер	(первый ней и раборы шкаф ствен шкаф-	одному отделон в в гар, очиков в гар, очико	ению тав) деробны сов 1б, 3 ые размер ов (табл.1 13330) Шкафчик	28 х для групп п б Принима шкафчик и Шкафчики для дом.	28 56 роизвод- емые размеры ов по проекту Шкафчик
MTOT Bcere Nº	го шкафчиков о шкафчиков Таблица 5 Группа про	в для 36 в домаши б. Размер оизвод- процес- оизв. в 16 второй	(первый ней и раборы шкаф ствен шкаф-	одному отделон в торой состинов в гардиных процес Нормативный шкафчико СП44.1 Шкафчики для дом.	ению тав) деробны сов 1б, 3 ые размер ов (табл.1 13330) Шкафчик для раб. одежды	28 х для групп п б Принима шкафчик и Шкафчики для дом. одежды	28 56 роизвод- емые размерь ов по проекту Шкафчин для раб.
Ne No. n.n.	го шкафчиков о шкафчиков Таблица 5 Группа про ственных п сов Группа процессов (первый + в	в для 36 в домаши б. Размер оизвод- процес- оизв. в 16 второй в) оизв. в, 2в, 2г второй	б (первый ней и раборы шкаф ствен шкаф-чиков	одному отделон в торой состочей одежды очиков в гар, нных процес Нормативные шкафчико СП44.1 Шкафчики для дом. одежды	ению тав) деробны сов 1б, 3 ые размер ов (табл.1 13330) Шкафчик для раб. одежды	28 х для групп п б Принима шкафчик и Шкафчики для дом. одежды 0,5	28 56 роизвод- емые размерь ов по проекту Шкафчик для раб. одежды

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кол.уч. Лист № док. Подпись

3	процессов 3б				(0,302x0,5M)	
	(первый + второй				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	состав)					
*	В компате пежурного	персоцапа	(пом. 214 по	эксппикани	и помещений) п	пеписмот-

^{*}В комнате дежурного персонала (пом. 214 по экспликации помещений) предусмотрено два шкафчика размерами 0,53х0,5м дляуборщиц;

Площади помещений внештатного персонала приняты более 4 м 2 на одного работника, согласно п. 6.2 СП СП 44.13330-2011.

В столовой раздаточной предусмотрен обеденный зал из расчета 4 человека (в самую многочисленную смену) на одно посадочное место (п.5.50 СП 44.13330.2011). Согласно штатному расписанию количество человек в самую многочисленную смену составляет – 96. Число посадочных мест 96/4=24шт; количество столов составляет 24/6=4,0шт. В проекте принято четыре стола на шесть посадочных мест (стулья). При обеденном зале предусмотрен санузел из расчета 100 человек на 1 унитаз и 40 человек на 1 умывальник (таблица 3 СП 44.13330.2011). В проекте принят 1 унитаз и 4 умывальника. Площадь обеденного зала принята согласно пособию по проектированию предприятий общественного питания (приложение 5) не менее 43,2 м² (для 24 посадочных мест). Площадь обеденного зала в проекте составляет – 57,2 м².

Здание обеспечено эвакуационными выходами согласно требований ст. 89 № ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Количество эвакуационных выходов из помещений предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с п. 4.3 СП 1.13130.2020. На путях эвакуации не применяются материалы с высокой пожарной опасностью.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 0,9 м.

Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (п.4.2.6 СП 1.13130.2020).

Уровень ответственности здания - нормальный.

Класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014 (коэффициент надежности по ответственности сооружения Yn=1,0).

Степень огнестойкости здания - IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

Подп. и дата

^{**}В гардеробных рабочей одежды категорий 1в, 2г, 2в и 3б предусмотрен шкаф для спецодежды размером $0.8 \times 0.5 \text{ м}$ (два отделения по $0.4 \times 0.5 \text{ м}$).

Диспетчерский и контрольно-пропускной пункт (ДКПП)

Диспетчерский и контрольно-пропускной пункт состоит из здания, расположенного в осях 1-3, $\frac{1}{2}$ с размерами 10м х 14,5м, и навеса с размещенными под ним весами, расположенного в осях 4-6, $\frac{1}{2}$ с размерами в осях 11,60м х 24,00м.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещений 1 этажа здания ДКПП, соответствующий абсолютной отметке 73,30. Абсолютная отметка весов -73,15.

Конструктивная система здания - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухпролетных рам пролетом 5 м, расположенных с шагом 3,5 м и 4,0 м. Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 180 мм с горизонтальной раскладкой, а для крыши — сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 250 мм.

Колонны, балки покрытия выполнены из двутавра стального горячекатаного с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017. Прогоны выполнены из швеллера стального горячекатаного по ГОСТ 8240-89. Вертикальные и горизонтальные связи выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012. Стеновые ригели и стойки выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, швеллера стального гнутого равнополочного по ГОСТ 5278-83, уголка стального гнутого неравнополочного по ГОСТ 19772-93.

Конструктивная схема навеса - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухпролетных рам пролетом 5,8 м, расположенных с шагом 6,0 м. Несущие колонны навеса, балки покрытия и прогоны выполнены из двутавра по ГОСТ Р 57837-2017. Горизонтальные связи выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012. Вертикальные связи выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012 и уголка стального горячекатаного равнополочного по ГОСТ 8509-93. Стеновые ригели выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, уголка стального гнутого неравнополочного по ГОСТ 19772-93, уголка стального гнутого равнополочного по ГОСТ 19771-93.

Кровля навеса выполнена из сэндвич-панелей толщиной 120 мм. Стеновое ограждение навеса выполнено из стальных профилированных листов H75-750-0,9.

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

Взам.

и дата

№ подл.

Планировкой здания ДКПП предусмотрены следующие помещения: проходная, кабинет медсестры, санузел медсестры, диспетчерская, тамбур, санузел, помещение охраны, помещение отдыха охраны, помещение уборочного инвентаря, помещение ввода коммуникаций и электрощитовая.

Согласно СП 44.13330-2011 (п.5.25, табл.3) предусмотрены следующие санузлы:

- санузел на 3х человек (один унитаз, один умывальник);
- санузел в кабинете медсестры.

Площадь помещения комнаты отдыха охраны принята не менее 4 м 2 на одного работника, согласно п. 6.2 СП 44.13330-2011.

Площадь помещения диспетчерской принята не менее $4,5\,\mathrm{M}^2$ на одного работника, согласно п. $6.13\,\mathrm{CH}\,44.13330\text{-}2011$.

Здание обеспечено эвакуационными выходами согласно требований ст. 89 № ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Количество эвакуационных выходов из помещений предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с п. 4.3 СП 1.13130.2020. На путях эвакуации не применяются материалы с высокой пожарной опасностью.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,0 м.

Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (п.4.2.6 СП 1.13130.2020).

Протяженность путей эвакуации не превышает нормативную.

Уровень ответственности здания - нормальный.

Класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014 (коэффициент надежности по ответственности сооружения Yn=1,0).

Степень огнестойкости здания - IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – C0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Производственный корпус

Производственный корпус представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание состоящее из двух частей:

- цеха сортировки расположенного в осях "1-10"; "A-E" с размерами в осях 54,0x30,0м. К цеху сортировки пристроены два односкатных навеса над оборудованием в осях "A/1-A"; "4-6" и в осях "A/1-A"; "8-10", с размерами в осях 6,0x12,0м;

ı						
ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

В цехе сортировки предусмотрены отапливаемые встроенные помещения.

Исполнение здания холодное, стеновое ограждение выполнено из стальных профилированных листов H75-750-0,9, кровля и покрытие навесов выполнено из сэндвич-панелей толщиной 100мм.

Высотная отметка конька здания – 13,300 м.

Кровля здания двускатная, с организованным водостоком. Расстояние между водосточными трубами согласно СП 17.13330.2017 принято не более 24 м, площадь поперечного сечения водосточных труб - из расчета 1,5 см 2 на 1 м 2 площади кровли. На кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

За отм. 0,000 принят уровень чистого пола помещений приемного отделения и цеха сортировки соответствующий абсолютной отметке 72,75м.

Конструктивная система - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухскатных рам пролетом 30 м, расположенных с шагом 6,0 м. В осях «А/1-А»; «4-6» и в осях «А/1-А»; «8-10» предусмотрено устройство навесов с шарнирным опиранием балок на колонны основного здания.

Стропильные фермы запроектированы из прямоугольных и квадратных гнутосварных холодногнутых стальных профилей по ГОСТ 30245-2012. Фермы состоят из верхнего и нижнего пояса и соединительной решётки.

Колонны, балки покрытия навеса, подстропильные балки, прогоны выполнены из двутавра стального горячекатаного с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017. Стойки фахверка, горизонтальные и вертикальные связи, распорки, выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012. Стеновые ригели выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, уголка стального гнутого неравнополочного по ГОСТ 19772-93, швеллера стального гнутого равнополочного по ГОСТ 8278-83.

В помещении цеха сортировки в кровле предусмотрены светопрозрачные автоматические люки дымоудаления.

Помещения, расположенные в осях «1-5»; «Д-Е» и «8-10»; «Д-Е», выполнены встроенными в один этаж. Конструктивная система каркасная. Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 180 мм с горизонтальной раскладкой, а для крыши — сэндвич-панели "Металл Профиль" толщиной 250 мм.

В состав данных групп помещений входят:

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

- электрощитовая (пом. 103);
- мастерская (пом. 104);
- помещение хранения уборочного инвентаря (пом. 105);
- санузел (пом. 106);
- помещение обогрева (пом. 107);
- диспетчерская (пом. 108);
- венткамера (пом. 109);
- помещение ввода коммуникаций (пом. 110)

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Котельная

Котельная представляет собой одноэтажное отдельно стоящее каркасное здание, с размерами в осях 35,2х30,0м, без подвала и чердака. Контур здания в плане имеет сложную конфигурацию, что обосновано технологическими решениями и оптимизацией эксплуатации котельной.

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, которая соответствует абсолютной отметке 73,00.

Здание композиционно можно разделить на пять частей:

- однопролетная односкатная отапливаемая в осях «1-10/A-Б» размером в осях 7,5х30,0м (котельный зал);
- однопролетные односкатные неотапливаемые в осях «2-4/B-E» и «7-8/В-Е» размером в осях 16,0х4,7м (помещения топливоподачи №1, №2);
- однопролетная двускатная с несущими монолитными стенами отапливаемая, в осях «4-7/В- Γ » размером в осях 5,0х10,4м (зона хранения воды в котельном зале);
- открытый навес с двускатной кровлей, в осях «4-7/ Γ -И» размером в осях 22,0х10,4м.

Высотная отметка конька здания -5,465 м относительно отм. 0,000, высотная отметка конька открытого навеса, расположенного в осях «4-7/ Γ -И», составляет -6,675м относительно отм. 0,000.

Основной конструктивный тип здания – каркасный. Поперечная и продольная жесткость каркаса обеспечивается жестким сопряжением ригелей и колонн.

Технологический процесс требует присутствия обслуживающего персонала, для которого предусмотрен ряд встроенных помещениях, расположенных в осях «9-10/В-Г», выгороженных противопожарными станами І-го типа. Высота встроенных помещений от чистого пола до низа выступающих конструкций составляет 2,7м.

Состав помещений на отм. 0,000:

ı						
ı						
ı	Изм	V ····	7	NO 2	Подоле	7
	VI3M.	Кол.уч.	/lucm	№ dok.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

Подп.

- котельный зал (пом. 1);
- помещение топливоподачи №1 (пом. 2);
- помещение топливоподачи №2 (пом. 3);
- коридор (пом. 4);
- помещение обогрева (пом. 5);
- помещение хранения уборочного инвентаря (пом. 6);
- электрощитовая (пом. 7);
- санузел (пом. 8).

Основной вход в здание котельной осуществляется через металлическую одностворчатую дверь, ведущую во встроенные помещения котельной. Доступ в котельный зал, электрощитовую и помещения топливоподачи осуществляется через одностворчатые металлические двери. Входная группа обустроена входными площадками, на отм. -0,050, и козырьком. При входе в помещения топливоподачи, для доступа на отметку -1,705, предусмотрена двух маршевая стальная лестница с высотой ступеней 155мм и глубиной проступи 300мм.

Для технологических нужд предусмотрены секционные ворота в котельном зале и распашные ворота в помещениях.

На проходе из котельного зала (пом. 1) в коридор (пом. 4), предусмотрена противопожарная дверь (EI 30), остальные внутренние дверные блоки выполнены из ПВХ профилей.

Ограждающие конструкции здания имеют следующие параметры:

- 1) цоколь проектируемая высота цоколя составляет 600мм от отм. 0,000. Цоколь выполнен монолитным бетонным в соответствии с СП 56.13330.2011 из атмосферостойких материалов.
- 2) наружные стены каркас наружных стен общивается снаружи навесными сэндвич-панелями (с поверхностью из оцинкованной стали с полимерным защитным покрытием и минераловатным утеплителем λ оср = 0,042 Вт/м^{2.о}С, группа горючести НГ). Толщина стеновых панелей согласно теплотехническому расчету принята 120 мм. Монтаж панелей горизонтальный;
- 3) кровля наружная обшивка каркаса покрытия кровли выполняется из сэндвич-панелей (с поверхностью из оцинкованной стали с защитным полимерным покрытием и минераловатным утеплителем λ оср = 0,043 Bт/м². °С, группа горючести НГ). Толщина кровельных сэндвич-панелей согласно теплотехническому расчету принята, в котельном зале 150мм, в остальных помещениях 100мм. Кровля выполнена в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76. Крепление сэндвичипанелей производится сейсмостойкими саморезами;
- 4) оконные блоки в комнате обогрева из поливинилхлоридного профиля с двухкамерным стеклопакетом 4M1-8Ar-4M1-8Ar-И4 (ГОСТ 30674-99. Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.) По показателю приведенного сопротивления теплопередаче окна относят к классу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

В1, R0= $0.61 \text{ м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}$, в остальных помещениях оконные блоки выполнены из алюминиевого профиля (ГОСТ 21519-2022 Блоки оконные из алюминиевых профилей) в соответствии с ГОСТ Р 56288-2014 с одинарным остеклением.

Оконные конструкции котельного зала и помещений топливоподачи (легкосбрасываемые светопрозрачные конструкции) выполнены в соответствии с СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты», СП 89.13330.2016 «Котельные установки» и СП 56 «Производственные здания» площадь ЛСК составляет 38,0 м² для котельного зала и 14,5 м² суммарно для помещений топливоподачи №1, №2. Информация и габаритах и характеристиках оконных конструкций см. «Спецификация заполнения оконных и дверных проемов» лист 6 графической части раздела 3 АР.

Ограждающие конструкции навеса — покрытие выполняется из сэндвичпанелей (с поверхностью из оцинкованной стали с защитным полимерным покрытием и минераловатным утеплителем, группа горючести — НГ). Толщина кровельных сэндвич-панелей составляет 100мм. Для стен использован профилированный лист марки H75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016 с вертикальной раскладкой.

Здание котельной с помещением хранения запаса воды отделено от склада топлива монолитной стеной.

Параметры ограждающих конструкций определены согласно климатическим характеристикам района строительства и теплоизолирующим свойствам применяемых строительных материалов.

В котельном зале выделено место под установку баков запаса воды, уровень пола на данном участке понижен до отметки -0,750. Пол в котельном зале и помещениях топливоподачи выполнен из подстилающего бетона по щебеночной подготовке.

Конструктивная система блока встроенных помещений - стеновая, с продольным расположением несущих стен. Устойчивость обеспечивается за счет совместной работы стен и заанкерованными в них железобетонными перекрытиями.

Несущие стены монолитные. Перегородки встроенных помещений выполнены по металлическому каркасу по системе Кнауф, толщиной 100 мм.

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости здания - III

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1

			с кон с фуг	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Склад МТО

Здание склада МТО - одноэтажное, с односкатной кровлей, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 1-3/A-В 12,0м х 12,0м.

Высотная отметка здания составляет 5,985м. Здание склада МТО - неотапливаемое.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола складских помещений, соответствующий абсолютной отметке 72,85.

Конструктивная система - каркасная. Каркас состоит из поперечных рам пролетом 6 м, расположенных с шагом 6 м.

Колонны, балки покрытия и прогоны запроектированы из прокатного двутавра по ГОСТ Р 57837-2017. Горизонтальные и вертикальные связи выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012.

Стеновые ригели и стойки выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, швеллера стального гнутого равнополочного по ГОСТ 8278-83, уголка стального гнутого неравнополочного по ГОСТ 19772-93.

Пол выполнен монолитным из бетона, армированный. В качестве утеплителя пола используется экструдированый пенополистирол «Пеноплэкс Фундамент» толщиной 50 мм.

В полах выполнить деформационные и температурно-усадочные швы.

Стеновые ограждающие конструкции выполнены из профилированного листа H75-750-0,9. Для крыши - панели "Металл Профиль" толщиной 120 мм (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм). В панелях применяется несгораемый утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

При монтаже панелей на ригели устанавливается уплотнительная лента 6x12. После монтажа панелей устанавливаются фасонные элементы (нащельники, сливы) с герметиком согласно узлов. Фасонные элементы устанавливаются внахлест ~ 50 мм.

Вокруг здания запроектирована отмостка шириной 1000 мм с покрытием из асфальтобетона.

Планировкой здания предусмотрены два складских помещения.

Количество эвакуационных выходов из помещений предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с п. 4.3 СП 1.13130.2020. На путях эвакуации не применяются материалы с высокой пожарной опасностью.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 0,9 м.

Constant Autor	רטכאמרטטמאט			
	ON BIN FIELD	MHU.		
	משמה יי ההים	ווטטוו. ע טעוווע		
	14B NO 2032	MHU. N= 1100/1.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (п.4.2.6 СП 1.13130.2020).

Протяженность путей эвакуации не превышает нормативную.

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости здания – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности – Φ 5.2.

Бокс по ремонту спецтехники с мойкой

Здание бокса по ремонту спецтехники - одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях A-B/1-7 14,0м х 36,0м. Здание отапливаемое. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола помещения ремзоны, соответствующий абсолютной отметке 72,70м.

Конструктивная система - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухпролетных рам пролетом 7,0 м, расположенных с шагом 6 м.

Колонн, балки покрытия, прогоны выполнены из двутавра стального горячекатаного с параллельными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017. Вертикальные связи выполнены по крестовой схеме из двух спаренных стальных горячекатаных неравнополочных уголков по ГОСТ 8510-86*. Горизонтальные связи выполнены с треугольной решеткой из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012. Стеновые ригели и стойки выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, швеллера стального гнутого по ГОСТ 5278-83, уголка стального гнутого неравнополочного по ГОСТ 19772-93, уголка стального гнутого равнополочного по ГОСТ 19771-93.

В здании предусмотрена кран-балка электрическая подвесная грузоподъемностью 2 т.

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы панели "Металл Профиль" толщиной 180, с горизонтальной раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0,6 мм), а для крыши панели "Металл Профиль" толщиной 250 мм (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм). В панелях применяется негорючий утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Планировкой здания запроектированы помещения: ремзона, мойка, санузел, помещение уборочного инвентаря, помещение персонала, помещение водоподготовки, складское помещение и электрощитовая.

Здание обеспечено эвакуационными выходами согласно требований ст. 89 № ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

Количество эвакуационных выходов из помещений предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с п. 4.3 СП 1.13130.2020. На путях эвакуации не применяются материалы с высокой пожарной опасностью.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 0,9 м.

Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (п.4.2.6 СП 1.13130.2020).

Протяженность путей эвакуации не превышает нормативную.

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Склад реагентов

За отм. 0,000 принят уровень чистого пола помещений 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке 74,25.

Здание склада – одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях A-B и 1-3 6,64м х 18,47м.

Конструктивная система здания - стеновая, с продольным расположением несущих стен.

Конструктивная система здания - стеновая, с продольным расположением несущих стен. Устойчивость здания обеспечивается за счет жесткого соединения стен и плиты покрытия.

Наружные стены выполнены двухслойными - из несущей части и слоя наружной теплоизоляции. Несущий слой выполнен из монолитного железобетона.

В качестве утеплителя используются минераловатные плиты ТЕХНО-ВЕНТ СТАНДАРТ толщиной 100 мм. Отделка фасада – композитные кассеты по металлическому каркасу.

Перегородки выполнены из металлокаркаса с заполнением утеплителем ТЕХНОВЕНС СТАНДАРТ толщиной 100мм с обшивкой ГКЛ КНАУФ (лист стандартный) 12,5 мм в сухих помещениях и цементными плитами КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ во влажных помещениях.

Перегородка между помещениями хранения реагентов №1 и №2 (пом. 1 и 2 по экспликации помещений) выполнена из монолитного железобетона толщиной 100мм.

Перегородка между помещениями хранения реагентов №1 и помещением растаривания (пом. 1 и 3 по экспликации помещений) выполнена из монолитного железобетона толщиной 100мм с утеплением ТЕХНОВЕНТ СТАН-ДАРТ толщиной 50мм.

Инв. № подл. Подп. и дат	а Взам. Инв. №	
Инв. № п	одл. Подп. и дата	
	Инв. № по	V

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

102-280623-AP.T

Плита покрытия - монолитная железобетонная.

Кровля плоская рулонная с утеплением минераловатными плитами РУФ БАТТС В экстра (верхний слой толщиной 50 мм) и РУФ БАТТС Н экстра (нижний слой толщиной 100 мм) Технониколь. По плитам теплоизоляции предусмотрена разуклонка из керамзитобетона γ =800 кг/м3 толщиной от 30 мм до 120 мм. По разуклонке выполнена стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 50 мм, армированная сетками. Водосток с кровли организованный.

Входная группа выполнена совместно с разгрузочной рампой. Для транспортировки реагентов из склада к очистным сооружениям предусматривается устройство пандуса, примыкающего к разгрузочной рампе, уклоном 10%, для грузовой тележки.

Над разгрузочной рампой предусмотрен козырек. Каркас козырька выполнен из квадратных профилей по ГОСТ 30245-2012.

Планировкой здания предусмотрены следующие помещения:

- помещение хранения реагентов №1;
- помещение хранения реагентов №2;
- помещение растаривания;
- помещение хранения уборочного инвентаря;
- помещение хранения спецодежды и СИЗ;
- помещение ввода коммуникаций;
- санузел с тамбуром;
- коридор;

Инв.

и дата

Подп.

подл.

Инв. №

- электрощитовая.

В здании склада реагентов не предусмотрены постоянные рабочие места (места, где люди работают более 2 ч непрерывно или более 50% рабочего времени).

Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (п.4.2.6 СП 1.13130.2009).

Протяженность путей эвакуации не превышает нормативную.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 0,9 м.

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2.

Склад ВМР

Склад представляет собой отдельно стоящее неотапливаемое одноэтажное сооружение с размерами в осях А-В и 1-11 22,00м х 60,00м.

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Минимальная высота до низа несущих конструкций 5,40 м.

Конструктивная система - каркасная. Каркас состоит из поперечных двухпролетных рам пролетом 11 м, расположенных с шагом 6 м.

Колонны, балки покрытия, прогоны выполнены из прокатного профиля по ГОСТ Р 57837-2017. Стойки фахверка, горизонтальные и вертикальны связи выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012. Стеновые ригели и стойки выполнены из профиля стального гнутого замкнутого сварного квадратного по ГОСТ 30245-2012, швеллера стального гнутого равнополочного по ГОСТ 8278-83, уголка стального гнутого по ГОСТ 19772-93.

Стеновые ограждающие конструкции выполнены из профилированного листа H75-750-0,9. Для крыши - панели "Металл Профиль" толщиной 120 мм (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм). В панелях применяется несгораемый утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Склад разделён на пять зон хранения. Каждая зона предусматривает хранение определенного типа BPM.

Вокруг здания запроектирована отмостка шириной 1000 мм с покрытием из асфальтобетона.

Здание нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.2.

Навес над площадкой дозревания

За отм. 0,000 принят уровень чистого пола навеса, соответствующий абсолютной отметке 73,350.

Навес над площадкой дозревания представляет собой отдельно стоящее одноэтажное сооружение размером в осях 1-9/А-Б 48,0х30,0 м.

Ограждающие конструкции кровли запроектированы с покрытием из профилированного листа H 60-845-0,7, стеновое ограждение навеса отсутствует.

Высотная отметка конька навеса составляет 11,260 м; минимальная высота до низа стропильных ферм -8,100м.

Под навесом для предотвращения рассыпания техногрунта предусмотрены ограничительные стены из железобетона по осям 1, 9, Б высотой 2,0 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Стены выполнены из бетона B25 F200 W6 с армированием стержнями диаметром 12 A500 по ГОСТ Р 52544-2006.

Конструктивная система - каркасная. Каркас навеса выполнен из колонн, двускатных (пролетом 30м) стропильных ферм. Шаг поперечных рам – 6 метров. Колонны каркаса стальные из прокатных двутавров по ГОСТ Р 57837-2017, фермы из гнутых прямоугольных профилей по ГОСТ 30245-2012. Фермы разделяются на три отправочные марки по 12 м и 6 м. Соединение отправочных марок предусмотрено на болтах.

Под навесом расположено оборудование мобильного грохота.

Сооружение нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0).

Степень огнестойкости здания – V.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.2

Очистные сооружения фильтрата

Очистные сооружения предусмотрены полной заводской готовности, поставляются в готовом виде в утепленном блок-контейнере размером 13,5x3,0x2,9м с системами освещения, отопления, вентиляции.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 73,45.

Очистные сооружения фильтрата (Блок А, блок Б) – готовое изделие.

В части раздела КР разработан ленточный монолитный фундамент под блок контейнеры.

Сооружения нормального уровня ответственности (класс сооружения КС-2 по ГОСТ 27751-2014, Yn=1,0)

Степень огнестойкости - IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объемно-планировочные и архитектурные решения разработаны на основании технологических процессов производства, устанавливаемого оборудования, противопожарных и санитарно-гигиенических норм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Архитектурные решения приняты с учетом задания на проектирование, градостроительных, климатических условий района строительства и характера окружающей застройки, а также экономической целесообразности.

б1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Административно бытовой корпус (АБК)

Здание административно-бытового корпуса /АБК/ двухэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях A-B/1-9 12м х 49м. Здание отапливаемое. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола помещений 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке 73,5.

Здание - отапливаемое.

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы панели "Металл Профиль" толщиной 180 мм с R0 =3,38 м 2 х $^\circ$ С/Вт, с горизонтальной раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0,6 мм), а для крыши - панели "Металл Профиль" толщиной 250 мм с R0 =4,46 м 2 х $^\circ$ С/Вт (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм).

Расчет теплотехнических показателей выбранного стенового ограждения и покрытия

Расчетные условия:

- район строительства: Тарский район (Омская область),
- температура внутри помещений: +18°C (для кабинетов),
- температура внутри помещений: +24°C (для гардеробных),
- влажность внутри помещений: 55% (для кабинетов),
- влажность внутри помещений: 65% (для гардеробных),
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -41°C,
- продолжительность отопительного периода: 197 сут.,
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода: $3.2^{\circ}\mathrm{C}$.

Градусо-сутки отопительного периода:

 $Dd = (tint-text) \times zht = (18+3,2) \times 197 = 4176,4^{\circ}C \cdot cyt$

 $Dd=(tint-text)\times zht=(24+3,2)\times 197=5358,4^{\circ}C\cdot cyt$, где:

tint = +18°C, +24°C – расчетная температура внутреннего воздуха здания.

 $text=-3,2^{\circ}C$ — расчетная температура наружного воздуха отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

zht= 197 (сут) – продолжительность отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Тогда нормируемые значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций равны:

Для кабинетов

 Стен
 − 2,45 (м2·°C/Вт),

 Покрытия
 − 2,76 (м2·°C/Вт),

 Окон
 − 0,64 (м2·°C/Вт)

Для гардеробных

Стен $-2,81 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt)},$ Покрытия $-3,18 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt)},$ Окон $-0,70 \text{(м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt)}$

1. Характеристика материалов стен АБК (стены из газосиликата)

Наименование	γ, κε/м³	δ, мм	λ, Bm/(м·°C)	Примечание
Кассеты из композитного материала	2600	3-4	221	_
Воздушная прослойка	ı	-	_	_
Плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	80	100	0,037	-
Блоки из газосиликата D600	800	400	0,176	_
Штукатурка цемпесч. раствором	1600	15	0,93	-

Сопротивление теплопередаче стены:

Ro= $1/\alpha$ int+ δ oбл/ λ oбл+ δ yт/ λ yт+ δ cт/ λ cт+ δ шт/ λ шт+ $1/\alpha$ ext= 1/8,7+0,003/221+0,10/0,037+0,4/0,176+0,015/0,93+1/23=5,15(м2·°C/Вт).

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен здания:

Ro r=r· Ro av=0.70.5,15=3.61 (M2.°C/BT).

Ro r=3,61 (м2·°C/Bт) > Rcnreg=2,45 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012 для кабинетов.

Ro r=3,61 (м2·°C/Вт) > Rcnreg=2,81 (м2·°С/Вт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012 для гардеробных.

2. Характеристика материалов чердачного покрытия АБК.

Наименование	γ, κε/м³	δ, мм	λ, Bm/(м·°C)	Примечание
--------------	-------------	----------	-----------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

102-280623-AP.T

Nucm

				31		
Теплоизоляционные плиты из каменной ваты ТЕХНО-РУФ В 60 «Технониколь»	180	50	0,042	I		
Теплоизоляционные плиты из каменной ваты ТЕХНО-РУФ Н 30 «Технониколь»	115	150	0,039	-		
Железобетонная плита	-	220	-	$R_o^{\ r}=0.159$ $(M^2 \cdot {}^{\circ}C/Bm)$		
Сопротивление теплопередаче покрытия:						

 $\delta y_T/\lambda y_T +$ $\delta y_T/\lambda y_T +$ $Ro=1/\alpha int+$ Ro $1/\alpha ext =$ $1/8,7+0,05/0,042+0,15/0,039+0,159+1/23=5,35(\text{M2}\cdot^{\circ}\text{C/Bt}).$

Приведенное сопротивление теплопередаче покрытия здания:

Ro r=r· Ro av=0.80.5.35=4.28 (M2.°C/BT).

Ro r=4,28(м2·°C/Bт) > Rпокргеg=2,76 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012 (для кабинетов).

Ro r=4,28(м2·°C/Bт) > Rпокрreg=3,18 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012 (для гардеробных).

Окна в здании АБК из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом 4M1-12Ar-4M1-12Ar-И4 с теплоотражающим покрытием, поворотно-откидные:

Rok=0.72(M2.°C/BT) > Rokreg=0.70(0.64) (M2.°C/BT) - конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Двери входные - металлические с полотном типа «сэндвич» толщиной не менее 16мм, класса по эксплуатационным характеристикам 1:

Rokreg= $0.6 \cdot ((t_B-t_H)/\Delta t_H \cdot \alpha_B) = 0.6 \cdot (14+30)/4.5 \cdot 8.7 = 0.67 (M2 \cdot C/BT)$

 $R_{\rm AB}=0.8 ({\rm M2\cdot ^{\circ}C/BT}) > R_{\rm AB}=0.67 ({\rm M2\cdot ^{\circ}C/BT}) - {\rm конструкция удовлетво-}$ ряет требованиям ткппепловой защиты по СП 50.13330.2012.

ДКПП

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы панели "Металл Профиль" толщиной 180 мм с R0 =2,8 м²х°С/Вт, с горизонтальной раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0,6 мм), а для крыши - панели "Металл Профиль" толщиной 200 мм с R0 = 4,56м²х°С/Вт (толщина металла облицовок не менее 0,7 мм). В панелях применяется негорючий утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Подп. и дата	
Инв. Nº подл.	

Кол.уч. Лист № док. Подпись

Дата

Взам. Инв. №

Расчет теплотехнических показателей выбранного стенового ограждения и покрытия

Расчетные условия:

- район строительства: Тарский район (Омская область),
- температура внутри помещений: +18°C,
- влажность внутри помещений: 55%,
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -30°C,
- продолжительность отопительного периода: 197 сут,
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода: $3.2^{\circ}\mathrm{C}$.

Градусо-сутки отопительного периода:

Dd=(tint-text)×zht= (18+3,2) × 197=4176,4°C·сут, где:

tint= 18°C – расчетная температура внутреннего воздуха здания.

text=-3,2°С — расчетная температура наружного воздуха отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

zht=197 (сут) — продолжительность отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Тогда нормируемые значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций равны:

Стен $-2,45 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Покрытия $-3,30 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Окон $-0,64 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt})$

Сопротивление теплопередаче стены:

Ro r=2,8(м2·°C/Bт) > Rcnreg=2,45 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Сопротивление теплопередаче покрытия:

Ro r=4,56 (м2·°C/Вт) > Rпокрreg=3,30 (м2·°C/Вт) — конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Окна в здании КПП из ПВХ трехкамерных профилей с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидные (ОП Б1 4M1-12-4M1-12-И4):

Rok=0.70(M2.°C/BT) > Rokreg=0.64 (M2.°C/BT) - конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Двери входные - металлические с полотном типа «сэндвич» толщиной не менее 16мм, класса по эксплуатационным характеристикам 1.

To San Co	רחכיותרחחתים			
	Подп. и дата Взам. Инв. №			
	~	MHO. Nº 1100A.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Производственный корпус Встроенное помещения.

Встроенные помещения, расположены в осях «1-5», «8-10». Конструктивная система каркасная. Наружные стены приняты из стеновых сэндвич панелей.

Расчет теплотехнических показателей выбранного стенового ограждения и покрытия

Расчетные условия:

- район строительства: Тарский район (Омская область),
- температура внутри помещений: +18°C,
- влажность внутри помещений: 55%,
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -30°C,
- продолжительность отопительного периода: 197 сут,
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода: $3.2^{\circ}\mathrm{C}$.

Градусо-сутки отопительного периода:

Dd=(tint-text)×zht= (18+3,2) × 197=4176,4°С·сут, где:

tint= 18°C – расчетная температура внутреннего воздуха здания.

 $text=-3,2^{\circ}C$ — расчетная температура наружного воздуха отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

zht=197 (cyr) — продолжительность отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Тогда нормируемые значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций равны:

Стен $-2,45 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Покрытия $-3,30 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Окон $-0,64 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt})$

1. Характеристика материалов стен

Наименование	γ, κг/м³	δ, мм	λ, Bm/(м·°C)	Примечание
Оштукатуривание по сетке	1700	10	0,76	
Стеновые блоки из авто- клавного газобетона по ГОСТ 21520-89 типа I и III, , марки по средней плотности D500.	1800	380	0,70	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

Инв. № подл.

102-280623-AP.T

Штукатурка ц.п. раствором 1700 10 0,76 —

Сопротивление теплопередаче стены:

Ro= $1/\alpha$ int + δ ct/ λ ct+ δ IIIT/ λ IIIT+ $1/\alpha$ ext=

 $1/8,7+0,01/0,76+0,38/0,70+0,10/0,041+0,010/0,76+1/23=3,17(\text{M}2.^{\circ}\text{C/Bt}).$

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен здания:

Ro r=r· Ro av= $0.90 \cdot 3.17 = 2.85 (\text{M}2 \cdot {}^{\circ}\text{C/Bt})$.

Ro r=2,85 (м2·°C/Bт) > Rcnreg=2,45 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

2. Характеристика материалов покрытия

Наименование	ү, кг/м³	δ, мм	λ, Bm/(м·°C)	Примечание
Базальтовый утеплитель ТЕХНОРУФ В60	180	50	0,041	
Базальтовый утеплитель ТЕХНОРУФ Н35	120	150	0,037	_
Железобетонная пустотная плита покрытия	-	220	-	$R_o^{\ r}=0.159$ $(M^2 \cdot {}^{\circ}C/Bm)$

Сопротивление теплопередаче покрытия:

 $Ro=1/\alpha int+$ $\delta y_T/\lambda y_T$ + Ro r+ $1/\alpha ext=$ 1/8,7+0,05/0,041+0,15/0,037+0,159+1/23=5,59 (M2.°C/B_T).

Приведенное сопротивление теплопередаче покрытия здания:

Ro r=r· Ro av=0,8·5,59=4,47 (м2·°С/Вт).

Ro r=4,47 (м2·°C/Вт) > Rcnreg=3,30 (м2·°С/Вт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Окна из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидные (ОП Б1 4М1-12-4М1-12-И4):

Rok=0,70(M2.°C/BT) > Rokreg=0,64 (M2.°C/BT) - конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Двери входные - металлические с полотном типа «сэндвич» толщиной не менее 16мм, класса по эксплуатационным характеристикам 1.

Котельная, бокс для ремонта спецтехники

Ограждающие конструкции здания котельной и бокса для ремонта спецтехники выполнены из сэндвич-панелей. Для стен использованы панели "Металл Профиль" толщиной $100~{\rm mm}$ с $R0=2,29~{\rm m}^2{\rm x}^{\circ}{\rm C/BT}$, с горизонтальной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

Инв. № подл.

раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0.7 мм), а для крыши - панели "Металл Профиль" толщиной 150 мм с R0 = 3.38 м 2 х $^\circ$ С/Вт (толщина металла облицовок не менее 0.7 мм). В панелях применяется негорючий утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Расчет теплотехнических показателей выбранного стенового ограждения и покрытия

Расчетные условия:

- район строительства: Тарский район (Омская область),
- температура внутри помещений: +16°C,
- влажность внутри помещений: 55%,
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -30°C,
- продолжительность отопительного периода: 197 сут,
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода: 3.2° C.

Градусо-сутки отопительного периода:

Dd=(tint-text)×zht= (16+3,2) × 197=3782,4°C·сут, где:

tint= 16°C – расчетная температура внутреннего воздуха здания.

text=-3,2°С — расчетная температура наружного воздуха отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

zht=197 (cyr)- продолжительность отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Тогда нормируемые значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций равны:

Стен -1,76 (м2.°C/Bt),

Покрытия $-2,45 \text{ (м2} \cdot \text{°C/Bt)},$ Окон $-0,29 \text{ (м2} \cdot \text{°C/Bt)},$

Сопротивление теплопередаче стены:

Ro r=2,29(м2·°C/Bт) > Rcnreg=1,76 (м2·°C/Bт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Сопротивление теплопередаче покрытия:

Ro r=3,38 (м2·°C/Вт) > Rпокрreg=2,45 (м2·°C/Вт) — конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Окна в здании котельной и бокса для ремонта спецтехники из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидные и глухие (ОП Д2 4M1-16-4M1):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

 $Rok=0,35(M2\cdot{}^{\circ}C/BT) > Rokreg=0,29 (M2\cdot{}^{\circ}C/BT) - конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.$

Двери входные - металлические с полотном типа «сэндвич» толщиной не менее 16мм, класса по эксплуатационным характеристикам 1.

Склад МТО

Так здание склада неотапливаемые, расчет теплотехнических показателей не проводится.

Склад реагентов

Конструктивная система здания - стеновая, с продольным расположением несущих стен. Устойчивость здания обеспечивается за счет совместной работы стен и заанкерованными в них железобетонными перекрытиями.

Наружные стены выполнены двухслойными - из несущей части и слоя наружной теплоизоляции с защитно-декоративным штукатурным слоем «Короед». Несущий слой монолитный.

В качестве утеплителя используются минераловатные плиты ISOVER Фасад толщиной $100 \ \mathrm{mm}$.

Кровля плоская рулонная с утеплением минераловатными плитами РУФ БАТТС В экстра (верхний слой толщиной 50 мм) и РУФ БАТТС Н экстра (нижний слой толщиной 100 мм) Технониколь. По плитам теплоизоляции предусмотрена разуклонка из керамзитобетона γ =600 кг/м³ толщиной от 30 мм до 120 мм. По разуклонке выполнена армированная стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 50 мм.

Расчет теплотехнических показателей выбранного стенового ограждения и покрытия

Расчетные условия:

- район строительства: Тарский район (Омская область),
- температура внутри помещений: +18°C,
- влажность внутри помещений: 55%,
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -30°C,
- продолжительность отопительного периода: 197 сут,
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода: 3,2°C.

Градусо-сутки отопительного периода:

Dd=(tint-text)×zht= (18+3,2) × 197=4176,4°C·сут, где:

tint= 18°C – расчетная температура внутреннего воздуха здания.

text=-3,2°C — расчетная температура наружного воздуха отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

Инв. № подл.

Лист

zht=197 (cyr) — продолжительность отопительного периода (табл.3.1 СП 131.13330.2018).

Тогда нормируемые значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций равны:

Стен $-1,83 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Покрытия $-2,54 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt}),$ Окон $-0,30 \text{ (м2} \cdot ^{\circ}\text{C/Bt})$

1. Характеристика материалов стен

Наименование	γ, κε/м³	δ, мм	λ, Bm/(м·°C)	Примечание
Оштукатуривание по стекловолоконной сетке	1700	10	0,76	
Минераловатные плиты ISOVER Фасад	120	100	0,041	1
Кладка из керамического кирпича ГОСТ 530-2012	1800	380	0,70	Ι
Штукатурка цемпесч. рас- твором	1700	15	0,76	1

Сопротивление теплопередаче стены:

 $Ro = 1/\alpha int + \delta y_T/\lambda y_T + \delta c_T/\lambda c_T + \delta u_T/\lambda u_T + 1/\alpha ext = 1/8, 7 + 0,01/0,76 + 0,1/0,041 + 0,38/0,70 + 0,015/0,76 + 1/23 = 3,17 (\text{m}2 \cdot ^{\circ}\text{C/B}_T).$

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен здания:

Ro r=r· Ro av=0,9·3,17=2,85($M2 \cdot {}^{\circ}C/B_T$).

Ro r=2,85 (м2·°C/Вт) > Rcnreg=1,83 (м2·°С/Вт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

2. Характеристика материалов покрытия

Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	ү, кг/м³	δ, мм	λ, Вт/(м·°С)	Примечание
Армированная стяжка из це- ментно-песчаного раствора	1700	50	0,76	
Керамзитовый гравий	600	~50	0,20	1
Минераловатная плита РУФ БАТТС экстра	105	150	0,039	ı
Железобетонная пустотная плита покрытия	-	220	-	$R_o^{r}=0,192$ $(M^2.°C/Bm)$

Сопротивление теплопередаче покрытия:

						102-280623-AP.T
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	-

Ro=1/αint+ δyτ/λyτ+ δcτ/λcτ+ δκep/λκep+ Ro r+ 1/αext= 1/8.7+0,15/0,039++0,05/0,76+0,05/0,20+0,192+1/23= =4,51 (M2·°C/Bτ).

Приведенное сопротивление теплопередаче покрытия здания:

Ro r=r· Ro av= $0.8 \cdot 4.51 = 3.61$ (M2·°C/BT).

Ro r=3,61 (м2·°C/Вт) > Rcnreg=2,54 (м2·°С/Вт) – конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.

Окна в здании склада реагентов из ПВХ трехкамерных профилей с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидные и глухие (ОП Д2 4М1-16-4М1):

 $Rok=0,35(M2\cdot ^{\circ}C/BT) > Rokreg=0,30 (M2\cdot ^{\circ}C/BT) - конструкция удовлетворяет требованиям тепловой защиты по СП 50.13330.2012.$

Двери входные - металлические с полотном типа «сэндвич» толщиной не менее 16мм, класса по эксплуатационным характеристикам 1.

Очистное сооружение фильтрата

Сооружение запроектировано модульным из блоков контейнерного типа. Контейнер теплоизолирован в соответствии с условиями эксплуатации.

Конструкция блок-контейнера представляет собой металлический каркас с ограждением и покрытием которого выступает сэндвич панель.

С наружной и внутренней сторон блок-контейнер обшит окрашенным металлическим профлистом.

Так как сооружения эксплуатируются автоматически и не предполагают постоянных рабочих мест, расчет теплотехнических показателей не проводится.

62) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Обеспечение соблюдения требований энергетической эффективности к архитектурным решениям обеспечивается следующими проектными решениями:

- использование в конструкции стен и покрытия зданий материалов с высоким термическим сопротивлением (см. п.п. б1);
- использование в конструкции стен и покрытия бокса для ремонта спецтехники, котельной, ДКПП, производственного сэндвич-панелей «Метал Профиль» с высоким термическим сопротивлением (см. п.п. б1);

ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

Инв. № подл.

- применением современных оконных блоков с двухкамерными стеклопакетами с теплоотражающим покрытием, с переплетами имеющие повышенное тепловое сопротивление;
- в проекте применяются современные металлические наружные двери с высоким термическим сопротивлением, для дверей применены притворы с уплотнителями и приборами для самозакрывания;
- открытое расположение отопительных приборов, которые имеют встроенный термостат для регулирования температуры и для зданий с электрическим отоплением термовыключатель для защиты от перегрева.

В связи с полным соответствием проектируемых зданий требованиям энергетической эффективности, никаких рекомендаций по повышению энергетической эффективности зданий не предусмотрено.

в) Описание и обоснование используемых композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.

Проектом не предусматривается.

г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Виды отделки помещений приняты в соответствии с функциональными назначениями помещений, санитарно-гигиеническими, противопожарными и эксплуатационными требованиями.

Административно-бытовой корпус

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. В помещениях все металлические конструкции и наружные стены зашиваются одним слоем гипсоволокнистых плит по металлическому каркасу. В панелях применяется несгораемый утеплитель из минеральной ваты. Допускается применение аналогичных материалов другого производителя с соответствующими характеристиками.

Внутренняя отделка помещений — обшивка стен плитами ЦСП и улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками. Помещения душевых, санузлов, хранения уборочного инвентаря обклеиваются керамической глазурованной плиткой на всю высоту с затиркой швов. В помещениях санузлов (108, 111, 112, 116, 123, 124, 125, 126, 129, 133, 134, 135, 136, 138, 142, 143, 204, 205, 206, 207, 209, 213) и моечной столовой посуды (\mathbb{N} 110). В обеденном зале в месте установки раковин стену обклеить керами-

ı						
ı						
I	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Лист

ческой глазурованной плиткой на высоту 1,5м от пола. В кабинетах ИТР и служащих (\mathbb{N} 103, 104, 216, 217, 218, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227) стены шпатлюются, грунтуются и обклеиваются обоями.

Подвесной потолок во всех помещениях, кроме санузлов, душевых, преддушевых, моечной столовой посуды, помещениях хранения уборочного инвентаря выполняется типа «Армстронг». В санузлах, душевых, преддушевых, моечной столовой посуды, помещениях хранения уборочного инвентаря подвесной реечный потолок. В лестничной клетке и помещениях ввода коммуникаций и электрощитовой — огрунтовка, шпатлевка, улучшенная окраска воднодисперсионной акриловой краской.

Перегородки запроектированы из одинарного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон одним слоем ЦСП в сухих помещениях и плитами ЦСП во влажных помещениях.

Все перегородки имеют толщину 125мм.

Отделка пола запроектирована из керамической плитки на клее. Плитка укладывается по армированной стяжке из цементно-песчаного раствора. Теплоизоляция пола по грунту запроектирована из плит экструдированного пенополистирола «Пеноплэкс Фундамент». В перекрытиях второго этажа запроектирована звукоизоляция из плит «Rockwool Флор Баттс». Отделка пола кабинетов ИТР и служащих предусмотрена из линолеума на теплоизолирующей подоснове по ГОСТ 7251-2016. Отделка пола «мокрых» помещений запроектирована с покрытием из керамической плитки на клее на 20 мм ниже уровня пола соответствующего этажа. Понижение уровня пола достигается уменьшением толщины цементно-песчаной стяжки.

Диспетчерско-контрольный пропускной пункт

В здании ДКПП для стен из сэндвич панелей предусмотрена обшивка плитами ЦСП по металлическому каркасу с затиркой швов. Так же выполняется обшивка металлических колонн в помещениях на всю высоту. Вся плоскость стены грунтуется и окрашивается водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками. Стены в кабинете медсестры, санузлах и помещении уборочного инвентаря облицовываются глазурованной керамической плиткой по ГОСТ 13996-2019.

В помещениях проектом предусмотрено устройство полов из керамической плитки по ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее толщиной 20 мм по цементно-песчаной стяжке толщиной 50мм. Основание под полы предусмотрено монолитным из бетона B20 F150 толщиной 120 мм, армированное сеткой, по подстилающему слою из песка толщиной 150мм. В качестве утеплителя пола используется экструдированый пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" толщиной 50 мм. В помещениях санузлов и уборочного инвентаря выполнить гидроизоляцию Техноэласт ЭПП в два слоя с заведением на стену минимум на 100 мм.

ı						
ı	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

Отделку потолка в помещениях КПП выполнить подвесным по металлическому каркасу П 232 из плит Кпаиf Файерборд толщиной 12,5мм, со шпаклевкой швов, грунтовкой и улучшенной окраской водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками. В помещениях медсестры, санузлах и помещении уборочного инвентаря подвесной потолок выполнить из плит АКВА-ПАНЕЛЬ внутренняя на металлическом каркасе П 232.

Перегородки в помещении уборочного инвентаря (помещение 9) выполняются толщиной 150 мм с обшивкой двумя слоями ЦСП. Помещения ввода коммуникаций (помещение 10) и электрощитовая (помещение 11), так же обшиваются двумя слоями ЦСП. Перегородки в санузле медсестры (помещение 2), санузле (помещение 6) выполняются толщиной 125 мм с обшивкой листами ЦСП. Перегородки в остальных помещениях выполняются толщиной 125 мм с обшивкой листами ЦСП.

Производственный корпус

Проектом предусмотрена отделка покрытия полов помещений в соответствии с их функциональным назначением. Полы в неотапливаемых помещениях приёмного отделения, цеха сортировки, а также под навесами выполняются из бетона B22,5 F150 толщиной 250 мм, армированного сеткой, с затиркой упрочняющей смесью MasterTop 100.

В отапливаемых помещениях по подстилающему слою из бетона В7.5 выполняется укладка пенополистерола «Пеноплэкс Фундамент» толщиной 50мм. В технических помещениях (мастерская - поз. 104, помещение ввода коммуникаций - поз.110, венткамеры - поз. 109, электрощитовая — поз. 103) покрытие пола выполняется из бетона В22,5 F150 толщиной 150 мм, армированного сеткой Ø12 A400 ячейкой 100х100. В санузлах и помещении уборочного инвентаря выполняется устройство покрытия из нескользящего керамогранита на клее толщиной 15 мм. В помещении для обогрева — поз.107, помещении диспетчерской — поз.108) устраивается покрытие полимерного наливного пола толщиной 5мм по цементно-песчаной стяжке армированной сеткой.

Внутренняя отделка стен встроенных помещений не предусматривается.

Котельная

Проектом предусмотрена внутренняя отделка цоколя котельного зала и помещения запаса воды, включающая в себя фасадные кассеты по металлическому каркасу. Так же внутренней отделкой предусмотрена отделка фасада встроенного помещения. Отделка наружных стен встроенного помещения — улучшенная цементно-песчаная штукатурка по оцинкованной сетке толщиной 20мм. С улучшенной окраской водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками.

ı									
ı									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Лист

Покрытия полов помещений запроектированы в соответствии с их функциональным назначением. Основание под полы в котельном зале и помещении хранения запаса воды предусмотрено монолитным из бетона кл. В22,5 F150, толщиной 150 мм, по подстилащему слою из бетона В7,5 толщиной 50мм и уплотненному щебню фракции 20-40 (М600) по уплотнённому грунту основания. В качестве утеплителя пола используется экструдированый пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" толщиной 50 мм, уложенный на бетонное основание и покрытый гидроизоляционной плёнкой.

В помещениях топливоподачи — поз. 2, 3 выполнено покрытие пола из монолитного бетона B22,5 F150, толщиной 200 мм, по уплотнённому щебню фракции 20-40 (М 600) по уплотнённому грунту основания. Отделка стен и потолков в помещениях помещений не предусмотрена.

Во встроенных помещениях проектом предусмотрено устройство полов из керамической плитки по ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее толщиной 20 мм по цементному наливному полу толщиной 10 мм. Основание под полы предусмотрено монолитным из бетона B20 F150 толщиной 120 мм, армированное сеткой, по подстилающему слою из песка толщиной 150мм. В качестве утеплителя пола используется экструдированый пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" толщиной 50 мм.

Перегородки запроектированы из одинарного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон одним слоем ЦСП в сухих помещениях и плитами ЦСП во влажных помещениях.

Проектом предусматривается шпаклёвка стен с последующим покрытием грунтовкой и окраской улучшенной водно-эмульсионной краской. В помещениях санузлов и комнате уборочного инвентаря выполняется шпаклёвка стен с покрытием грунтовкой и облицовкой глазурованной керамической плиткой по ГОСТ 13996-2019.

Потолок тамбура и помещения для обогрева грунтуется, шпаклюется и окрашивается улучшенными водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками. В помещениях санузлов и комнате уборочного инвентаря проектом предусмотрено устройство реечных потолков.

Склад МТО

Покрытие пола помещения запроектировано в соответствии с их функциональным назначением. Основание под пол предусмотрено монолитным из бетона кл. В22,5 F200, толщиной 150 мм, по подстилающему слою из бетона В7,5 толщиной 50мм и уплотненному щебню фракции 20-40 (М600) по уплотнённому грунту основания. В качестве утеплителя пола используется экструдированный пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" толщиной 50 мм, покрытый гидроизоляционной плёнкой. Пол складского помещений покрыт упрочняющей смесью MasterTop-100.

Крыша односкатная из кровельных сэндвич-панелей "Металл Профиль" толщиной 120 мм с наружным организованным водостоком. Водосточные

ĺ						
ĺ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

№ подл.

трубы приняты согласно СП 17.13330.2017, площадь поперечного сечения водосточных труб - из расчета 1,5 см2 на 1 м2 площади кровли. На кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Бокс для ремонта спецтехники с мойкой

Ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей. В панелях применяется негорючий утеплитель из минеральной ваты. Отделка панелей не предусмотрена.

Проектом предусмотрена внутренняя отделка цоколя склада, включающая в себя улучшенную цементно-песчаную штукатурку, грунтовку, шпатлевку и улучшенную окраску водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками.

Покрытие пола помещения запроектировано в соответствии с их функциональным назначением. Основание под полы предусмотрено монолитным из бетона кл. B22,5 F150, толщиной 150 мм, по подстилающему слою из бетона В7,5 толщиной 50мм и уплотненному щебню фракции 20-40 (М600) по уплотнённому грунту основания. В качестве утеплителя пола используется экструдированный пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" толщиной 50 мм, покрытый гидроизоляционной плёнкой. На покрытие пола выполнена затирка упрочняющей смесью Master Top.

Покрытие пола смотровой канавы выполнено из керамической напольной плитки по монолитной плите фундамента.

Крыша односкатная из кровельных сэндвич-панелей "Металл Профиль" толщиной 250 мм с наружным организованным водостоком. Организованный водосток выполнен согласно СП 17.13330.2017, площадь поперечного сечения водосточных труб - из расчета 1,5 см2 на 1 м2 площади кровли. На кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Склад реагентов

Исполнение здания теплое с утеплением стен минералловатной плитой торговой фирмы "Технониколь" толщиной 100мм и отделка композитными кассетами по металлокаркасу.

Пол в помещении склада предусмотрен двух основных типов: для кислотно-щелочной среды (тип 1) в местах хранения щёлочи, помещении растаривания и для кислотной среды (тип 2) в местах хранения кислоты.

Покрытие обоих типов пола выполнено из кислотостойкой керамической плитки по ГОСТ 961-89 с использованием разных затирок и клеевого состава, приклеивающего плитку, более стойких к щёлочи и кислоте соответственно.

Основание под полы предусмотрено монолитным из армированного бетона кл. В22,5, толщиной 120мм. В качестве утеплителя используется экструдированый пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент", уложенный на бетонную

ı						
ı						
ı	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв.

и дата

подл.

≷

подготовку. Поверхность бетонного основания для увеличения адгезии обрабатывается грунтовкой «Праймер ЭП 01» на которою наносится эпоксиуретановая гидроизоляционная мембрана «Химфлекс EPU 605» применяемая в качестве гидроизоляционного и химически стойкого подстилающего слоя перед укладкой керамической кислотоупорной плитки.

В конструкции пола предусмотрены ниши глубиной 150мм и бортики высотой 150мм с покрытием их кислотостойкой керамической плиткой для предотвращения розлива хранящихся реагентов. В местах хранения устроены трапы, предусматривающие отвод розливов в производственный полипропиленовый выгреб.

Компенсационные швы в полу и уплотнение трапов выполнены эластичной полиуретановой мастикой «Химфлекс PU 505».

По контуру помещения хранения предусмотрен бортик высотой 150мм так же с покрытием кислотостойкой керамической плиткой.

Покрытие разгрузочной рамы предусмотрено из клинкерной тротуарной плитки на эпоксидном химически стойком клею «Химфлекс-КХ» с разделкой швов этим же клеем.

Отделка пола помещения коридора предусмотрена водоэмульсионной краской. Теплоизоляция пола по грунту запроектирована из плит экструзионного пенополистирола «Пеноплэкс Фундамент».

Для транспортировки реагентов из склада к очистным сооружениям предусматривается устройство металлического пандуса, примыкающего к разгрузочной рампе, уклоном 10%, для грузовой тележки.

Внутренняя отделка помещений — огрунтовка, шпатлевка и окраска водоэмульсионной краской. Помещения санузла, хранения уборочного инвентаря шпаклюются и обклеиваются керамической плиткой на высоту 1,5м с затиркой швов, выше- окраска водоэмульсионной краской. В помещениях растанирания и хранения реагентов запроектирована облицовка стен керамической плиткой на высоту 1,8м, выше- окраска кислотостойкой краской XB-785. В помещениях тамбура, коридора, гардеробной стены шпатлюются и окрашиваются водоэмульсионной краской.

Очистные сооружения фильтрата (Блок А, блок Б)

Сооружения запроектированы модульным из блоков контейнерного типа. Контейнеры теплоизолированы в соответствии с условиями эксплуатации. Отделка не предусмотрена, так как контейнеры запроектированы заводской готовности.

д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Недостаток естественной освещенности компенсируется искусственным освещением, в соответствии с действующими нормами.

							ı
							l
ı							ı
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв.

и дата

Инв. № подл.

Согласно требованиям СП 52.13130.2011 «Естественное и искусственное освещение», в соответствии с условиями и задачами зрительной работы, в помещениях предусматривается совмещенное освещение путем устройства оконных проемов и электрического освещения, что обеспечивает нормированное значение КЕО и освещенности с учетом оптимального расхода топливоэнергетических ресурсов.

Освещение помещений проектируемых зданий — совмещенное (искусственное и естественное). Искусственное освещение предусматривается в санузле и тамбурах. Искусственное освещение осуществляется при помощи накладных светильников.

В качестве естественного освещения запроектированы световые проемы с заполнением их оконными блоками из ПВХ профилей. Конструкция окон – двухкамерный стеклопакет с теплоотражающим покрытием по ГОСТ 30674-99.

е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

В связи с отсутствием источников шума и вибрации, превышающих допустимые пределы, мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума и вибрации, не предусматриваются.

Защита от шума, создаваемого инженерным оборудованием, предусмотрена в разделах проекта на инженерное оборудование.

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Согласно Федеральных авиационных правил "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов" (п. 3) светоограждение объекта не предусматривается. В радиусе 6км от проектируемого комплекса не расположены объекты УВД, радионавигации, аэродромы.

з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

Проектом не предусматривается.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Инв.

и дата

№ подл.

102-280623-AP.T

Лист

		Графическая часть 102-280623-АР.1	
0/			
сован			
Согласовано			
╽┟	+		
Щ	$oldsymbol{\perp}$		
θ. №			
Взам. Инв. №			
Вза			
7			
Подп. и дата			
lodn. L			
дл.			
Инв. № подл.			
Инв.			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

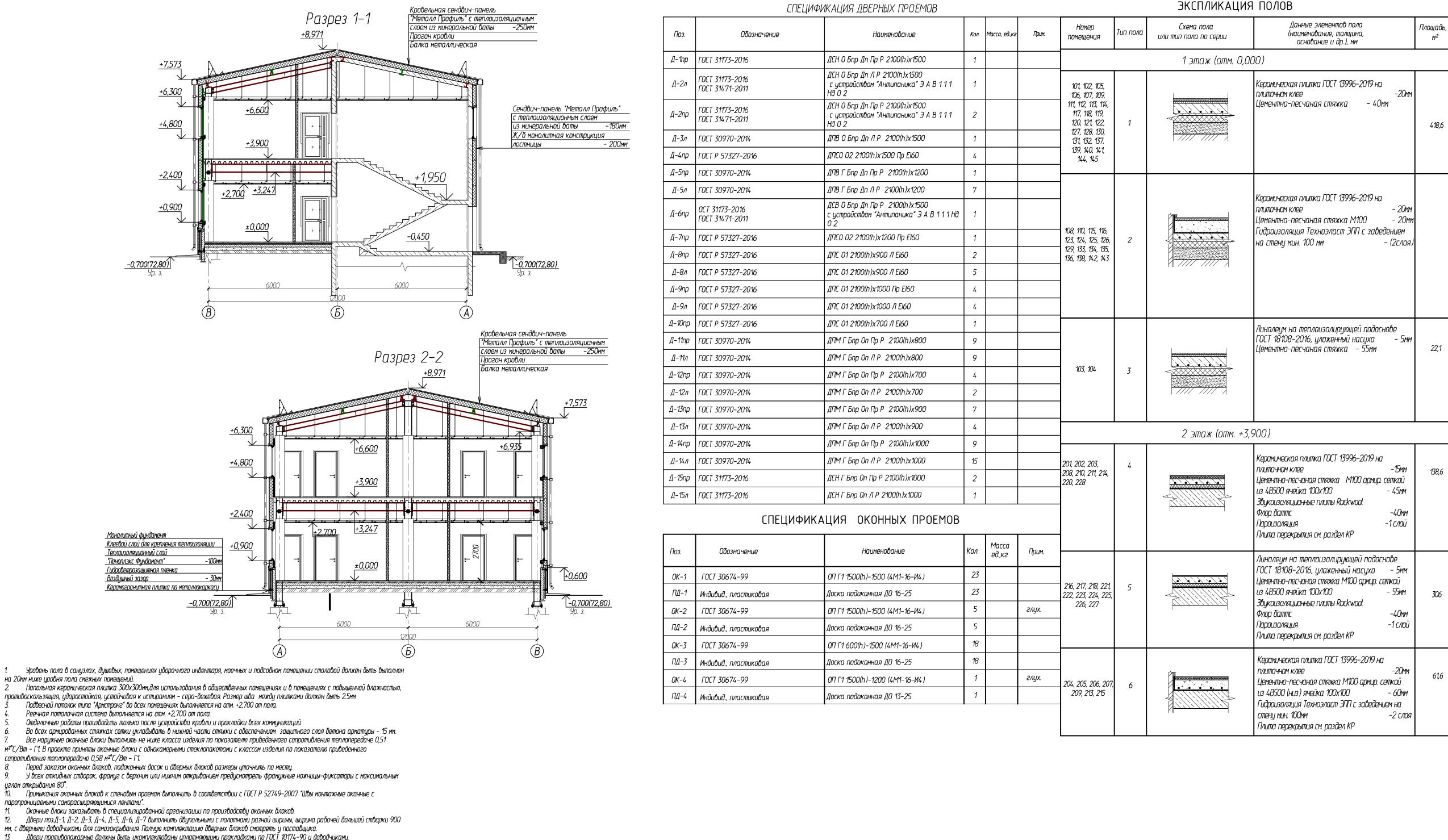
	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
2	АБК. План на отм. 0,000. План на отметке +3,900	
3	АБК. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
4	АБК. Фасад 1–9. Фасад А–В. Фасад 9–1. Фасад В–А	
5	ДКПП. План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
6	ДКПП. Фасад в осях 1-6. Фасад в осях 6-1. Фасад в осях Д/1-А. Фасад в осях А-Д. Фасад в осях Б/1-Д/1. Разрез 2-2	
7	Производственный корпус. План на отметке 0,000	
8	Производственный корпус. Фасад в осях 1–21. Фасад в осях 21–1	
9	Производственный корпус. Фасад в осях А/1-Е. Фасад в осях Е-А/1. Разрез 1-1	
10	Производственный корпус. Схема кровли	
11	Бокс по ремонту спецтехники с мойкой. План на отметке 0,000. Разрез 1-1	
12	Бокс по ремонту спецтехники с мойкой. Фасад 1-7. Фасад 7-1	
13	Бокс по ремонту спецтехники с мойкой. Фасад А-В. Фасад В-А	
14	Склад МТО. План на отметке 0,000. Разрез 1-1	
15	Склад МТО. Фасад 1–3. Фасад 3–1. Фасад А–В. Фасад В–А	
16	Котельная. План на отметке 0,000	
17	Котельная Фасад 1–10 Фасад А–И Фасад 10–1 Фасад И–А	

	Наименование	Примечание
29	Навес над площадкой дозревания. План на отм. 0,000	
30	Навес над площадкой дозревания. План кровли	
31	Навес над площадкой дозревания. Разрез 1–1	
32	Навес над площадкой дозревания. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А	
33	Навес над площадкой дозревания. Фасад в осях 1–9. Фасад в осях 9–1	

				1
		14	Склад МТО. План на отметке 0,000. Разрез 1–1	
		15	Склад МТО. Фасад 1–3. Фасад 3–1. Фасад А–В. Фасад В–А	
		16	Котельная. План на отметке 0,000	
		17	Котельная. Фасад 1-10. Фасад А-И. Фасад 10-1. Фасад И-А	
		18	Котельная. Разрез 1–1	
		19	Склад реагентов. План на отметке 0,000	
	Ī	20	Склад реагентов. Разрез 1–1	
	Ī	21	Склад реагентов. Фасады 1-3, 3-1	
		22	Склад реагентов. Фасады А-В, В-А	
		23	Склад реагентов. Экспликация полов, ведомость отделки помещений, спецификация заполнения оконных и дверных проемов	
		24	Склад реагентов. План кровли	
		25	Очистные сооружения фильтрата	
		26	Склад ВРМ. План на отм. 0,000	
		27	Склад ВРМ. Фасад в осях 1–11. Фасад в осях 11–1. Фасад в осях А–В. Фасад в осях В–А	
!		28	Склад ВРМ. Разрез 1–1	

			_							
								102-2	?80623-AP.1	
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный предназначенный для обработки, утилизаю	і в Омской од ции и размец	Бласти, р-н цения отхоб	Тарский, и Роб	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	превназна тенный отт воравонна, дналазацай в разпеценая втоово				
Разрад	δ.	Корнев	≘ва		11/23		Стадия	Лист	Листов	
Провер	DUN	Толмач	<i>ева</i>		11/23		П	П 1		
						n				
Н.конт	ip	Можар	10b		11/23	Ведомость чертежей основного комплекта	C	000 "ТЕХНОЭКОС"		
ГИП		Kunoui	nh l	1	11/27					





14. Для обеспечения воздухообмена при закрытом окне необходимо в каждом окне установить климатический клапан Air-Box,

рекомендованный ГОСТ 30674-99.

		Разра	IU.	Корне	⊒บน •		11/23	4. ∂		a Zumahai wannus	Стадия	Лист	Листов	
			Кол.уч.		№док.	Подпись	Дата	ПР	редназначені Педназначені	щению с ТКО, расположенны ный для обработки, утилиза			•	
								Vouc		uioui iio c TVO pacoo covo :::::	I B OMEKOU C		280623-AP.1	
–гимм армир. сеткой – 60мм аведением на –2 слоя	61,6		1				T							
подоснове гухо – 5мм рмир. сепкой – 55мм ! –40мм –1 слой	306													
2019 на –15мм армир. сепкой – 45мм ! –40мм –1 слой	138,6	кв. 2.Пли 3.Пли 3.Пли 65 4.Пли	Ющадь о ВАПАНЕ, Ющадь п Ощадь п 17,23 м. к Ющадь п Кв	блицовк Ль – 12 ерегоро ерегоро в ерегоро	и наружн 25,13 м. кв док (125 док (125 док (75 г	ных стен г б. і мм) по си і мм) по сис мм) по сис	по систем истеме "КН истеме "КН,	₽ "KHAYФ" C685 HAYФ" C111 по о HAYФ" C381 по с	Б по одинарн динарному к динарному к	ному металлическом каркас ному металлическом каркас каркасу с одинарной обшив каркасу с одинарной обшивк т. кв.	у с одинарно кой – 942,28 кой плитами	ой обшивкой 3 м. кв 1 АКВАПАНЕ	і плитами ЛЬ -	
										Оклейка обоев	666,79			
			104, 216 223, 224		8, 221, 22 26, 227	22,		ой потолок стронг"	328,16	Грунтовка антигрибковая	666,79			
тухо – 5мм 55мм	22,1									Шпатлевка швов	666,79	Высота от	делки 2,8 м	
подоснове _		138,			, 135, 136, 15, 206, 20	~~	ΡΠΟ "Αлδ	производства ec" S-дизайн, 100AS	198,5	Облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 13996-2019	819,79			
		108,	3, 110, 111,	112, 116,	, 123, 124,	,	Рорчипа	потолочная		Грунтовка антигрибковая	819,79	Высота от	делки 2,8 м	
- <i>(2c</i> лоя)		1)	1	105, 115, 1	144, 145,	215, 219			-	-	Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками	185,77		
10 - 20мм с заведением										Грунтовка	185,77			
- 20mm										Шпатлевка швов	185,77	Высота от	делки 2,8 м	
7019 на										керимической плиткий ГОСТ 13996-2019 (фронт за рукомойником на высоту h=1.50м выступ в сторону от рукомойника по 0,5м)	22,8		i, 122, 132, 137, 141, 03, 208	

Административно-бытовой корпус

Разрез 1-1. Разрез 2-2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

тены и перегородки

Шпатлевка швов

Улучшенная окраска

водно-дисперсионными

акриловыми моющимися

красками

Облицовка глазурованно

керамической плиткой

Грунтовка

Примечание

Высота отделки 2,8 м

Площадь

1510,61

1510,61

Вид отделки элементов интерьеров

Потолок

Подвесной потолок

"Армстронг"

Наименование

101, 102, 106, 107, 109, 113, 114, 117,

118, 119, 120, 121, 122, 127, 128,

130, 131, 132, 137, 139, 140, 141,

201, 202, 203, 208, 210, 211, 212,

214, 220, 228

Толмачева

Н.контр Можаров

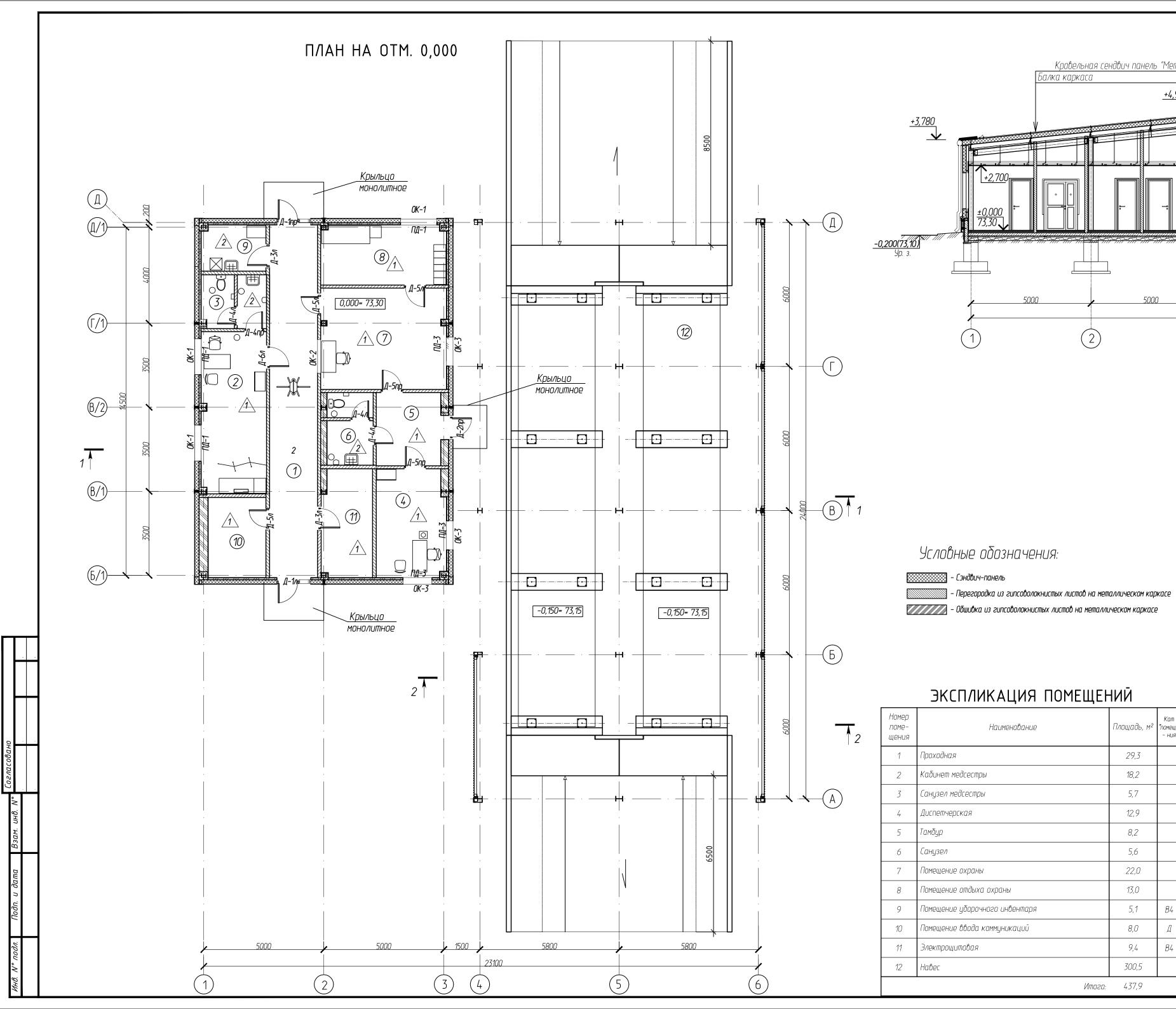
418,6

или номер помещения

Формат АЗхЗ

000 "TEXH03K0C"





Кровельная сендвич панель "Металл Профиль" —250мм

Балка каркаса

Наименование

Ллощадь, м²

29,3

18,2

12,9

8,2

5,6

22,0

13,0

5,1

8,0

9,4

300,5

Итого: 437,9

PA3PE3 1-1

Сэндвич-панель стеновая

"Металлпрофиль" толщ. 180 мг

Сэндвич-панель кровельная

Металлпрофиль" толщ. 120 мм

Профлист Н75-750-0,9

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11	1		Плитка керамогранит ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее -20мм Цементно-песчаная стяжка М100 - 50мм Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (1 слой) Праймер битумный Технониколь №01 Бетон В20 F150 армированный сеткой из \$\phi8A400 (низ) ячейка 200x200 -120мм Пенополистирол экструдированный "Пеноплэкс Фундамент" -50мм Подстилающий слой из песка - 150мм Уплотненный грунт основания	121,0
9, 3, 6	2		Плитка керамогранит ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее - 20мм Цементно-песчаная стяжка М100 - 70мм Гидроизоляция Техноэласт ЭПП с заведением на стену мин. 100 мм - (2слоя) Праймер битумный Технониколь №01 Бетон В20 F150 армированный сеткой из Ø8A400 (низ) ячейка 200х200 -120мм Пенополистирол экструдированный "Пеноплэкс Фундамент" -50мм Подстилающий слой из песка - 150мм Уплотненный грунт основания	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Д-1л	ГОСТ 30970-2014	ДПН О Бпр Дп Л Р 2100(h)x1400	1		
Д-1пр	ГОСТ 30970-2014	ДПН О Бпр Дп Пр Р 2100(h)x1400	1		
Д-2пр	ГОСТ 30970-2014	ДПВ 0 Бпр Оп Пр Р 2100(h)x900	1		
Д-3л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 02 2100(h)x1000 Л EI30	2		
Д-4пр	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 2100(h)x800	1		
Д-4л	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x800	3		
Д-5пр	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 2100(h)x900	2		
Д-5л	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x900	3		
Д-6л	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x1000	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
0K-1	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 1500(h)-1500 (4M1-16-И4)	3		
ПД-1	Индивид., пластиковая	Доска подоконная ДО 16-25	3		
0K-2	ГОСТ 30674-99	OΠ 900(h)-1400 (4M1-10-4M1)	1		
ПД-2	Индивид., пластиковая	Доска подоконная ДО 15-25	1		
OK-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 1500(h)-1200 (4M1-16-И4)	3	·	
ПД-3	Индивид., пластиковая	Доска подоконная ДО 13–25	3		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Вид отделки элементов интерьеров

Наименование	שם טוווט פו				
пиимениииние или номер помещения	Потолок	Площадь м²	Стены и перегородки	Площадь м²	Примечание
1, 4, 5, 7, 8, 10, 11	Подвесной потолок из плит Кпаиf Файерборд на металлическом каркасе П 232	102,8	Обшивка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу в один слой толщ. 12,5мм	<i>285,1</i> 5	Для стен из сэндвич панелей/обшивка колонн
	Шпатлевка швов		Шпатлевка швов	285,15	
	Грунтовка		Грунтовка	285,15	
	Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками		Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками	285,15	
2, 9, 3, 6	Подвесной потолок из плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя на металлическом каркасе П 282	34,6	Обшивка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу в два слоя толщ. 12,5мм	136,62	Для стен из сэндвич панелей/обшивка колонн
	Шпатлевка швов		Грунтовка антигрибковая	136,62	
	Грунтовка антигрибковая Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками		Облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 13996-2019	136,62	

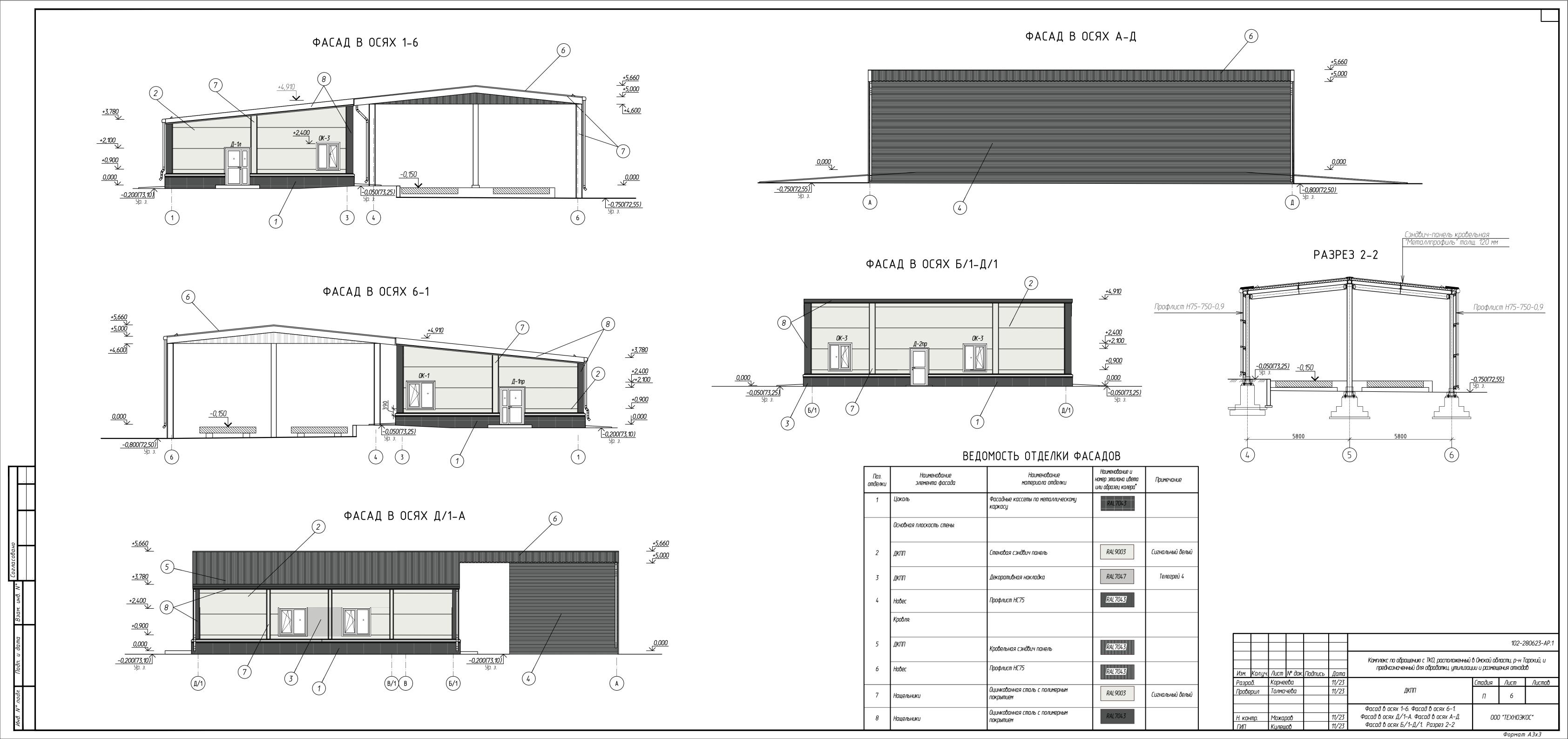
- 1. Уровень пола в санузлах, помещениях уборочного инвентаря должен быть выполнен на 20мм ниже уровня пола смежных помещений.
- уровня пола смежных помещении.
 2. Напольная керамическая плитка 300х300мм,для использования в общественных помещениях и в помещениях с повышенной влажностью, противоскользящая, ударостойкая, устойчивая к истираниям серо—бежевая. Размер шва между плитками должен быть 2.5мм
 3. Потолок во всех помещениях выполняется на отм. +2,700 от пола.
 4. Отделочные работы производить только после устройства кровли и прокладки всех коммуникаций.
 5. Во всех армированных стяжках сетки укладывать в нижней части стяжки с обеспечением защитного слоя бетона

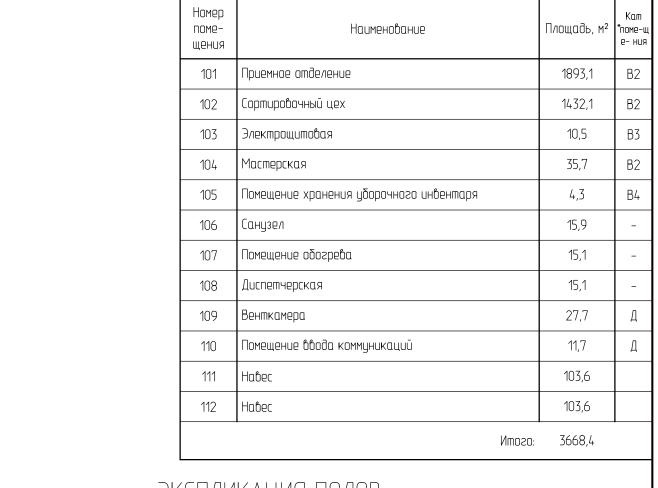
- 6. Все наружные оконные блоки выполнить не ниже класса изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче 0,51 м²°C/Вт – Г1. В проекте приняты оконные блоки с однокамерными стеклопакетами с классом изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче 0,58 м²°C/Вт - Г1.
- 7. Перед заказом оконных блоков, подоконных досок и дверных блоков размеры уточнить по месту. 8. У всех откидных створок, фрамуг с верхним или нижним открыванием предусмотреть фрамужные
- ножницы-фиксаторы с максимальным углом открывания 80°.
- Примыкания оконных блоков к стеновым проемам выполнить в соответствии с ГОСТ Р 52749-2007 "Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами".
- Выполнить отливы на окнах ОК-1 из оцинкованной стали $\delta=0.8$ мм по ГОСТ 14918–80 (2,3м²).
- Оконные блоки заказывать в специализированной организации по производству оконных блоков.
- Двери поз.Д-1 выполнить двупольными с полотнами разной ширины, ширина рабочей большой створки 900 мм, с дверными доводчиками для самозакрывания. Полную комплектацию дверных блоков смотреть у поставщика.
- Двери противопожарные должны быть укомплектованы уплотняющими прокладками по ГОСТ 10174-90 и доводчиками. Для обеспечения воздухообмена при закрытом окне необходимо в каждом окне установить климатический клапан

Аіг-Вох, рекомендованный ГОСТ 30674-99.

								102-2	80623-AP.1		
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, p-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов					
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
рa	δ.	Корне	ева		11/23		Стадия Лист Листо		Листов		
ве	рил	Толма	чева		11/23	ДКПП	П	5			
					11 (07	5 0000 0 44					
ЭН	тр.	Можар	ට රිව		11/23	План на отм. 0,000. Разрез 1–1	000	і "ТЕХНОЭК	OC"		
		Кулеш	ob		11/23						

Формат АЗхЗ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

	Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина,	Площадь, м²
	101, 102	1		основание и др.), мм - Затирка упрочняющей смесью MasterTap 100 - Бетон В22,5 F200 армиров. сеткой \$10A400 200x200 (верх) \$12A400 200x200 (низ) —250мм - Техноэласт ЭПП (2сл.) - Праймер битумный Технониколь №1 - Подстилающий слой бетон В7,5 —100мм - Уплотненный грунт основания	3 325,2
	103, 104, 109, 110	2		- Бетон В22,5 F150 арм. сетками \$12 A400 100x100 (низ) -150мм - Полиэтиленовая пленка Тс0,200x1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Техноэласт ЭПП (2слоя) - Праймер битумный Технониколь №01 - Подстилающий слой бетон В7,5 -50мм - Уплотнённый щебень фр. 40-70 (М800) -150мм - Уплотнённый грунт основания	85,6
	105, 106	3		- Керамогранит нескользящий на клею -15мм - Бетон В22,5 F150 арм. сетками	20,2
	107, 108	4		- Полимерный наливной пол - 5 мм - Цементно-песчаная стяжка М100 армир. сеткой из 38500 ячейка 100х100 - 50мм - Полиэтиленовая пленка Тс 0,200х1400 - Пенополистирал "Пеноплэкс Фундамент" - 50мм - Техноэласт ЭПП (2слоя) - Праймер битумный Технониколь №01 - Подстилающий слой бетон В7,5 - 50мм - Уплотнённый щебень фр. 40-70 (М800) - 150мм - Уплотнённый грунт основания -220мм	30,2
•	СПЕЦИС	ÞИКАL	ция элементов з	АПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРС	EMOB

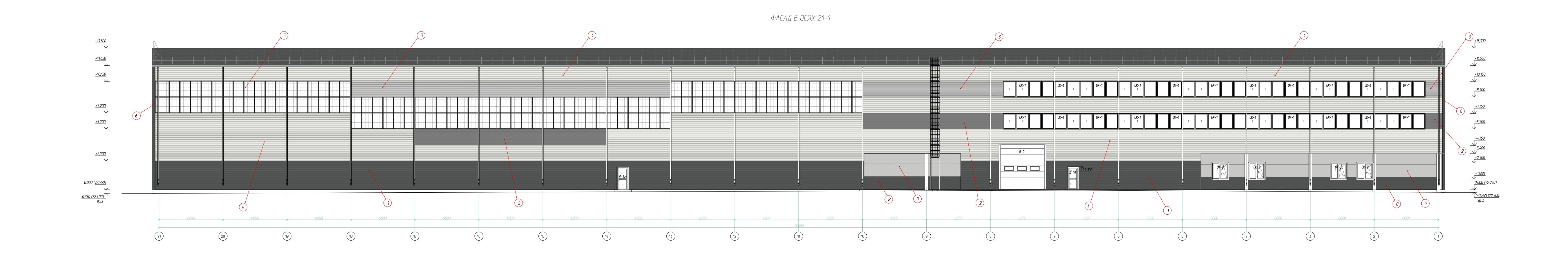
CIIL		TOD JAHOTHILIMIT ADLI I	, LI I 10/7 I II OLI 10					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.			
Д-1пр	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Брг Пр 2100(h)х1000	3					
Д-1л	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Брг Л 2100(h)x1000	1					
Д-2пр	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 Пр ЕІЗО	3					
Д-2л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 Л ЕІЗО	2					
Д-Зпр	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп Брг Пр Псп 2100(h)x1000	1					
Д-3л	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп Брг Л Псп 2100(h)x1000	1					
Д-4пр	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Брг ОП Пр Р С 2050-700	2					
Д-5	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Дп Брг Псп 2100(h)x2000	1					

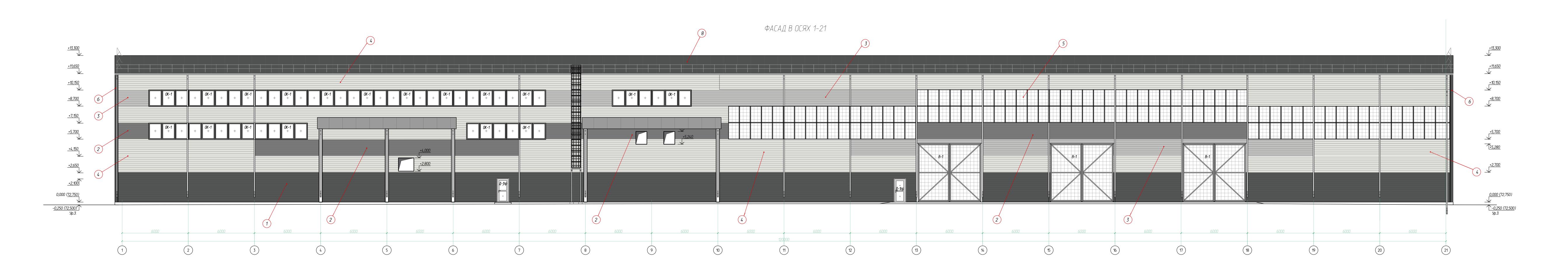
Обозначение	Наименование	Кол.	ед.,кг	Прим.
ГОСТ 23166-99	ΟΠ Ο 15(h)-36	54		глух.
ГОСТ 30674-99	ОП В1 1500(h)-1500 (4M1-8Ar-4M1-8Ar-И4)	5		пов. отки
Индивид., пластиковая	Доска подоконная ДО 16-25	5		
ГОСТ 30674-99	ОП В1 1500(h)-1800 (4M1-8Ar-4M1-8Ar-И4)	2		пов. отки
Индивид., пластиковая	Доска подоконная ДО 19-25	2		
	ГОСТ 23166-99 ГОСТ 30674-99 Индивид., пластиковая ГОСТ 30674-99	ГОСТ 23166-99 ОП 0 15(h)-36 ГОСТ 30674-99 ОП В1 1500(h)-1500 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4) Индивид., пластиковая Доска подоконная Д0 16-25 ГОСТ 30674-99 ОП В1 1500(h)-1800 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4)	ГОСТ 23166-99 ОП 0 15(h)-36 54 ГОСТ 30674-99 ОП В1 1500(h)-1500 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4) 5 Индивид., пластиковая Доска подоконная Д0 16-25 ГОСТ 30674-99 ОП В1 1500(h)-1800 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4) 2	Пост 23166-99 ОП 0 15(h)-36 ГОСТ 30674-99 ОП В1 1500(h)-1500 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4) Пост 30674-99 ОП В1 1500(h)-1800 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4) ОП В1 1500(h)-1800 (4М1-8Аг-4М1-8Аг-И4)

103) 104) 1000 0K-2	0K-2	B-2 109 110	
8-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B-2 B	(2,900)		(P) (A) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P
		TOXOLHOS 112	
·			3 4 5 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000

Инв. И подл. Подпись и дата Взам.инв.И

Проверил Толмачева 11/23 Производственный корпус План на отм. 0,000 План на отм. 0,000 Погательной поставленный поставл

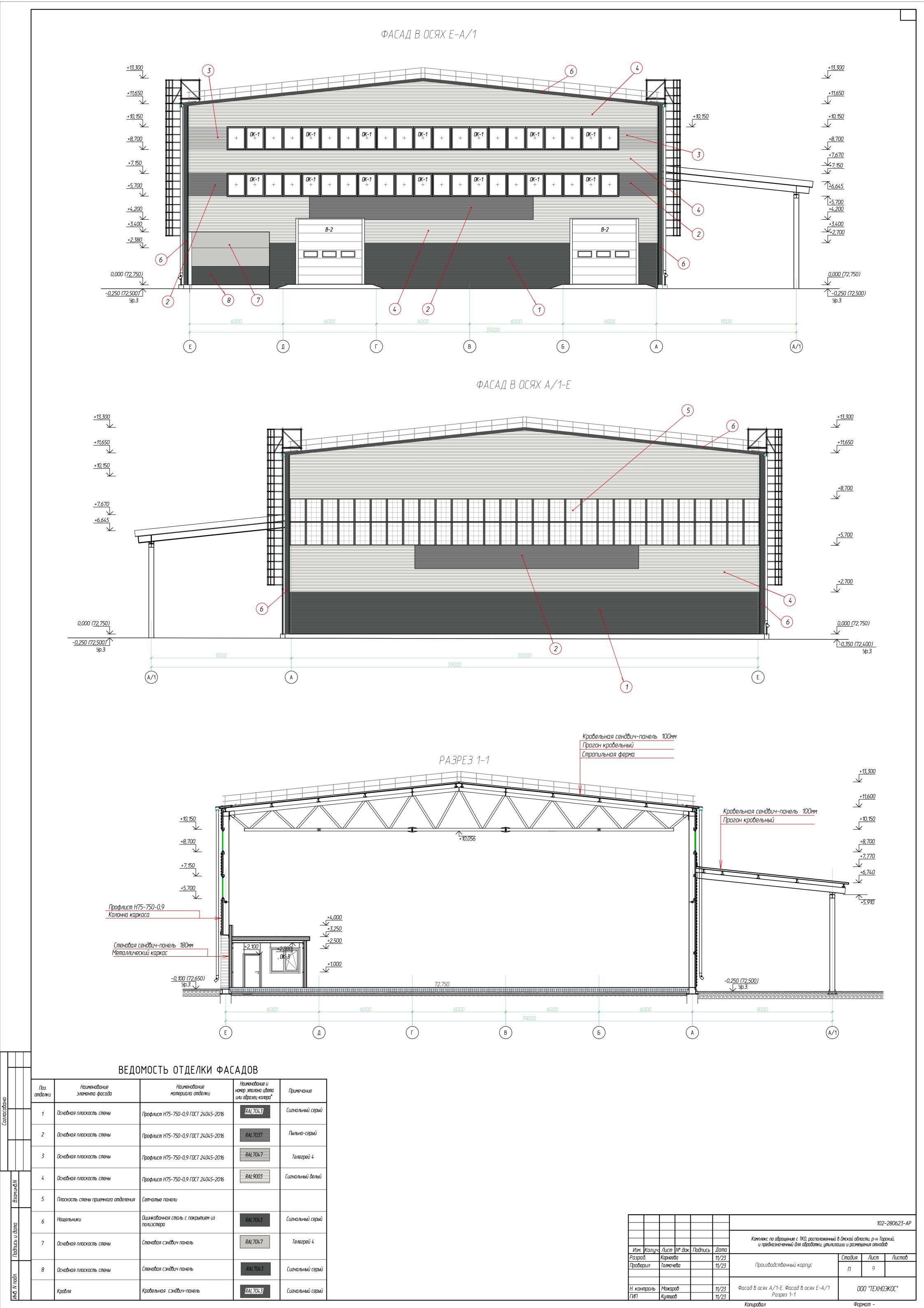


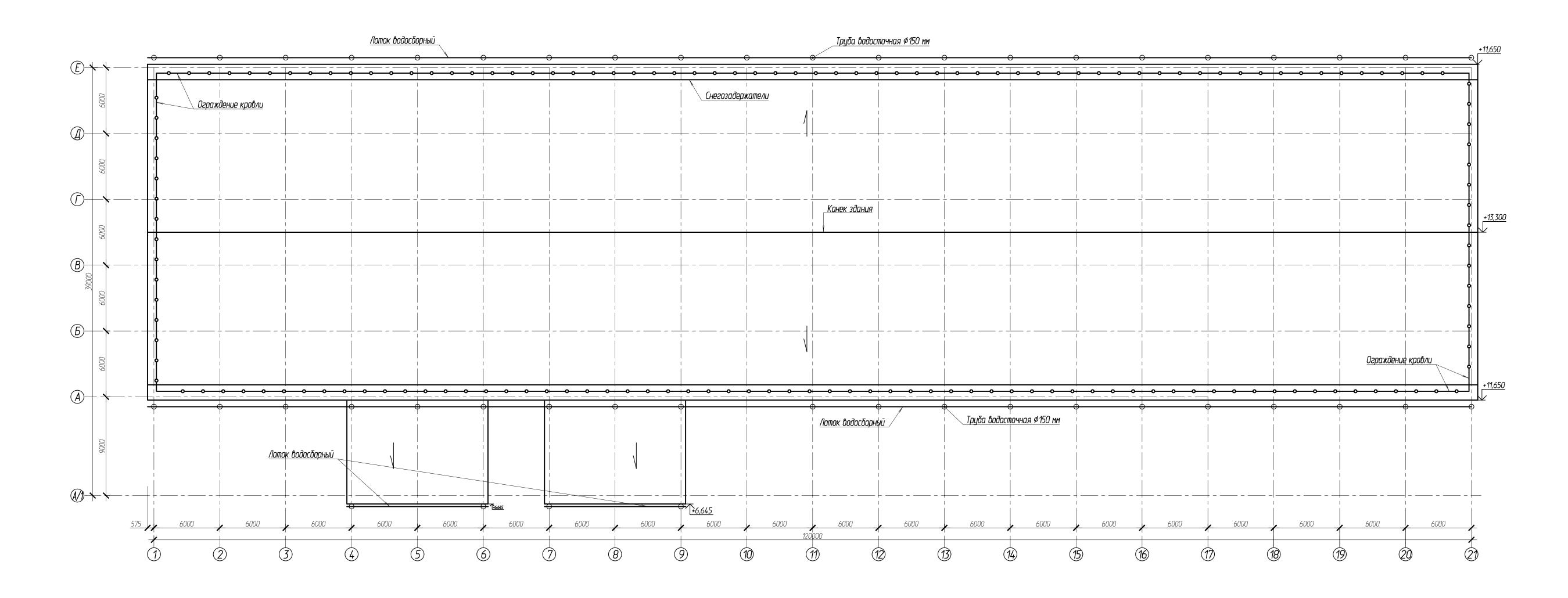


	Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименобание и номер эталона цвета или образец колера*	Примечании
	1	Основная плоскость стены	Профлист Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016	RAL7043	Сигнальный
	2	Основная плоскость стены	Профлист Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016	RAL7037	Пыльно-сеј
	3	Основная плоскость стены	Профлист Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016	RAL7047	Телегрей
	4	Основная плоскость стены	Профлист Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016	RAL9003	Сигнальный
	5	Плоскость стены приемного отделения	Сетчатые панели		
	6	Нащельники	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэстера	RAL 7043	Сигнальный
	7	Основная плоскость стены	Стеновая сэндвич панель	RAL7047	Телегрей
	8	Основная плоскость стены	Стеновая сэндвич панель	RAL 7043	Сигнальный

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

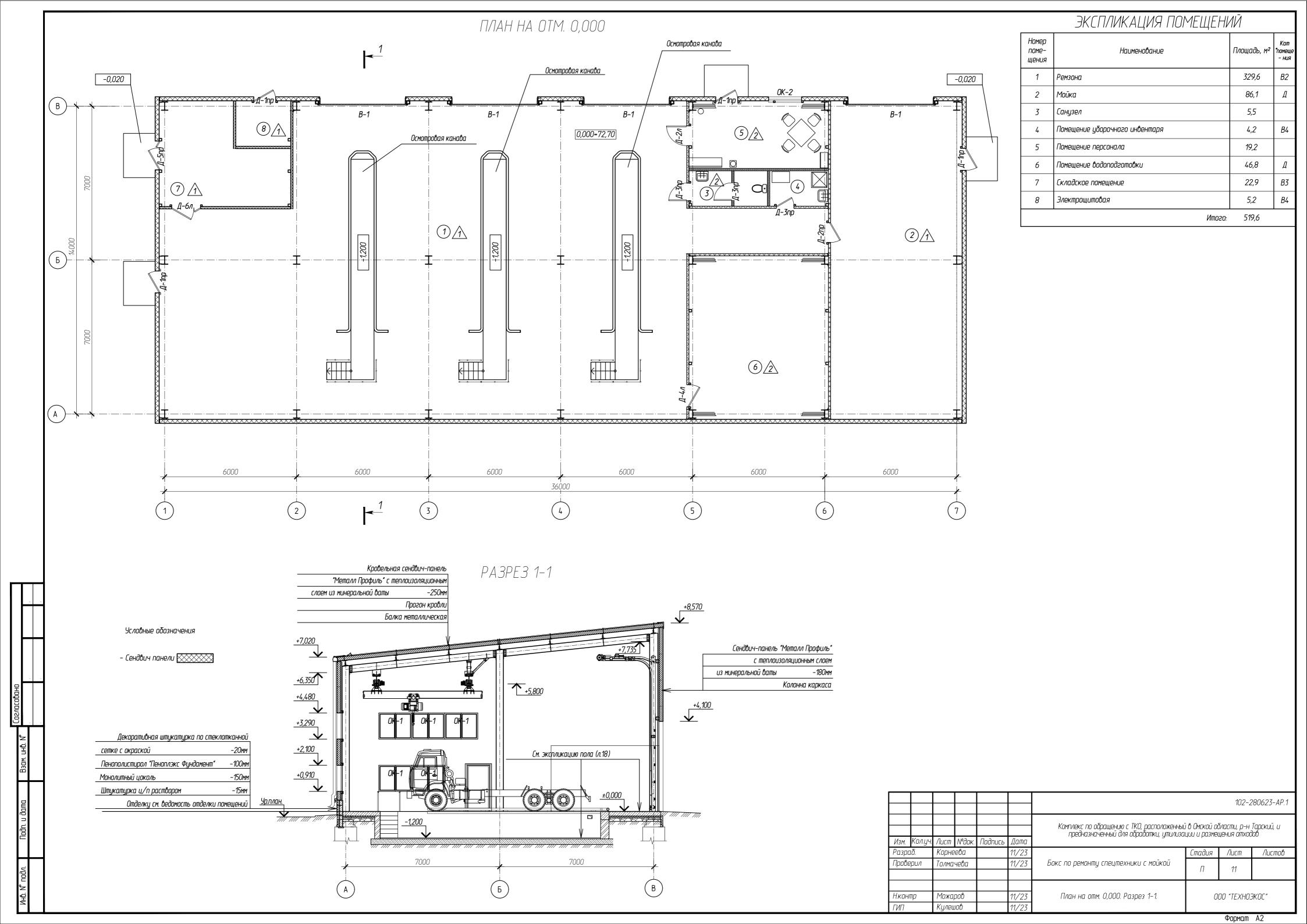
								102	-280623-,	
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный и и предназначенный для обработки, утилизс	нный в Омской области, p-н Тарский, пилизации и размещения отходов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	a ripcordona iciniba orini copaccinica, ginariasc				
Разрай	<u>5</u> .	Корнее	ва		11/23		Стадия	Лист	Листов	
Провер	ОЦЛ	Толмач	≘ва		11/23	Производственный корпус	П	8		
Н. конг	проль	Можар			11/23	Фасад в осях 1-21. Фасад в осях 21-1	000 "ТЕХНОЭКО		ЭK0C"	
ГИП		Кулешо	Ô		11/23					

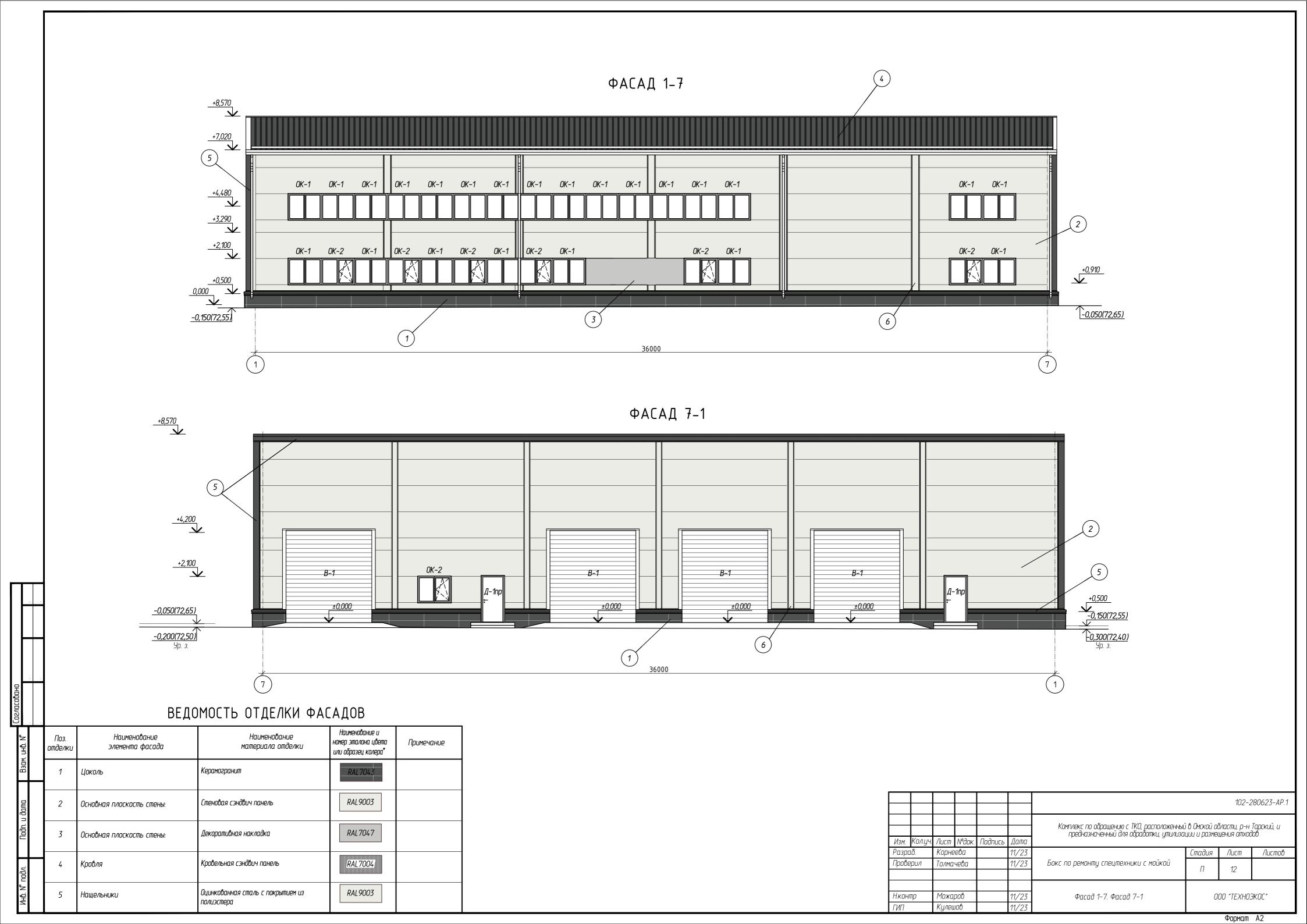




1.	Площадь кровли 4010,1 м. кв.

								102	-280623-Al
					7	Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, p-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				
Разра	δ.	Корнее	<i></i> βα		11/23		Стадия	Лист	Листов
Провер	לעם	Толмач	ева		11/23	Производственный корпус	П	10	
						C &		00 "TE\" 10	21405"
Н. коні	Н. контроль Можаров			11/23	Схема кровли	 	00 "TEXHO	JKUL"	
ГИП		Кулеша	ර		11/23				
				·	•	Копировал	Фор	омат –	·





ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок	Площадь м²	итов интерьеров Стены и перегородки	Площадь м²	Примечание
			Улучшеннаям цементно-песчаная штукатурка	127,83	
			Грунтовка антигрибковая	127,83	Отделка цоколя и стен
1,2,6,7, 8	Без отделки	-	Шпатлевка	127,83	осмотровой канавы
			Грунтовка антигрибковая	127,83	
			Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками	127,83	
	Реечная потолочная система производства РПО "Албес" S-дизайн, A100AS	9,7	Улучшеннаям цементно-песчаная штукатурка	56,1	
3,4			Грунтовка антигрибковая	56,1	
			Облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 13996-2019	56,1	
			Улучшенная цементно-песчаная штукатурка	50,76	
	Подвесной потолок		Грунтовка	50,76	
5	"Армстронг"	18,9	Шпатлевка	50,76	
			Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками	50,76	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1,2,7,8	1		- Затирка упрочняющей смесью MasterTop 100 - Бетон B22,5 F150 армированный сетками	413,2
Осмотровая канава			– Техническая напольная плитка ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее —20 мм – Бетонное основание (см. раздел КР)	30,6
3,4,5,6	2		Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее - 20мм Цементно-песчаная стяжка М100 - 70мм Гидроизоляция Техноэласт ЭПП с заведением на стену мин. 100 мм - (2слоя) Праймер битумный Технониколь №01 Бетон В20 F150 W4 армированный сеткой из \$8A400 (низ) ячейка 200х200 -120мм Пенополистирол экструдированный "Пеноплэкс Фундамент" -50мм Подстилающий слой из песка - 150мм Уплотненный грунт основания	75,7
			102-2	280623-AP.1

Лист №док. Подпись

11/23

Корнеева

Толмачева

Можаров

Кулешов

Разраб.

Н.контр

Проверил

ФАСАД А-В	
	+8,570
OK-1 OK-1 OK- OK-1 OK-2 OK	2 5
б 1 14000 ФАСАД В-А	0,050(72,65)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

0K-1

0K-2

_+4,480

+3,290

+2,100

-0,050(72,65)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.	
Д-1пр	ΓΟCT 31173-2016	ДСН Г Бпр Оп Пр Р 2100(h)x1000	4			
Д-2пр	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Пр Р 2100(h)x900	1			
Д-2л	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x900	1			
Д-Зпр	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x800	3			
Д-4л	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Бпр Оп Л Р 2100(h)x1000	1		размеры уточнить	
Д-5пр	ΓΟCT 31173-2016	ДСН Г Бпр Дп Пр Р 2100(h)x1300	1		по месту	
Д-6л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2100(h)x1300 Пр EI60	1			
В-1	Texнuчeckuū каталог "DoorHan"; КП №RVDHR000023	Промышленные секционные ворота серии ISD01 в комплекте с приводом /высокий подъем/ размер проёма для установки 4000x4200(h)	4			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
0K-1	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 1190(h)-1500 (4M1-10-4M1-10-4M1)	34		глух.
0K-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г1 1190(h)-1500 (4M1-10-4M1-10-4M1)	11		пов. отк.

Формат А2

000 "ТЕХНОЭКОС"

Листов

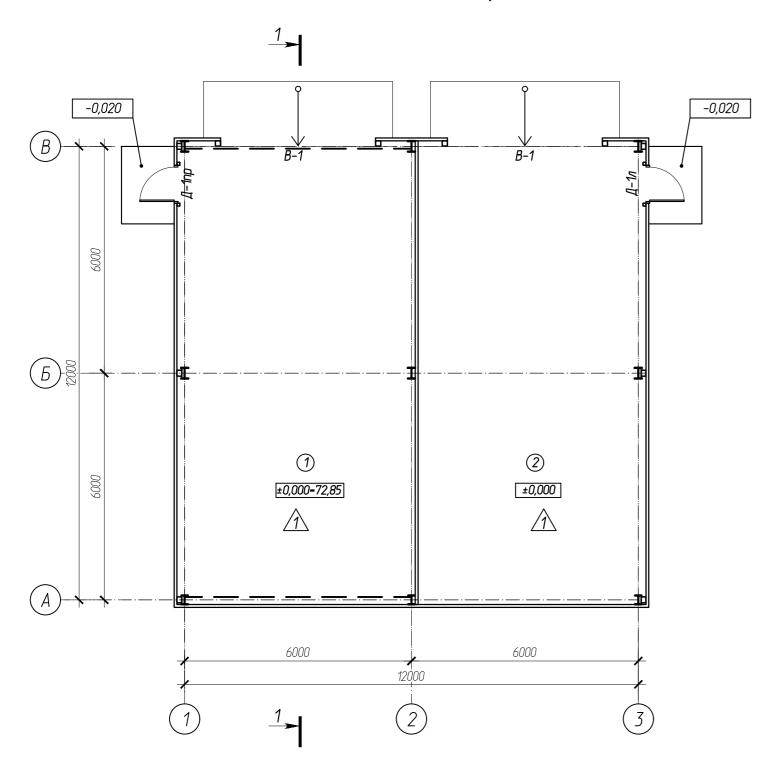
Стадия Лист

Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов

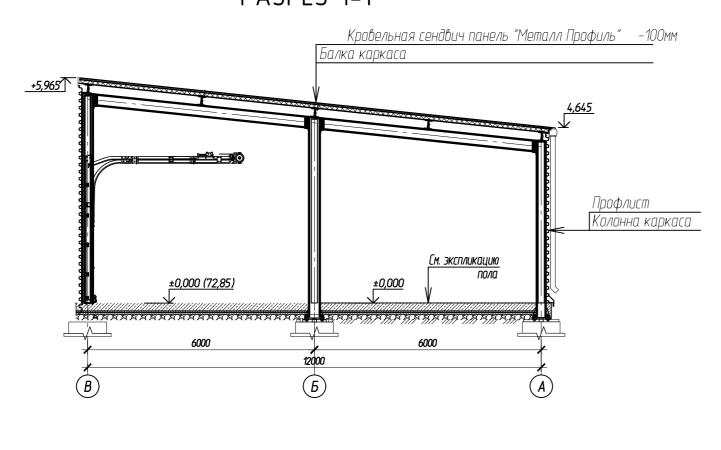
Бокс по ремонту спецтехники с мойкой

Фасад А-В. Фасад В-А

ПЛАН НА ОТМ. 0,000







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер				
поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат*помещения	
1	Складское помещение	76,3	B2	
2	Складское помещение	73,1	B2	
	Итого:	149,5 m²		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

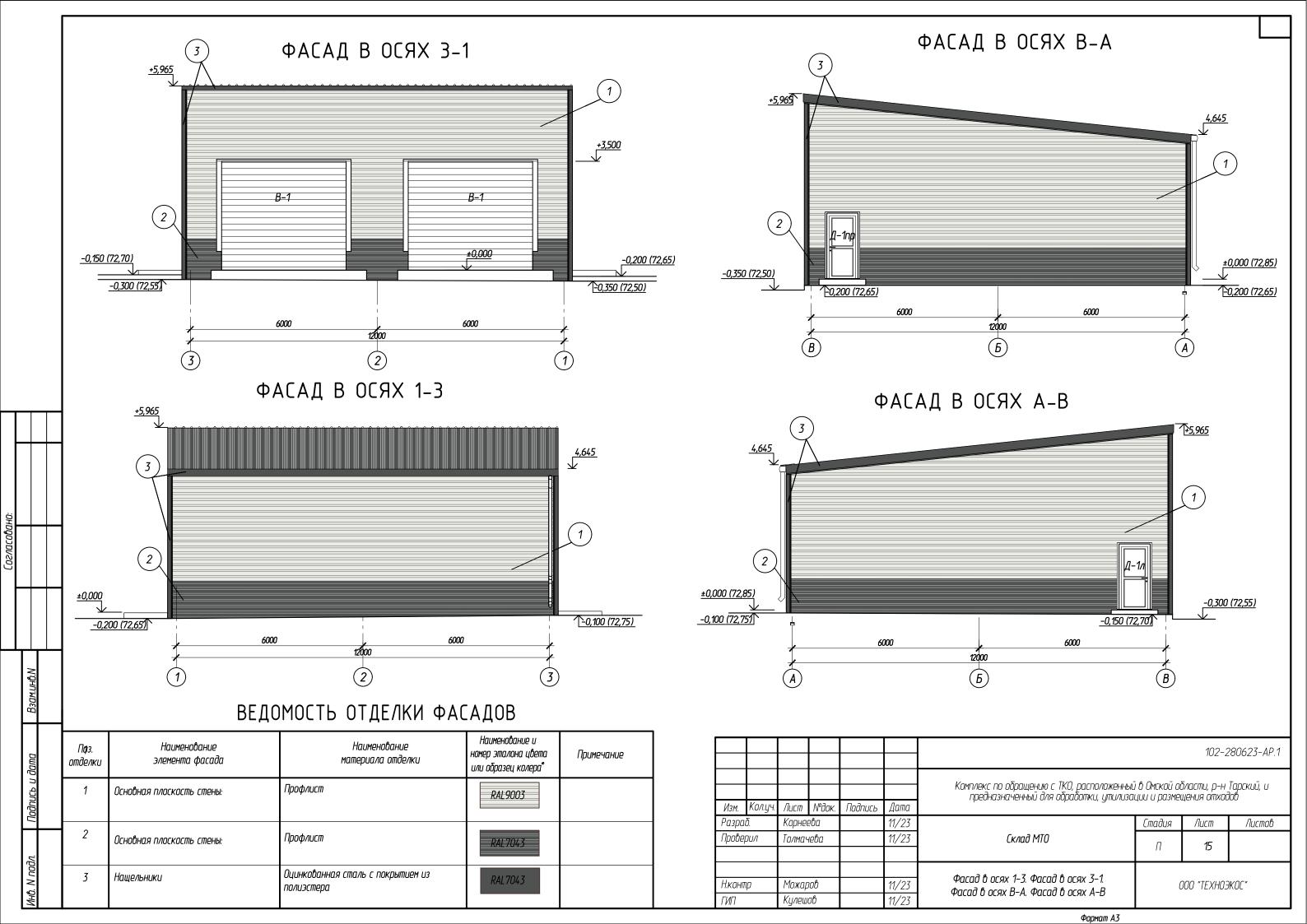
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Д-1л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100(h)x1000 Л EI60	1		
Д-1пр	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100(h)x1000 Пр EI60	1		размеры
B-1	Технический каталог "DoorHan"; КП №	Промышленные секционные ворота серии ISD01 в комплекте с приводом размер проёма для установки 4000x3500/h/	2		у́точни́ть по месту

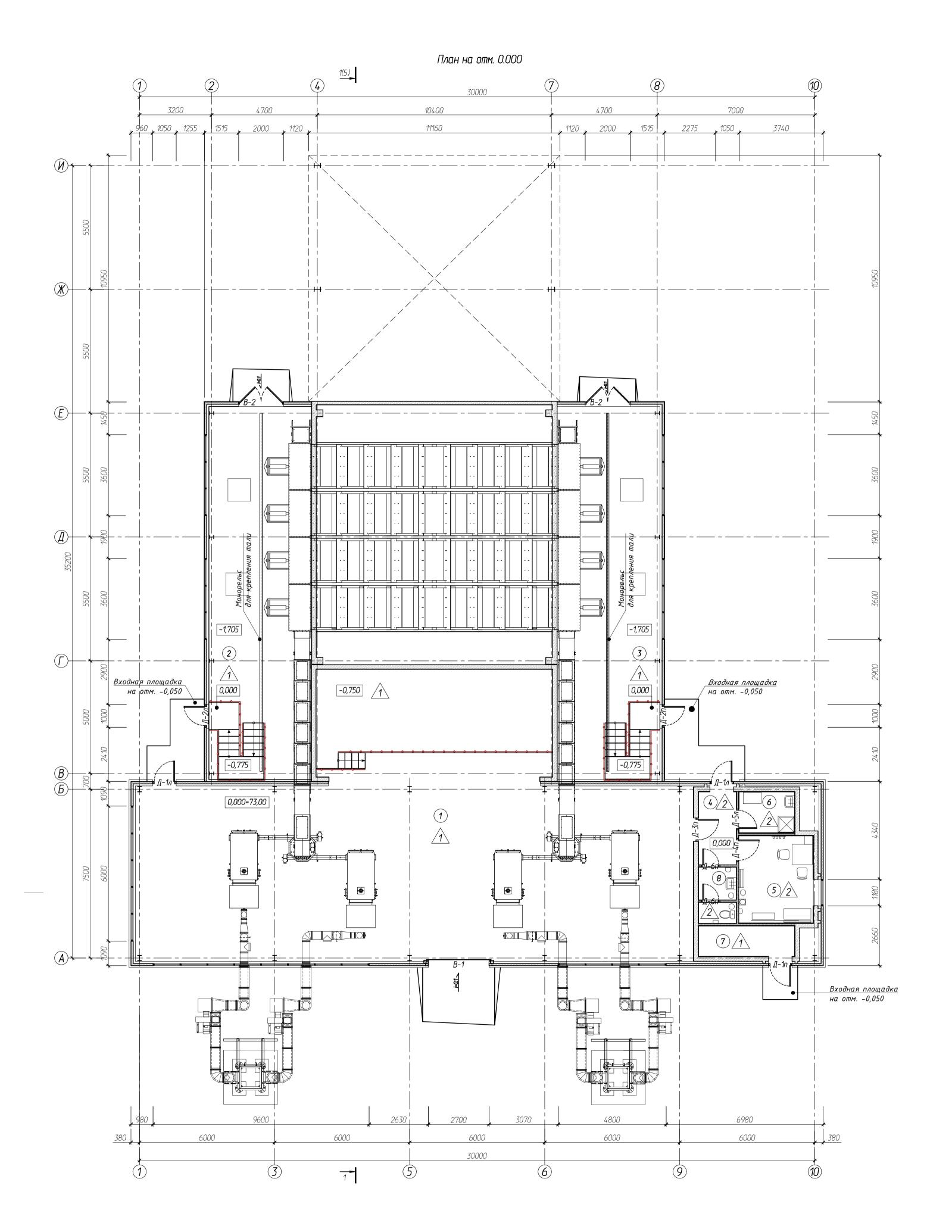
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1; 2	1		- Затирка упрочняющей смесью MasterTop 100 - Бетон B22,5 F200 армированный сеткой	149,5

						102-280623-AP.1				
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	пресназна клише от поврасонна, уталозацае а разпещеном отмосоо				
Разри	Разраб. Корнеева Проверил Толмачева		граб. Корнеева			11/23		Стадия	Лист	Листов
Прове				11/23	Склад МТО	П	14			
							'''	,,,		
	Н.контр ГИП									
Н.кон			Н.контр Можаров			11/23	План на отм. 0,000. Разрез 1–1	2 1–1 000 "TEXH0ЭK0C"		
ГИП			ов		11/23					

Копировал Формат А2





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕШЕНИЙ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь Стены и перегородки

Улучшенная цементно-песчаная

штукатурка

Грунтовка

Шпатлевка

Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками

Улучшенная

цементно-песчаная штукатурка цем-песч. раствором п

оцинкованной сетке

Улучшенная окраска 118,5/141,2

Грунтовка

водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками

Улучшенная цементно-песчаная

штукатурка

Грунтовка

Шпатлевка

Улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками

> Улучшенная цементно-песчаная

штукатурка

Грунтовка

Облицовка глазурованной керамической плиткой ГОСТ 13996-2019

24,10

Примечание

отделка цоколя

наружная отделка

помещений/монолитной

Площадь м²

54,3

54,3

54,3

118,5/141,2

118,5/141,2

80,12

80,12

80,12

12,3

12,3

Вид отделки элементов интерьеров

Потолок

Без отделки

Грунтовка

Шпатлевка

Улучшенная окраска водно-дисперсионными

акриловыми моющимися

красками

Реечная потолочная

система производства РПО "Албес" S-дизайн,

A100AS

Наименование

1; 2; 3

4, 5, 7

6, 8

или номер помещения

	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ		
<i>Номер</i> поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат *поме- ще- ния
1	Котельный зал	246,6	Γ
2	Помещение топливоподачи №1	81,5	В3
3	Помещение топливоподачи №2	81,5	В3
4	Коридор	5,5	-
5	Помещение обогрева	12,8	-
6	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,5	В4
7	Электрощитовая	5,8	В4
8	Санузел	4,1	-
	Итого:	442,4	•

* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

ЭКСПЛИКАЦИ	DΝ	ПΩ	¶∩R	
ЭКСПЛИКАЦИ	ΊЛ	1107	IUD	

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 2, 3, 7	1		- Быстросохнущая атмосферостойкая эмаль ТЕКСИПОЛ SPRINT - 1 слой - Бетон шлифованный B22,5 F150 арм. сетками Ф12 A400 100х100 (низ) - 150мм - Полиэтиленовая пленка Тс0,200х1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Техноэласт ЭПП (2слоя) - Праймер битумный Технониколь N*01 - Подстилающий слой бетон B7,5 -50мм - Уплотнённый щебень фр. 20-40 (М800) -150мм	4 <i>1</i> 5,4
4, 5, 6, 8	2		- Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019 на плиточном клее -20мм - Цементный наливной пол — 10мм - Бетон B20 F150 армированный сеткой из \$8A400 (низ) ячейка 200х200 — 120мм - Пенополистирол экструдированный "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Подстилающий слой из песка средней крупности (I класс) — 150мм - Уплотненный грунт основания	26,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Масса, 1 ед/кг	Примеча- ние
0ĸ-1	ГОСТ Р 56288-2014	ЛСКОС ПР-С 2200(h)x6000	1		Глухое
0ĸ-2	ГОСТ Р 56288-2014	ЛСКОС ПР-С 2200(h)x4800	3		Глухое
0ĸ-3	ГОСТ Р 56288-2014	ЛСКОС ПР-С 1200(h)x3600	4		Глухое
0ĸ-4	ГОСТ 30674-99	ОП B2 1500(h)x1180(4M/1-10-4M/1-10-4M/1)	1		Пов. отк.
Д-1п	ГОСТ 31173-2016	ДСН А2 ОП Пр Прг Н Псп МЗ О 2100(h)x1050	2		
Д-1л	ГОСТ 31173-2016	ДСН А2 ОП Лв Прг Н Псп МЗ О 2100(h)x1050	1		
Д-2п	ГОСТ 31173-2016	ДСН А2 ОП Пр Прг Н Псп МЗ О 2100(h)x1000	1		
Д-2л	ГОСТ 31173-2016	ДСН А2 ОП Лв Прг Н Псп МЗ О 2100(h)x1000	1		
Д-3п	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100(h)х1050 Пр ЕІЗО	1		
Д-4п	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г БПрг ОП Пр Р 2100(h)x1050	1		
Д-5п	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г БПрг ОП Пр Р 2100(h)x920	1		
Д-6п	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г БПрг ОП Пр Р 2050(h)x850	2		
B-1	Технический каталог "DoorHan";	Рольворота из пенозаполненного профиля RH77M. Размер проема 2700(h)x2700	1		
В-2	Texнический каталог "DoorHan";	Ворота промышленные распашные размер проема 2400(4)х2000	2		

* размеры дверных и оконных проемов уточнить по месту монтажа

ŀ							Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н арский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отхо				
L	Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подпись	Дата					
	Разраб.		Корне	ева		11/23		Стадия	Лист	Листов	
	Проверил		верил Толмачева			11/23	Котельная	П	16		
I								11	10		
Ī											
ſ	Н.контр ГИП		Можа	poô		11/23	План на отм. 0,000	0.	00 "TEXHO	9KOC"	
			Кулец	JOB		11/23					

102-280623-AP.



RAL7043

RAL 9003

RAL9003

Профлист

Профлист

Декоративная накладка

Козырёк

10 Основная плоскость стены:

11 Основная плоскость стены:

Ворота распашные/секционные

Наличники

Заводская окраска

Заводская окраска

Заводская окраска

Заводская окраска

000 "TEXH0ЭКОС" Формат АЗхЗ

102-280623-AP.1

Стадия Лист Листов

17

Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, p-н оский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов

Котельная

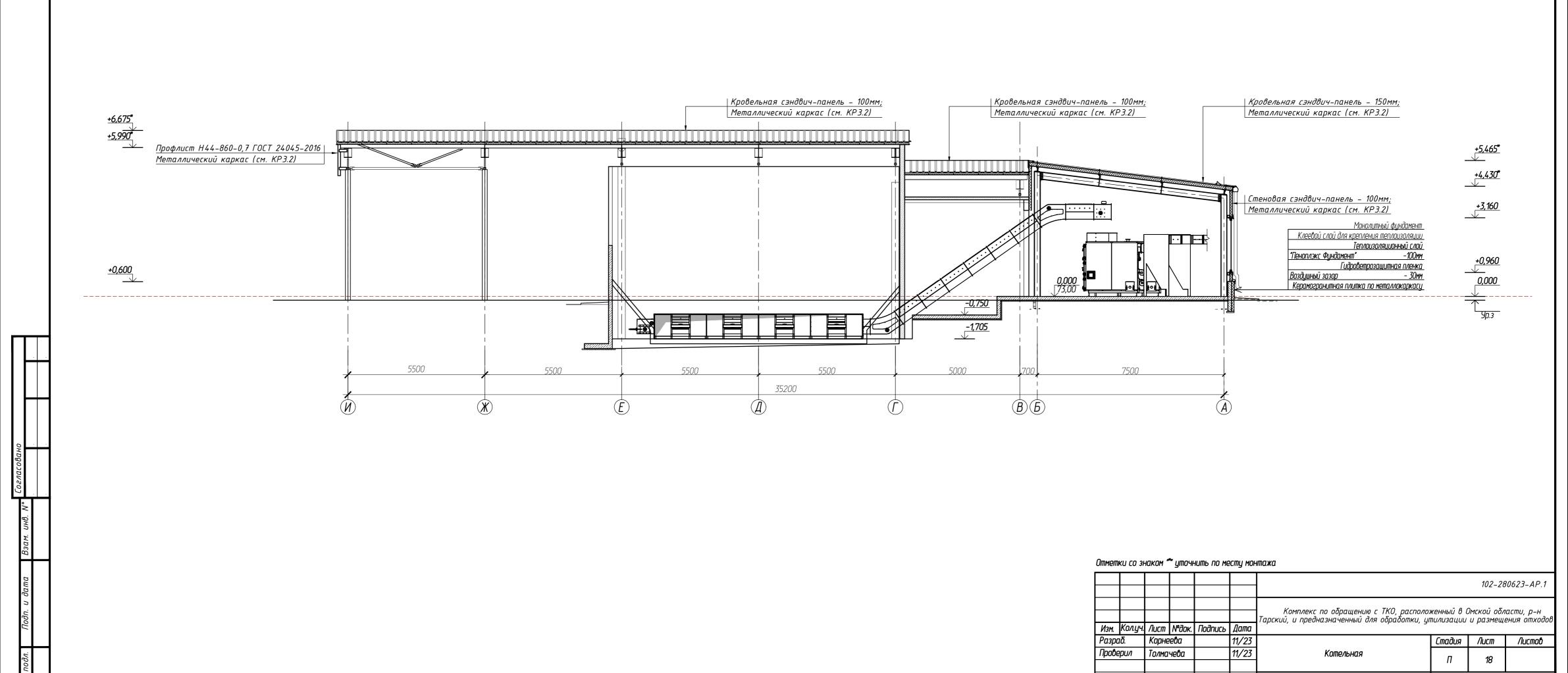
Фасады 1-10, А-И, 10-1, И-А

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата Разраб. Корнеева 11/23

Кулешов

Проверил Толмачева

Н.контр Можаров



Н.контр

Можаров

Кулешов

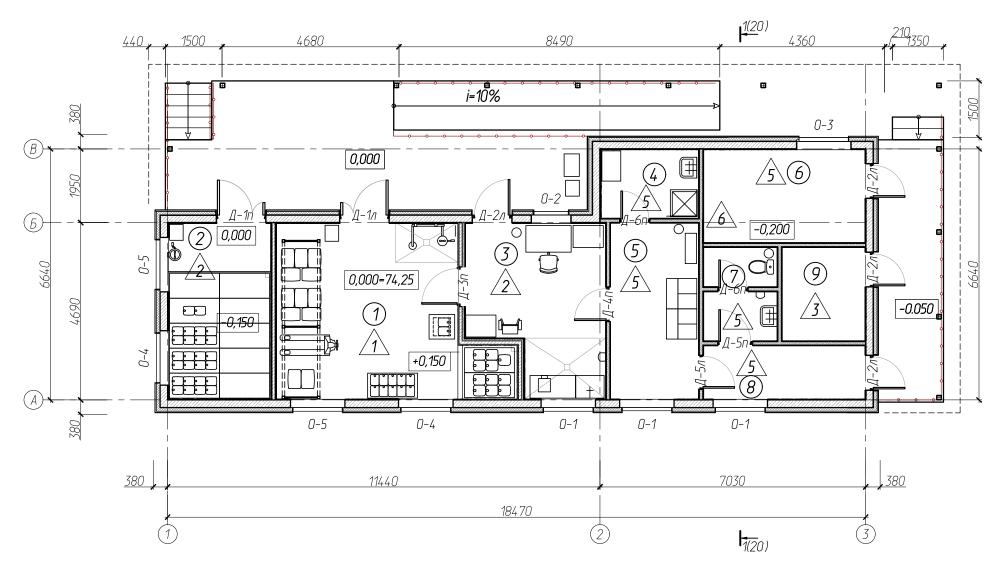
11/23

11/23

Разрез 1-1

000 "TEXH03K0C"

План на отм. 0,000

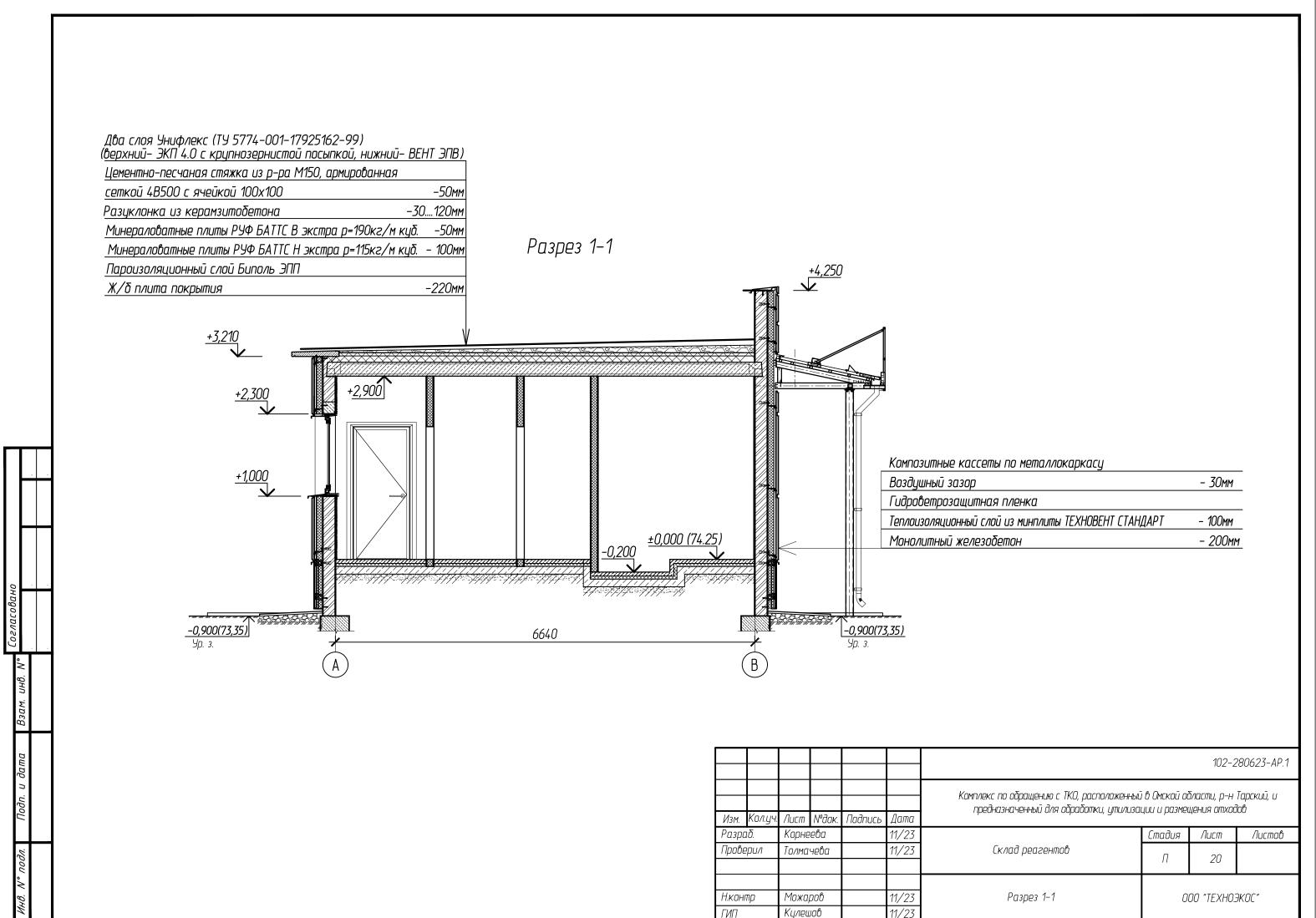


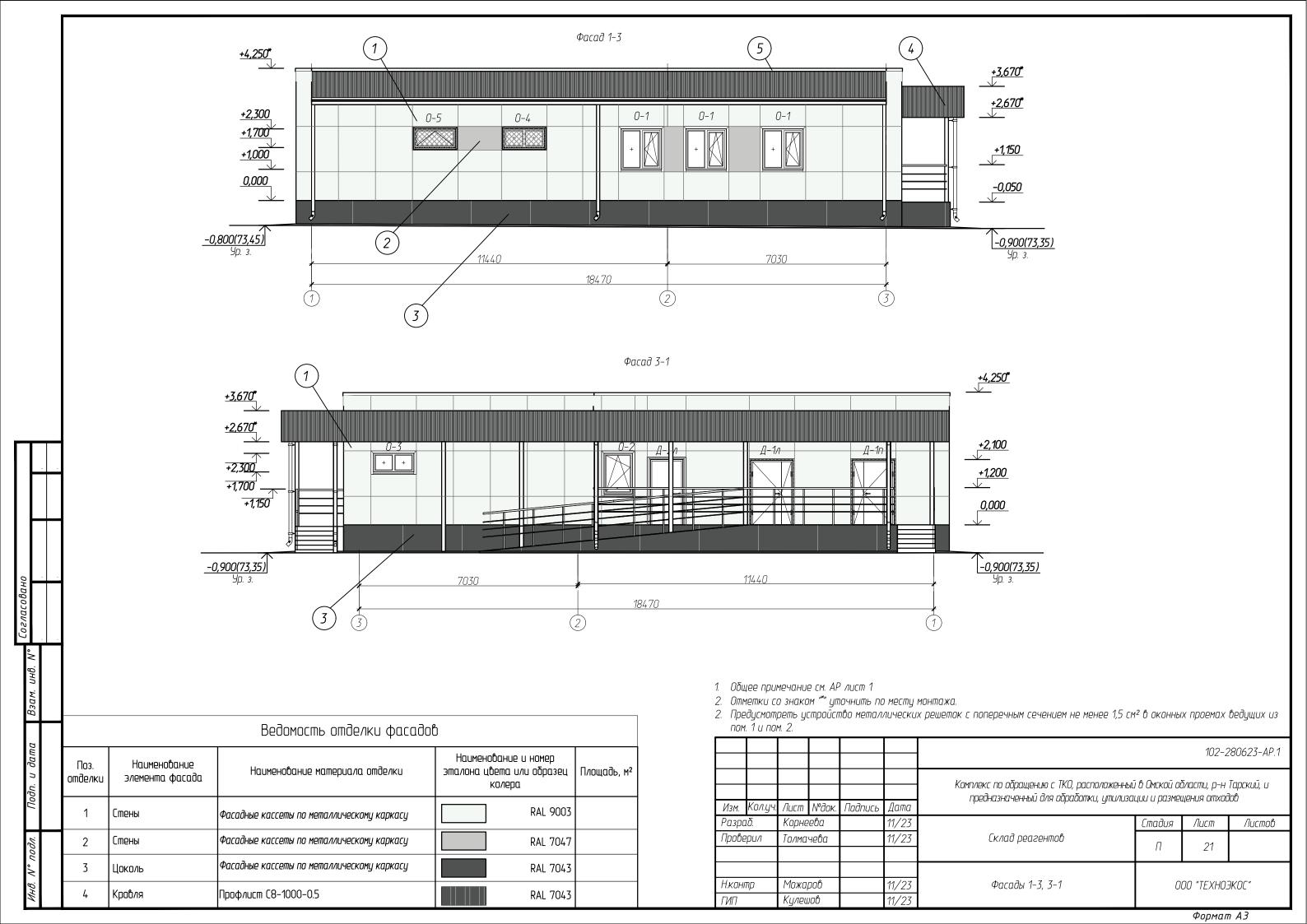
Экспликация помещений

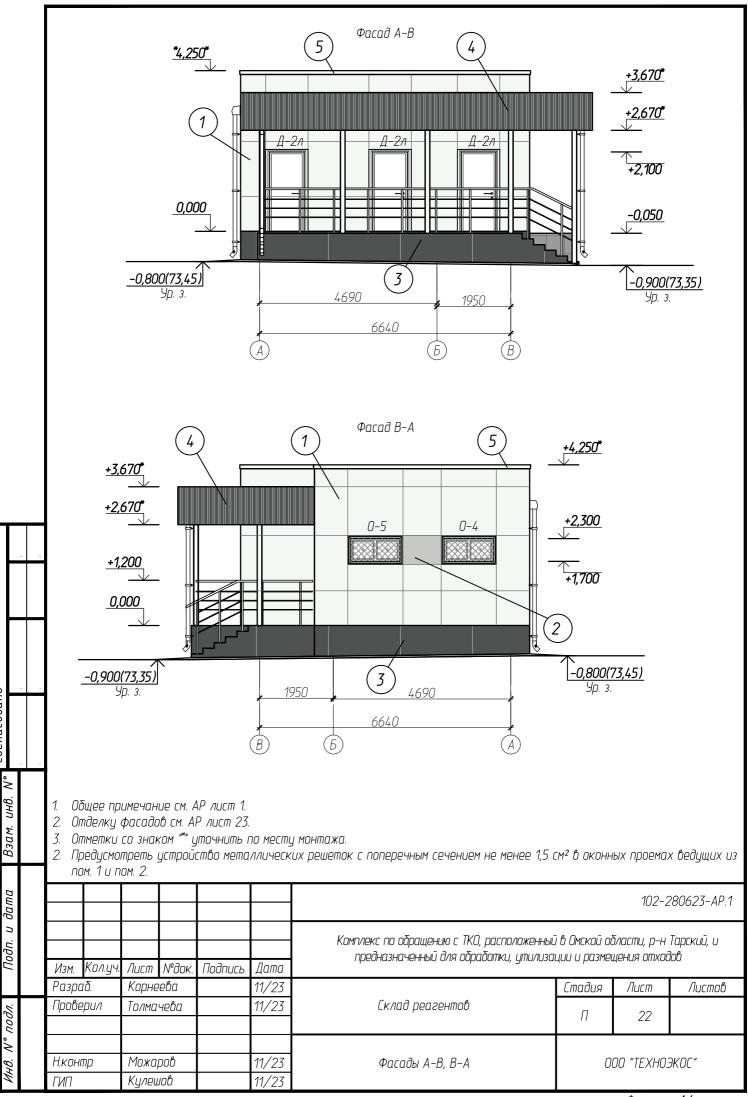
Согласов		Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат *поме-щ е- ния
۰/۷		1	Помещение хранения реагентов №1	24,6	B2
8777		2	Помещение хранения реагентов №2	12,6	B2
Rock	Jaam.	3	Помещение растаривания	14,8	B2
F	†	4	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,7	В4
שטק	מווומ	5	Помещение хранения спецодежды и СИЗ	10,9	В4
	5	6	Помещение ввода коммуникаций	7,1	Д
Подп	10011	7	Санузел с тамбуром	4,6	
L	1	8	Коридор	6,0	
110 0000	100/1.	9	Электрощитовая	5,4	В4
	•		. Итог	o: 90,8	•
Mul	JH.	* Kamezon		:mu	

- 1. Общее примечание см. АР лист 1
- 2. Предусмотреть устройство металлических решеток с поперечным сечением не менее 1,5 см² в оконных проемах ведущих из пом. 1 и пом. 2

						102-280623-AP.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов				
	Разраб.		ева		11/23		Стадия	Лист	Листов	
Пров	ерил	Толма	чева		11/23	Склад реагентов	П 19			
Н.контр ГИП		Можа, Кулеч			11/23 11/23	План на отм. 0,000	0	00 "TEXHO.	ЭКОС"	







Согласовано

			Эксплик	ация полов	
	Наименование помещения	Tun nona	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
	1	1		- Кислотоупорная плитка ПК 4 (ГОСТ 961-89) разделка швав Химфлекс ЗС —20мм - Химически стойкий клей Химфлекс 2КХ —3мм - эпоксиуретановая мембрана "Химфлекс ЕРИ 605" —2мм - Грунтовка "Праймер ЭП 01" - Бетон В22,5 F150 W4 армированный сетками Ø8A400 200x200 (низ) —120мм - Пленка полиэтиленовая Тс 0,200x1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" —50мм - Техноэласт БАРЬЕР - Бетон В7,5 —50мм - Уплотнённый щебень фр. 20-40 —150мм	24,6
T	2, 3	2		- Кислотоупорная плитка ПК 4 (ГОСТ 961-89) разделка шбов Химфлекс НN -20мм - Химически стойкий клей Химфлекс НN -3мм - эпоксиуретановая мембрана "Химфлекс ЕРИ 605" -2мм - Грунтовка "Праймер ЭП 01" - Бетон В22,5 F150 W4 армированный сетками Ф8А400 200х200 (низ) -120мм - Пленка полиэтиленовая Тс 0,200х1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Техноэласт БАРЬЕР - Бетон В7,5 -50мм - Уплотнённый щебень фр. 20-40 -150мм	27,4
Согласовано 	9	3		- Полиуретановый лак "Тистром" - Бетон В22,5 F150 W4 армированный сеткой \$88400 200x200 (низ) -100мм - Пленка полиэтиленовая Тс 0,200x1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Техноэласт БАРЬЕР - Бетон В7,5 -50мм - Уплотнённый щебень фр. 20-40 -150мм	5,4
Взам. инв. №	Разгрузочная рампа, крыльцо	4		– Плитка тротуарная клинкерная –50мм разделка швов клей Химфлекс КХ – клей Химфлекс КХ –5мм – Бетон основания (см. раздел КР)	57,7
Инв. № подл. Подп. и дата	4, 5, 6, 7, 8,	5		- Керамическая плитка -8мм - Клей плиточный -7мм - Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой из 3В500 с ячейкой 100х100 -50мм - Полиэтиленовая пленка Тс 0,200х1400 - Пенополистирол экструдированный "Пеноплэкс Фундамент" -50мм - Бетон В22,5 F150 W4 арм. сеткой Ø8А400 с ячейкой 200х200 мм -150мм - Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (2слоя) - Праймер битумный Технониколь №01 - Подстилающий слой бетон В7,5 -50мм - Уплотненный щебень Фр. 20-60 -150мм	33,3

		Экспликі	ация полов	
Наименование помещения	Tun no/ia	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
6	6		- Затирка упрочняющей смесью MasterTop 100 - Бетон B22,5 F150 W4 армированный сеткой Ø8A400 с ячейкой 200х200мм —150мм - Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка Тс0,200х1400 - Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" —50мм - Техноэласт ЭПП (2слоя) - Праймер битумный Технониколь №01 - Бетон B7,5 —50мм - Уплотнённый щебень фр. 20-60 —150мм - Уплотнённый грунт основания	3,0

Ведомость отделки помещений

Номер поме-		Потолок		Стены, перегородки	g.		
щения	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	— Примечание		
1	24,6	– Огрунтовка; – Шпатлевка; – ХВ-784 в 2 слоя;	57,58	- Облицовка стен керамической плиткой на высоту 1,8м;	Перед отделкой, стены и перегородки огрунтовать, оштукатурить и прошпаклевать		
2	12,6	- Окраска кислотостойкой	38,34	– Выше 1,8м огрунтовка ХВ-784 в 2 слоя и окраска			
3	14,8	краской ХВ-785 за 1 слой	39,67	кислотостойкой краской ХВ-785 за 1 слой			
4	4,7		23,9	- Огрунтовка; - Итикатирка.	В пом. 4 в месте установки душевого поддона, стены		
5	10,9		33,3	- Штукатурка; - Шпатлевка;	облицевать плиткой на		
6	10,5		36,4	- Окраска кислотостойкой краской ХВ-785	высоту 1,5м S=3,0м²		
7	4,6	– Огрунтовка; – Шпатлевка; – Окраска водоэмульсионной краской	31,03	_облицовка стен керамической плиткой на высоту 1,5м; - выше 1,5м окраска водоэмульсионной краской.	Перед отделкой, стены и перегородки огрунтовать, оштукатурить и прошпаклевать		
8	6,0		25,5700	– Огрунтовка; – Штукатурка; – Шпатлевка;			
9	5,4	5,4		- Окраска водоэмульсионной - Окраской			

	· ' ' · · ·	'			
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса, 1 ед/кг	Примеча- ние
0-1	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1260(h)-1400 (4M1-16-4M1)	3		Пов. отк.
MC-1		Москитная сетка 1170 (h)-610	3		
ПД-1	Индивид, пластиковая	Доска подоконная ДО 1500–300	3		
0-2	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1260(h)-1010 (4M1-16-4M1)	1		Пов. отк.
MC-2		Москитная сетка 1170(h)-920	1		
ПД-2	Индивид, пластиковая	Доска подоконная ДО 1110-300	1		
0-3	ГОСТ 21519-2022	OA KΠ 4M1-16-4M1 560(h)-1400	1		Глухое
0-4**	ГОСТ 21519-2022	OA KΠ 4M1-16-4M1 560(h)-1400	2		Глухое
0-5**	ГОСТ 21519-2022	OA KΠ 4M1-16-4M1 560(h)-1400	2		Откид.

ДСН А ДП Пр Прг Н Псп МЗ 0 2050(h)x1270

ДСН А ДП Лв Прг Н Псп МЗ 0 2050(h)x1270

ДСН А ОП ЛВ Прг Н Псп МЗ О 2050(h)х880

2

ДСВ В БПрг ОП Пр Р 2050(h)x1010

ДПВ Г БПрг ОП Пр Р 2050(h)x880

ДПВ Г БПрг ОП Лв Р 2050(h)x880

ДПВ Г БПрг ОП Пр Р 2050(h)x760

ДПС 01 2050(h)x880 Пр EI30

Спецификация заполнения оконных и дверных проемов

* размеры дверных и оконных проемов уточнить по месту монтажа

ГОСТ 31173-2016

ГОСТ 31173-2016

ГОСТ 31173-2016

ΓΟCT 31173-2016

ГОСТ Р 57327-2016

ГОСТ 30970-2014

ГОСТ 30970-2014

ГОСТ 30970-2014

**выполнить окна типа 0-4, 0-5 с решетками в количестве 4 шт.

1. Общее примечание см. АР лист 1

Д-1п

Д-1л

Д-2л

Д-3п

Д-4п

Д-5п

Д-5л

Д-6п

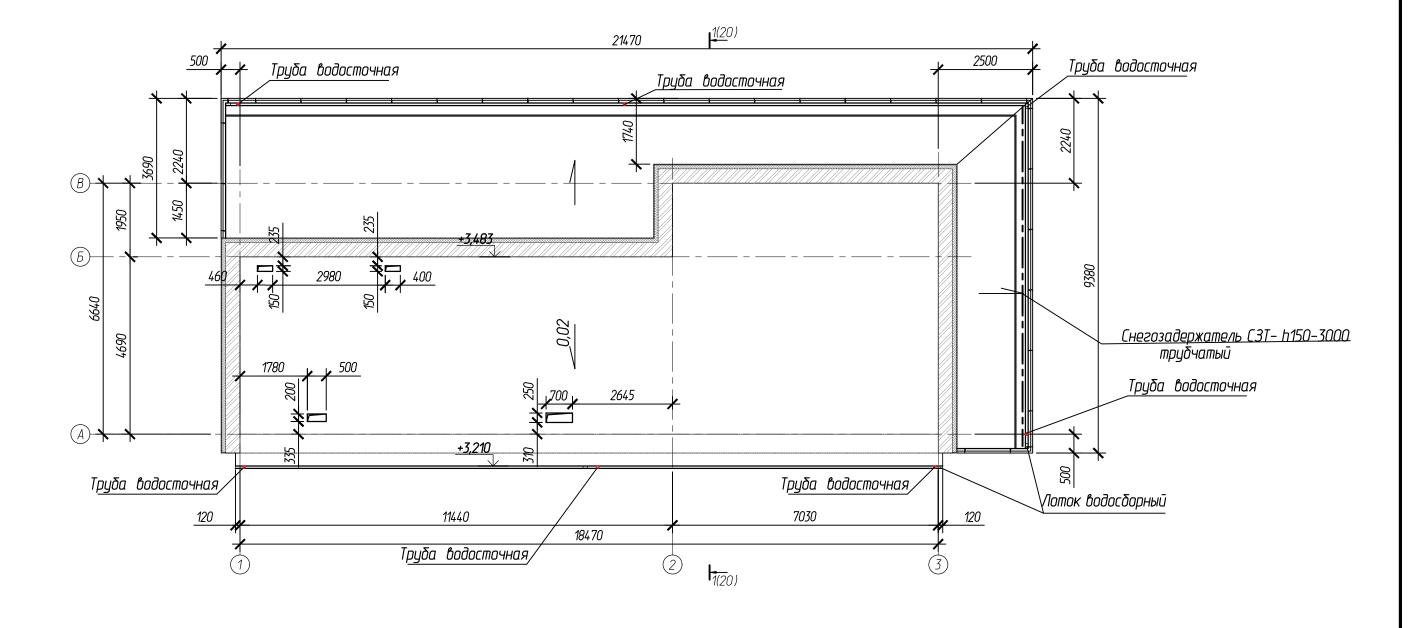
- 2. Отметки со знаком "*" уточнить по месту монтажа.
- 3. Габаритные размеры оконных блоков уточнить по фактическим замерам проемов по месту монтажа с соблюдением зазоров по ГОСТ 30971-2012.
- 4. Наружные металлически блоки (поз. Д-1п, Д-1л, Д-2л) предусмотреть с устройством дверного замка с возможностью открытия изнутри без ключа.
- 5. В дверных блоках (поз. Д-2л, Д-3п, Д-4п) должено быть предусмотрено устройство доводчиков закрывания.
- 6. Дверной блок в санузле (поз. Д-6п) должен иметь ручки с дополнительным механизмом запирания.
- 7. Предусмотреть устройство металлических решеток с поперечным сечением не менее 1,5 см² в оконных проемах ведущих из пом. 1 и пом. 2.

F	\dashv						102-280623				
	\dashv							Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Изі	М.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	преонизниченный оля обработка, утализаций и размещеная отховоо				
Pas	Разраб. Проверил Н.контр		Корнеева			11/23		Стадия	Лист	Листов	
Про			Толмачева			11/23	Склад реагентов	П	23		
-			Можа, Кулец			11/23 11/23	Экспликация полов, ведомость отделки помещений, спецификация заполнения оконных и дверных проемов	000 "TEXH0ЭK0C"			

Формат А4хЗ

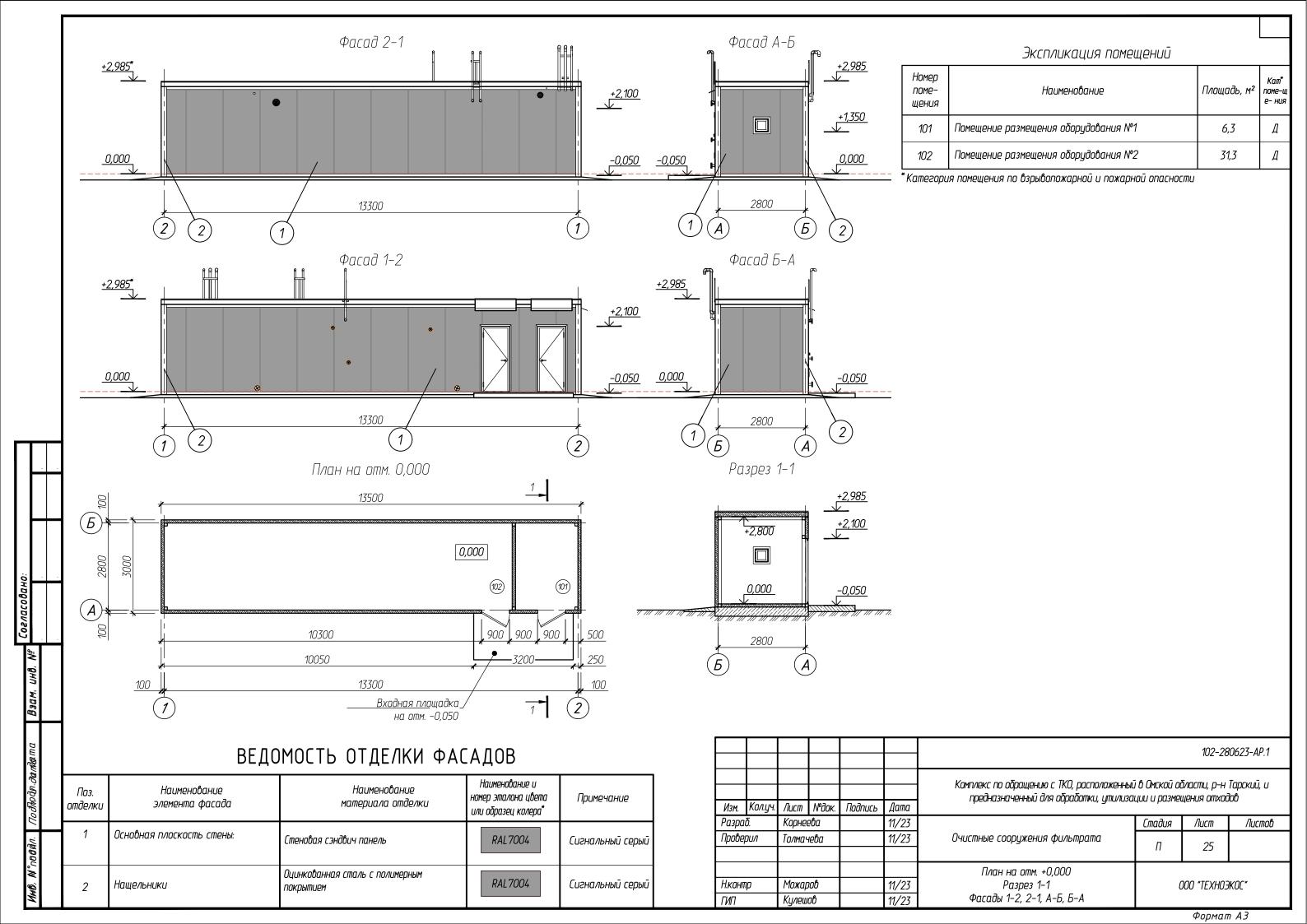
^{}**предусмотреть устройство приводов для автоматического открывания в конструкции окон 0-5

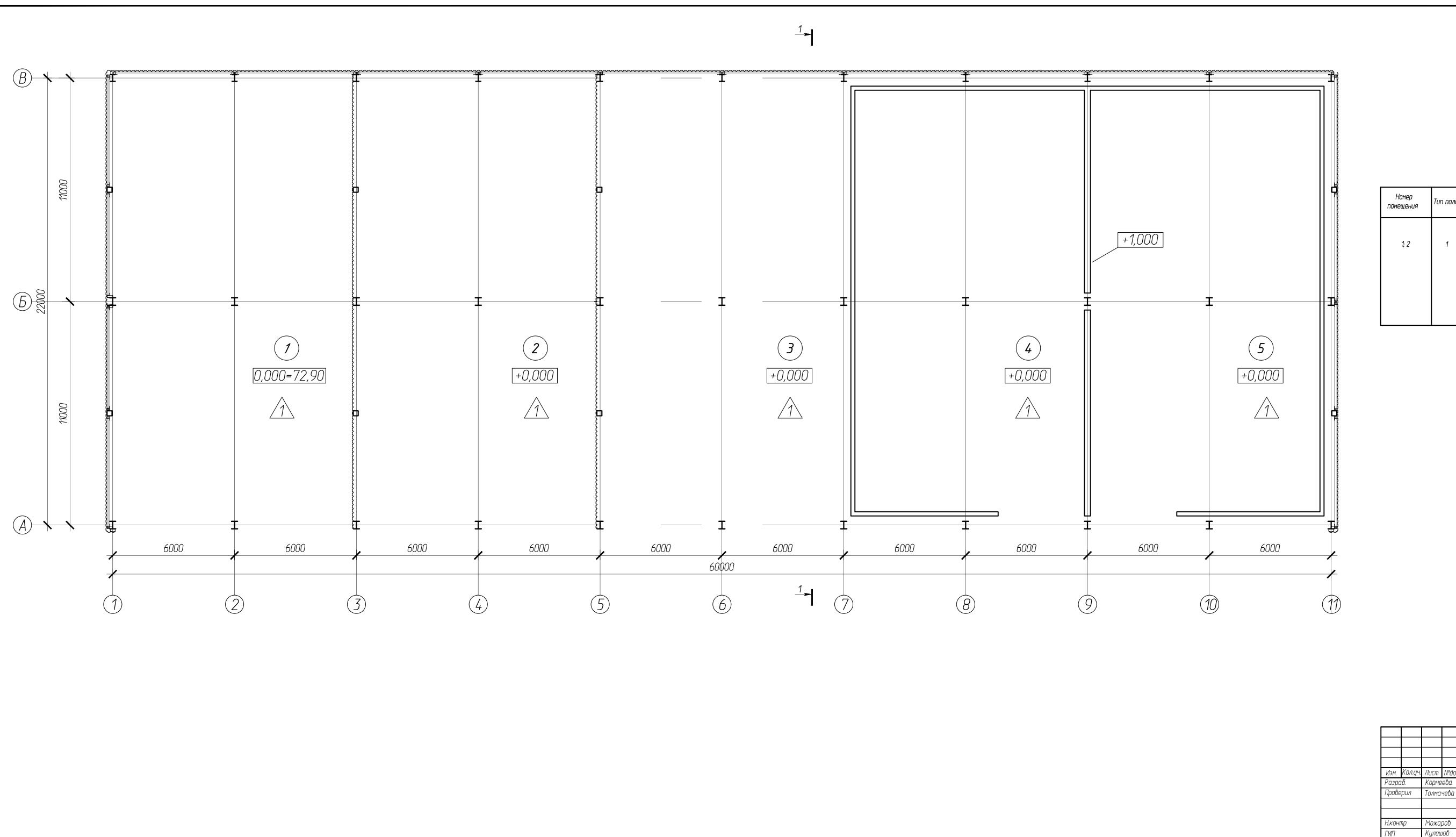
План кровли



						102-280623-AP.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Комплекс по обращению с ТКО, расположенный предназначенный для обработки, утилиза				
Разро	-		11/23		Стадия	Лист	Листов			
Прове	⊋рил	Толма	чева		11/23	Склад реагентов	П	24		
Н.контр ГИП		Можа Кулец			11/23 11/23	План кровли	0	00 "TEXHO]	ЭKOC"	

1. Площадь кровли –115,9 м. кв.





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

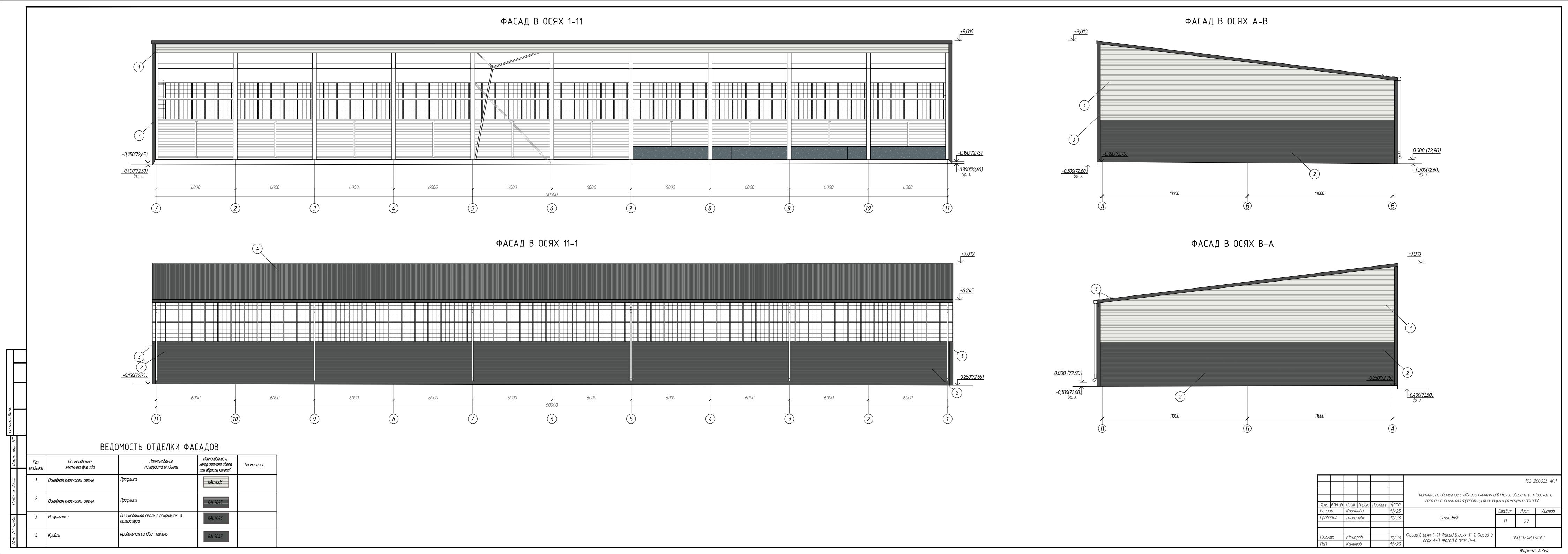
<i>Номер</i> поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат *поме ще- ния
1	Зона 1 (Бумага/картон)	264,6	
2	Зона 2 (пластик прозрачный)	264,7	
3	Зона З (пластик цветной)	276,6	
4	Зона 4 (бой стекла прозрачный)	234,5	
5	Зона 5 (бой стекла цветной)	234,5	
	Итого:	1274,9 m²	

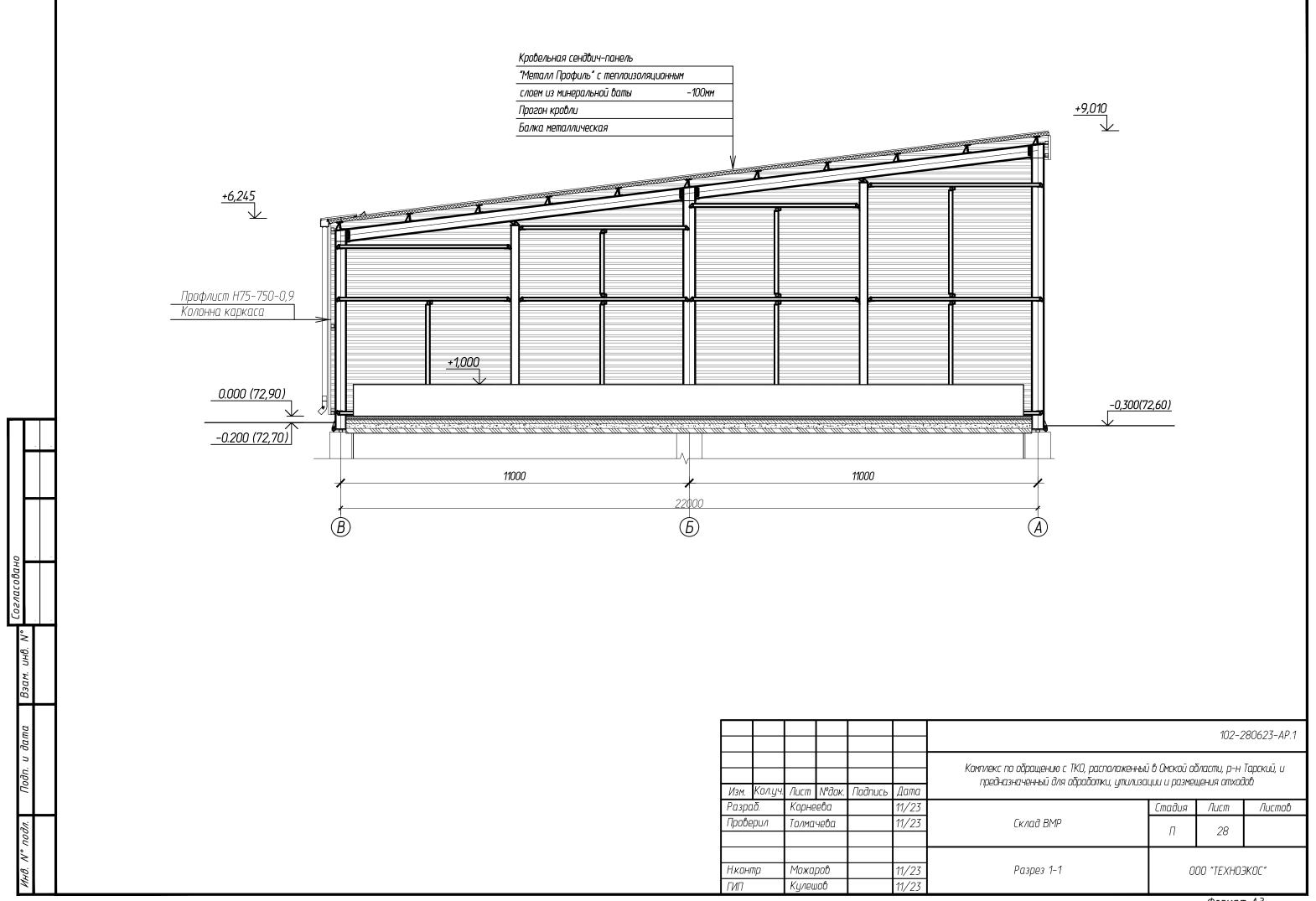
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

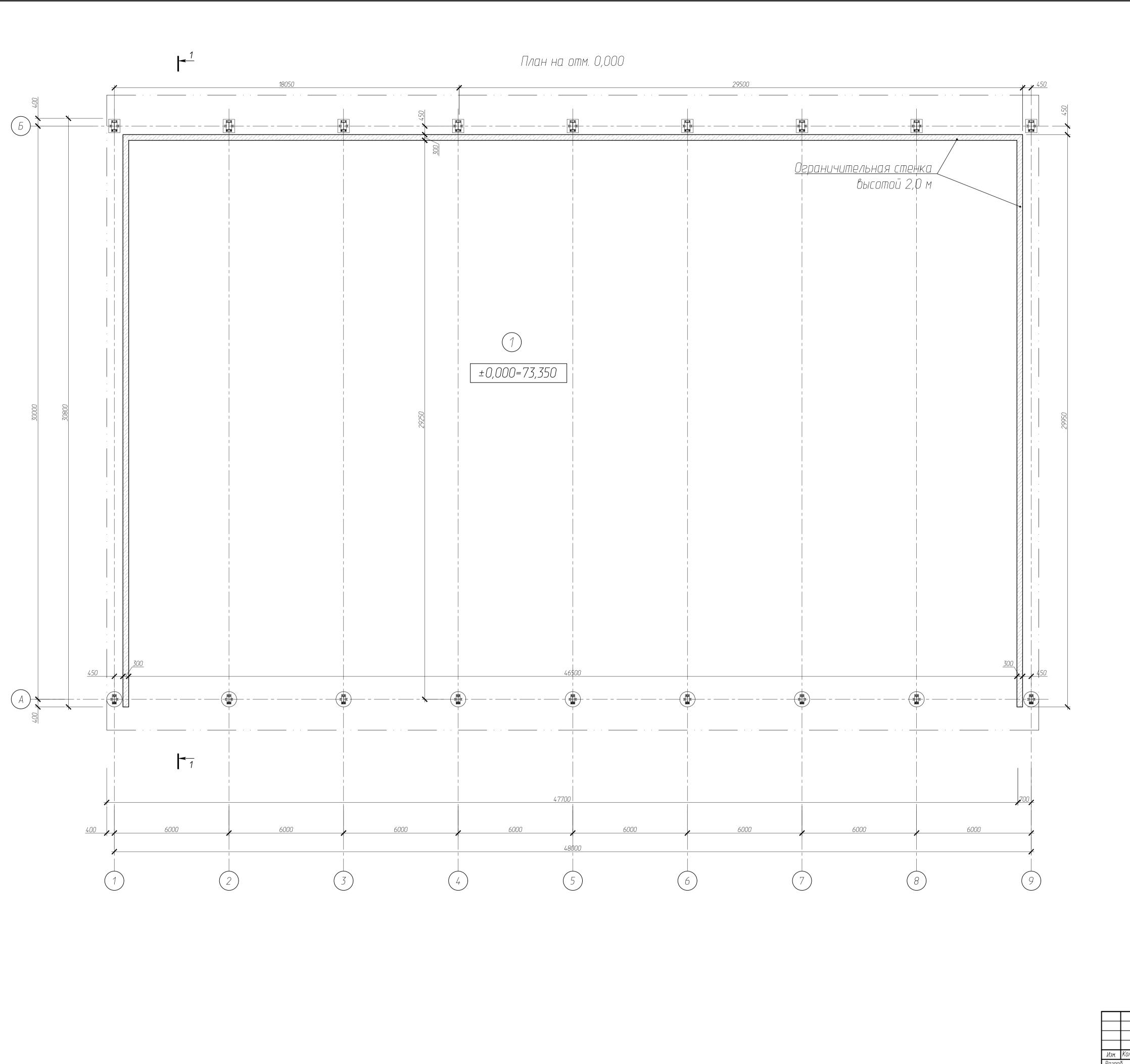
Номер помещения	Tun no⁄ia	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм		Площадь, м²
1; 2	1		– Гидроизоляция – полиэтиленовая пленка Тс0,200х1400 – Пенополистирол "Пеноплэкс Фундамент" – Техноэласт ЭПП (2слоя) – Праймер битумный Технониколь №01 – Бетон В7,5	-150мм -50мм -50мм -150мм	1274,9

								102-2	?80623-AP.1	
14.	Vogun		A 10 T		//	Комплекс по обращению с ТКО, расположенный предназначенный для обработки, утилиза				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№dok.	Подпись	Дата	Consider Themas				
Разрс	Разраб.		ева		11/23		Стадия	Лист	Листов	
Прове	рил	Толмачева			11/23	Склад ВМР	П	26		
							11	20		
Н.конг	пр	Можаров			11/23	План на отметке 0,000.		000 "TEXH03K0C"		
ГИП		Килен	ınh		11/23					

DDMAM 13v3







Экспликация помещений

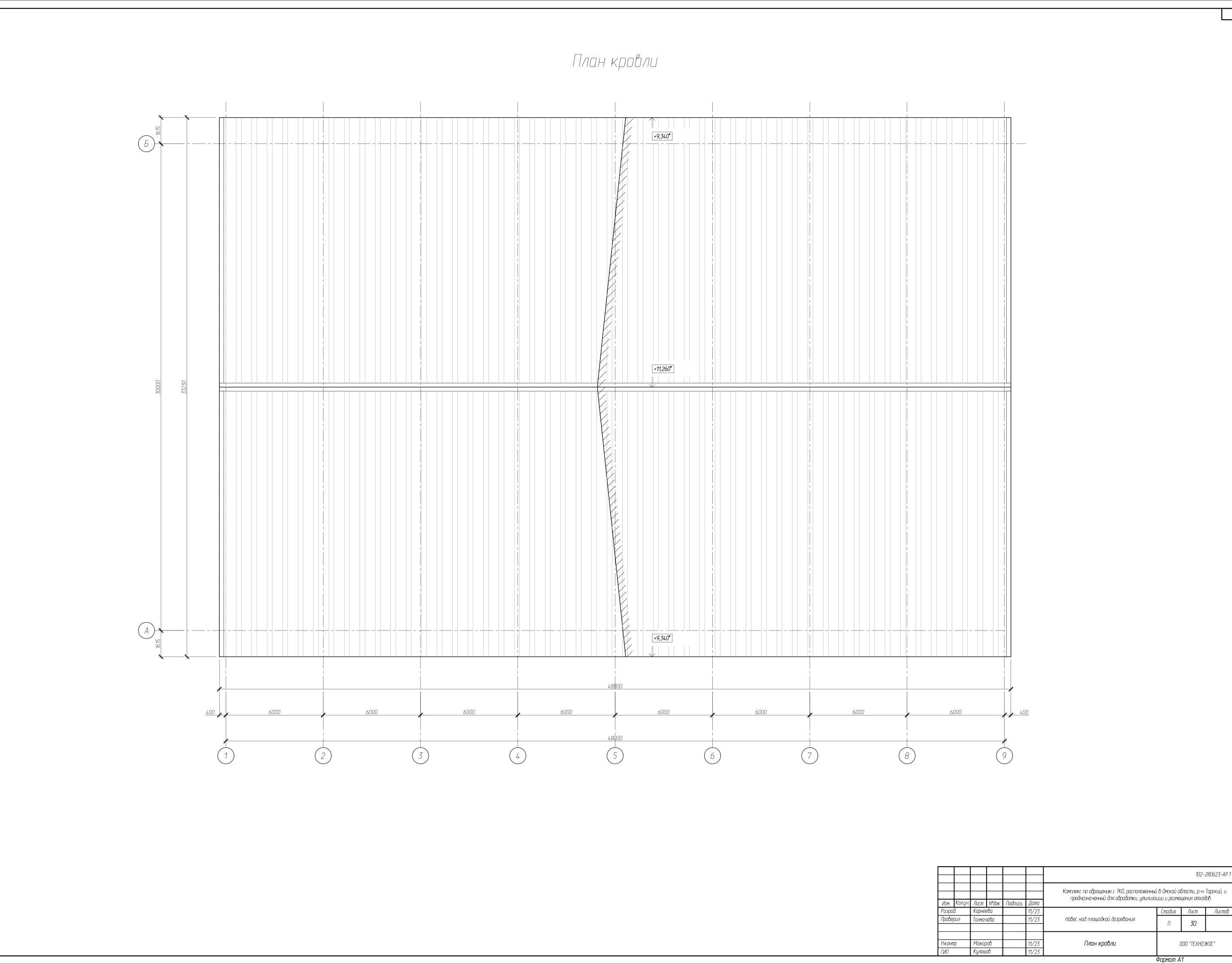
Номер поме- щения

1 Навес

Итторите и помения на профессионня на проф

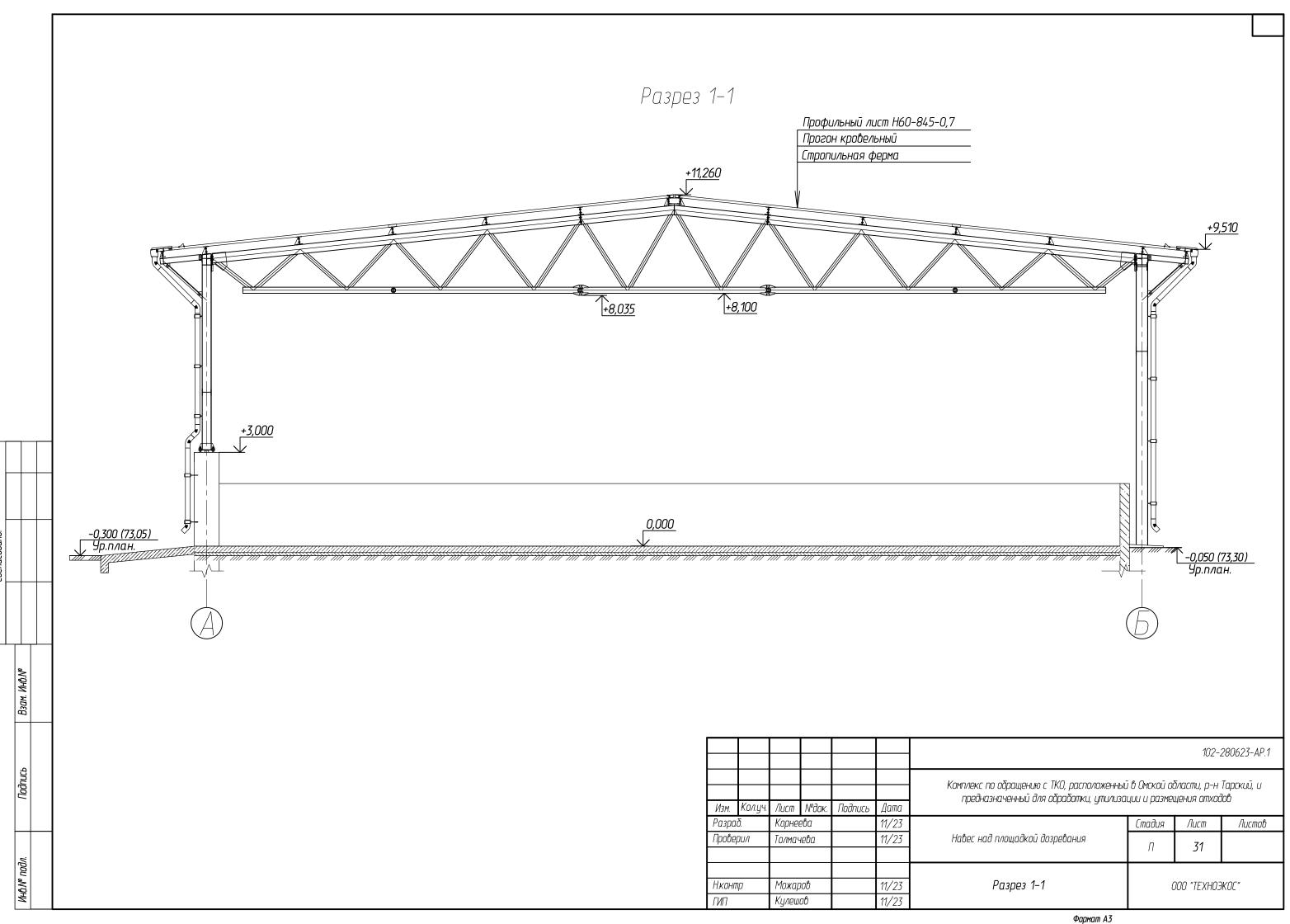
* Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

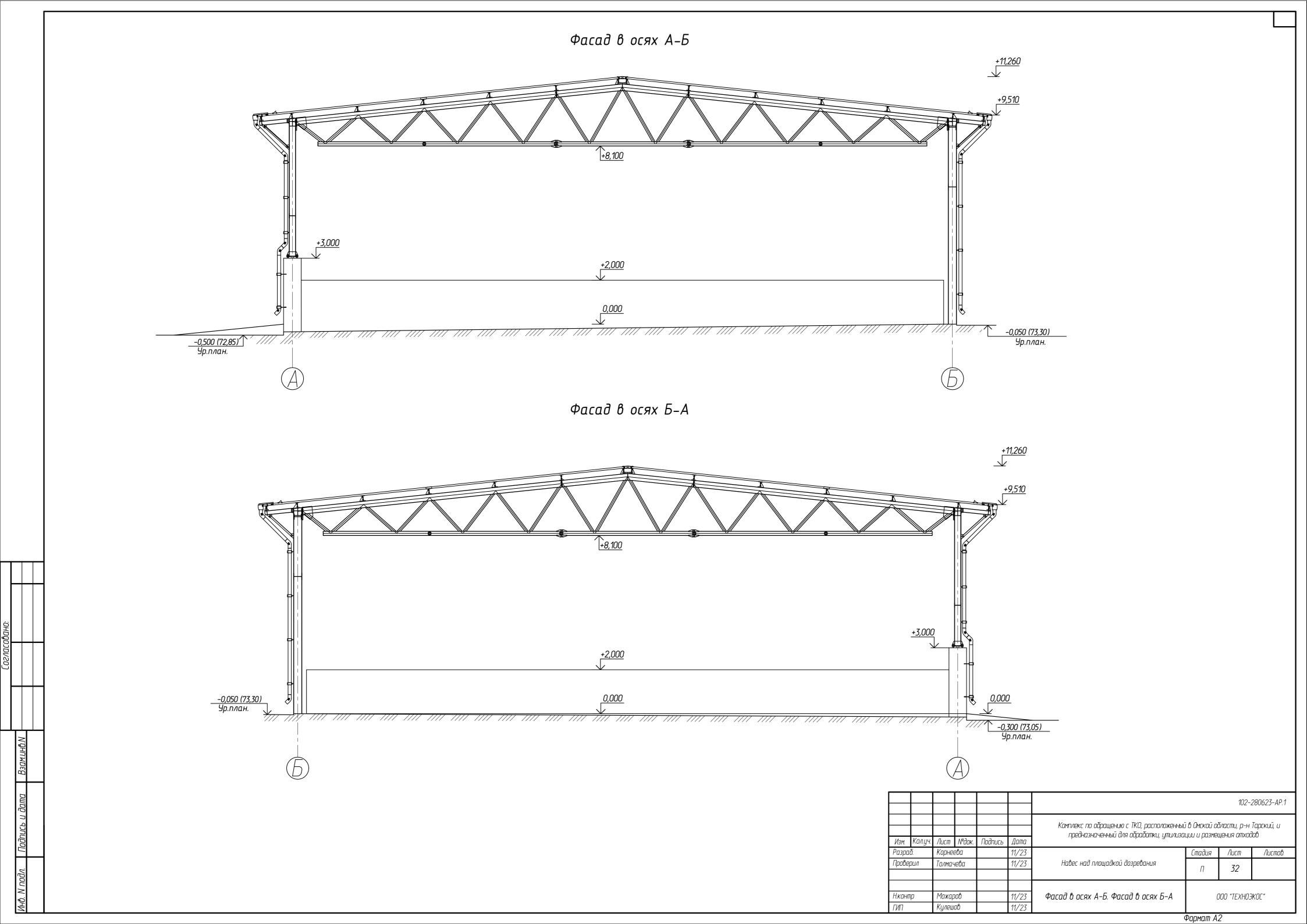
						102-280623-AP.1					
							Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, p-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Разра	δ.	Корнев	≘ва		11/23		Стадия	Стадия Лист Листов			
Провеј	DU/I	Толмач	<i>нева</i>		11/23	Навес над площадкой дозревания	П	29			
							11	29			
Н.контр		Можаров			11/23	План на отм. 0,000	000 "TEXH03K0C"				
ГИП	·	Кулеш	ов		11/23						

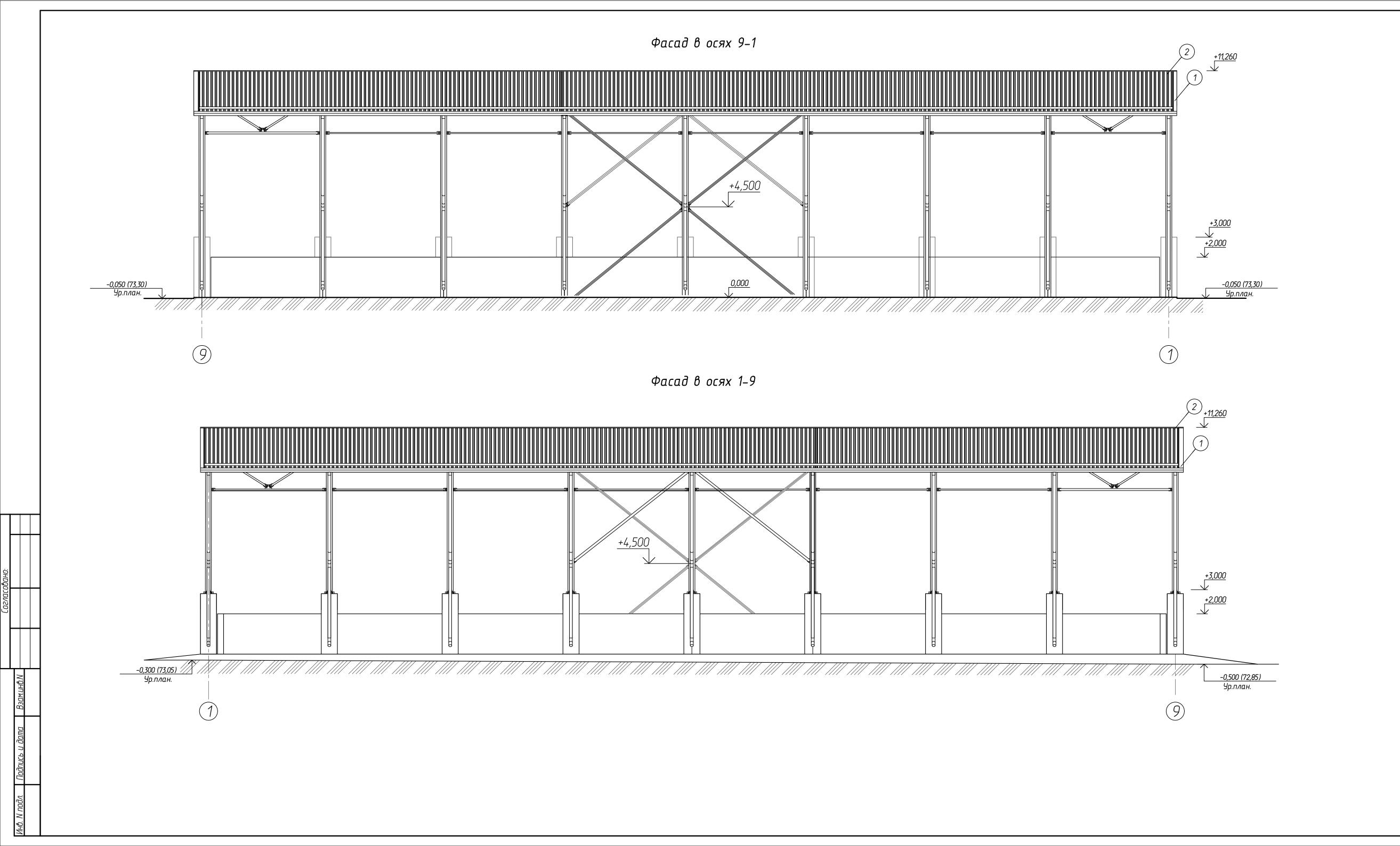


000 "ТЕХНОЭКОС" Формат А1

102-280623-AP.1







ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

	DEMO	Пость отделии тис	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Поз. пделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера*	Примечание
1	Нащельники	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	RAL9003	белый Сигнально-
2	Кровля	Кравельный профлист Н60-845-0.7мм	RAL 9006	Бело-алюминиевый

						102-280623-AP.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский, и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов		
^р азрс	ιδ.	Корне	<i>2</i> 6a		11/23		Стадия Лист Листов		
Прове	рил	Толмач	нева		11/23	Навес над площадкой дозревания	П 33		
Н.коні ГИП	πρ	Можар Кулеш			11/23 11/23	Фасад в осях 1–9. Фасад в осях 9–1	(000 "TEXH03	PKOC"