



ООО «Завод строительных конструкций»

**Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным
производственным складом с административно-бытовым
блоком по улице Можайского, в г. Казани**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Часть 2. Производственный склад с административно-бытовым блоком.

8338 – АР2

Том 3.2

2024г

ООО «Завод строительных конструкций»

**Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным
производственным складом с административно-бытовым
блоком по улице Можайского, в г. Казани**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Часть 2. Производственный склад с административно-бытовым
блоком.

8338 – АР2

Том 3.2

Генеральный
директор

подпись

Г.Г. Биккинин

Главный инженер
проекта

подпись

А.С. Мельников

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

2024г

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1.	Содержание	2
2.	Состав проекта	3
3.	Текстовая часть	5
4.	Графическая часть	8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						8338- С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мельников				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд		Галимзянов					П	1	1
Разраб		Галимзянов					АО ТАТАГРОПРОМПРОЕКТ		
Н.контр		Мельников			2024				

Текстовая часть

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

Проектом предусматривается строительство производственного склада с административно-бытовым блоком (далее – здание).

Объемно-планировочные решения приняты исходя из технологических, санитарных требований, требований пожаробезопасности и выполнены в соответствии со строительными нормами и правилами.

Проект рассчитан на:

климатический район	II
климатический подрайон	IIв
расчетную температуру воздуха	-29°C
нормативная снеговая нагрузка	322 кг/м ²
скоростной напор ветра	30 кг/м ²
уровень ответственности здания	II
степень огнестойкости	II
класс здания по функциональной пожарной опасности	Ф5.1 и Ф4.3
класс здания по конструктивной пожарной опасности	С0
класс сооружения	КС-2

Согласно приказу Минстроя от 02.11.2022 №928/пр здание имеет код 01.01.006.001 (здание логистического центра, склад)

Проектируемое здание состоит из двух отсеков. Складская часть - каркасная, одноэтажная, прямоугольной формы с размерами в крайних осях 57,00м x 168.00м. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке земли 67.20м.

Высота здания 16,2м от уровня земли.

Административно-бытовой блок – четырех этажный, с размерами в осях 6,60м x 156,00м.

Каркас здания - состоит из железобетонных колонн, связей по колоннам, металлических ферм и балок покрытия. По балкам и фермам укладывается несущий профнастил.

Фундамент – монолитные, стаканного типа.

Цоколь – монолитный.

Наружные стены выполнены из трехслойных сэндвич-панелей заводского изготовления толщиной 150мм с заполнением из минераловатной плиты.

Кровля – плоская, по несущему профнастилу. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С А500,

Согласовано			

8338 – АР2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	Архитектурные решения АО ТАТАГРОПРОМПРОЕКТ		
Разраб.	Галимзянов							
Нач.отд.	Галимзянов							
ГИП	Мельников							
Н.контр.	Мельников				2024			
Взам. инв. №	Подл. и дата							
Инд. № подл.			Стадия	Лист	Листов			
			II	1	6			

которая обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В качестве нижнего теплоизоляционного слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф толщиной 60 мм. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф, применяемые в системе, имеют группу горючести Г1. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики - Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КПО и применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR без ограничений по площади кровли.

Для устройства разуклонки к водоприемным воронкам используется Плиты из PIR - LOGICPIR SLOPE.

Внутренние стены – в лестничных клетках выполнены из газобетонных блоков, перегородки во влажных помещениях и в помещениях 1-го этажа выполнены из керамического кирпича 1НФ, стены гардеробных – из гипсокартона по системе knauf K131.

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

Проект разработан на основании задания на проектирования, утвержденного эскизного проекта и заданий смежных отделов.

Административно-бытовые помещения расположены в 4х блоке в осях (М-Н) 1-27 на 3 и 4 этажах.

Помещения административно- бытового блока составляют следующие основные функциональные группы (по СНиП 31-05-2003 п.5.1"Общественные здания административного назначения").

- а) кабинеты руководства
- б) рабочие кабинеты структурных подразделений
- в) помещения информационного- технического назначения
- г) входная группа помещений, в том числе: вестибюль, помещение вахтера

Планировка офисных помещений свободная.

На третьем и четвертом этажах административно-бытового блока располагаются санитарно-бытовые помещения для работающих на складах.

Складская зона предназначена для размещения и хранения строительных материалов, которые бояться повышенной влажности и температурных

Укладка стройматериалов на стеллажах обеспечивает их полное компактное размещение и бережное хранение, кроме того, стеллажи позволяют сэкономить площадь склада благодаря тому, что позволяют разместить груз не только горизонтально, но и вертикально. Полки стеллажей должны нагружаться равномерно. Для этого штучные товары пакетируют и укладывают на поддоны. Его верхняя плоскость должна быть параллельна нижней. Если это возможно, то отдельно взятые грузы в пакете укладываются с перевязкой,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	8338-AP2	Лист
										2

именно таким образом укладываются ящики, коробки и мешки со стройматериалами. перевязка обеспечивает устойчивость пакета при его транспортировке. Технологическое оборудование не учтено проектом, комплектуется Заказчиком.

Данное здание пристраивается к инженерно-хозяйственному корпусу поз. 1.

б 1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);

Для соответствия здания установленным требованиям энергетической эффективности проекте применены следующие решения:

- конструкции наружных стен отапливаемых помещений, покрытия и перекрытия с эффективным утеплителем из минеральной ваты и PIR;
- наружные двери и ворота в здании запроектированы утепленными;
- устройство современных энергосберегающих окон;
- все наружные ограждающие конструкции (стены, покрытия, окна, двери) с сопротивлением теплопередаче, обеспечивающим нормируемое значение.

б2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений и сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);

Энергетическая эффективность здания достигнута за счет применения комплекса энергосберегающих мероприятий:

- использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;
- устройство теплых входных узлов с тамбурами;
- использование в наружных ограждающих конструкциях эффективных теплоизоляционных материалов, обеспечивающих требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений с нормальным влажностным режимом.

б3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства;

Для соблюдения теплотехнических характеристик здания были приняты следующие технические решения:

- цоколь утепляется экструдированный пенополистерол толщиной 100 мм (коэффициент теплопроводности $\lambda_A=0,028$ Вт/м⁰С, плотность $\rho=35$ кг/м³)
- наружные стены выше отм. +0,000 - сэндвич-панели с минераловатным утеплителем группы горючести типа НГ толщиной 150 мм по ГОСТ 32603-2021;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	8338-AP2	Лист
										3

- покрытие – в качестве нижнего теплоизоляционного слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ толщиной не менее 50 мм, в качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф толщиной 60 мм;

- предусматриваются утепленные ворота
- окна из ПВХ профиля и двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства ;

Цоколь здания обшивается профилированным листом.

Стены – трехслойные сэндвич-панели заводского изготовления.

Входные группы обшиваются алюминиевыми композитными панелями Алюкобонд.

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

Потолки во влажных помещениях – подвесные, реечные. В офисных помещениях – подвесные типа «Армстронг». Потолки складской зоны второго этажа защищаются минераловатной плитой с последующей подшивкой профнастилом.

Стены влажных помещений облицовываются глазурованной плиткой на всю высоту. Стены в других помещениях окрашиваются водно-дисперсной краской или оклеиваются стеклообоями. Внутренняя сторона наружных стен из сэндвич-панелей – без отделки.

Полы складской зоны из полимерного покрытия Mastertop 100. Полы в остальных помещениях – керамогранитная или керамическая плитка.

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

В помещениях с постоянным пребыванием людей предусматривается естественное освещение через окна с размерами 1600мм x 1700мм.

Расположение помещений обеспечивает естественное освещение и инсоляцию.

Так же в здании запроектировано искусственное освещение согласно норм.

д 1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности;

Согласно п 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 “Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий” для административных зданий продолжительность инсоляции не нормируется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	8338-AP2	Лист
										4

Помещения административно-бытового блока составляют следующие основные функциональные группы (по СНиП 31-05-2003 п.5.1 "Общественные здания административного назначения").

- а) кабинеты руководства
- б) рабочие кабинеты структурных подразделений
- в) помещения информационного- технического назначения
- г) входная группа помещений, в том числе: вестибюль, помещение вахтера

Планировка офисных помещений свободная.

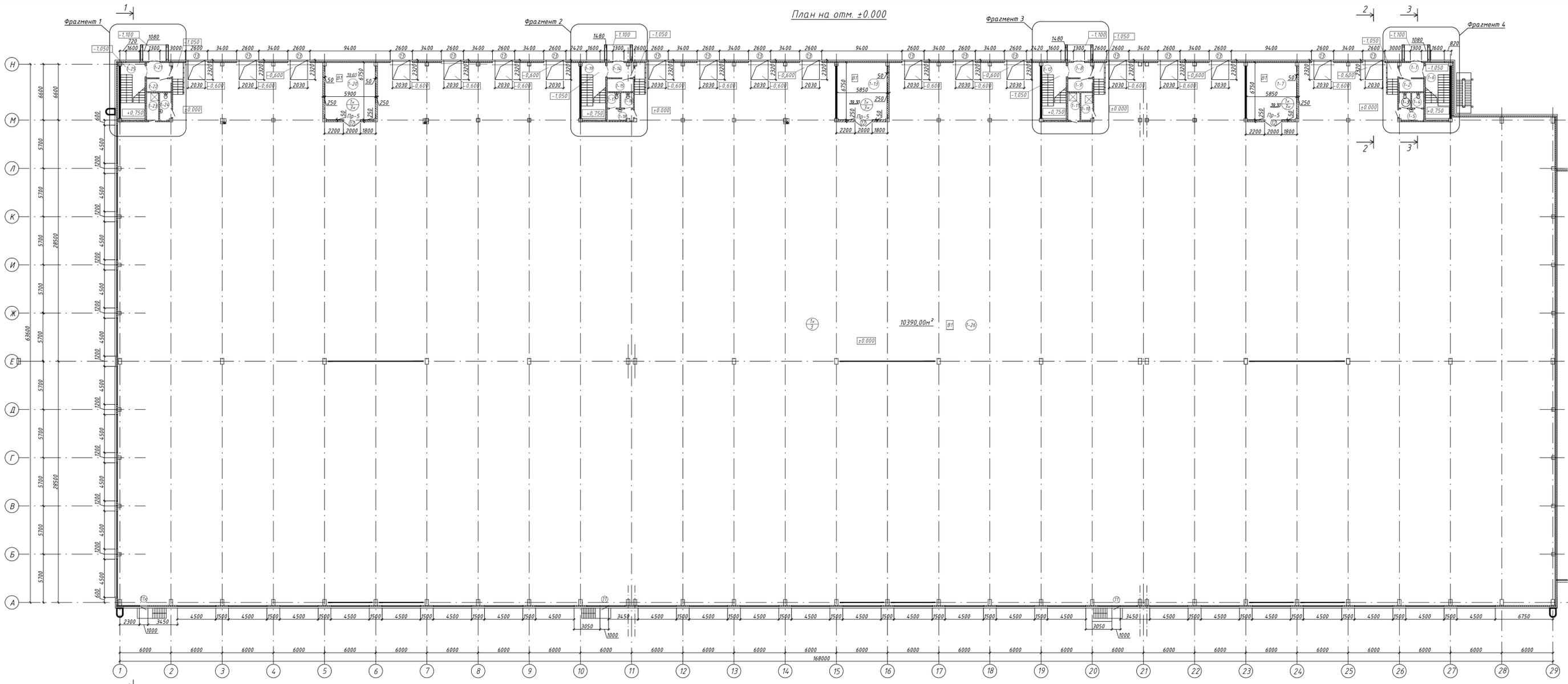
На третьем и четвертом этажах здания располагаются санитарно-бытовые помещения для работающих на складах.

Складская зона предназначена для размещения и хранения строительных материалов, которые боятся повышенной влажности и температурных

з 2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;

Здание является объектом производственного назначения.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	8338-AP2			



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кот. пом.
1-1	Тамбур	5.1	Д
1-2	Службное помещение N1	4.4	Д
1-3	С/У	2.5	Д
1-4	С/У	2.5	Д
1-5	Тамбур	4.0	Д
1-6	Лестничная клетка N1	19.2	Д
1-7	Участок стоянки электрогрузчиков	39.3	В1
1-8	Тамбур	5.1	Д
1-9	Службное помещение N2	4.4	Д
1-10	К/УИ	4.6	Д
1-11	К/УИ	4.6	Д
1-12	Лестничная клетка N2	19.2	Д
1-13	Участок стоянки электрогрузчиков	39.3	В1
1-14	Тамбур	5.3	Д
1-15	Службное помещение N3	4.6	Д
1-16	С/У	2.6	Д
1-17	С/У	2.6	Д
1-18	Тамбур	4.1	Д
1-19	Лестничная клетка N3	19.2	Д
1-20	Участок стоянки электрогрузчиков	39.6	В1
1-21	Тамбур	5.1	Д
1-22	Службное помещение N4	4.4	Д
1-23	К/УИ	4.6	Д
1-24	С/У	4.6	Д
1-25	Лестничная клетка N4	19.2	Д
1-26	Складское помещение	10390.0	В1
Итого 1 этаж :		10660.1	

Спецификация элементов перемычек 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
1	Серия 1.038 1-1 вып.1	ПБ 10-1-п	7	20	
2	Серия 1.038 1-1 вып.1	ПБ 13-1-п	15	25	
3	ГОСТ 21360-2007	У-блок 200x250x500	16		
4	Серия 1.038 1-1 вып.1	СПБ 25-27-п	3	338	

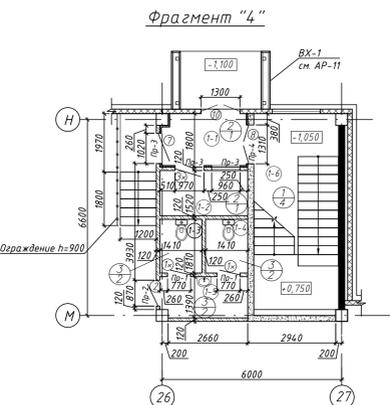
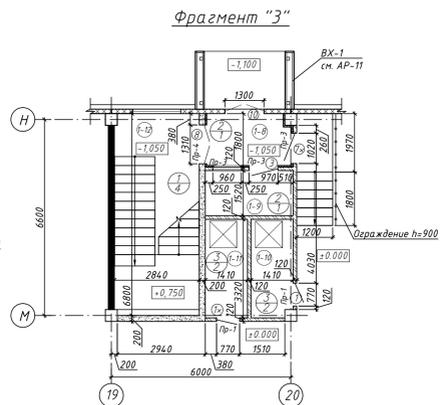
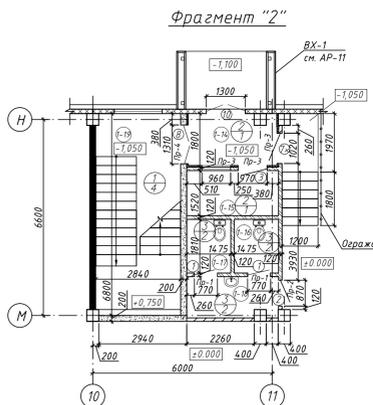
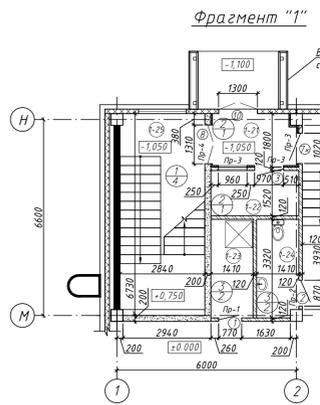
- Примечания:**
1. Спецификация элементов заполнения проемов, ведомость отделки помещений, экспликация полов см. лист 10.
 2. Разработки конструктивных узлов см. на листах раздела КЖ, КМ.
 3. Перемычки над отверстиями размером от 300мм до 700мм выполнять из стержней $\Phi 12$ А24 с запуском за проем на 250мм и уложить по 3 шт.
 4. Отверстия в перегородках диаметром до 150мм выполнять путем расстановки бетона в пустотах плиты. Пробивка отверстий ударным способом не допускается.
 5. Под перемычки уложить стержни $\Phi 8$ А24 в трех верхних рядах кладки.
 6. Все стыки зашить в короба, состоящие из 2 слоев ГКЛВ по ГОСТ 6266-97 общей толщиной 25мм по стальному каркасу системы ТИГИ Клайф.
 7. В местах пересечения трубопроводами кирпичных стен установить гильзы.
 8. Кирпичные перегородки, толщиной 120мм армировать сеткой из проволоки 5Вр-1 (ГОСТ 6727-80) с ячейкой 70x70мм через 4 ряда кладки. Общий расход 5Вр-1 - 1550 кг.
 9. Кирпичные стены, толщиной 250мм армировать сеткой из проволоки 5Вр-1 (ГОСТ 6727-80) с ячейкой 100x100, общей шириной 200мм через 4 ряда кладки. Общий расход 5Вр-1 - 610кг.
 10. Крепление кирпичных перегородок к кирпичным стенам выполняется при помощи ершей, забиваемых в кладку (по аналогии с узлом 14 с 2.230-1 в 5) на расстоянии 750 мм от пола и потолка по высоте перегородки.
 11. Узел крепления кирпичной перегородки к стеновой панели см. лист 9.
 12. Двери в лестничную клетку должны иметь приспособления для самозакрывания и уплотнения в притворах и не должны иметь запоры, препятствующих их открытию без ключа.
 13. Уклоны полов к трапам принимать 0,005, выполнять за счет подсыпки под полы.
 14. Пунктиром на плане показаны места прокладки коммуникаций под чистым полом. В полу предусмотреть окантовку размером 400x400мм, предназначенные для прокладки труб.
 15. Колонны и конструкции ограждения проемов в местах интенсивного движения назального транспорта должны быть защищены от механических повреждений и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026.
 16. В тамбурах стены граничащие с теплыми помещениями утеплить минераловатными плитами толщиной 50мм (плотность 90-90 кг/м³, теплопроводность 0,035-0,04 Вт/(м·К)) с последующей штукатуркой и покраской по системе "мокрый фасад". Потолки тамбуров так же утеплить минераловатной плитой толщиной 50мм.

Ведомость перемычек 1-го этажа

Марка	Схема
ПР-1 7 шт	
ПР-2 3 шт	
ПР-3 12 шт	
ПР-4 4 шт	
ПР-5 3 шт	

Условные обозначения

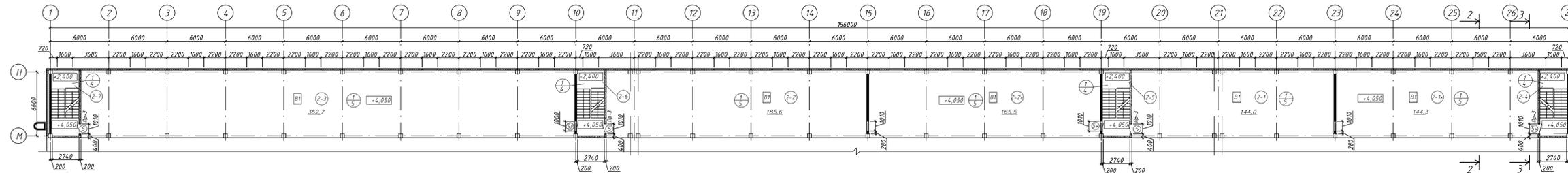
- Стеновые трехслойные сэндвич-панели
- Стены, перегородки из керамического кирпича ТНФ М100
- Монолитная ж/б стена
- Газобетонные блоки
- тип отделки
- тип пола



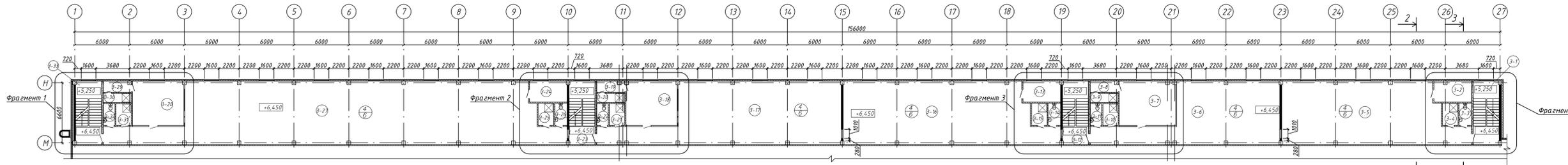
Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, 0 г. Казани		8338-2-АР2	
Лист	1	Лист	2
Исполн.	Мельников	Провер.	П
Директор	Мельников	Дата	2024
Производственный склад с административно-бытовым блоком		Станд.	Лист
План на отп. 0.000 (М1:200)		П	2а
"Татгазпроект"		А0	

Лист 1 из 1
Полное наименование
Вместе с №

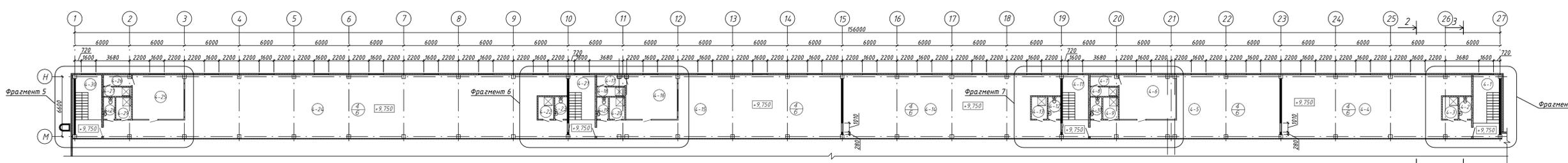
План на отм. +4,050



План на отм. +6,450



План на отм. +9,750



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат пом.
4 этаж			
4-1	Лестничная клетка N1	19,2	д
4-2	Санузел с умывальной N1	3,3	д
4-3	КЗМ N1	4,1	д
4-4	Офисное помещение N1	125,3	д
4-5	Офисное помещение N2	97,1	д
4-6	Гардеробная N1	3,0	д
4-7	Преддушевая N1	3,6	д
4-8	Душевая N1	3,0	д
4-9	КЗМ N2	4,0	д
4-10	Санузел с умывальной N2	3,0	д
4-11	Лестничная клетка N2	19,2	д
4-12	Санузел с умывальной N3	3,3	д
4-13	КЗМ N3	4,1	д
4-14	Офисное помещение N3	156,5	д
4-15	Офисное помещение N4	14,5	д
4-16	Гардеробная N2	27,4	д
4-17	Преддушевая N2	3,6	д
4-18	Душевая N2	3,0	д
4-19	Санузел с умывальной N4	3,0	д
4-20	КЗМ N4	4,0	д
4-21	Лестничная клетка N3	19,2	д
4-22	КЗМ N5	4,1	д
4-23	Санузел с умывальной N5	3,3	д
4-24	Офисное помещение N5	299,6	д
4-25	Гардеробная N3	27,5	д
4-26	Преддушевая N3	3,6	д
4-27	Душевая N3	3,0	д
4-28	Санузел с умывальной N6	3,0	д
4-29	КЗМ N6	4,0	д
4-30	Лестничная клетка N4	19,2	д
Итого 4 этаж:			
		1054,7	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат пом.
2 этаж			
2-1	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	144,0	В1
2-1*	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	144,3	В1
2-2	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	185,6	В1
2-2*	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	165,5	В1
2-3	Техническое помещение для прокладки инженерных сетей	352,7	В1
2-4	Лестничная клетка N1	19,2	д
2-5	Лестничная клетка N2	19,2	д
2-6	Лестничная клетка N3	19,2	д
2-7	Лестничная клетка N4	19,2	д
Итого 2 этаж:			
		1068,90	
3 этаж			
3-1	Лестничная клетка N1	19,2	д
3-2	Серверная N1	9,3	в
3-3	Санузел с умывальной N1	3,3	д
3-4	КЗМ N1	4,1	д
3-5	Офисное помещение N1	125,7	д
3-6	Офисное помещение N2	97,1	д
3-7	Гардеробная N1	30,0	д
3-8	Преддушевая N1	3,6	д
3-9	Душевая N1	3,0	д
3-10	КЗМ N2	4,0	д
3-11	Санузел с умывальной N2	3,0	д
3-12	Лестничная клетка N2	19,2	д
3-13	Серверная N2	9,4	в
3-14	Санузел с умывальной N3	3,3	д
3-15	КЗМ N3	4,1	д
3-16	Офисное помещение N3	146,7	д
3-17	Офисное помещение N4	141,6	д
3-18	Гардеробная N2	27,4	д
3-19	Преддушевая N2	3,6	д
3-20	Душевая N2	3,0	д
3-21	Санузел с умывальной N4	4,0	д
3-22	КЗМ N4	3,0	д
3-23	Лестничная клетка N3	19,2	д
3-24	Серверная N3	9,4	в
3-25	КЗМ N5	4,1	д
3-26	Санузел с умывальной N5	3,3	д
3-27	Офисное помещение N5	299,6	д
3-28	Гардеробная N3	27,5	д
3-29	Преддушевая N3	3,6	д
3-30	Душевая N3	3,0	д
3-31	КЗМ N6	4,0	д
3-32	Санузел с умывальной N6	3,0	д
3-33	Лестничная клетка N4	19,2	д
Итого 3 этаж:			
		1053,5	

Ведомость перемычек 2-го, 3-го, 4-го этажа

Марка	Схема
ПР-1 34 шт	
ПР-1 2 шт	
ПР-2 3 шт	
ПР-3 12 шт	

Спецификация элементов перемычек

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Прим.
1	Серия 1.038-1-1 вып.1	ПР6 10-1-п	36	20	
2	Серия 1.038-1-1 вып.1	ПР6 13-1-п	3	25	
3	ГОСТ 31360-2007	У-блок 200x250x500	36		

Условные обозначения

- Стеновые трехслойные сэндвич-панели
- Стены, перегородки из керамического кирпича ПНФ М100
- Монолитные ж/б стены
- Газобетонные блоки
- Перегородки из гипсокартона по системе KNAUF K131

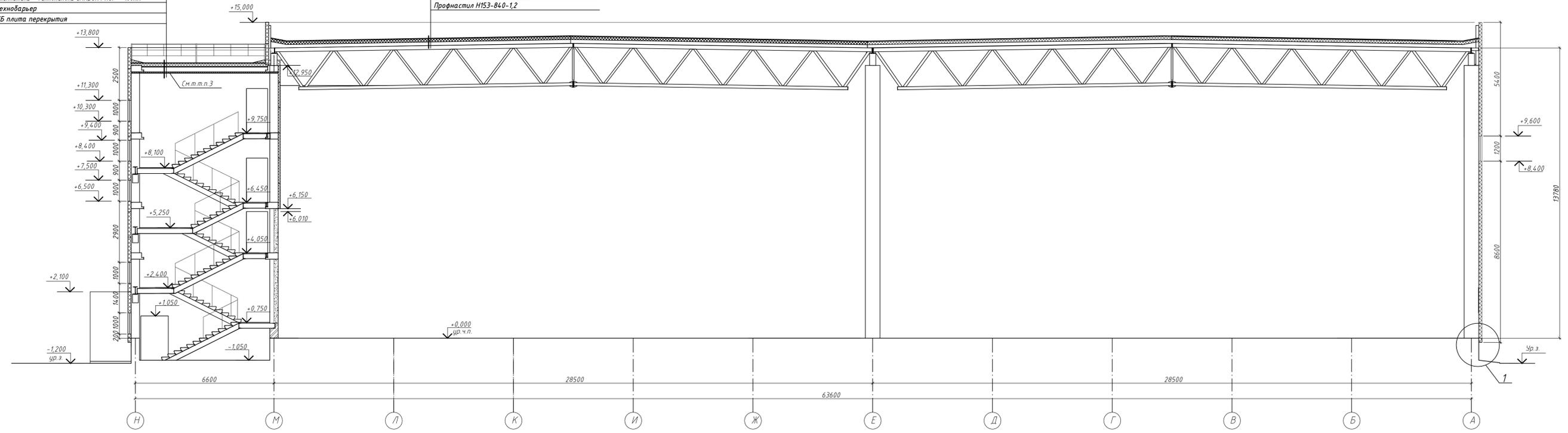
Примечания:
1. Технические требования, спецификация элементов перемычек см. лист 2
2. Спецификация элементов заполнения проемов, ведомость отделки помещений, экспликация полов см. лист 10
3. Перемычку ПР-1х закрепить к колонне при помощи уголка

2	1	авт	27.05	Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовыми блоками по ул. Мельникова, в с. Казанки	Стация	Лист
2	1	авт	20.05			
Иск.	Калун	Лист	И.В.К.	Лодж	Дата	
Разраб	Галицкий	И.В.К.				
Нач. отд	Галицкий					
ГИП	Мельников					
И. контр.	Мельников					
Планы на отм. +4,050, +6,450, +9,750 (ИМ.200)						АО "Гатаграпроект"
						8338-2-AP2

Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Техноласт ЭПП
 Праймер полимерный
 Армированная цементно-песчаная стяжка - 50мм
 Уклонообразующий слой из керамзитного гравия
 Утеплитель - Технониколь CARBON PROF - 100мм
 Технобарьер
 ЖБ плита перекрытия

Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP 1,5мм
 Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф - 60 мм
 Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 50мм
 Пароизоляция - Паробарьер СА500
 Профнастил Н153-84.0-1,2

Разрез 1-1



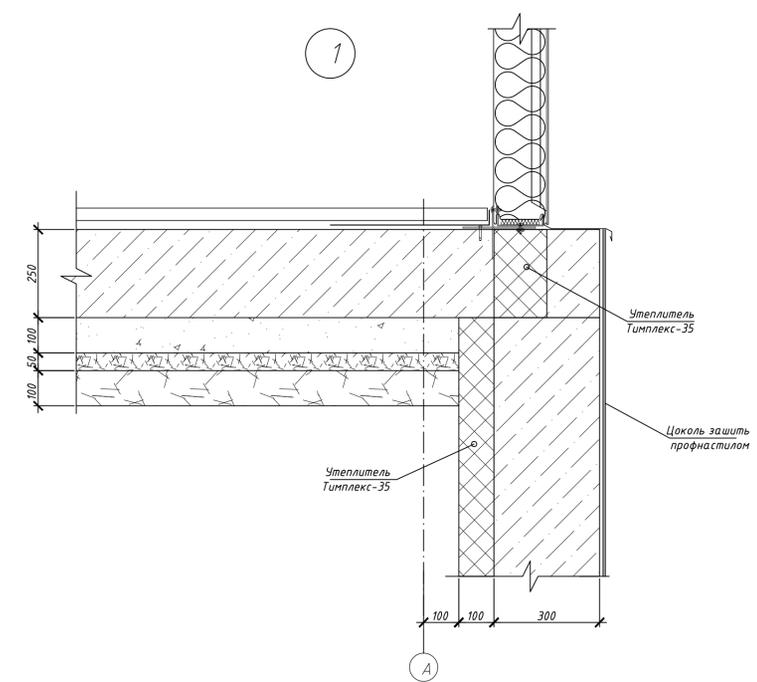
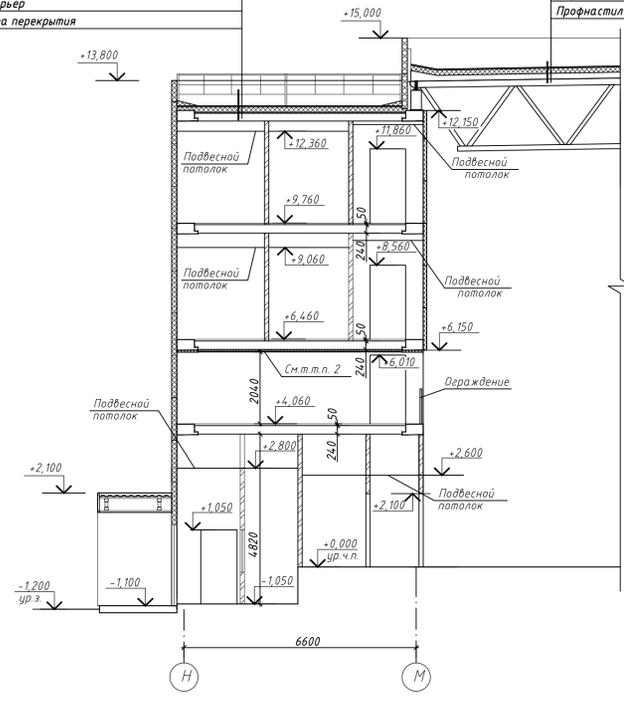
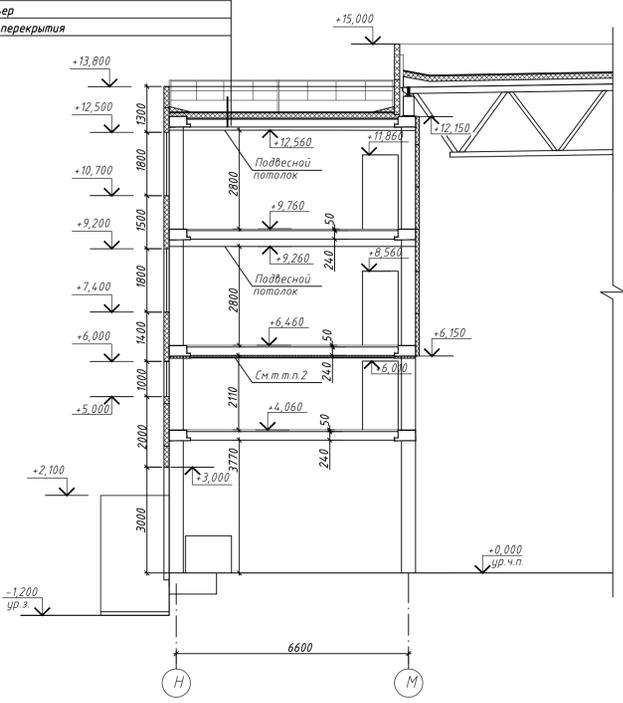
Разрез 2-2

Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Техноласт ЭПП
 Праймер полимерный
 Армированная цементно-песчаная стяжка - 50мм
 Уклонообразующий слой из керамзитного гравия
 Утеплитель - Технониколь CARBON PROF - 100мм
 Технобарьер
 ЖБ плита перекрытия

Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Техноласт ЭПП
 Праймер полимерный
 Армированная цементно-песчаная стяжка - 50мм
 Уклонообразующий слой из керамзитного гравия
 Утеплитель - Технониколь CARBON PROF - 100мм
 Технобарьер
 ЖБ плита перекрытия

Разрез 3-3

Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP 1,5мм
 Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф - 60 мм
 Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 50мм
 Пароизоляция - Паробарьер СА500
 Профнастил Н153-84.0-1,2



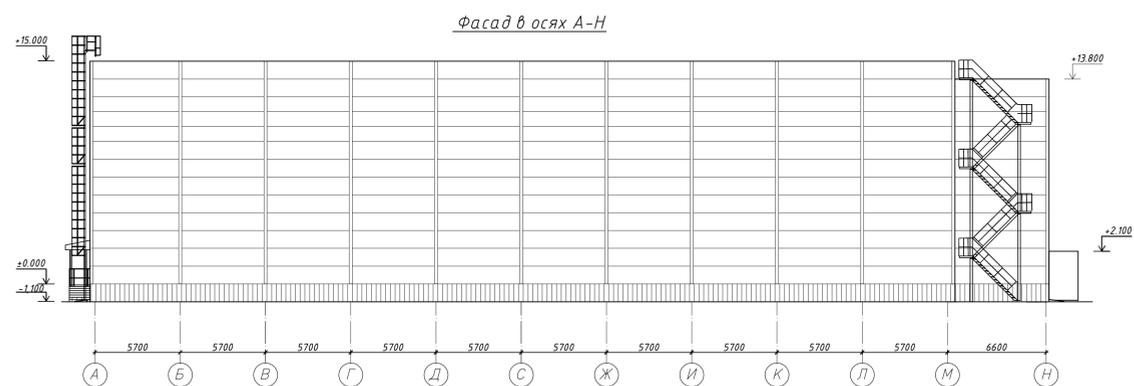
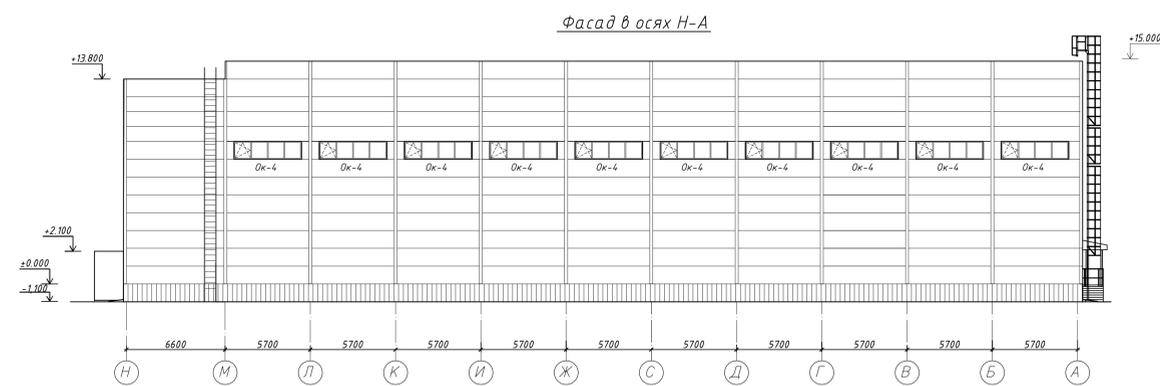
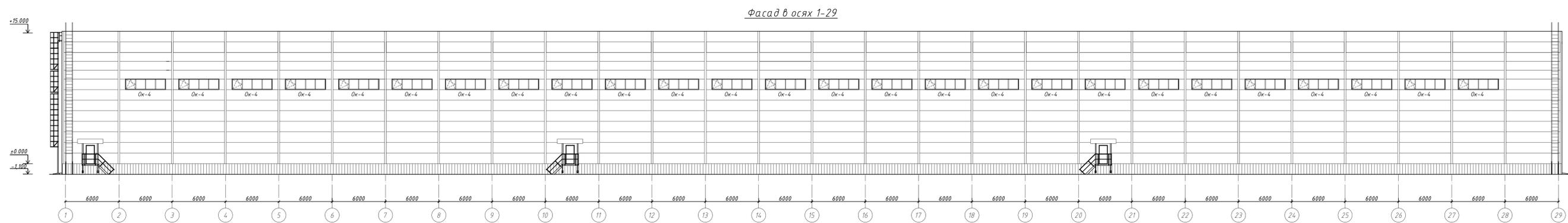
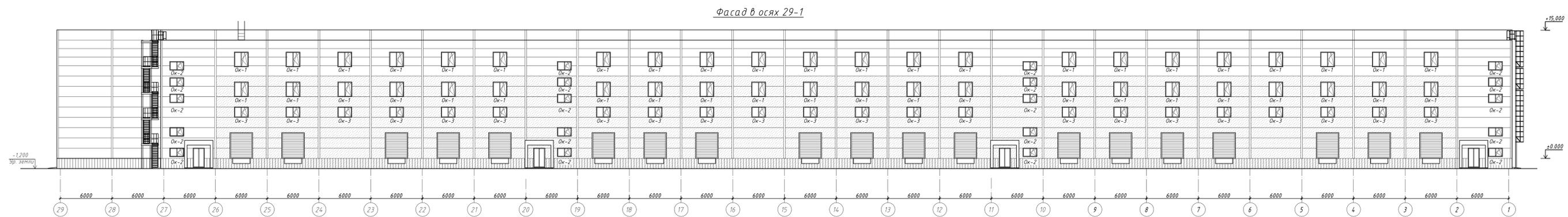
Технические требования

1. Данный лист смотри совместно с планами этажей.
2. В качестве противопожарной защиты низ плиты перекрытия в помещениях на отм. 4,060 защитить негорючими минераловатными плитами ТехноНиколь, толщиной 40мм, с последующей подшивкой профлистом НС-21-1000-0,7 по металлокаркасу.
3. В качестве противопожарной защиты низ плиты покрытия в лестничных клетках защитить негорючими минераловатными плитами ТехноНиколь, толщиной 40мм, с последующей подшивкой профлистом НС-21-1000-0,7 листами ГКЛО по металлокаркасу.

- Условные обозначения
- Стеновая панель Trimoterm FTV
 - Утеплитель
 - Стены, перегородки кирпичные
 - Монолитное ж/б перекрытие
 - Газобетон

				8338-2-AP2		
				Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани		
Изм.	Кол. укл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Галимзянов					Стадия
Нач. отд.	Галимзянов					Лист
ГИП	Мельников					7
Н. контр.	Мельников					4
				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		АО
						"Татагропроект"
				2024		

Имя, И.Ф.И. Подпись и дата

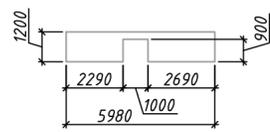


Условные обозначения

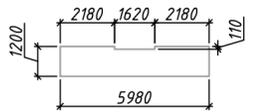
-  Трехслойные сэндвич-панели gal 7004
-  Трехслойные сэндвич-панели gal 7005
-  Профилированный лист S9-114.0-0.5 gal 7004
-  Профилированный лист S9-114.0-0.5 gal 7005

						8338-2-AP2	
						Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, 0 г. Казани	
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Галимзянов						
Нач. отд.	Галимзянов						
ГЛП	Мельников						
И. контр.	Мельников						
						Производственный склад с административно-бытовым блоком	
						Фасады	
						Станд. Лист	
						П 5	
						А0	
						"Татгазпроект"	
						2024	

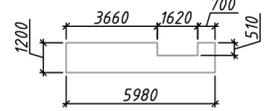
Эскиз панели 1.1



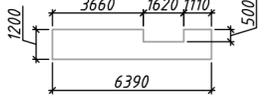
Эскиз панели 1.2



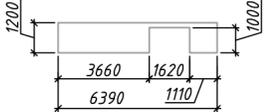
Эскиз панели 1.3



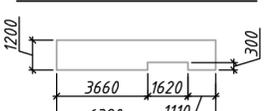
Эскиз панели 3.1



Эскиз панели 3.2



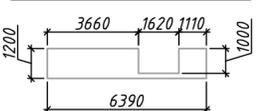
Эскиз панели 3.3



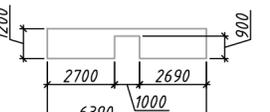
Эскиз панели 3.4



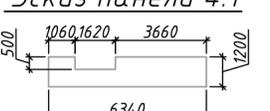
Эскиз панели 3.5



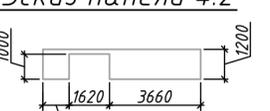
Эскиз панели 3.6



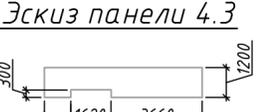
Эскиз панели 4.1



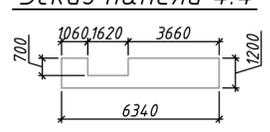
Эскиз панели 4.2



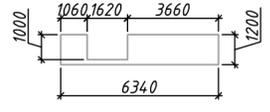
Эскиз панели 4.3



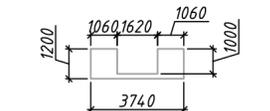
Эскиз панели 4.4



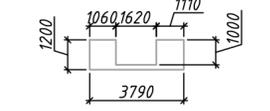
Эскиз панели 4.5



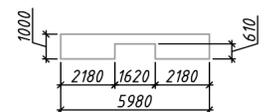
Эскиз панели 11



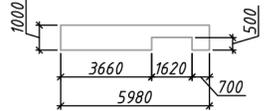
Эскиз панели 12



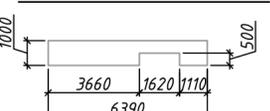
Эскиз панели 20.1



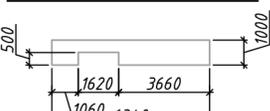
Эскиз панели 20.2



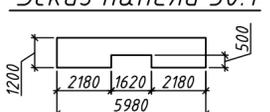
Эскиз панели 22.1



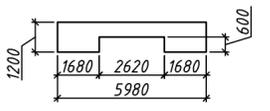
Эскиз панели 23.1



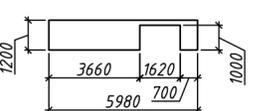
Эскиз панели 30.1



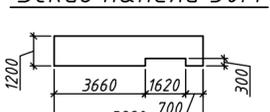
Эскиз панели 30.2



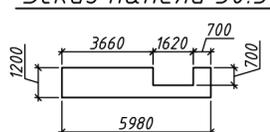
Эскиз панели 30.3



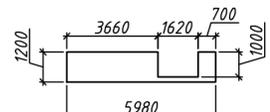
Эскиз панели 30.4



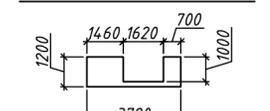
Эскиз панели 30.5



Эскиз панели 30.6



Эскиз панели 34



Спецификация стеновых сэндвич-панелей

начало

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол во	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	256		
1.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
1.2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	22		
1.3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5680	80		
3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	32		
3.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
3.2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
3.3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
3.4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
3.5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
3.6	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	3		
4.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
4.2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
4.3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
4.4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
4.5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6030	10		
6	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5880	9		
7	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6780	9		
8	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6280	9		
9	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=1480	25		
10	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=1180	9		
11	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=3740	1		
12	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=3790	1		
13	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=1280	2		
14	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=2690	3		
15	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=2290	2		
16	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=2700	1		
17	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=730	2		
18	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=580	1		
19	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=930	1		
20	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	130		

Спецификация стеновых сэндвич-панелей

продолжение

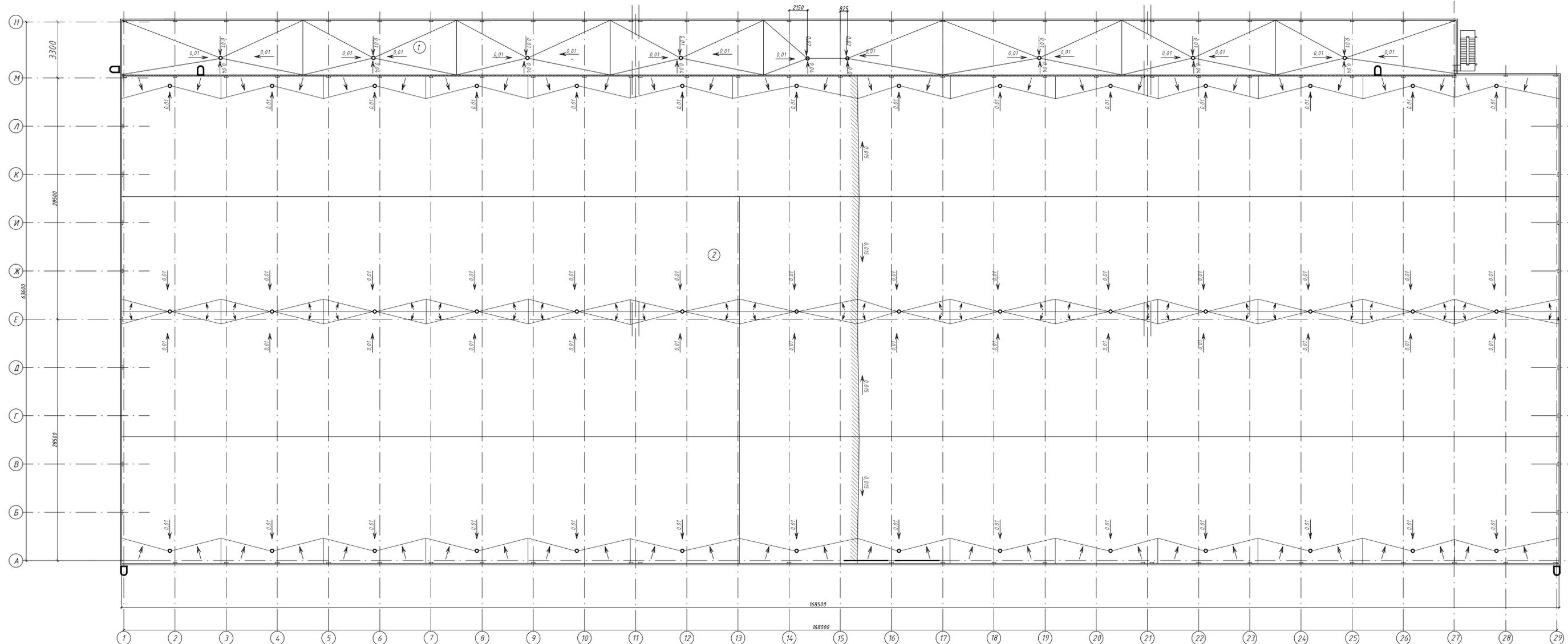
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол во	Масса ед, кг	Примечание
20.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	22		
20.2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
21	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5680	27		
22	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	11		
22.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6390	1		
23	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	2		
23.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6340	1		
24	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6030	3		
25	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5880	2		
26	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6780	3		
27	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6280	3		
28	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=2180	44		
29	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6230	1		
30	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	59		
30.1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	22		
30.2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	19		
30.3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
30.4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
30.5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
30.6	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5980	2		
31	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=2180	88		
32	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=3380	26		
33	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=1680	24		
34	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=3780	2		
35	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7005-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=880	2		
5П	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6030	20		EI-150
2П	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1200-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5680	80		EI-150
21П	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=5680	24		EI-150
24П	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-РАЛ-7004-0,6/ПЭ-РАЛ-9003-0,6) L=6030	6		EI-150

Примечания:
1. Крепление сэндвич-панелей и размер фасонных элементов принять согласно рекомендациям завода изготовителя.
2. Размеры сэндвич-панелей уточнить по месту.

					8338-2-AP2			
					"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани			
Изм.	Кол.уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный склад с административно-бытовым блоком	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Галимзянов					П	8	
Нач. отд	Галимзянов					АО "Татнефтепроект"		
ГИП	Мельников							
Н. конпр.	Мельников							
					2024			

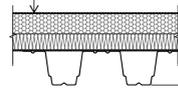
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инф. №

План кровли



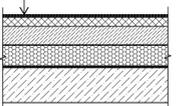
Пирог кровли над складской зоной

- Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP 1,5mm
- Система механического крепления Техноколь
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРФФ - 50mm
- Пароизоляция - Паробарьер СА500
- Профлист Н53-84Ф-12



Пирог кровли над АБК

- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
- Техноласт ЭПП
- Праймер полимерный Техноколь №8
- Армированная цементно-песчаная стяжка - 50mm
- Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
- Утеплитель - Техноколь CARBON PROF - 100mm
- Технобарьер
- ЖБ плита перекрытия

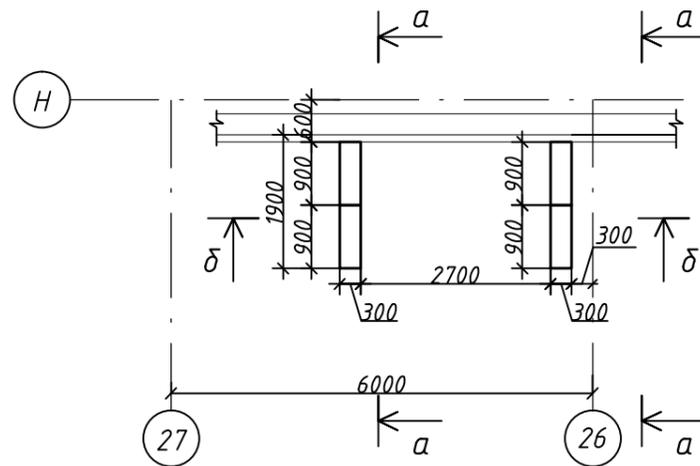


Примечания:
 В качестве пароизоляции применяется аэрозольная мембрана Паробарьер СА500, которая обладает высокой пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.
 В складской зоне в качестве нижнего теплоизоляционного слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРФФ толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICRIP PROF Ф/Ф. Плиты теплоизоляционные LOGICRIP PROF Ф/Ф, примененные в системе, имеют группу горючести Г1. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP 1,5 мм, которая имеет высокие противопожарные характеристики - Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КПО и применять систему ТН-КРОВЛЯ Smart PIR без ограничений по площади кровли.
 Для устройства разуклонки к водоприемным воронкам используется Плиты из PIR - LOGICRIP SL ONE.
 В зоне АБК кровельный ковер состоит из двух слоев битумно-полимерного материала. Нижний слой Техноласт ЭПП. Верхний слой из битумно-полимерного материала Техноласт ПЛАМЯ СТОП (с повышенными противопожарными характеристиками - РП1, В2) наклеивается на нижний слой кровли. Благодаря применению двухслойной битумно-полимерной гидроизоляционной системы имеет высокую ламинарную механическую прочность и надежность. В качестве теплоизоляции применяется утеплитель техноколь CARBON PROF толщиной 100мм.

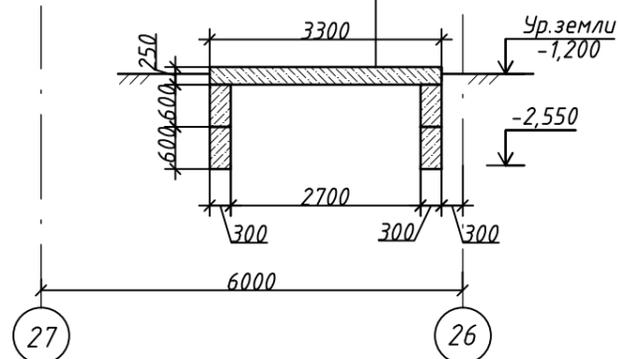
Имя Фамилия
 Подпись
 Дата

				8338-2-AP2	
				Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовыми блоками по ул. Можайского, 0 г. Казани	
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Лист	Дата
Разраб.	Галиязов				
Нач. отд.	Галиязов				
ГИП	Мельников				
И. контр.	Мельников				
				Стандия	Лист
				П	9
				А0	
				"Татарпротект"	
				2024	
				594x1188	

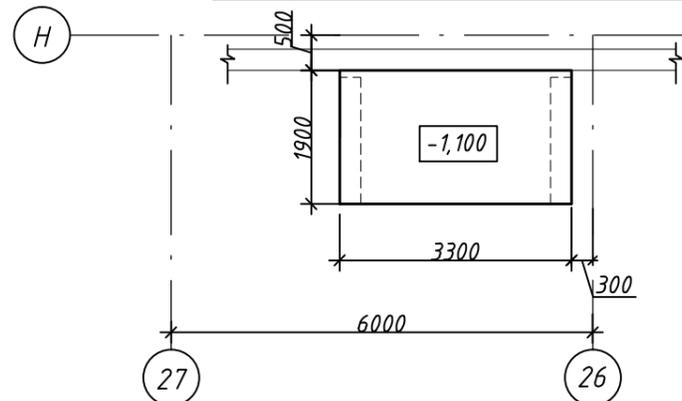
План фундамента под входной группой ВХ-1



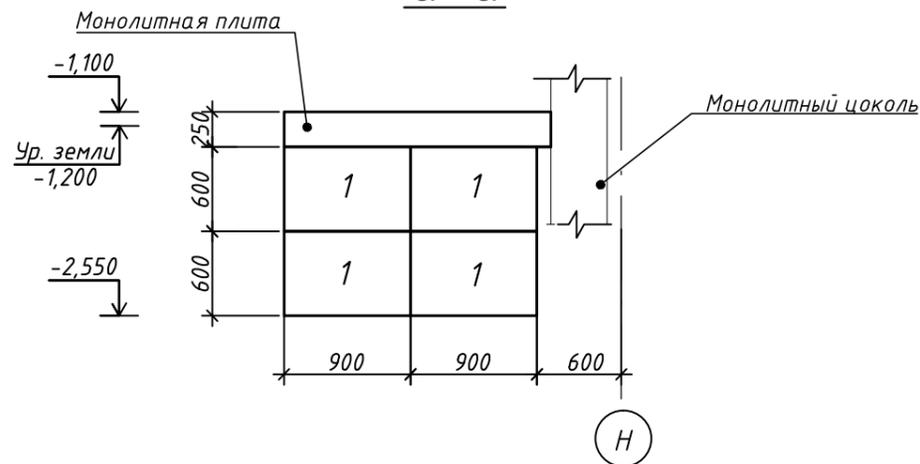
δ-δ
Монолитная плита 250 мм
Подготовка из бетона кл. В7,5 50 мм



План монолитной плиты



а-а



Позиция 4

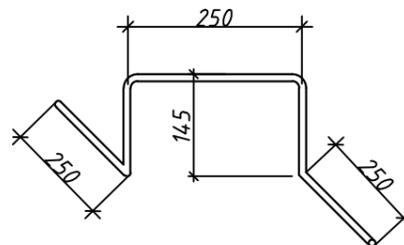
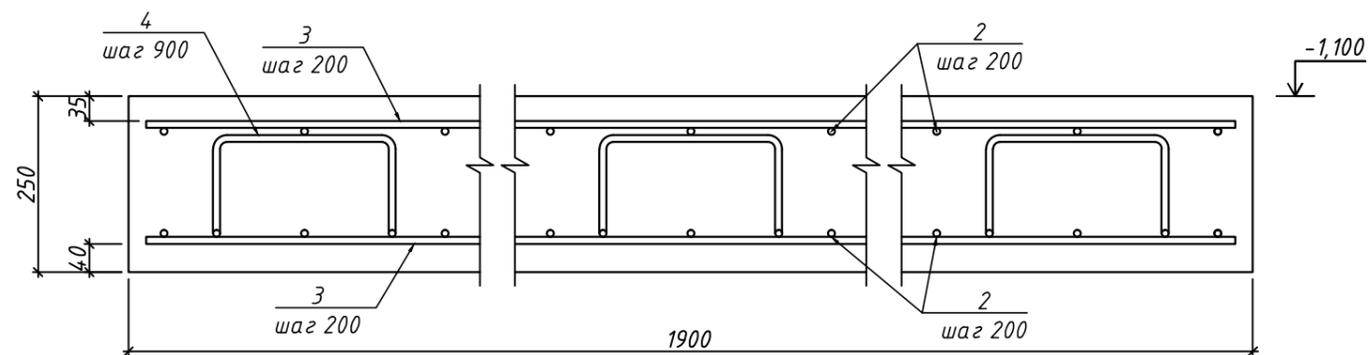


Схема армирования монолитной плиты



Спецификация на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.3.6-Т	4	350	
2	ГОСТ 34028-2016	∅10 А400 L=3250	20	2,01	
3	ГОСТ 34028-2016	∅10 А400 L=1850	34	1,14	
4	ГОСТ 34028-2016	∅10 А400 L=1040	12	0,64	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F150 W6			1,57 м3
		Бетон В7.5			0,31 м3

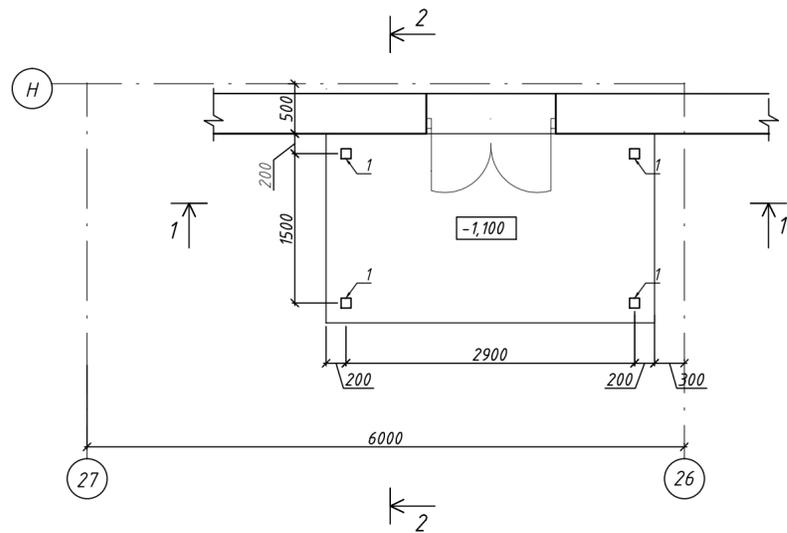
Примечания:

1. За относительную отметку ±0.000 принята отметка пола 1-го этажа.
2. Под монолитной плитой предусмотреть бетонную подготовку из бетона кл. В7.5 толщиной 50мм.
3. Кладку стен из бетонных блоков вести на цементном растворе М 100.
4. Под фундаментными блоками предусмотреть подготовку из песка ср. крупности толщиной 100мм.
5. Бетонные элементы находящиеся в грунте обмазать битумной мастикой за два раза.
6. Все размеры и отметки уточнить по месту.

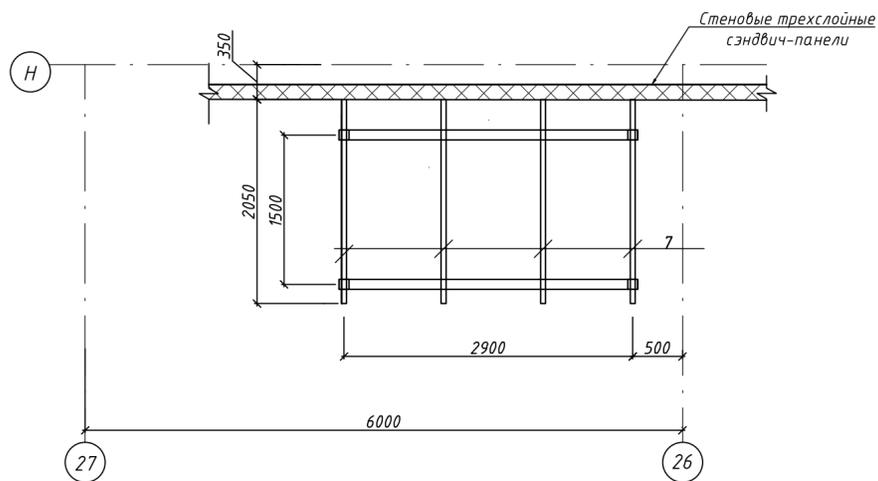
					8338-2-AP2			
					"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Галимзянов				Производственный склад с административно-бытовым блоком	П	10
Нач. отд		Галимзянов						
ГИП		Мельников						
Н. контр.		Мельников						
План фундамента под входной группой ВХ-1						АО "Татагропромпроект"		
2024								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

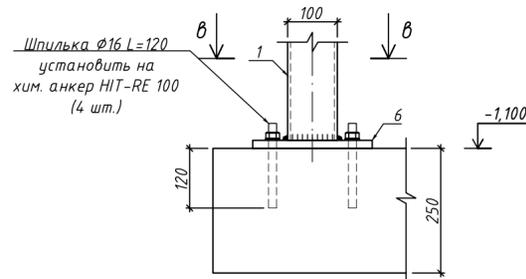
Входная группа ВХ-1
план колонн



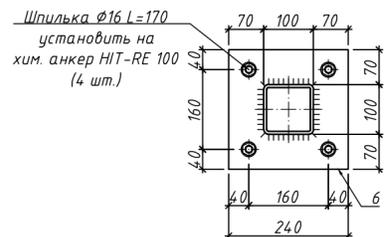
План балок и прогонов



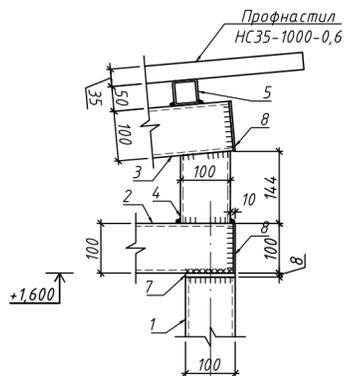
А



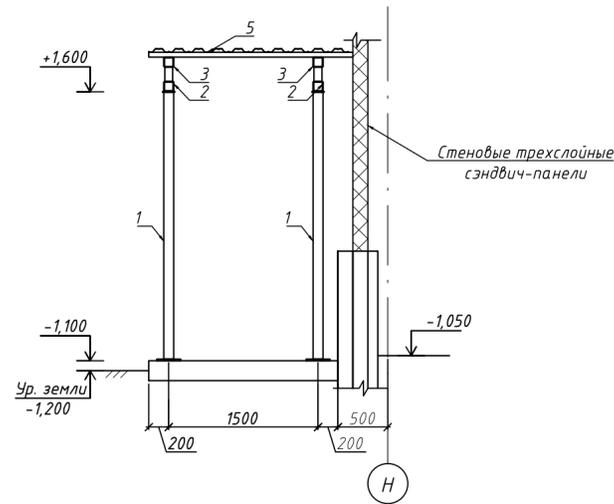
В-В



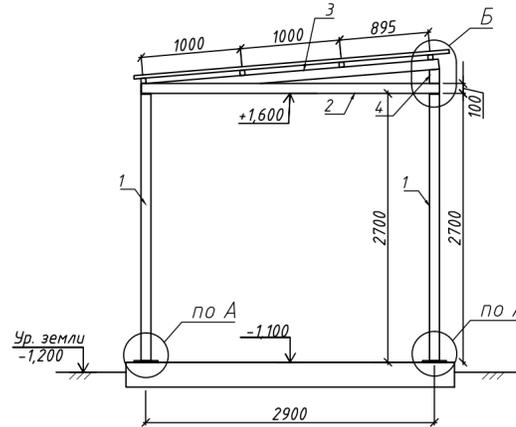
Б



2-2



1-1



2-2

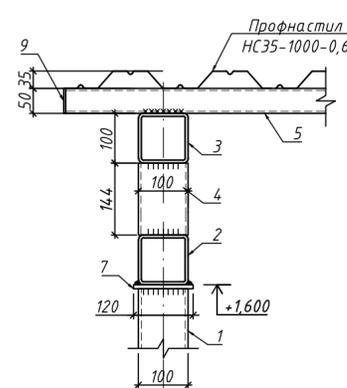
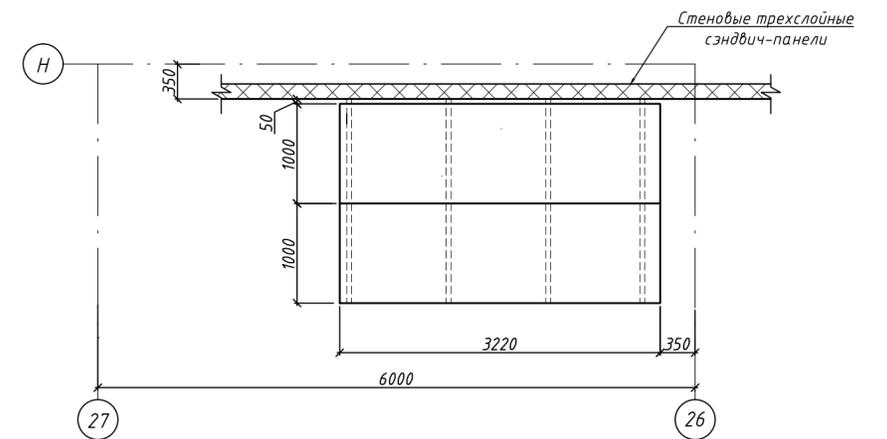


Схема раскладки кровельного профнастила



Спецификация на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x100x100 С245 L=2676	4	31,39	
2	-//-	Профиль 4x100x100 С245 L=2984	2	35	
3	-//-	Профиль 4x100x100 С245 L=2990	2	35,07	
4	-//-	Профиль 4x100x100 С245 L=144	2	1,69	
5	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=2050	4	11,17	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 16x240 L=240 С245	4	7,23	
7	-//-	Лист 8x100 L=120 С245	4	0,75	
8	-//-	Лист 4x100 L=100 С245	6	0,31	
9	-//-	Лист 4x50 L=50 С245	8	0,08	
		Шпилька Ø16 L=120 С245	16	0,28	
	Hilti	Хим. анкер HIT-RE 100	1		
	ГОСТ 224045-2016	Профнастил НС35-1000-0,6 L=3220	2	20,61	

Примечания:

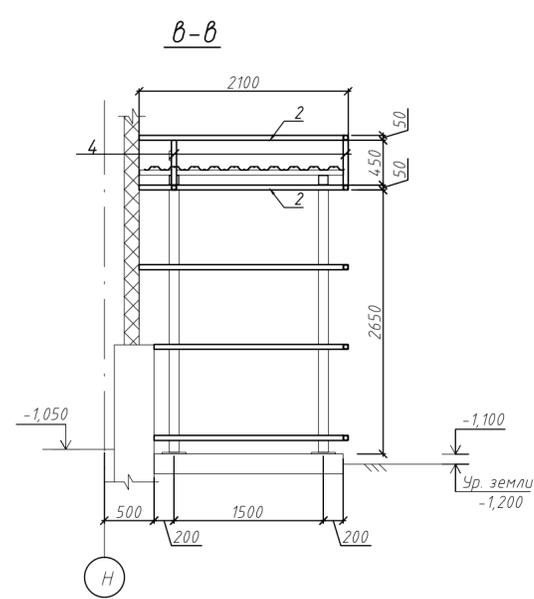
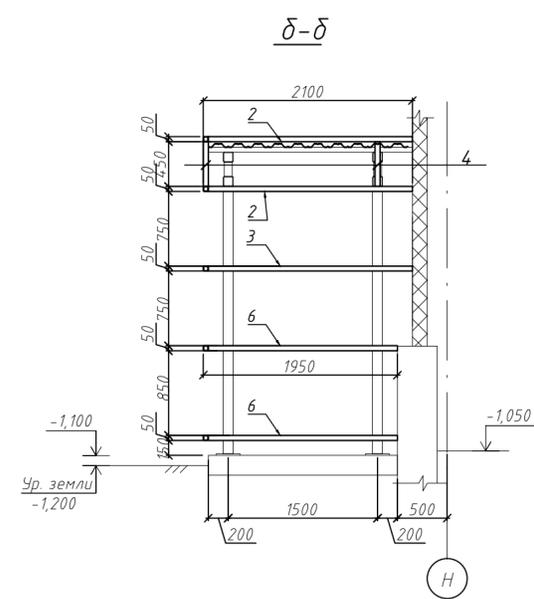
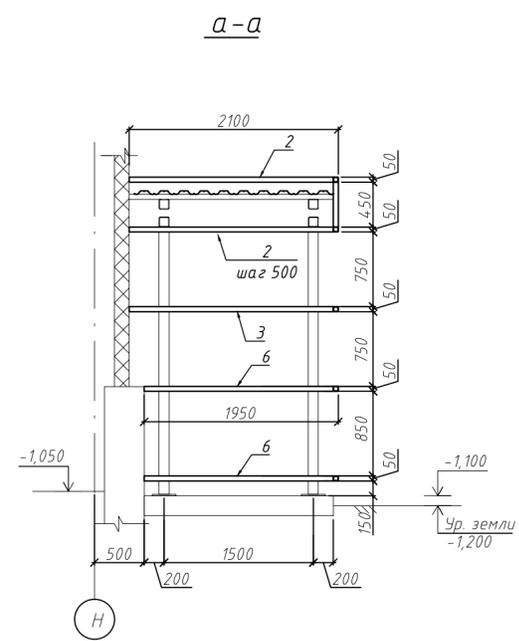
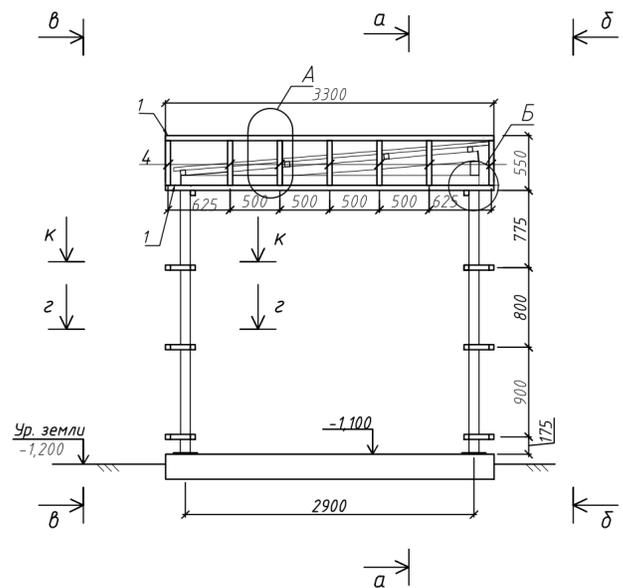
- За относительную отметку ±0,000 принята отметка пола 1-го этажа.
- Стойки закрепить на монолитную плиту при помощи шпилек Ø16 L=120, которые устанавливаются на хим. анкер HIT-RE 100. Крепление выполнить после набора бетоном 100% прочности.
- Сварные соединения выполнять дуговой сваркой по ГОСТ 14771-76.
- Сварку вести сварочной проволокой Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70.
- Катеты сварных швов принять 4мм.
- Выполнить антикоррозийную защиту стальных элементов с последующей окраской.
- Все размеры и отметки уточнить по месту.

8338-2-AP2

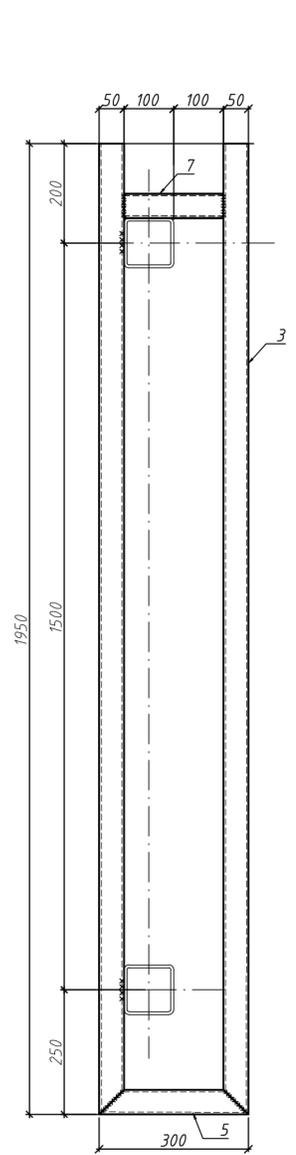
"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани

Изм.	Кол.ч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Производственный склад с административно-бытовым блоком	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
						Входная группа ВХ-1			
					2024				АО "Татагропромпроект"

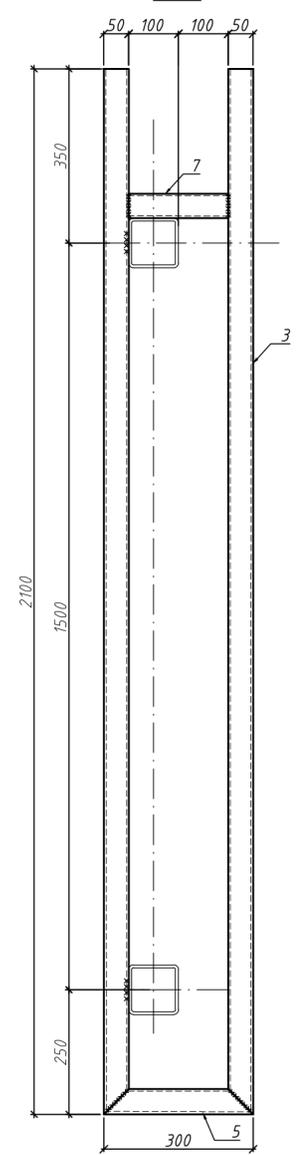
Схема каркаса для крепления "экрана"



2-2



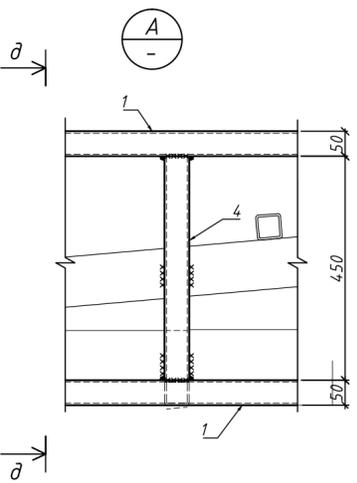
K-K



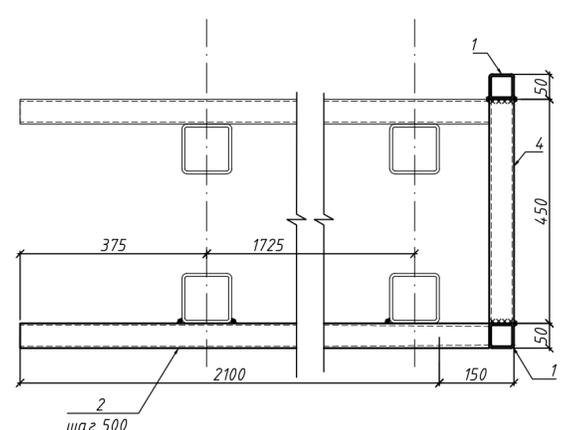
Спецификация на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x50x50 С245 L=3300	2	17,99	
2	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=2050	11	11,17	
3	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=2100	4	11,45	
4	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=400	9	2,18	
5	-//-	Профиль 4x50x50 L=300	6	1,64	
6	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=1950	8	10,63	
7	-//-	Профиль 4x50x50 С245 L=200	6	1,09	
8	-//-	Профиль 4x100x100 С245 L=144	2	1,69	

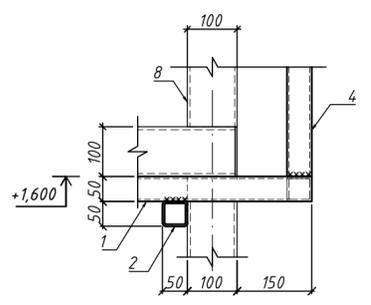
- Примечания:
 1. За относительную отметку ±0.000 принята отметка пола 1-го этажа.
 2. Сварные соединения выполнять дуговой сваркой по ГОСТ 14771-76.
 3. Сварку вести сварочной проволокой Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70.
 4. Катеты сварных швов принять 4мм.
 5. Выполнить антикоррозийную защиту стальных элементов с последующей окраской.
 6. Все размеры и отметки уточнить по месту.



д-д



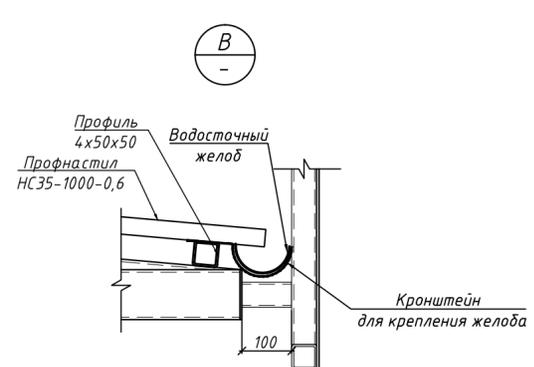
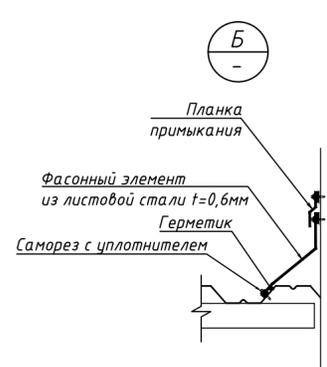
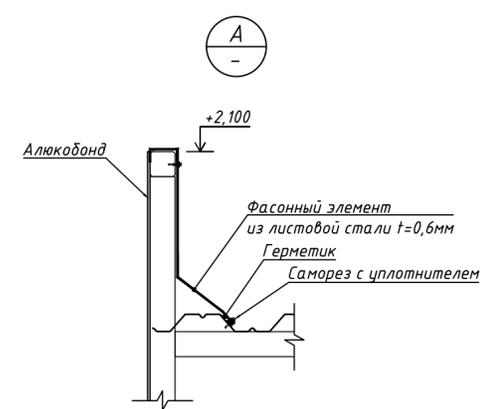
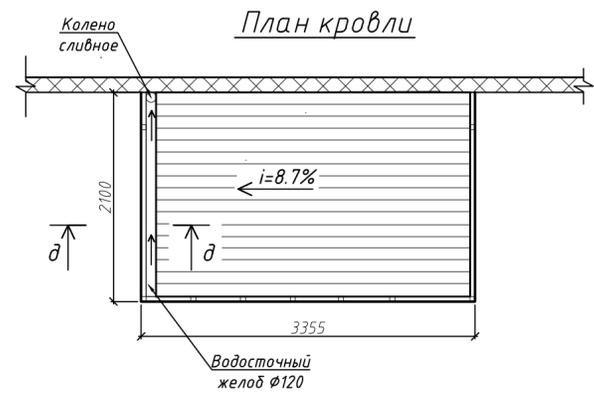
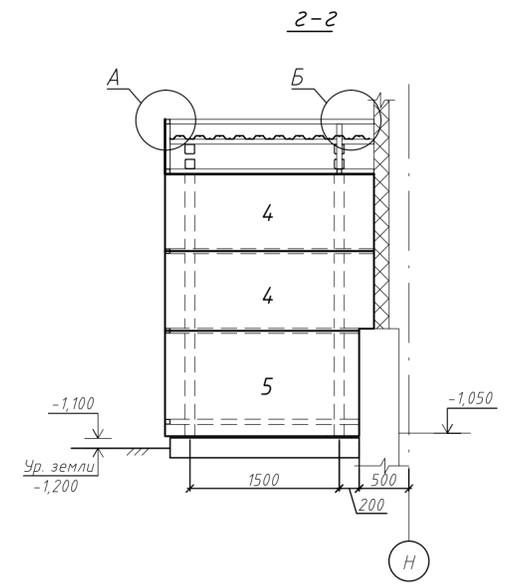
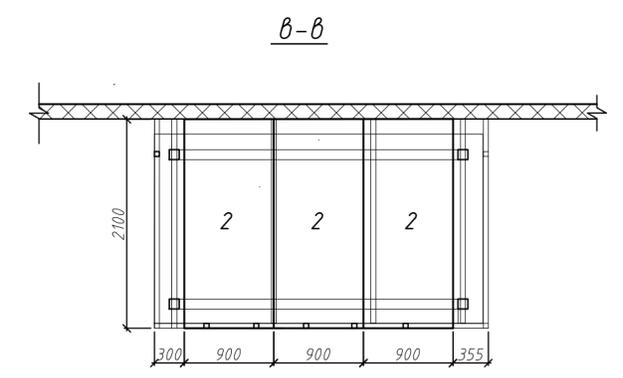
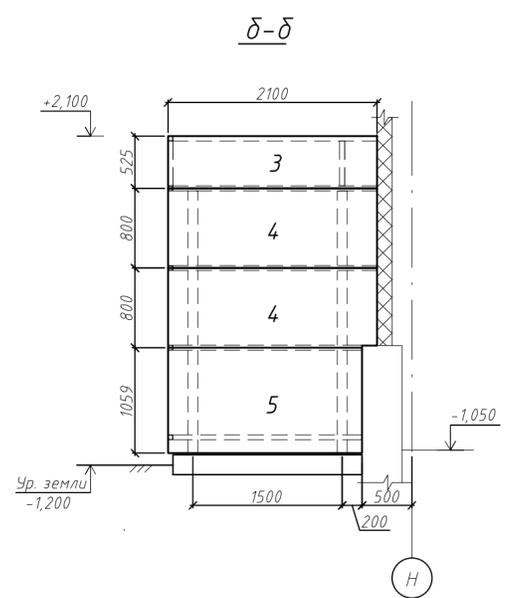
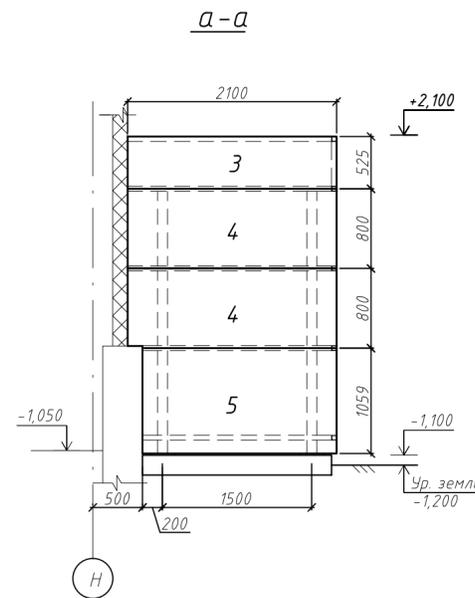
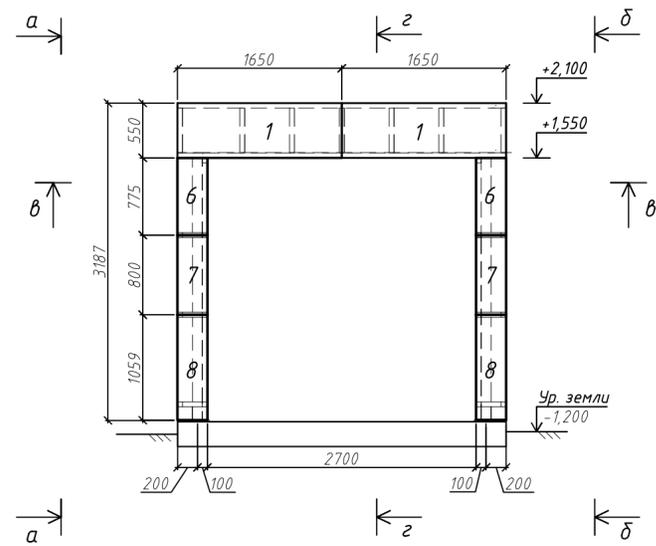
Б



Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инв.№

						8338-2-AP2			
						"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани			
Изм.	Кол.уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственный склад с административно-бытовым блоком		Стация	Лист	Листов
Разраб.	Галимзянов				П		12		
Нач. отд	Галимзянов								
ГИП	Мельников								
Н. контр.	Мельников								
						АО "Татагропромпроект"			
						2024			

Схема элементов обшивки



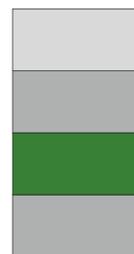
Спецификация на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ Р 59040-2020	Алюкобонд t=4мм АКЛ 550x1650 (RAL 6029)	2		шт.
2	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 900x2100 (RAL 6029)	3		шт.
3	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 525x2100 (RAL 6029)	2		шт.
4	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 800x2100 (RAL 6029)	8		шт.
5	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 1059x1950 (RAL 6029)	4		шт.
6	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 300x775 (RAL 6029)	2		шт.
7	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 300x800 (RAL 6029)	2		шт.
8	-/-	Алюкобонд t=4мм АКЛ 300x1060 (RAL 6029)	2		шт.
		Сталь листовая t=0,6 мм	2,54		м2
		Элементы водосточной системы			
		Каналка водосточная 120/80	1		шт.
		Труба водосточная Ø80	2,7		м
		Колено сливное Ø80	1		шт.
		Крепление трубы Ø80	4		шт.
		Желоб водосточный Ø120	2,05		м
		Заглушка желоба	2		шт.

- Примечания:
- За относительную отметку +0,000 принята отметка пола 1-го этажа.
 - Листы Алюкобонда закрепить к стальным профилям.
 - Кровельный профнастил установить на обрешетку из стальных профилей и закрепить при помощи саморезов. В местах примыкания профнастила к стене, предусмотреть фартук из листовой стали t=0,6мм.
 - С кровли предусматривается организованный водосток.
 - Все размеры и отметки уточнить по месту.

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инф. N

8338-2-AP2					
"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным производственным складом с административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Галимзянов			
Нач. отд.		Галимзянов			
ГИП		Мельников			
Н. контр.		Мельников			
Производственный склад с административно-бытовым блоком					Стандия
Схема элементов обшивки ВХ-1					Лист 13
2024					Листов
А0					"Татагропромпроект"



Профилированный лист RAL 7004

Профилированный лист RAL 7005

Входная группа Профилированный лист RAL 6029

Рамы окон, ворота, ограждения, изделия из металла RAL 7005

RAL подобраны согласно цветовой палитры по каталогу "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"

						8338-AP			
						"Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным складом и административно-бытовым блоком по ул. Можайского, в г. Казани			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-хозяйственный корпус с пристроенным складом и административно-бытовым блоком	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мельников						П		
Нач. отд.	Галимзянов					Цветовое решение фасадов Ж-А, А-Ж, 1-10, 10-1.	АО "Татагропромпроект" ПО-3		
Архитектор									