



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

**Ремонтно-механическая мастерская.
Архитектурные решения**

1632-2021-7.1-АР

Арх. № 14526



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

**Ремонтно-механическая мастерская.
Архитектурные решения**

1632-2021-7.1-АР

Арх. № 14526

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2021

1632-2021-7.1-АР_0_0_RU_IFC.pdf

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.0,000, +3,600, +7,200. План на отм.+4,200, +4,600, +5,100 в осях 6-20.	
3	Планы обмерные на отм. 0,000, +3,600, +7,200 в осях 20-22. Фрагмент 1-3 плана. Спецификация.	
4	Разрезы	
5	План кровли. Детали кровли.	
6	План половна отм. 0,000. Схемы устройства лотков к приямкам пескоуловителей. Сечения по смотровой яме.	
7	Планы полов на отм. +4,200, +4,600, +3,600, +7,200. Экспликация полов.	
8	Схемы расположения сэндвич-панелей наружных стен.	
9	Схемы расположения сэндвич-панелей перегородок.	
10	Спецификации к схемам расположения сэндвич-панелей.	
11	Спецификации к схемам расположения сэндвич-панелей перегородок. Спецификация элементов заполнения проемов.	
12	Фасады.	
13	Узлы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перегородок	
3	Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
10	Спецификации к схемам расположения сэндвич-панелей наружных стен.	
11	Спецификации к схемам расположения сэндвич-панелей перегородок.	
11	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ООО "ТехноКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"	Руководство по проетированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов.	
ОАО "ЦНИИПромзданий" Материалы для проектирования и чертежи узлов. Шифр М27.32/12. Том 10.	Перегородки на основе гипсовых листовых материалов GYPROC для жилых, общественных и производственных зданий.	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Строительный объем	м3	22103	в т.ч. 2312м3 административная часть
Площадь застройки	м2	2696	
Общая площадь здания	м2	3095	

Общие указания.

1. Рабочие чертежи марки "АР" ремонтно-механических мастерских с гаражом выполнены на основании задания на проектирование и утвержденной проектной документации.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, в том числе Федерального закона от 22.07.2008г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и следующих сводов правил:
 - СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
 - СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
 - СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
 - СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
 - СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей»;
 - СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
 - СП 17.13330.2017 «Кровли»;
 - СП 29.13330.2011 «Полы»;
 - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
 - СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;

3. За относительную отметку 0,000 принят пол 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 3.80 в Балтийской системе высот.

4. В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, не требующие проверки на патентную чистоту.

5. Перечень скрытых работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования:
 - работы по устройству полов: устройство подстилающих слоев, устройство гидроизоляции, звукоизоляции, устройство стяжек;
 - работы по устройству кровель: гидроизоляции, теплоизоляции, пароизоляции, деталей водоотвода;
 - работы по возведению стен и перегородок: армирование газобетонных стен и перегородок, крепление гипсокартонных перегородок и перегородок из сэндвич-панелей, установка дверных и оконных проемов.

6. Место строительства - Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисепский район. Северная часть Морского торгового порта Усть-Луга.
 6.1. Климатический район - IV (по СП 131.13330.2020, Приложение А).
 6.2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
 - температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - минус 32°С
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 24°С (по СП 131.13330.2020).
 6.3. Принятые нагрузки и воздействия:
 Снеговая расчетная нагрузка - 180 кг/м2 (III гололедный район по СП 20.13330.2011);
 Ветровая нормативная нагрузка - 30 кг/м2 (II ветровой район по СП 20.13330.2011);

7. Уровень ответственности здания- нормальный. Класс сооружения КС-2.

8. Класс конструктивной пожарной опасности здания-С0.

9. Класс функциональной пожарной опасности здания-Ф5.1 (Ф5.2; Ф4.3)

10. Класс пожарной опасности строительных конструкций-К0.

11. Категория здания- В

12. Степень огнестойкости здания-III.

13. Наружные стены - сэндвич-панель. Стены лестничной клетки- монолитный ж/б. Противопожарная стена 1 типа, отделяющая ремонтные мастерские от административной части- монолитный ж/б. Стены 1типа, выделяющие автотранспортную часть - газобетонные.

14. Цоколь- трехслойный, монолитный железобетонный с утеплителем. Покрытие площадок крылец-цементно-бетонное.

15. Перегородки- сэндвич-панели, газобетонные. Обшивка наружных стен помещений административно-бытового назначения гипроком по металлическому каркасу. Принять сэндвич-панели, имеющие протоколы испытаний огнестойкости конструкций, включая узлы крепления.

16. Кровля с внутренним водостоком- профлист по металлическому каркасу (в части ремонтных мастерских), монолитный ж/б (в административной части).
 -Гидроизоляция на основе битумных материалов
 -Теплоизоляция - негорючие минераловатные плиты на базальтовой основе.
 -Пароизоляция.

17. В процессе строительства и эксплуатации сооружения должны быть выполнены водозащитные мероприятия, обеспечивающие надежный водоотвод от здания:
 - планировка территории должна обеспечивать надежный сток атмосферных вод в ливнеоточную канализацию.
 - вокруг здания предусмотрена асфальто-бетонная отмостка шириной 1 м.

18. Двери металлические с заводской отделкой, ПВХ и деревянные. Окна из ПВХ профилей и алюминиевого профиля с двухкамерными стеклопакетами, витражи из алюминиевого профиля с двухкамерными стеклопакетами.

19. Фасадные поверхности стен имеют заводское покрытие. Часть фасадной поверхности, штукатурка по утеплителю по сетке окрасить фасадной краской, цоколь окрасить фасадной краской по шлифованной бетонной поверхности класса АЗ (СП 70.13330.2012)

20. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

21. Все отверстия в местах пропуска инженерных коммуникаций в противопожарных преградах заделываются с помощью терморасширяющегося эластичного противопожарного герметика. Применяемые герметики должны иметь сертификаты пожарной безопасности и соответствовать пределам огнестойкости противопожарной преграды.

22. Все отверстия в местах пропуска инженерных коммуникаций в ж.б. перекрытиях с нормируемым пределом огнестойкости заделываются цементно-песчаным раствором М-50 на всю толщину конструкций, обеспечивая требуемый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

23. Безопасность пребывания людей в сооружении обеспечивается санитарно-эпидемиологическими и микроклиматическими условиями: отсутствием вредных веществ в воздухе помещений выше предельно допустимых концентраций, отсутствием выше допустимых значений шума, вибрации, статического электричества и излучений в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и действующих гигиенических нормативов.

24. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12-03-2001 ч. 1 (СП 49.13330.2010) и СНиП 12-04-2002 ч. 2 «Техника безопасности в строительстве», Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.20 №883Н).

25. Рабочей документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим техническим и эксплуатационным характеристикам и имеющие сертификаты соответствия действующей нормативно-технической документации.

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²	
208	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	32.7	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	90.7	
301	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	19.3	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	50.5	
302	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	15	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	43.76	
303	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	12.7	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	41.66	
304	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	15.6	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	44.63	
305	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	13.4	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	42.01	
306	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	23.3	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	57.83	
307	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	17.7	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	47.96	
308	Реечный потолок	10.6	Керамическая плитка на универсальном клее	37.4	
309	Реечный потолок	3.7	Керамическая плитка на универсальном клее	15.5	
310	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	26.8	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	69.1	
110, 209, 311 (лестничная клетка)	Грунтовка, окраска акриловыми красками (потолок л/к, маршей и площадок л/к)	93.48	Затирка, грунтовка, шпателька, окраска влагостойкими акриловыми составами	196.8	

Ведомость отделки помещений

Ведомость отделки помещений

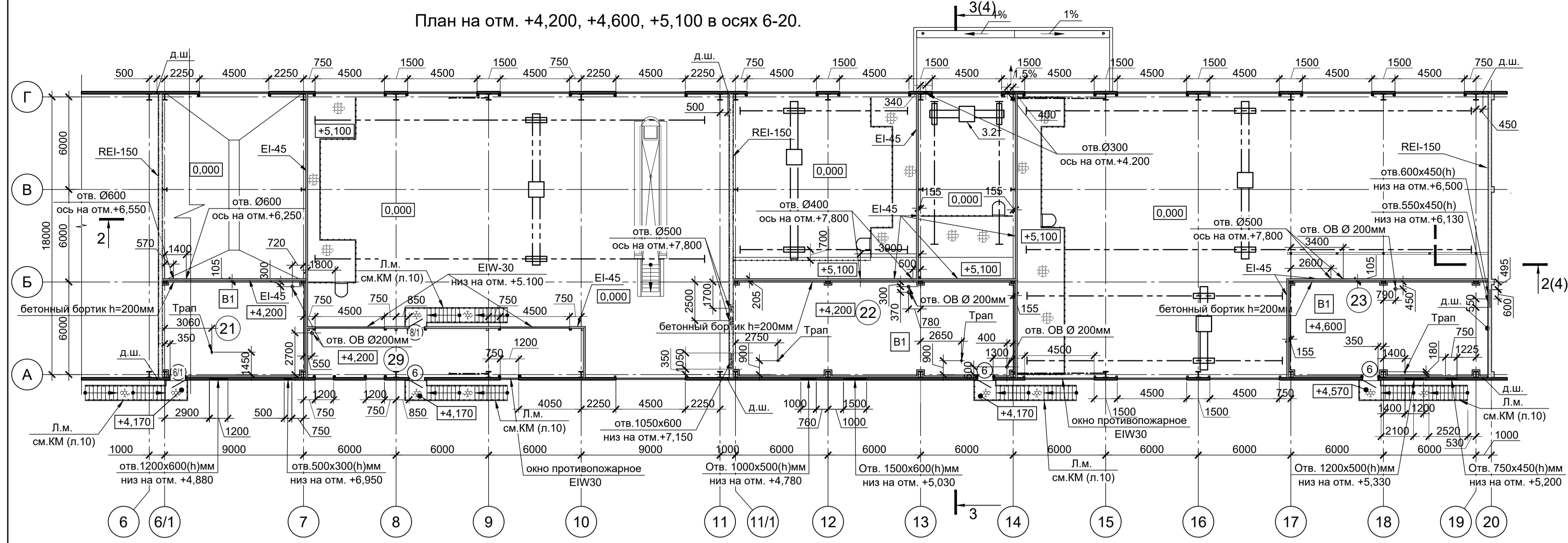
Ведомость отделки помещений

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание	Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание	Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание				
	Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²			Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²			Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²		Потолок	Площадь, м²	Стены и перегородки	Площадь, м²
1	Без отделки /заводское покрытие/; подшивной потолок на отм.+2,500	23.8	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	99.8		15	Грунтовка, окраска акриловыми красками	36.8	Без отделки /заводское покрытие/	-		27	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	4.8	Шпателька, грунтовка, влагостойкая покраска	21.9	107	Реечный потолок	5.8	Керамическая плитка на универсальном клее	25.9
2	Грунтовка, окраска акриловыми красками	81.1	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	24.9		17	Грунтовка, окраска акриловыми красками	20.5	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	23.40		28	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	1.7	Керамическая плитка на универсальном клее	13.7	108	Реечный потолок	11.4	Керамическая плитка на универсальном клее	39.1
3	Без отделки /заводское покрытие/	-	Без отделки /заводское покрытие/	-		18	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	156.3		29	Без отделки /заводское покрытие/	-	Без отделки /заводское покрытие/	-	109	Реечный потолок	4.2	Керамическая плитка на универсальном клее	17.5
4	Грунтовка, окраска акриловыми красками	9.9	Без отделки /заводское покрытие/	-		19	Без отделки /заводское покрытие/	-	Без отделки /заводское покрытие/	-		30	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	20.6	Шпателька, грунтовка, влагостойкая покраска	50.4	111	Реечный потолок	11.8	Затирка, грунтовка, шпателька, окраска влагостойкими акриловыми составами (голубой, в цвет панели)	5.67
5	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	335		20	Грунтовка, окраска акриловыми красками	19	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	23.4		31	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	4	Керамическая плитка на универсальном клее	17.8	201	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	19.3	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	50.5
6	Грунтовка, окраска акриловыми красками	53.3	Без отделки /заводское покрытие/	-		21	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска акриловыми красками.	23.4		101	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	19.7	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	49.32	202	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	15.9	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	44.63
7	Грунтовка, окраска акриловыми красками	19.6	Без отделки /заводское покрытие/	-		22	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	23.4		102	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	36.8	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	79.82	203	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	29.1	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	61.78
11	Грунтовка, окраска акриловыми красками	20	Без отделки /заводское покрытие/	-		23	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	23.4		103	Грунтовка, окраска акриловыми красками	13.6	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	35.5	204	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	22.6	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	51.69
12	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	154.2		24	Реечный потолок	10.3	Керамическая плитка на универсальном клее	36.4		104	Грунтовка, окраска акриловыми красками	15.18	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	39.3	205	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	25.5	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	57.49
13	Без отделки /заводское покрытие/	-	Затирка, грунтовка, окраска влагостойкими акриловыми составами.	101.7		25	Реечный потолок	3.6	Керамическая плитка на универсальном клее	19.5		105	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	43.2	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	105.7	206	Реечный потолок	10.6	Керамическая плитка на универсальном клее	37.4
14	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	19.6	Шпателька, грунтовка, влагостойкая покраска	54		26	Реечный потолок	5.1	Керамическая плитка на универсальном клее	27.1		106	подвесной потолок, плиты 600x600 мм	8.2	Шпателька, грунтовка, окраска акриловыми составами	28.83	207	Реечный потолок	3.7	Керамическая плитка на универсальном клее	15.5

1632-2021-7.1-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черемушина	Уф			
Гл.арх	Полетаев	Степан			
Ремонтно-механическая мастерская.			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	13
Общие данные.			МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ		
ГИП Богун			Фатыхова		
Н.контр. Нач. отдела			Станкевич		

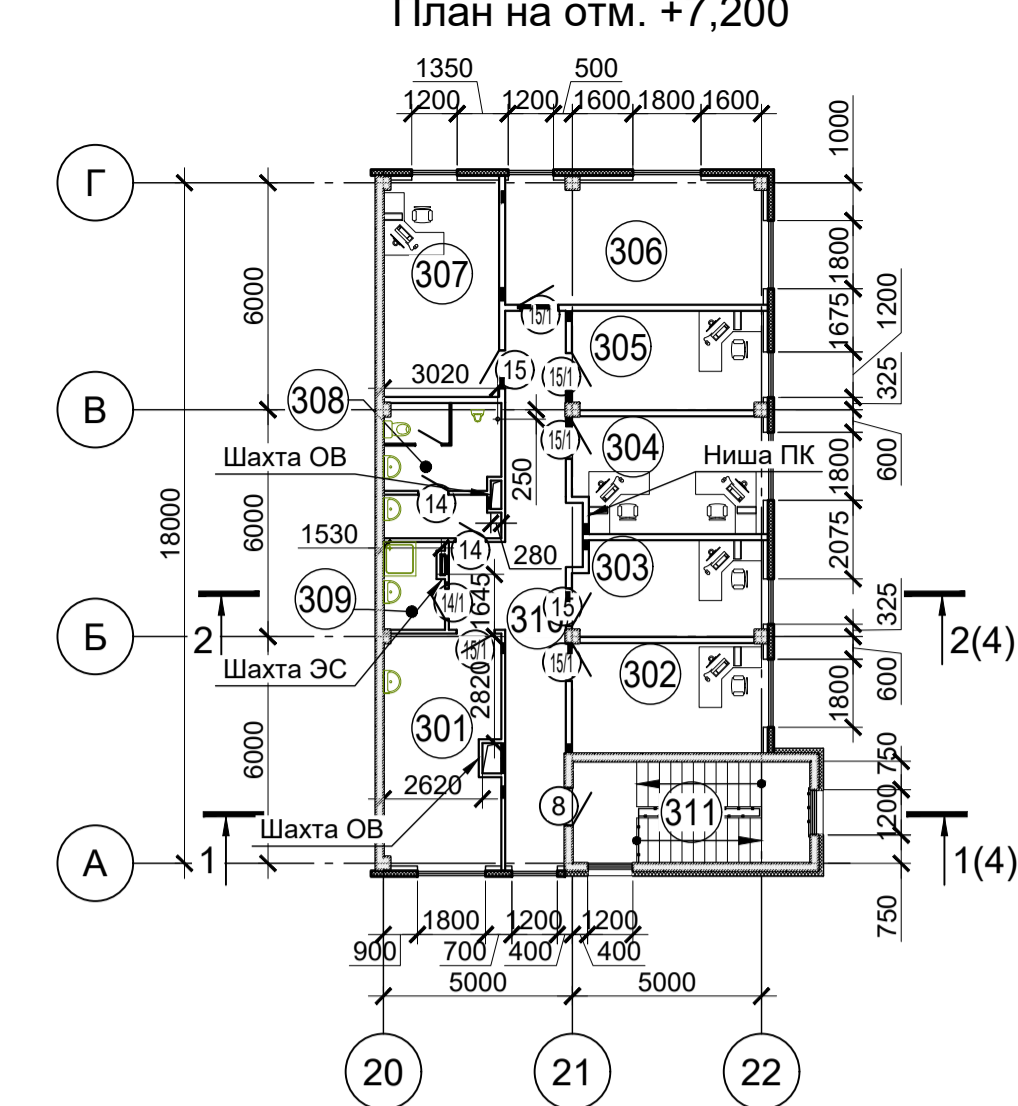
План на отм. +4,200, +4,600, +5,100 в осях 6-20.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения
101	Помещение см. механика	19.86	
102	Помещение инструктажа и выдачи нарядов	37.9	
103	Водомерный узел	13.77	Д
104	Электрощитовая	15.18	В3
105	Коридор	43.7	
106	Гардероб уличной одежды	8.3	
107	С/у	5.6	
108	С/у	11.1	
109	Помещение уборочного инвентаря	4.2	В4
110	Лестничная клетка	17	
111	Тамбур	11.4	
201	Комната приема пищи	19.6	
202	Помещение слесарей ж/о	16.9	
203	Помещение слесарей и электрослесарей	29.9	
204	Помещение сменного электромеханика и инженера КИП/И	22.8	
205	Помещение старшего механика и электромехаников	25.8	
206	С/у	10.6	
207	Помещение уборочного инвентаря	3.6	В4
208	Коридор	33	
209	Лестничная клетка	17	
301	Комната приема пищи	19.6	
302	Кабинет начальника	15.3	
303	Помещение приемо-сдатчика	13.4	
304	Помещение составителей	15.8	
305	Помещение диспетчера	14.5	
306	Помещение путевых рабочих	23.4	
307	Кабинет электромеханика	18.2	
308	С/у	9.9	
309	Помещение уборочного инвентаря	3.9	В4
310	Коридор	26.9	
311	Лестничная клетка	17	

План на отм. +7,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения
РММ			
1	Цех токарный, механосборочный, разборочно-дефектовочный	473.5	В3
2	Кладовая для хранения инструмента	72.9	В2
3	Помещение сварочных работ	60.8	В4
4	Помещение суточного запаса ГСМ	9.5	В1
5	Электроремонтный цех	122.5	В3
6	Помещение вулканизации	50.3	В2
7	Электрощитовая	19.8	Д
11	Компрессорная	18	В4
12	Помещение ТО и ТР	451	В1

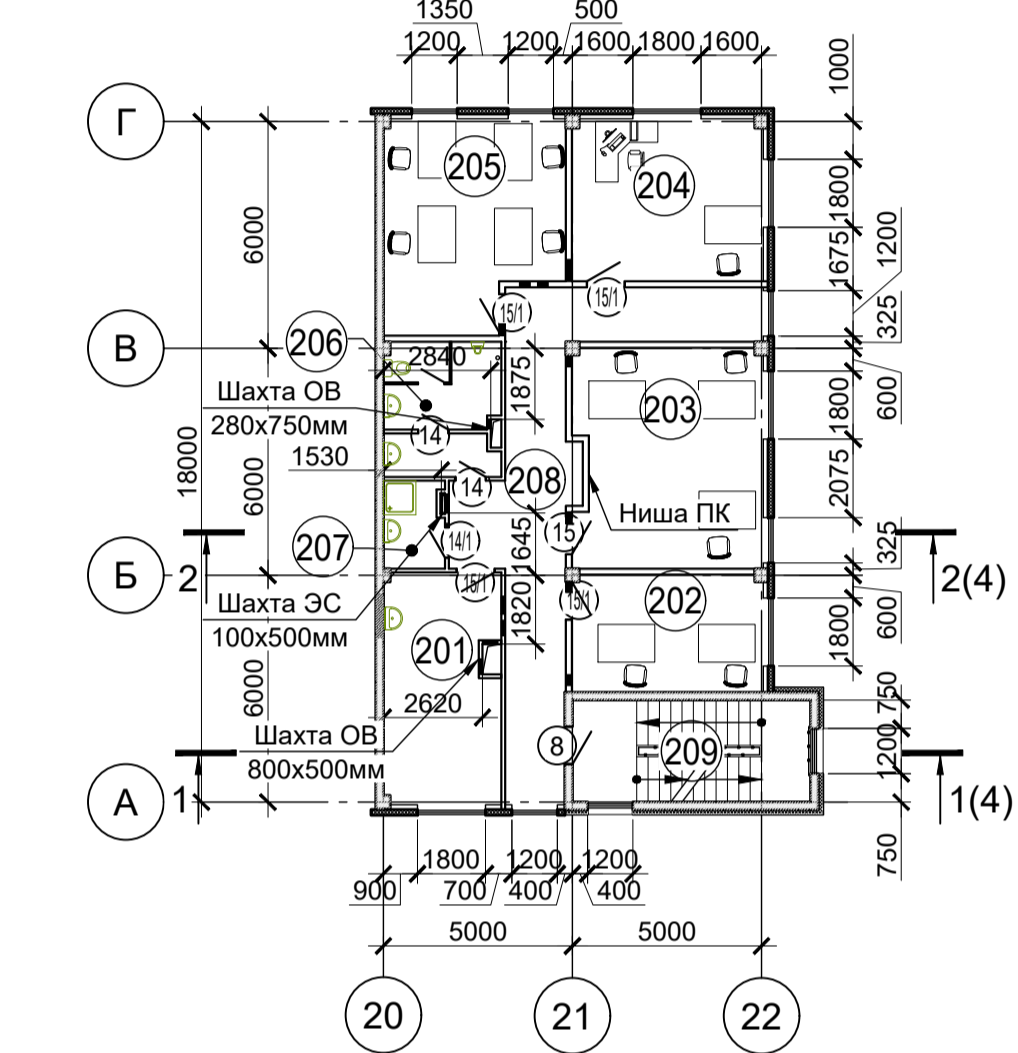
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения
13	Бокс для мойки техники	110.7	В1
14	Комната отдыха	18.9	
15	ИТП	37.05	Д
17	Помещение системы оборотного водоснабжения	23.6	Д
18	Склад СЗЧ	439.6	В2
19	Склад ГСМ	171.9	В1
20	Кладовая	19.2	В3
21	Венткамера	58.47	В1
22	Венткамера	115.3	В1
23	Венткамера	81.5	В1

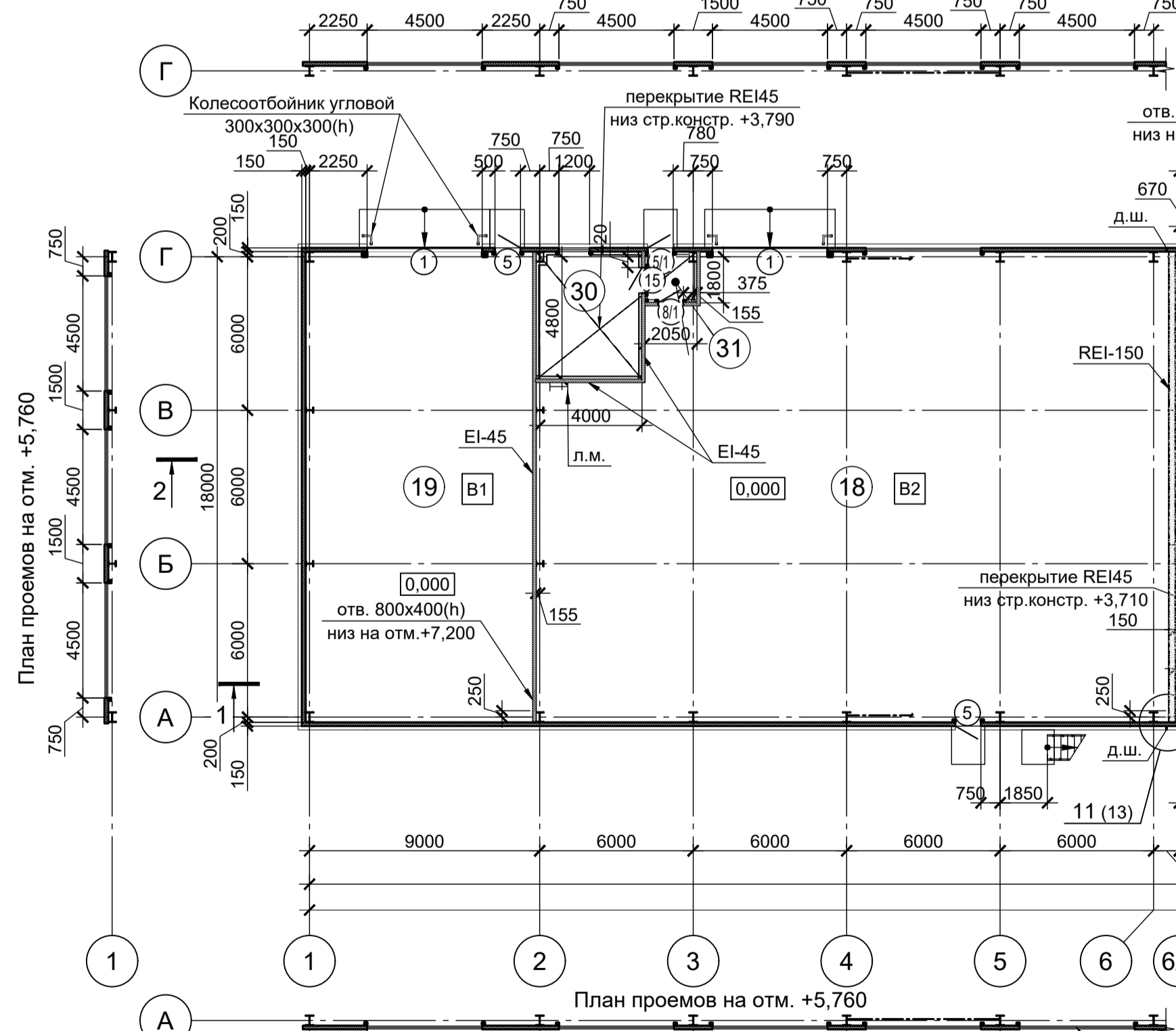
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения
24	Помещение уборочного инвентаря	9.5	В4
25	С/у	3.5	
26	Помещение уборочного инвентаря	5.2	В4
27	Коридор	5.6	
28	Тамбур	2.2	
29	Техническое помещение (с сумарным пребыванием не более 5 чел)	57.3	
30	Помещение кладовщика	18.75	
31	Тамбур	4.1	

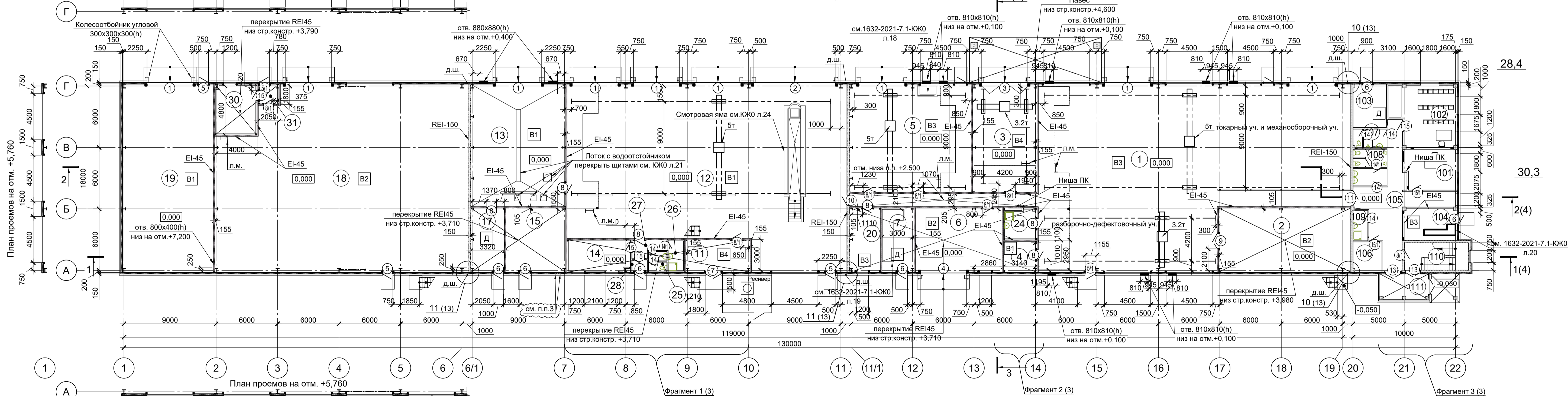
План на отм. +3,600



План проемов на отм. +5,760



План на отм. 0,000



Ведомость проемов

Марка, поз.ц.	Размеры проема
1, 3	4500x4500(h)
2	8000x5000(h)
4	4500x3200(h)
7, 9, 11, 13	1500x2100(h)
5, 8, 10, 15, 15*1	1000x2100(h)
14, 14*1	800x2100(h)

- Противопожарная стена первого типа выполняется из ячеистого бетона автоклавного твердения. Кладка выполняется из стеновых блоков I/625x250x250/D500/B2.5/F25 ГОСТ 31360-2007 на клеевом растворе В5 (первый ряд на цементном растворе М100 с укладкой противопожарной гидроизоляции на фундамент). Армируется кладка двумя арматурными прутками А500С диаметром 8мм в каждом третьем шве. Стеновые блоки раскрепляются к несущим колоннам каркаса металлическими уголками из нержавеющей стали в каждом втором ряду кладки. Кладку блоков, армирование кладки, установку связей с колоннами вести с регламентом производителя или альбомом технических решений производителя блоков.
- Перегородки газобетонные П1, выполнить из мелких газобетонных блоков I/600x160x250/D600/B2.5/F15 ГОСТ 31360-2007, на цементно-песчаном растворе М150 и оштукатурить с двух сторон. Перегородки газобетонные П2, выполнить из блоков I/600x100x250/D600/B2.5/F15 ГОСТ 31360-2007, на клею и оштукатурить с двух сторон.
- Размер и привязку отв. для ввода трубы см. раздел 1632-2021-00-ТС

Условные обозначения:

- REI-150 - Газобетонная стена с пределом огнестойкости REI150
- Стена из сэндвич-панелей наружная
- EI-45 - Перегородка из сэндвич-панелей
- Перегородка из сэндвич-панелей с пределом огнестойкости EI45
- Перегородка П1 из газобетонных блоков (t-160мм)
- Перегородка П2 из газобетонных блоков (t-100мм)
- Стена из сэндвич-панелей с обшивкой гипроком

Данный лист смотреть совместно с л.3
Ведомость отделки помещений см. л.1

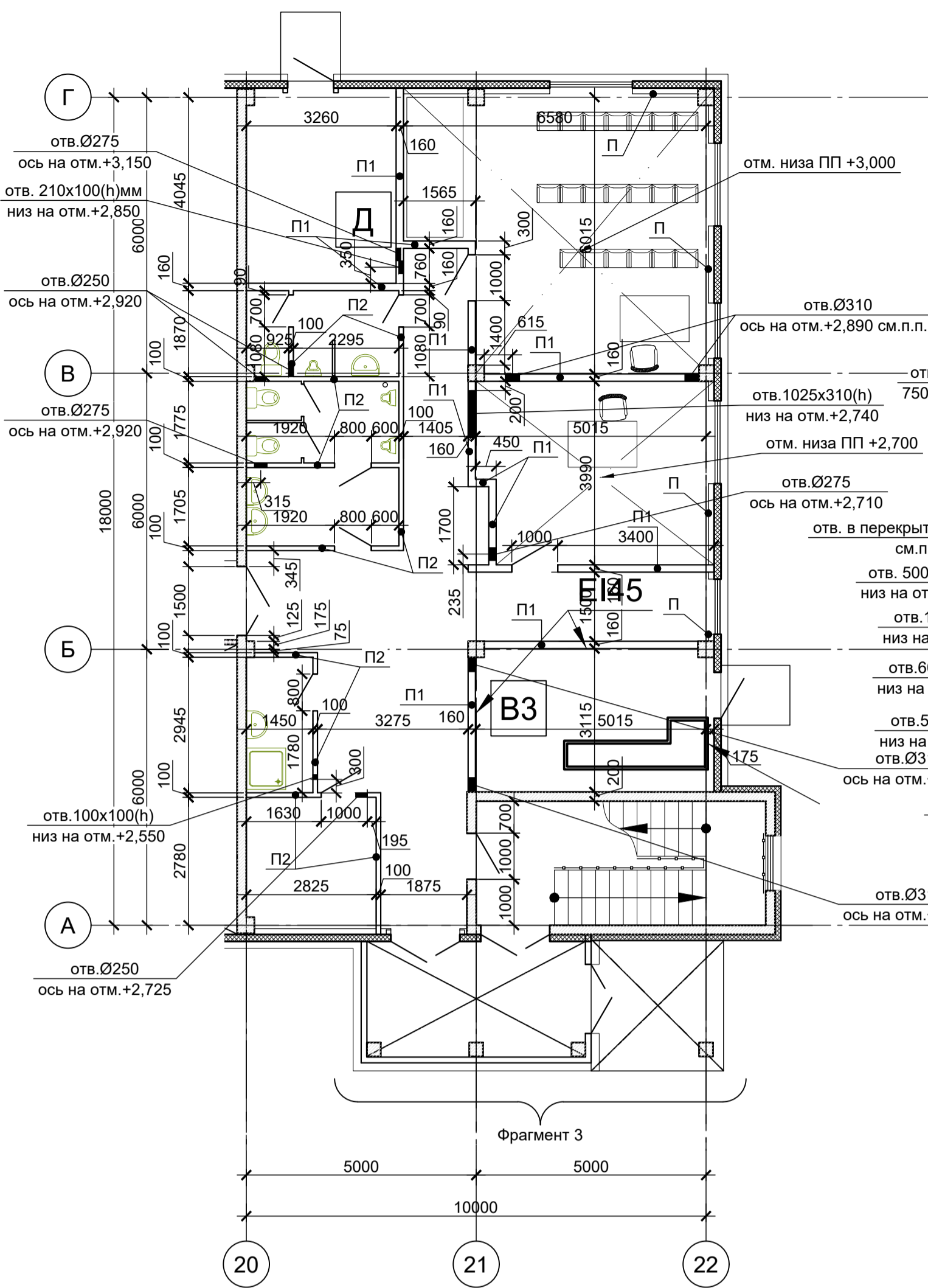
1632-2021-7.1-AP

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала

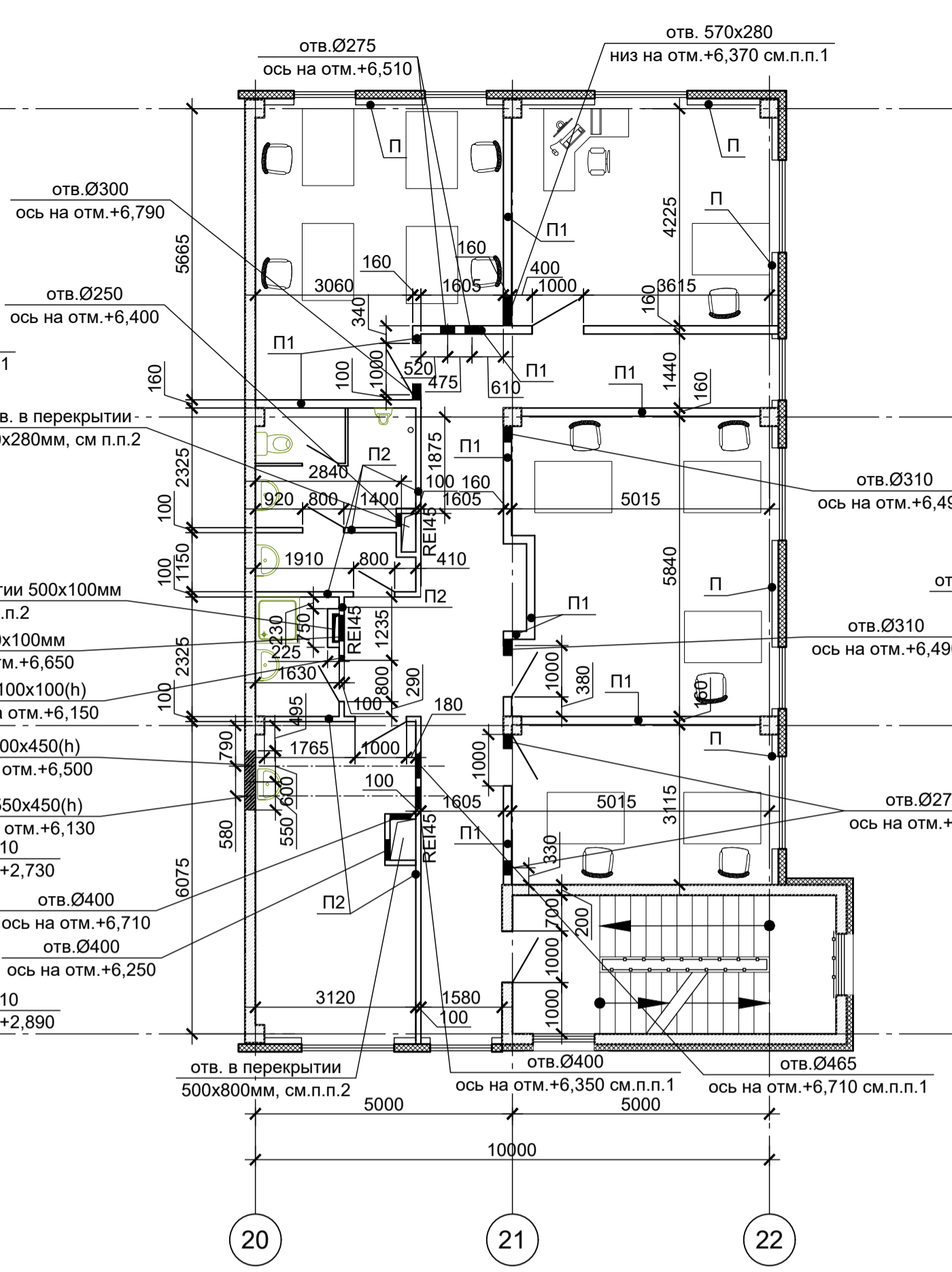
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черемушкин				
Гл. арх.	Полетаев				
Н. контр.	Фатыхова				
Нач. отдела	Станкевич				

Ремонтно-механическая мастерская.	Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0,000, +3,600, +7,200 План на отм. +4,200, +4,600, +5,100 в осях 6-20	Р	2	

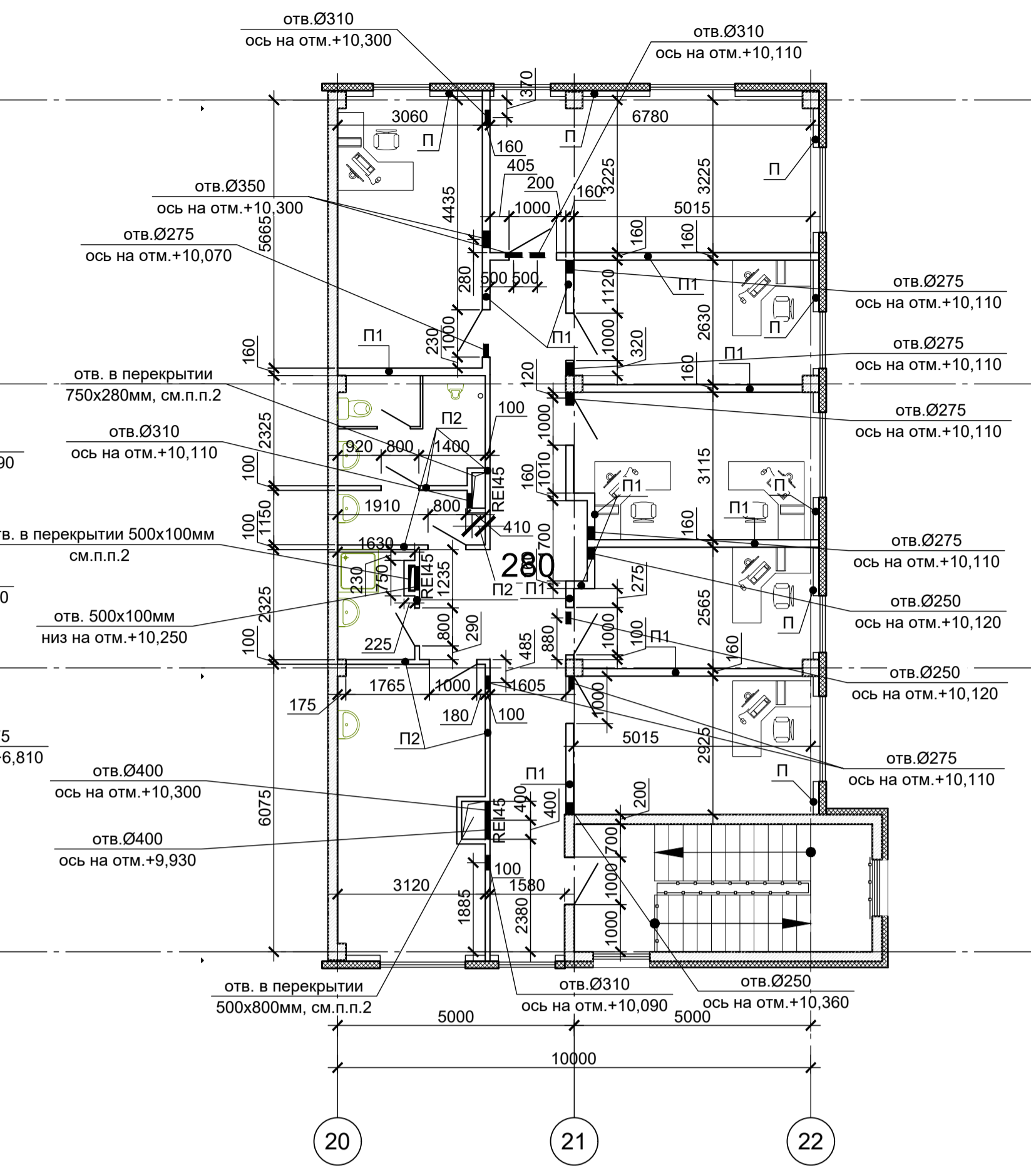
План на отм. 0,000



План на отм. +3,600



План на отм. +7,200



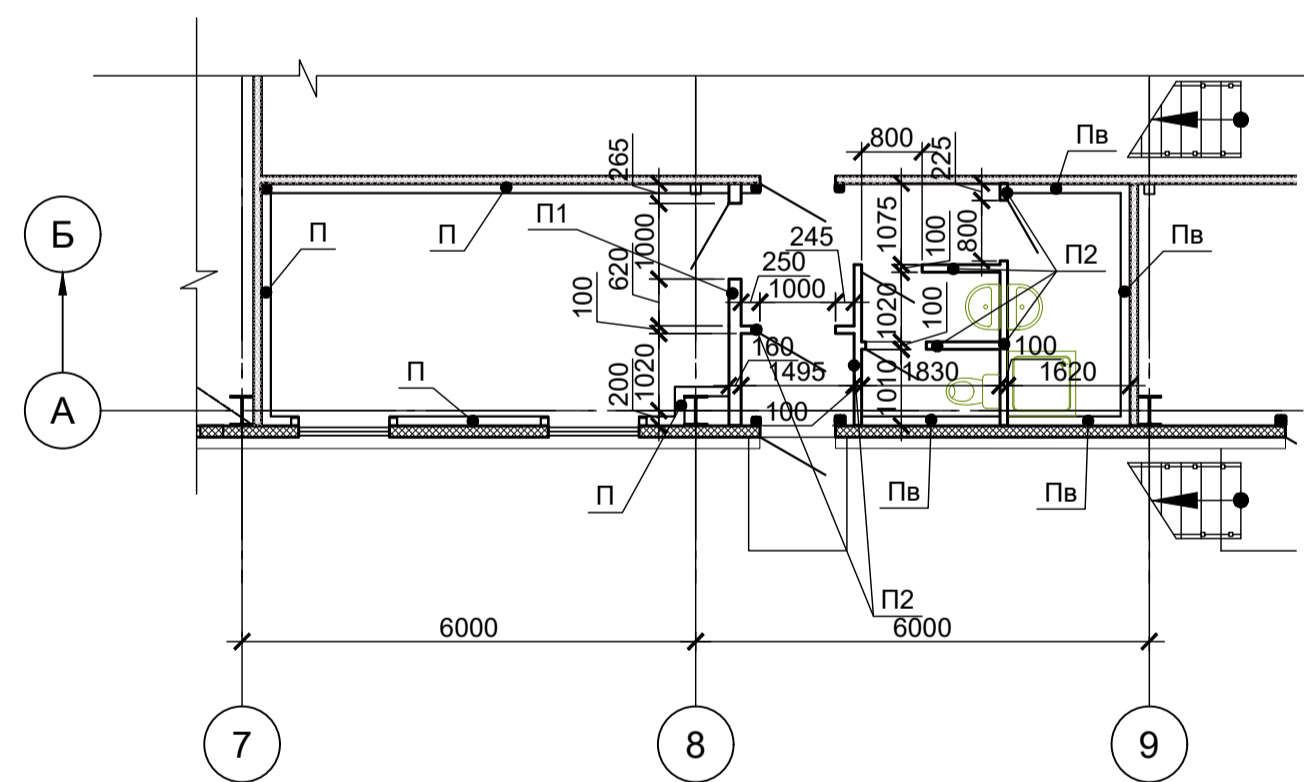
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
1	индивидуальный	Ворота подъемно-секционные, утепленные, 4500x4500 (h)	9		
2	индивидуальный	Ворота подъемно-секционные, утепленные, 8000x5000 (h)	1		
3	индивидуальный	Ворота складные (без нижней направляющей), утепленные, 4500x4500 (h)	1		
4	индивидуальный	Ворота подъемно-секционные, утепленные, 4500x3200 (h)	1		
5	индивидуальный	Дверной блок металлический, утепленный, одноопольный, остекленный, с левой навеской, 1000X2100(h)	3		
5/1	индивидуальный	Дверной блок металлический, утепленный, одноопольный, остекленный, с правой навеской, 1000X2100(h)	2		
6	индивидуальный	Дверной блок металлический, утепленный, одноопольный, глухой, с левой навеской, 1000X2100(h)	9		
6/1	индивидуальный	Дверной блок металлический, утепленный, одноопольный, глухой, с правой навеской, 1000X2100(h)	1		
7	индивидуальный	Дверной блок металлический, утепленный, двухпольный, глухой, 1500X2100(h), рабочая створка 900мм с правой навеской.	1		
8	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, одноопольный, с левой навеской, 1000X2100(h)	8		EI 30
8/1	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, одноопольный, с правой навеской, 1000X2100(h)	8		EI 30
9	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, двухпольный, 1500X2100(h)	1		EI 30
10	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, одноопольный, с правой навеской, 1000X2100(h)	1		EI 60
11	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, двухпольный, 1500X2100(h)	1		EI 60
12	индивидуальный	Дверной блок противопожарный, одноопольный, с левой навеской, 850X1600(h)	1		EI 30
13	индивидуальный	Дверной блок металлопластиковый, утепленный, двухпольный, остекленный, 1500X2100(h)	2		Оснастить устройством экстренного открывания "Антипаника"
14	индивидуальный	Дверной блок деревянный, одноопольный, с левой навеской, 800X2100(h)	10		
14/1	индивидуальный	Дверной блок деревянный, одноопольный, с правой навеской, 800X2100(h)	4		
15	индивидуальный	Дверной блок деревянный, одноопольный, с левой навеской, 1000X2100(h)	8		
15/1	индивидуальный	Дверной блок деревянный, одноопольный, с правой навеской, 1000X2100(h)	11		

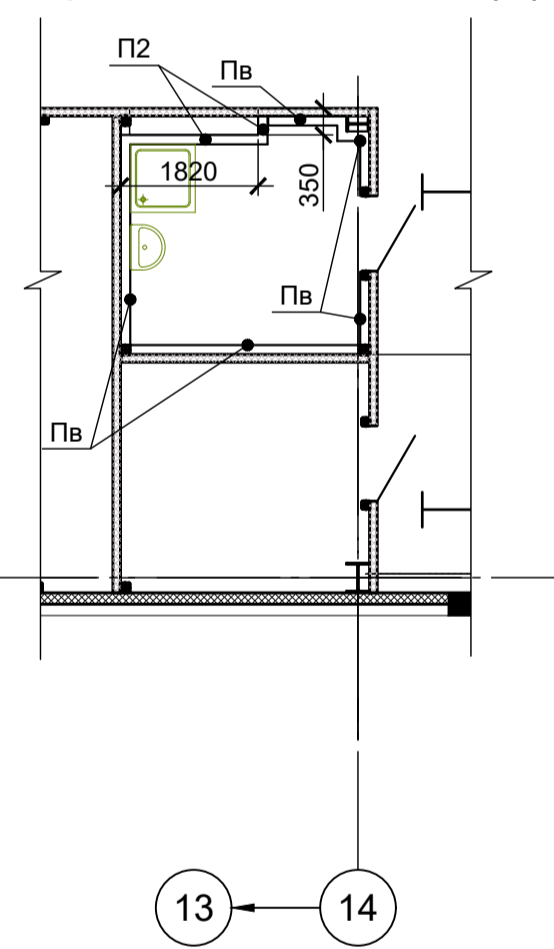
Спецификация перегородок

Поз.	Обозначение, схема сечения	Состав перегородки (наименование, толщина, мм)	Кол-во	Примечание
Облицовка стен гипсокартонными листами на металлическом каркасе				
ГКЛ-А-УК-3000x1200x12.5 ГОСТ 6266-97				
П		1 - Лист гипсокартонный стандартный толщиной 12,5 мм 2 слоя - 25 мм 2 - металлический профиль - 75 мм 3 - минераловатные маты группы НГ- 75 мм	718.4м2	см. обозначение на черт.
ГКЛВ-А-УК-3000x1200x12.5 ГОСТ 6266-97				
Пв		1 - Лист гипсокартонный влагостойкий толщиной 12,5 мм 2 слоя - 25 мм 2 - металлический профиль - 75 мм 3 - минераловатные маты группы НГ- 75 мм	69.18м2	см. обозначение на черт.
Перегородки из мелких газобетонных блоков				
I/600x160x250/D600/B2.5/F15 ГОСТ 31360-2007				
П1		1 - Штукатурный слой - 10 мм 2 - Газобетонный блок толщиной - 160 мм 3 - Штукатурный слой - 10мм	1080.4м2	см. обозначение на черт.
I/600x100x250/D600/B2.5/F15 ГОСТ 31360-2007				
П2		1 - Штукатурный слой - 10 мм 2 - Газобетонный блок толщиной - 100 мм 3 - Штукатурный слой - 10мм	722.4м2	см. обозначение на черт.

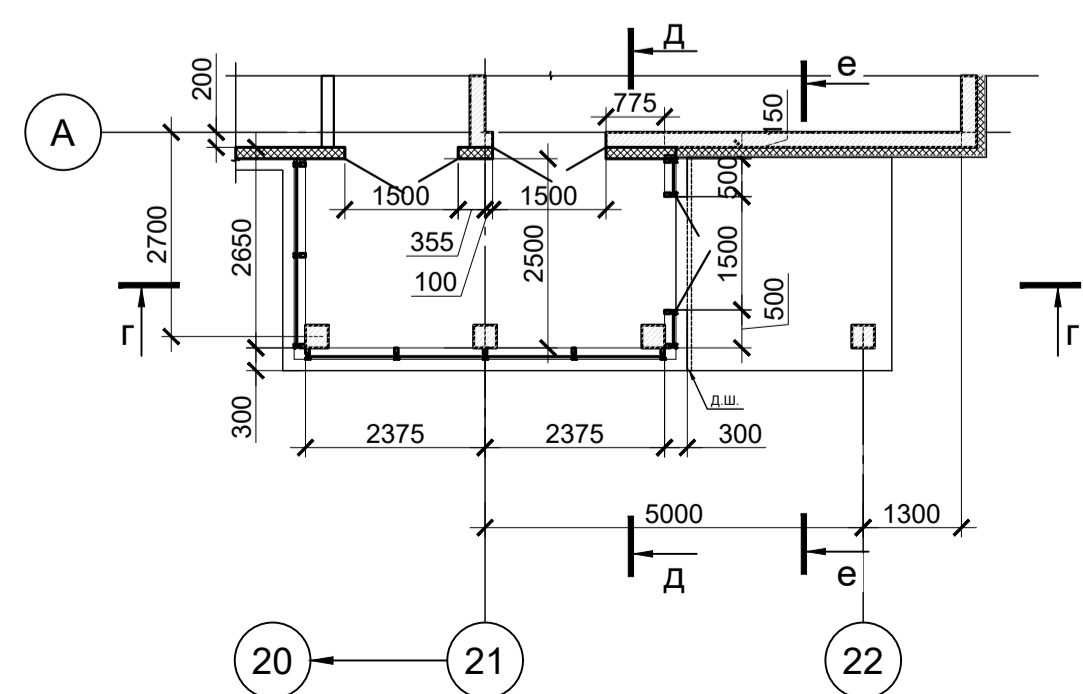
Фрагмент 1 плана (2)



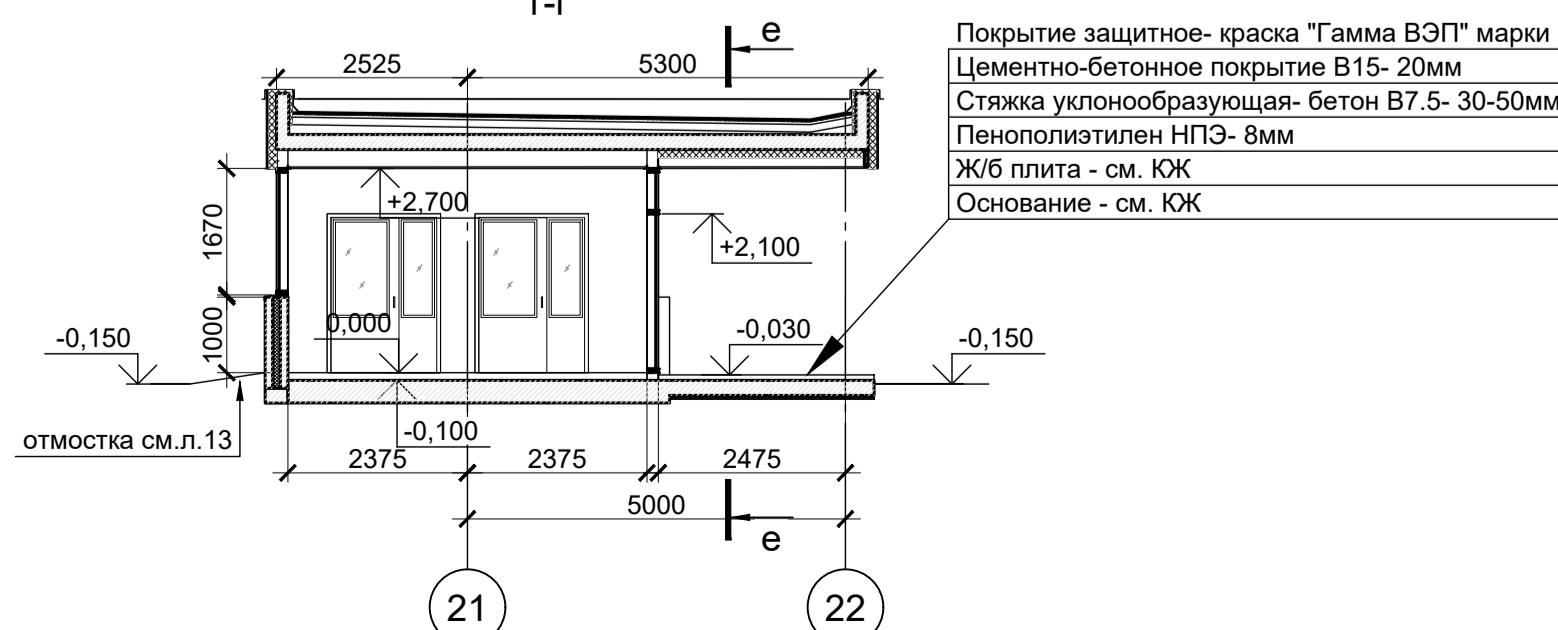
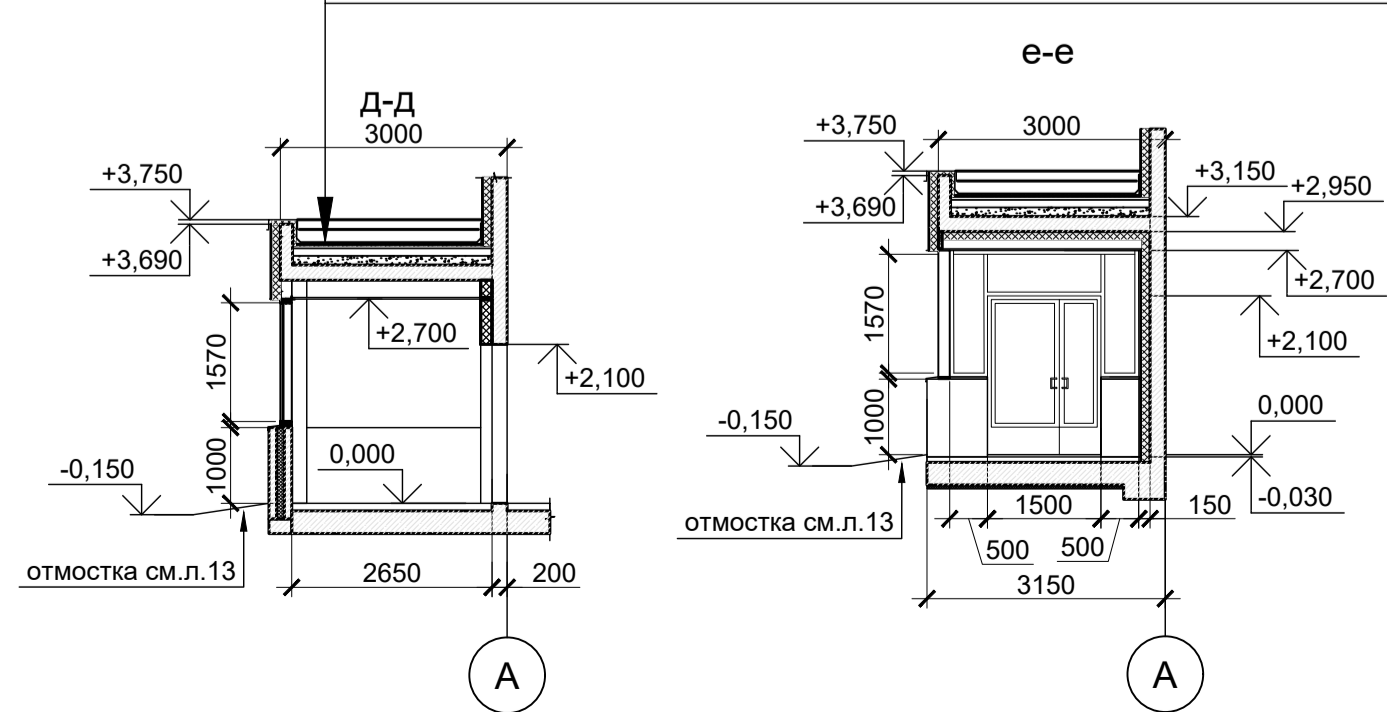
Фрагмент 2 плана (2)



Фрагмент 3 плана



Гидроизоляция- нижний слой- Техноласт ЭПП, верхний слой- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна λ=0.044 Вт/м°C; ρ=190кг/м3- 40мм
прочность на сжатие не менее 60кПа
Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна λ=0.042 Вт/м°C; ρ=115кг/м3-100мм
Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-120мм
Ж/Б плита см. КЖ
Подвесной потолок



Условные обозначения:

- REI-150 - Газобетонная стена с пределом огнестойкости REI150
- Стена из сэндвич-панелей наружная
- EI-45 - Перегородка из сэндвич-панелей
- Перегородка из сэндвич-панелей с пределом огнестойкости EI45
- Перегородка П1 из газобетонных блоков (t-160мм)
- Перегородка П2 из газобетонных блоков (t-100мм)
- Стена из сэндвич-панелей с обшивкой гипрокм

- В местах ввода воздуховода в помещении организовать местное понижение подвесного потолка.
- Шахта с пределом огнестойкости - REI45

Данный лист смотреть совместно с л.2

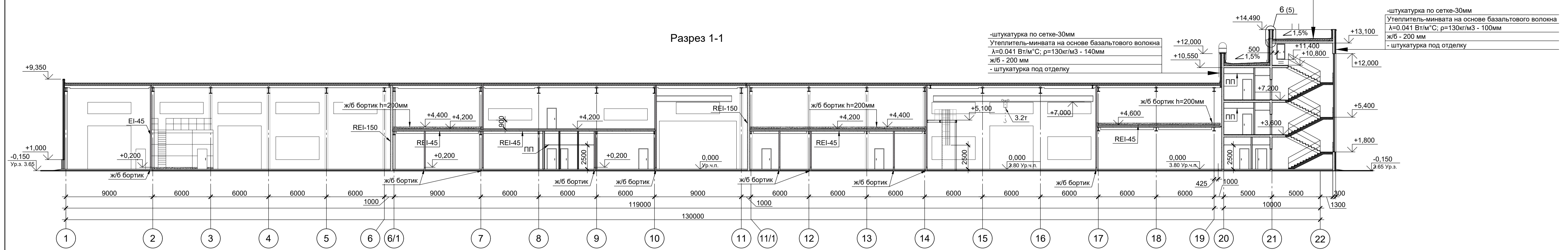
1632-2021-7.1-AP				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол. у.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Черёмухина			
Гл. арх.	Полетаев			
Н. контр.	Фатыхова			
Нач. отдела	Станкевич			
Ремонтно-механическая мастерская.			Стадия	Лист
Планы обмерные в осях 20-22. Фрагменты 1-3 плана. Сечения. Спецификации.			Р	3
1632-2021-7.1-AP_0_RU_IFC.pdf				

Согласовано

Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Гидроизоляция- нижний слой- Техноласт ЭПП, верхний слой- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044$ Вт/м²С; $\rho=190$ кг/м³- 40мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042$ Вт/м²С; $\rho=115$ кг/м³-120мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-100мм
 Ж/б плита см. КЖ

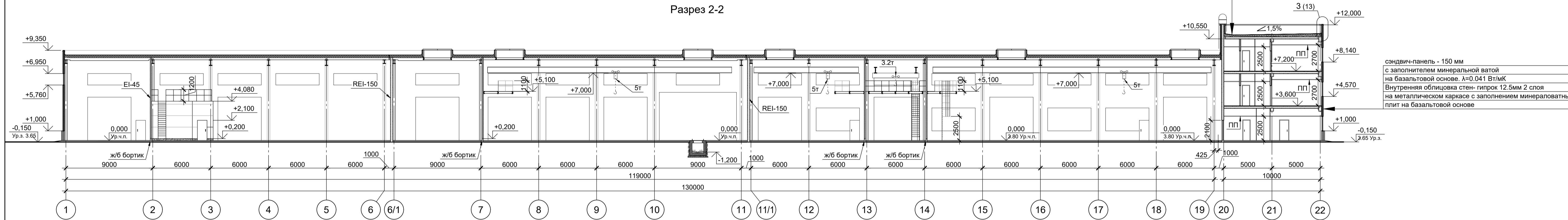
Разрез 1-1



-штукатурка по сетке-30мм
 Утеплитель-минвата на основе базальтового волокна
 $\lambda=0.041$ Вт/м²С; $\rho=130$ кг/м³ - 140мм
 ж/б - 200 мм
 - штукатурка под отделку

-штукатурка по сетке-30мм
 Утеплитель-минвата на основе базальтового волокна
 $\lambda=0.041$ Вт/м²С; $\rho=130$ кг/м³ - 100мм
 ж/б - 200 мм
 - штукатурка под отделку

Разрез 2-2

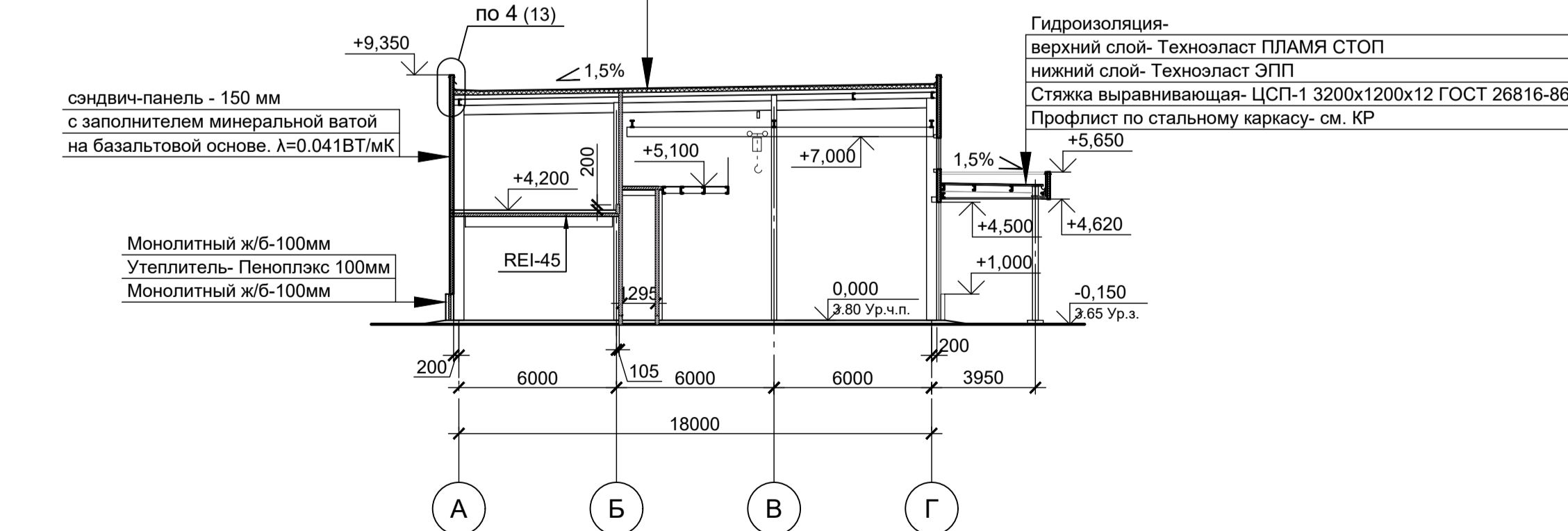


Гидроизоляция- нижний слой- Техноласт ЭПП, верхний слой- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044$ Вт/м²С; $\rho=190$ кг/м³- 40мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042$ Вт/м²С; $\rho=115$ кг/м³-120мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-200мм
 Ж/б плита см. КЖ

сэндвич-панель - 150 мм
 с наполнителем минеральной ватой
 на базальтовой основе. $\lambda=0.041$ Вт/м²К
 Внутренняя облицовка стен- гипрок 12.5мм 2 слоя
 на металлическом каркасе с наполнением минераловатных
 плит на базальтовой основе

Разрез 3-3

Гидроизоляция- нижний слой- Техноласт ЭПП, верхний слой- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044$ Вт/м²С; $\rho=190$ кг/м³- 60мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042$ Вт/м²С; $\rho=115$ кг/м³-80мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Профлист по стальному каркасу- см. КР



Гидроизоляция-
 верхний слой- Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 нижний слой- Техноласт ЭПП
 Стяжка выравнивающая- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Профлист по стальному каркасу- см. КР

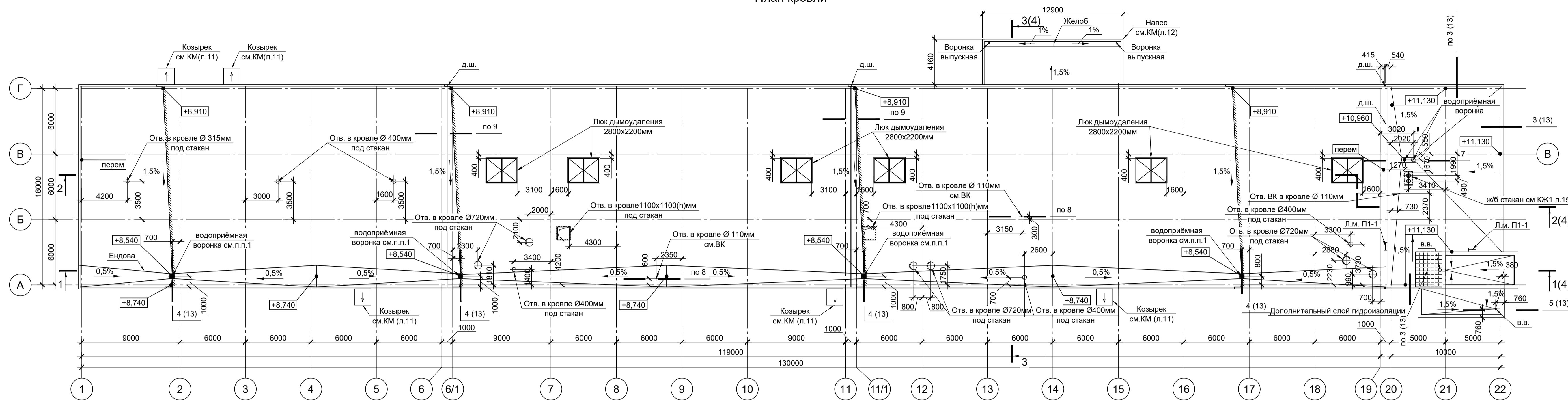
сэндвич-панель - 150 мм
 с наполнителем минеральной ватой
 на базальтовой основе. $\lambda=0.041$ Вт/м²К

Монолитный ж/б-100мм
 Утеплитель- Пеноплэкс 100мм
 Монолитный ж/б-100мм

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. №
 Лист № подл.

1632-2021-7.1-AP				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол. уз.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Черёмухина			
Гл. арх.	Полетаев			
Н.контр.	Фатыхова			
Нач. отдела	Станкевич			
Ремонтно-механическая мастерская.			Стадия	Лист
Разрезы			Р	4
			МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	

План кровли

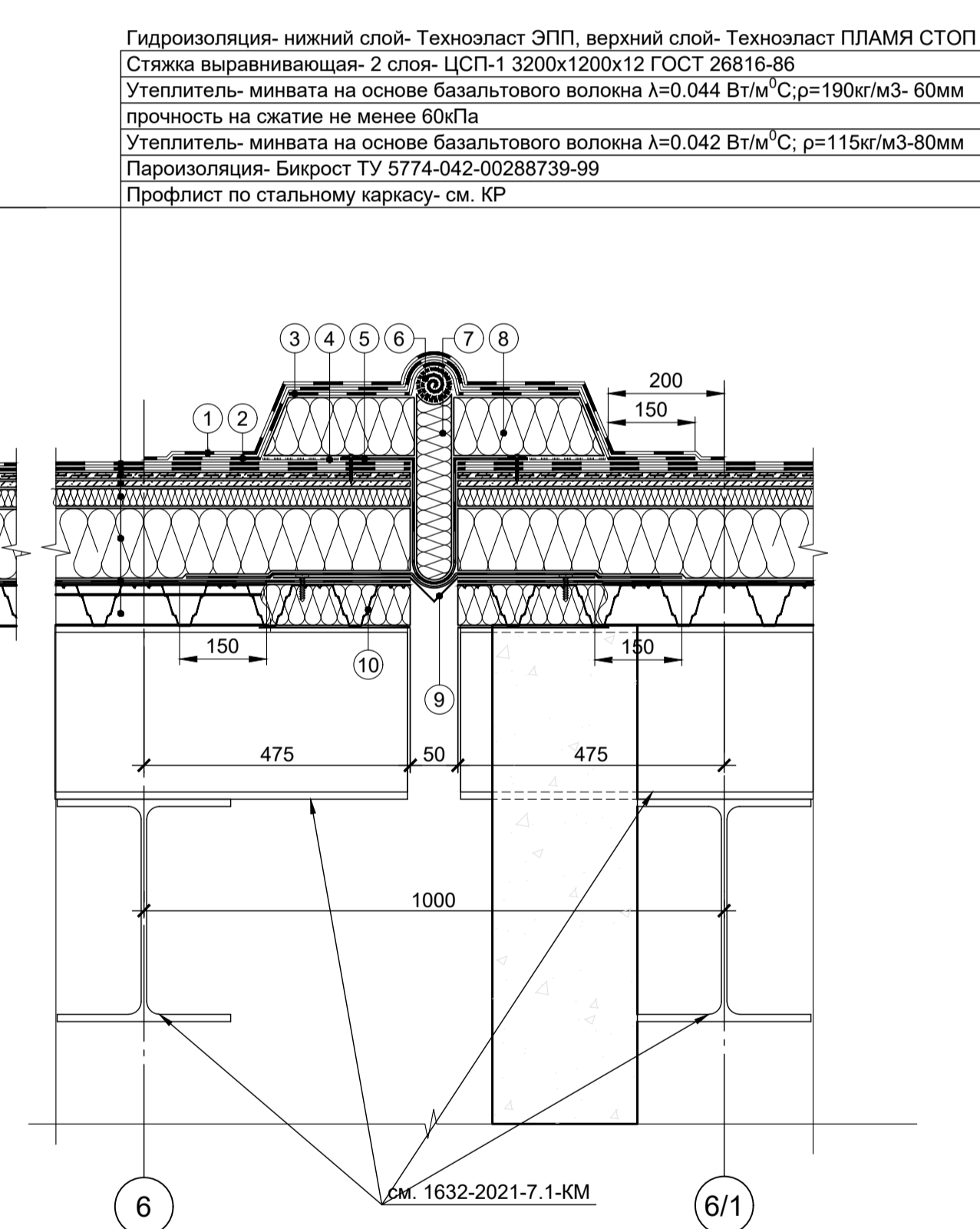
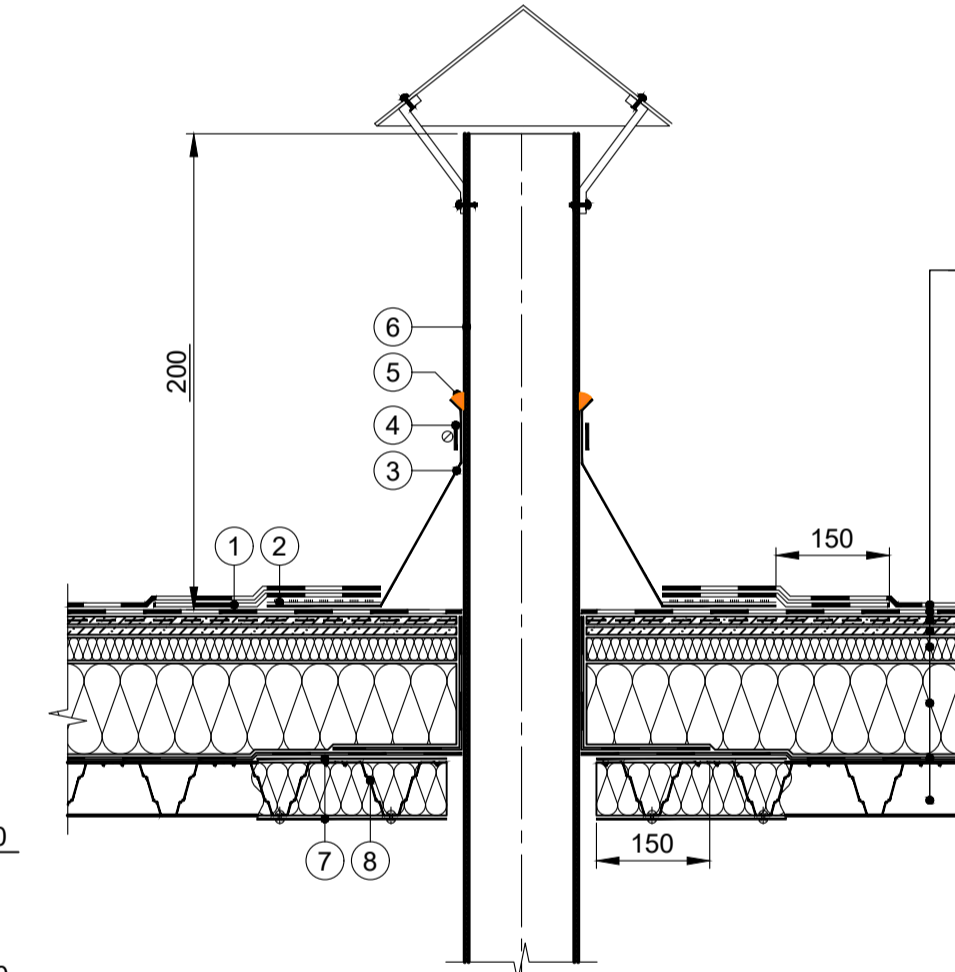
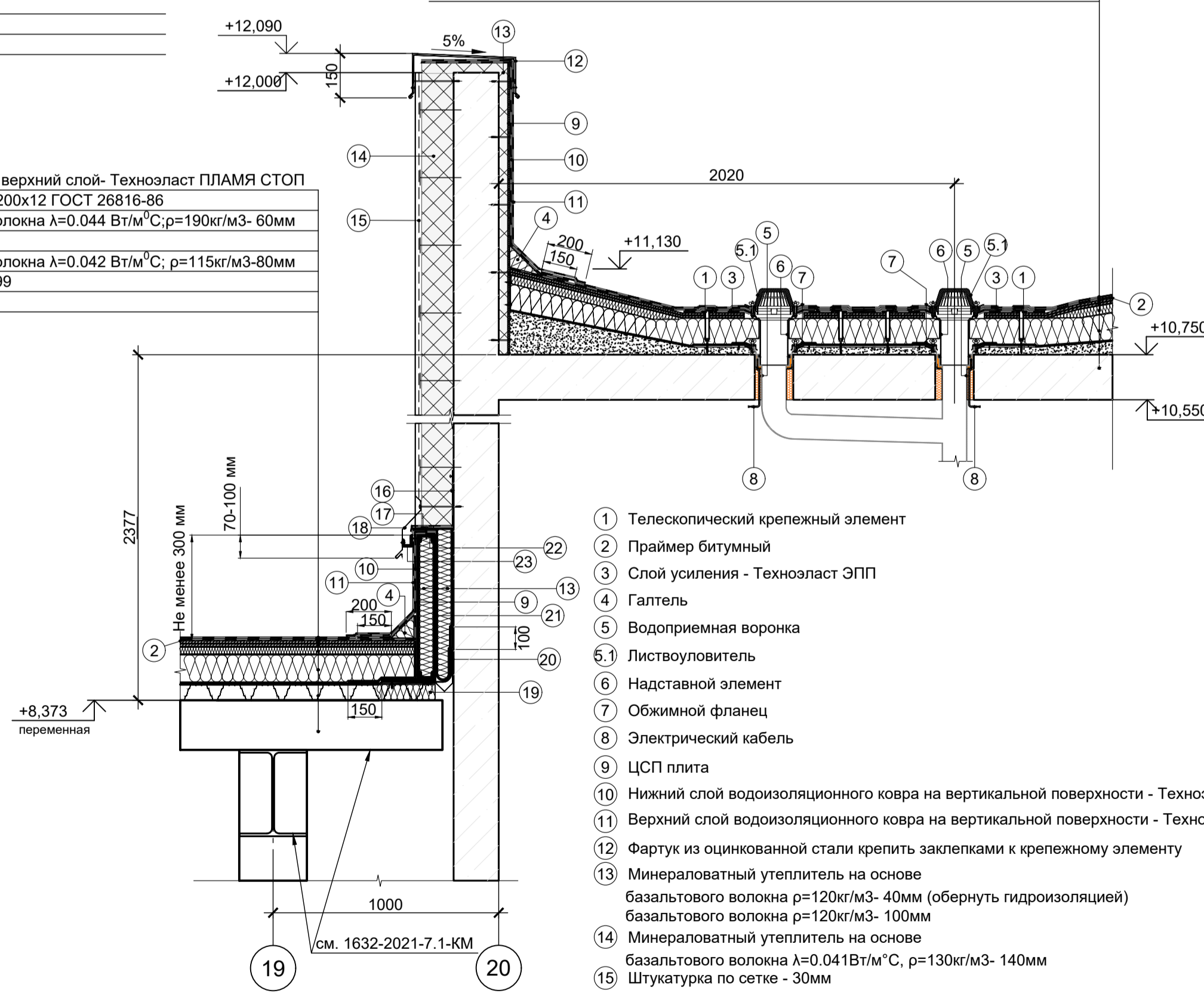
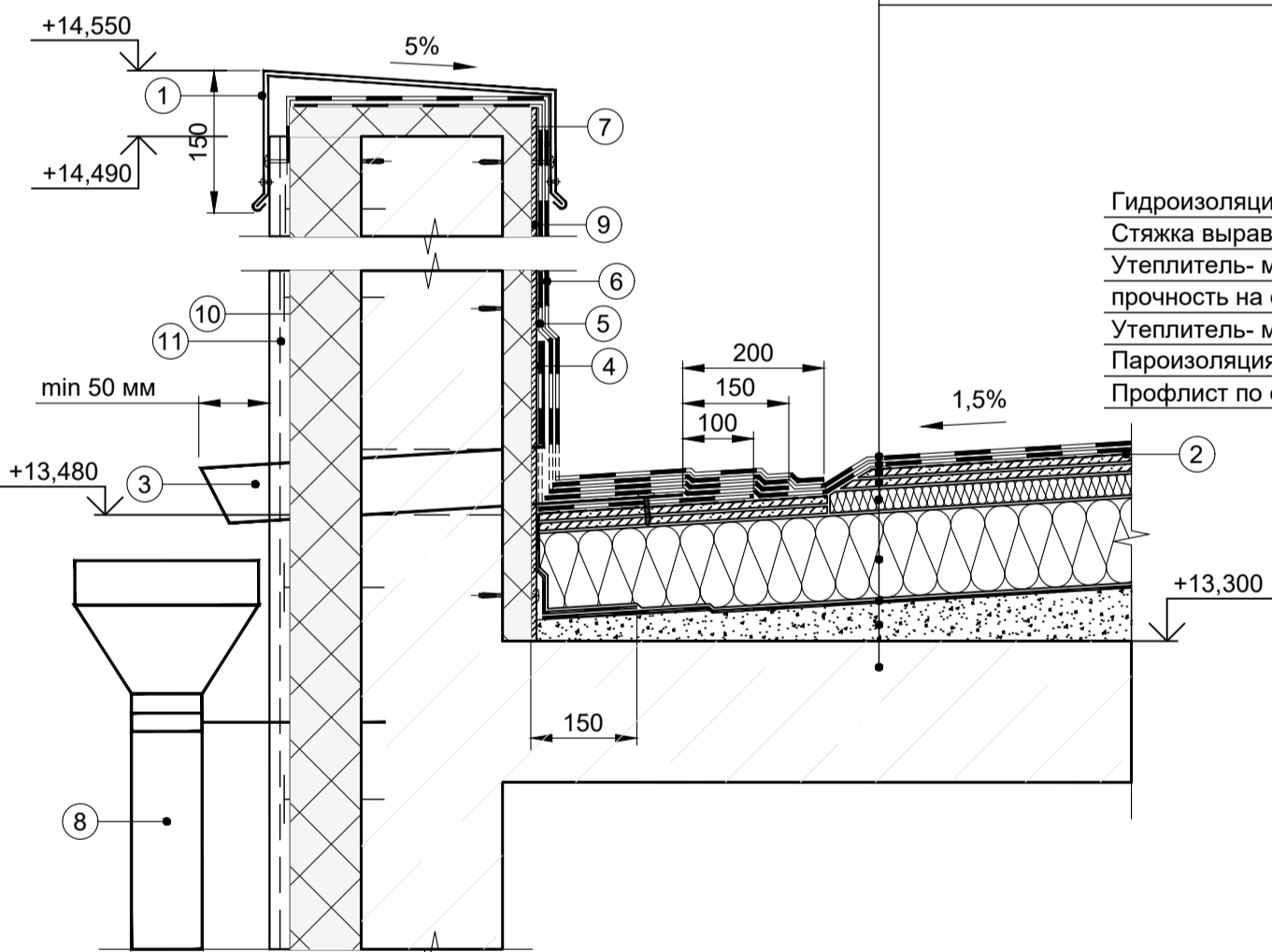


Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка сборная выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=190 \text{ кг/м}^3$ - 40мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=115 \text{ кг/м}^3$ -120мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-100мм
 Ж/Б плита см. КЖ

Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=190 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=115 \text{ кг/м}^3$ -80мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Профлист по стальному каркасу- см. КР

Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка сборная выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=190 \text{ кг/м}^3$ - 40мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=115 \text{ кг/м}^3$ -120мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-200мм
 Ж/Б плита см. КЖ

Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=190 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
 прочность на сжатие не менее 60кПа
 Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=115 \text{ кг/м}^3$ -80мм
 Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
 Профлист по стальному каркасу- см. КР



- 1 Фартук из оцинкованной стали крепить заклепками к крепежному элементу
- 2 Праймер битумный
- 3 Воронка ULTRA парашютная 110
- 4 Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- 5 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- 6 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- 7 Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.044 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=190 \text{ кг/м}^3$ - 40мм
- 8 Водосточная труба
- 9 ЦСП плита
- 10 Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.041 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=130 \text{ кг/м}^3$ - 100мм
- 11 Штукатурка по сетке - 30мм

- 1 Телескопический крепежный элемент
- 2 Праймер битумный
- 3 Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- 4 Галтель
- 5 Водоприемная воронка
- 5.1 Листовоукладитель
- 6 Надставной элемент
- 7 Обжимной фланец
- 8 Электрический кабель
- 9 ЦСП плита
- 10 Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- 11 Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- 12 Фартук из оцинкованной стали крепить заклепками к крепежному элементу
- 13 Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\rho=120 \text{ кг/м}^3$ - 40мм (обернуть гидроизоляцией)
- 14 Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.041 \text{ Вт/м}^2\text{С}$; $\rho=130 \text{ кг/м}^3$ - 140мм
- 15 Штукатурка по сетке - 30мм
- 16 Фартук из кровельного материала
- 17 Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой $\text{Ø} 50 \text{ мм}$ с шагом 500 мм
- 18 Фартук из оцинкованной стали
- 19 Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250мм
- 20 Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой $\text{Ø} 50 \text{ мм}$ с шагом 500 мм
- 21 Профиль из оцинкованной стали $t=3 \text{ мм}$
- 22 Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками
- 23 Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически

- 1 Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- 2 Мастика кровельная горячая ТехноНИКОЛЬ
- 3 Фасонная деталь из ЭПДМ-резины
- 4 Обжимной металлический хомут
- 5 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- 6 Труба
- 7 Оцинкованная сталь толщиной 0,8 мм
- 8 Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

- 1 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- 2 Техноэласт ЭПП
- 3 Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- 4 Минераловатный утеплитель приклеить на мастику кровельную горячую ТехноНИКОЛЬ
- 5 Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
- 6 Кровельный материал, свернутый в трубу $\text{Ø} 50-70 \text{ мм}$
- 7 Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\rho=120 \text{ кг/м}^3$
- 8 Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм
- 9 Металлический компенсатор
- 10 Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм

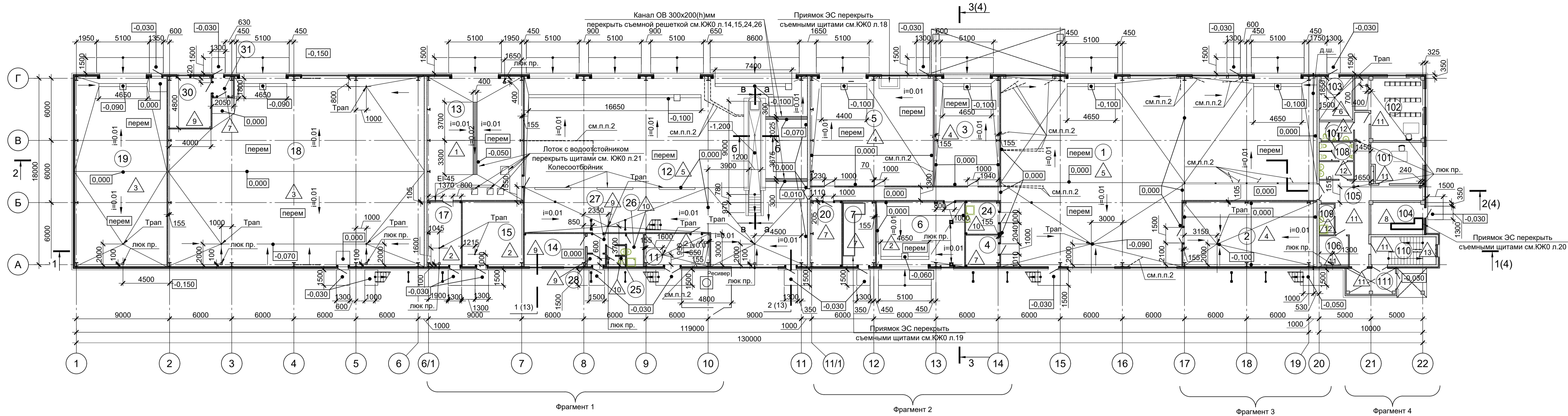
1. На кровле предусмотрена кабельная система противообледенения и молниезащита см. раздел ЭС.
2. Металлические конструкции (стаканы) для вентоборудования разработаны в разделе 1632-2021-7.1-КМ (п.14)

* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.

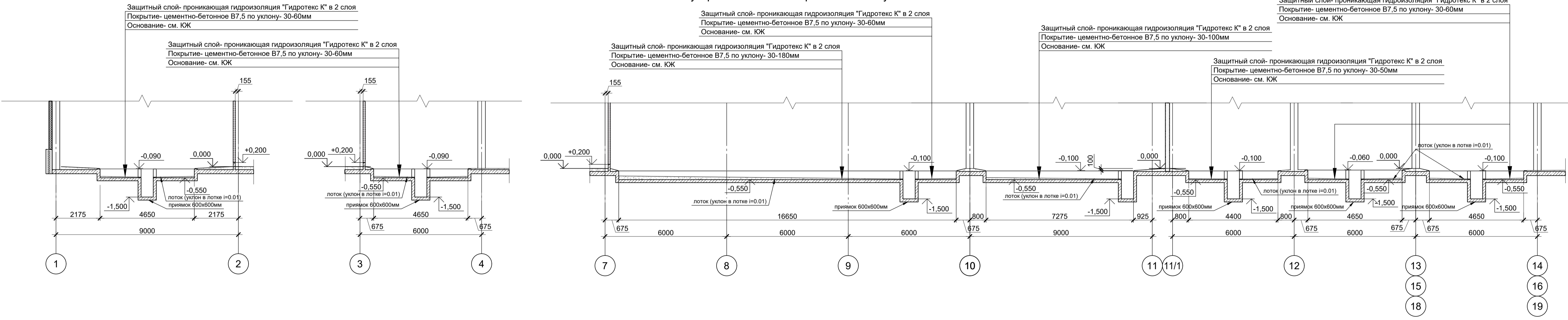
Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

1632-2021-7.1-AP			
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уз.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Черёмухина		
Гл. арх.	Полетаев		
Н. контр.	Фатыхова		
Нач. отдела	Станкевич		
Стадия	Лист	Листов	
Ремонтно-механическая мастерская.	Р	5	
План кровли. Детали кровли.			МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ
1632-2021-7.1-AP_0_RU_IFC.pdf			Формат А1

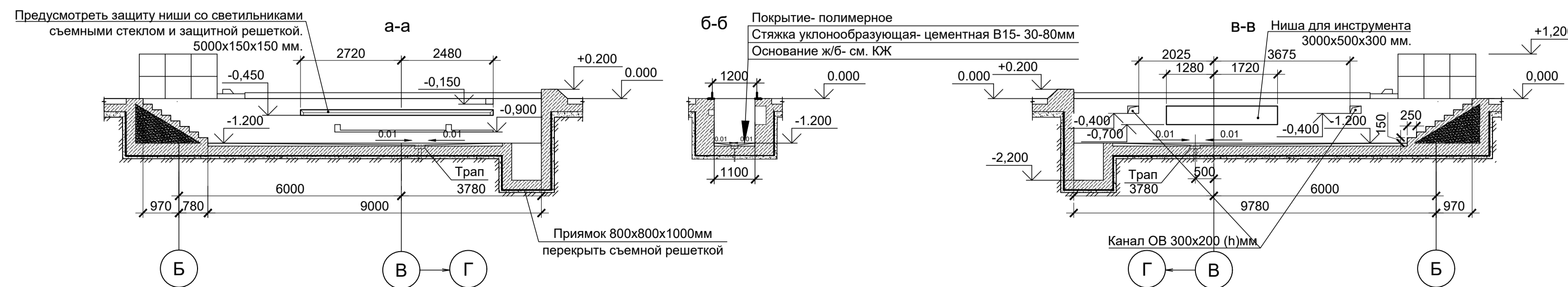
План полов на отм. 0,000



Схемы устройства лотков к приемкам пескоуловителей



Смотровая яма



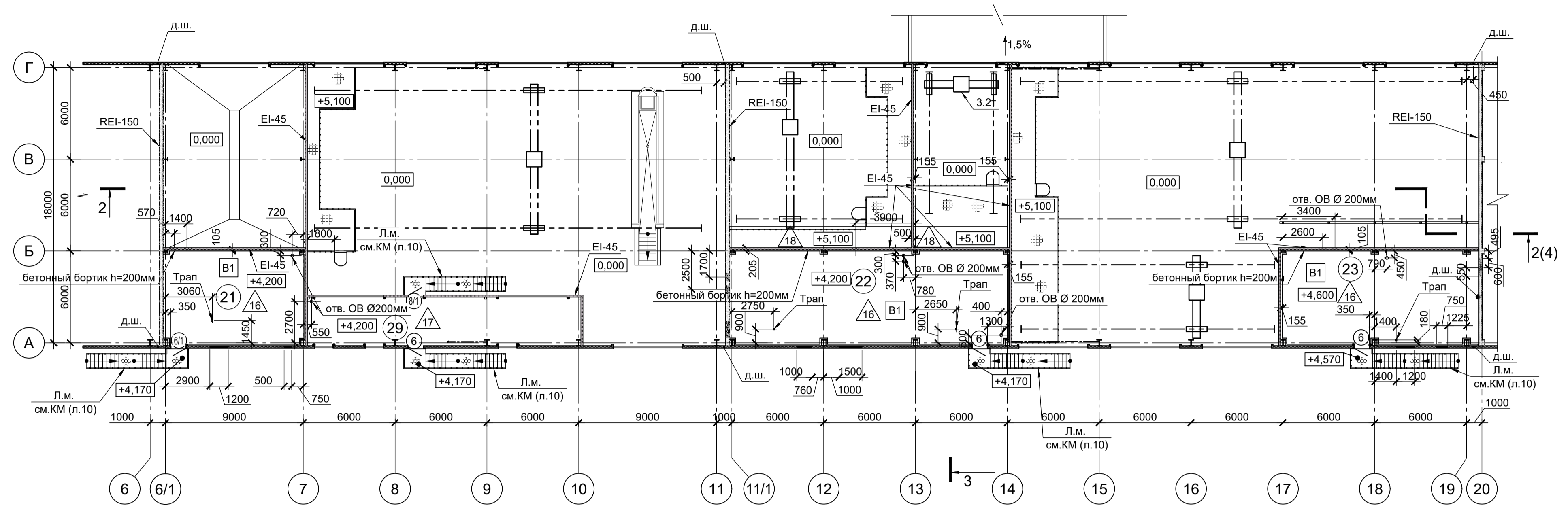
- К производству полов приступать после прокладки всех инженерных сетей.
- Трубы в полу для подвода кабеля питания к технологическому оборудованию см. 1632-2021-7.1-ЭОМ. Данные трубы уложить перед заливкой пола, предварительно уточнив места ввода кабеля в технологическое оборудование. Данный лист смотреть совместно с л.7
- Смотровую яму см. 1632-2021-7.1-КЖО л.24
- Прямые пескоуловители и приемок ЭС по оси "Г" в осях "12"- "13" см. 1632-2021-7.1-КЖО л.18
- Прямые ЭС см. 1632-2021-7.1-КЖО л.19, 20.
- Прямые пом.акпл.№13 см. 1632-2021-7.1-КЖО л.21.
- Решения по гидроизоляции приемков и смотровой ямы см. 1632-2021-7.1-КЖО л.14, 21, 24.

1632-2021-7.1-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черемухина				
Гл.арх	Полетаев				
Н.контр.	Фатыхова				
Нач. отдела	Станкевич				
Ремонтно-механическая мастерская.			Стадия	Лист	Листов
План полов на отм. 0,000			Р	6	
Схемы устройства лотков к приемкам пескоуловителей			МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Сечения по смотровой яме.			1632-2021-7.1-AP_0_RU_IFC.pdf		

Экспликация полов

Номера помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м
13	1		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В30 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 70-115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	111,55
6, 11, 15, 17	2		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В22.5 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 60-115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	131,57
18, 19	3		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В30 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 30-115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	594,5
2, 3, 5	4		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В22.5 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 20-115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	274,32
1, 12	5		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В30 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 20-115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	946,97
103	6		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В15 30 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7.5, армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 40-65 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	13,77
4, 7, 20, 31	7		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В15 30 мм 3. Стяжка выравнивающая-бетон В12.5 армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 115 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	53,08
104	8		1. Полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Покрытие- бетон В15 30 мм 3. Стяжка выравнивающая-бетон В12.5 армированная сеткой 4Вр1 с яч.100х100мм. 65 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	16,06
14, 27, 28, 30	9		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Стяжка выравнивающая-легкий бетон В5 135 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	47,23
24, 25, 26	10		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Гидроизоляция- полимерная мастика на водной основе 2 слоя 4. Стяжка выравнивающая-легкий бетон В5 115 мм 5. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	19,25
101, 102, 103, 105, 111	11		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Стяжка выравнивающая-легкий бетон В5 85 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	137,92 (в том числе 17м2 пол л/к на отм.0,000)
107, 108, 109	12		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Гидроизоляция- полимерная мастика на водной основе 2 слоя 4. Стяжка выравнивающая-легкий бетон В5 65 мм 5. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	21,08
110, 209, 311 (пестничные марши и площадка за осью 22)	13		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Стяжка выравнивающая-цементно-песчаный р-р М150 15 мм 4. Основание- см. КЖ - мм	63,18
201, 202, 203, 204, 205, 208, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 310	14		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Стяжка выравнивающая-легкий бетон В5 35 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	304,37 (в том числе 13,5 м2 на площадке л/к у оси 21)

План полов на отм. +4,200 и +4,600.



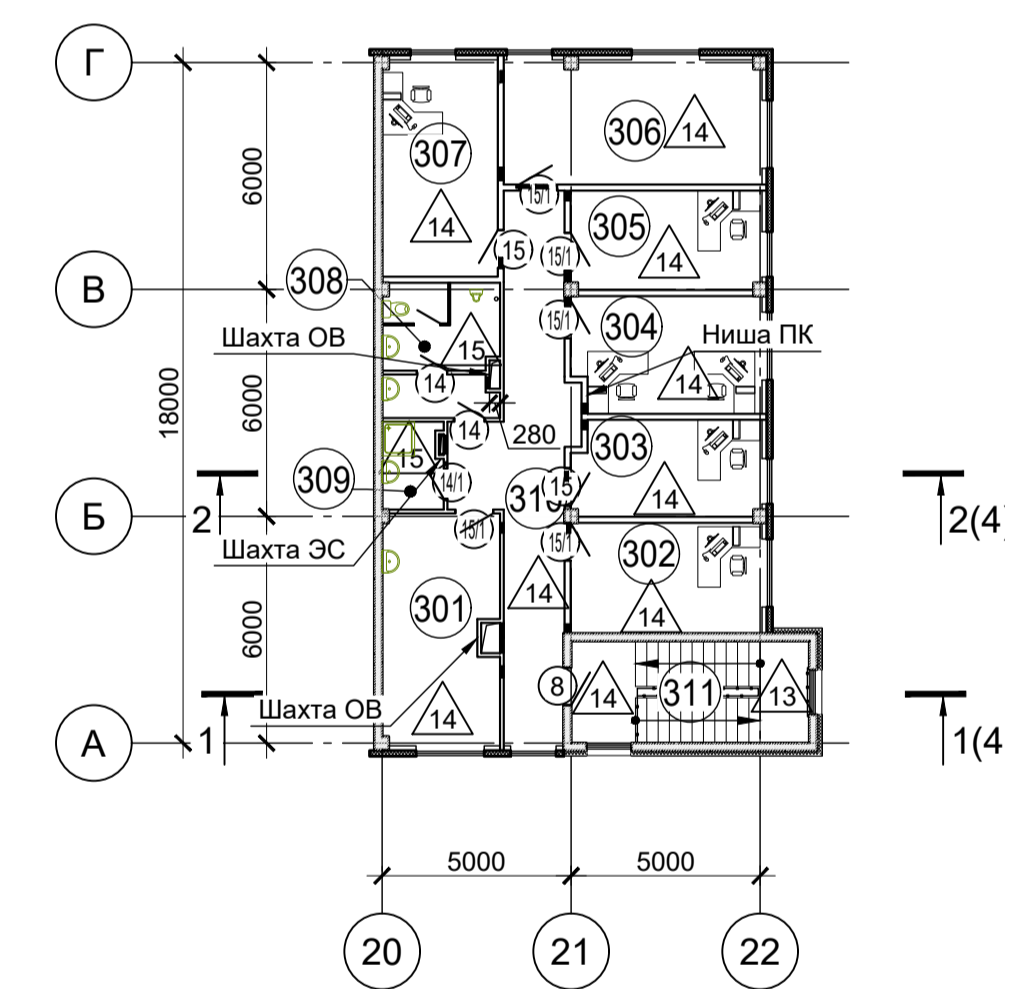
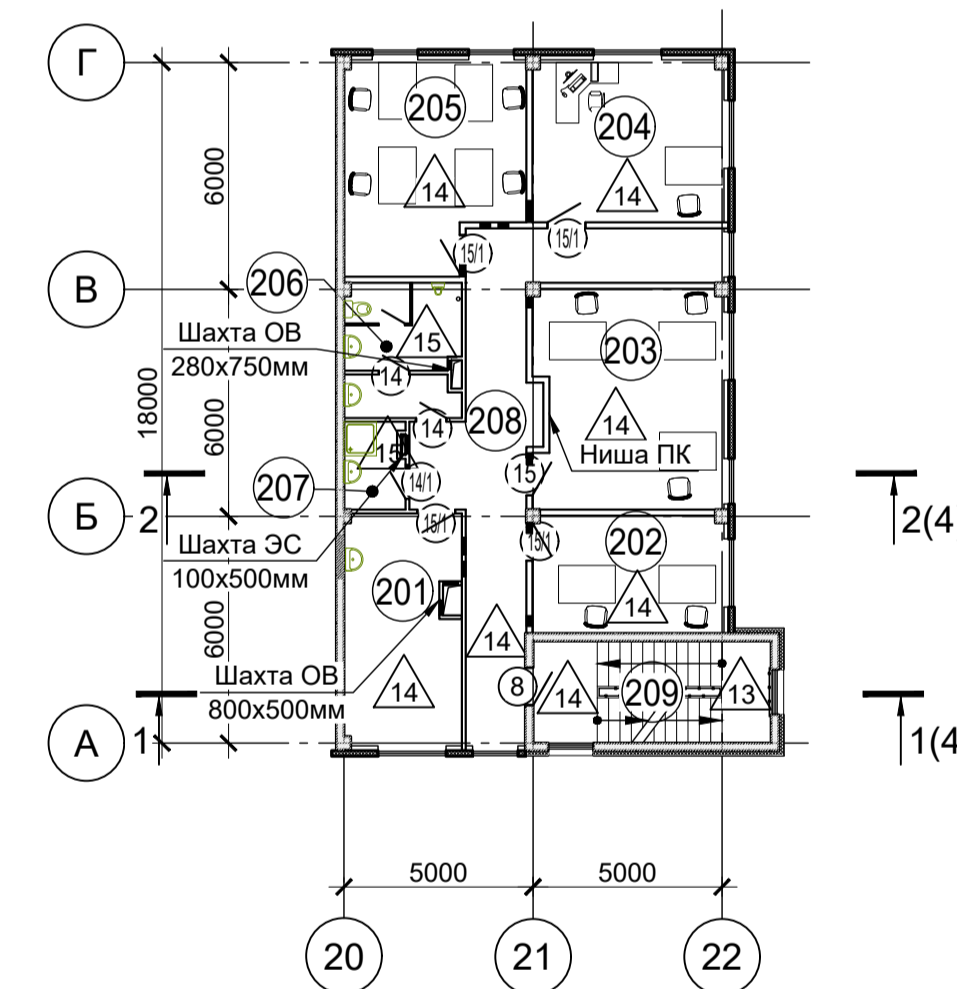
План полов на отм. +3,600.

План полов на отм. +7,200.

Экспликация полов

Номера помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м
206, 207, 308, 309	15		1. Покрытие- керамогранит 10 мм 2. Прослойка- клей на цементной основе 5 мм 3. Гидроизоляция- полимерная мастика на водной основе 2 слоя 4. Стяжка выравнивающая-цементно-песчаный р-р М150 15 мм 5. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	29,14
21, 22, 23	16		1. Покрытие- полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Стяжка уклонообразующая-бетон В15 40-80 мм 3. Звукоизоляция- минераловатные ватные, на основе базальтового волокна, жесткие плиты с гидрофобным слоем 40 мм 4. Гидроизоляция- полимерная мастика на водной основе 2 слоя 5. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	254,14
29	17		1. Покрытие- полимерное защитное покрытие 5 мм 2. Стяжка выравнивающая-бетон В15 80 мм 3. Звукоизоляция- минераловатные ватные, на основе базальтового волокна, жесткие плиты с гидрофобным слоем 40 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	53,7
отм.+5,100	18		1. Покрытие- бетон В15 20 мм 4. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	22,8
Крыльцо у оси 22			1. Покрытие защитное- краска ГАММА ВЭП марки Б ТУ2316-013-98605321-2007 2 слоя 2. Покрытие- цементно-бетонное В 15 20 мм 3. Стяжка уклонообразующая-бетон В7,5 30-50 мм 4. Пенополиэтилен НПЭ 8 мм 5. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	8,1
Крыльцо, пандусы			1. Покрытие защитное- краска ГАММА ВЭП марки Б ТУ2316-013-98605321-2007 2 слоя 2. Основание- ж/б плита см.КЖ - мм	130

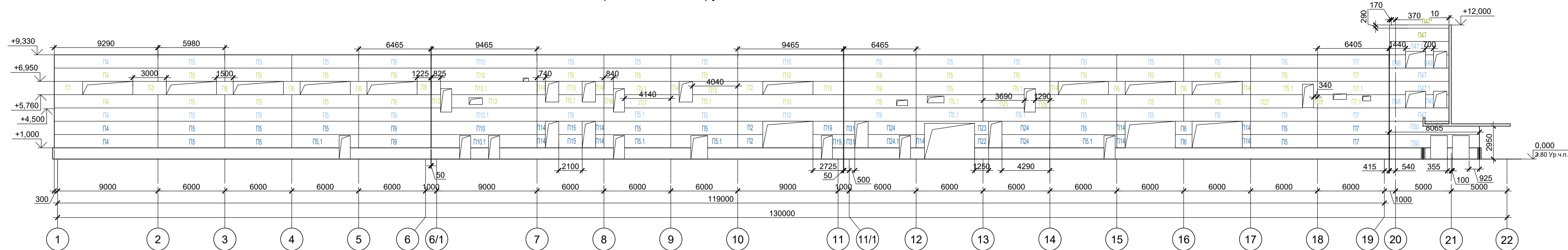
Гидроизоляция в полах типа 24, 25, 26, 107, 108, 109, 206, 207, 308, 309 непрерывно наносится на стены на 200мм от уровня пола.
В стяжках предусмотреть температурно-усадочные швы. Расстояние между температурно-усадочными швами в монолитной стяжке не должны превышать 6 м. Выполнить с шагом 6х6м, вокруг несущих и ограждающих конструкций. Температурно-усадочные швы должны быть выполнены на глубину не менее 1/2 толщины стяжки и расшиты шлакочечной композицией на основе портландцемента марки не ниже 400, а при последующем устройстве полимерных покрытий - полимерной шлакочечной композицией.



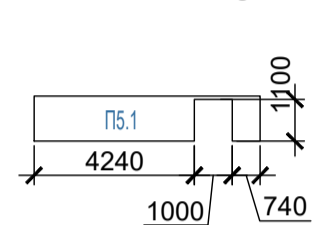
Данный лист смотреть совместно с л.6
Крыльцо и пандусы разработаны в разделе 1632-2021-7.1-КЖ (л.28)

1632-2021-7.1-AP			
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. у.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Чермухина		
Гл.арх	Полетаев		
Н.контр.	Фатыхова		
Нач. отдела	Станкевич		
Стадия	Лист	Листов	
Ремонтно-механическая мастерская.	Р	7	
Планы полов на отм.+4,200, +4,600, +3,600, +7,200			Экспликация полов.
МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ			

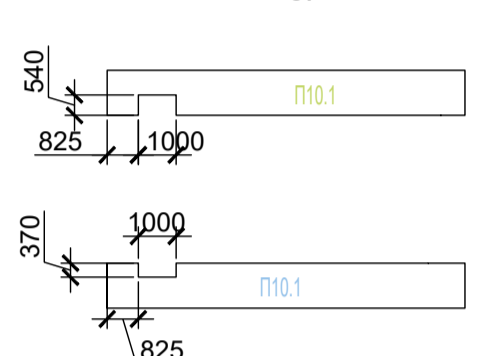
Схема расположения наружных стеновых сэндвич-панелей в осях 1-22



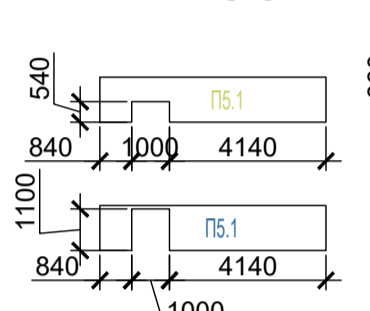
В осях 4-5



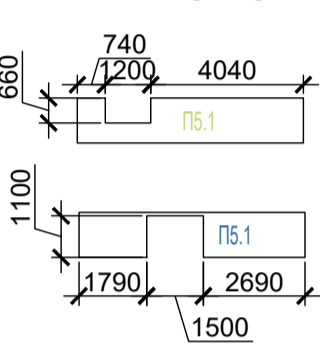
В осях 6/1-7



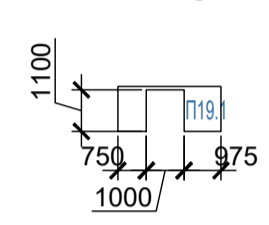
В осях 8-9



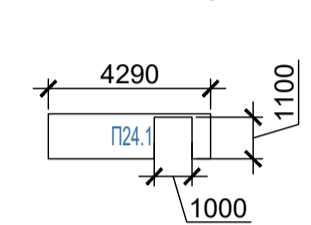
В осях 9-10



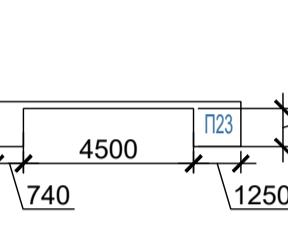
В осях 10-11



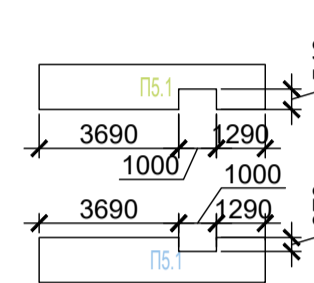
В осях 11/1-12



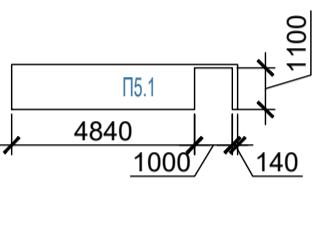
В осях 12-13



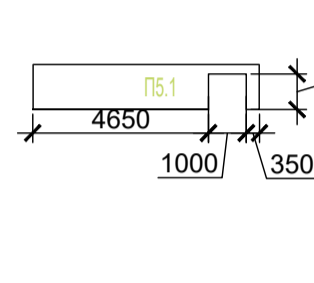
В осях 13-14



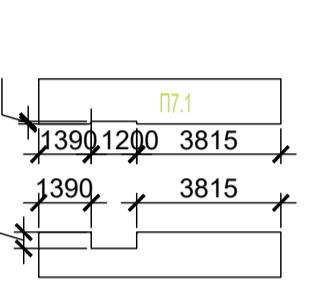
В осях 14-15



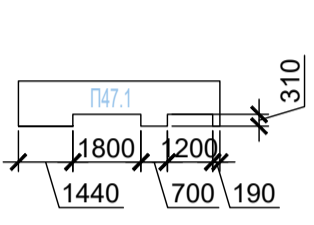
В осях 17-18



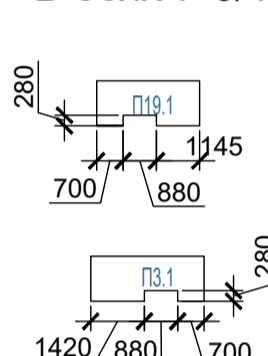
В осях 18-19



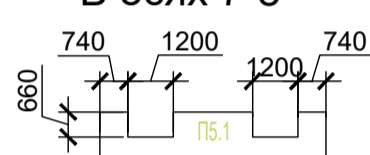
В осях 20-21



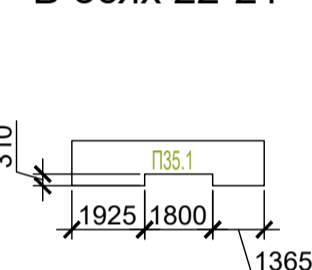
В осях 7-6/1



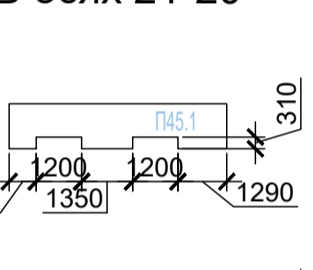
В осях 7-8



В осях 22-21



В осях 21-20



В осях 3-2

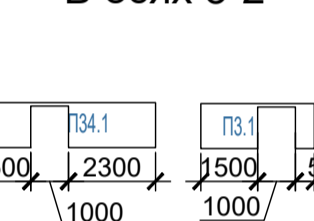


Схема расположения наружных стеновых сэндвич-панелей в осях 22-1

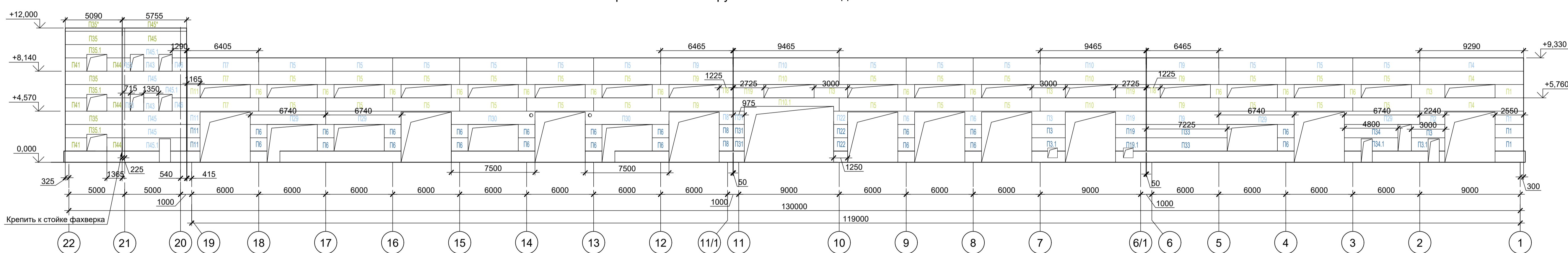


Схема расположения наружных стеновых сэндвич-панелей в осях А-Г

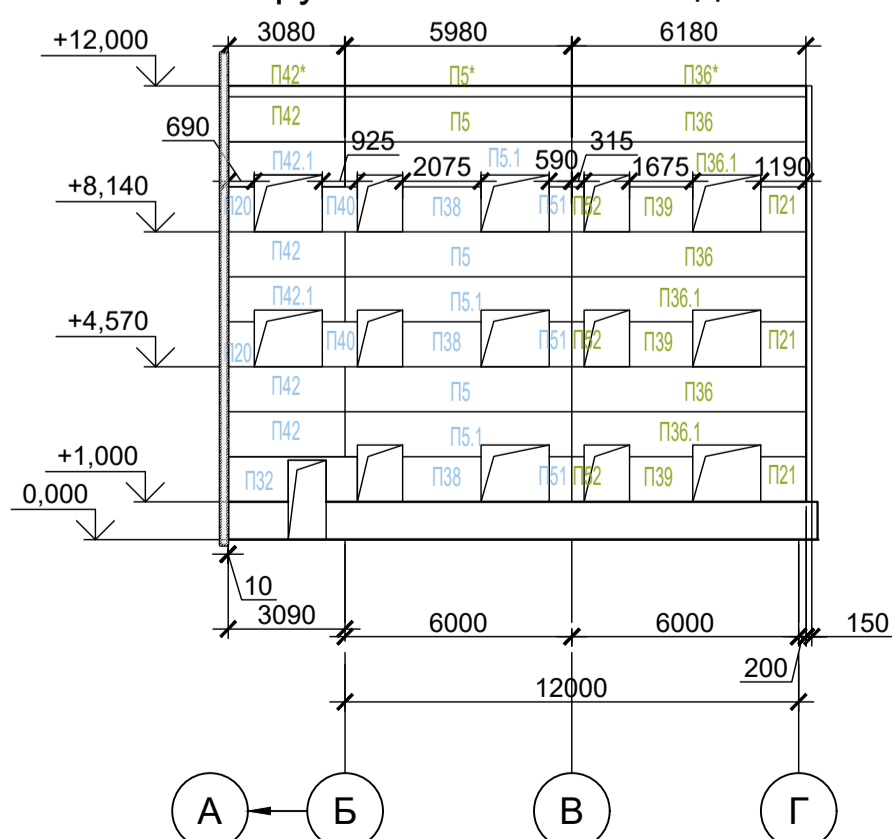
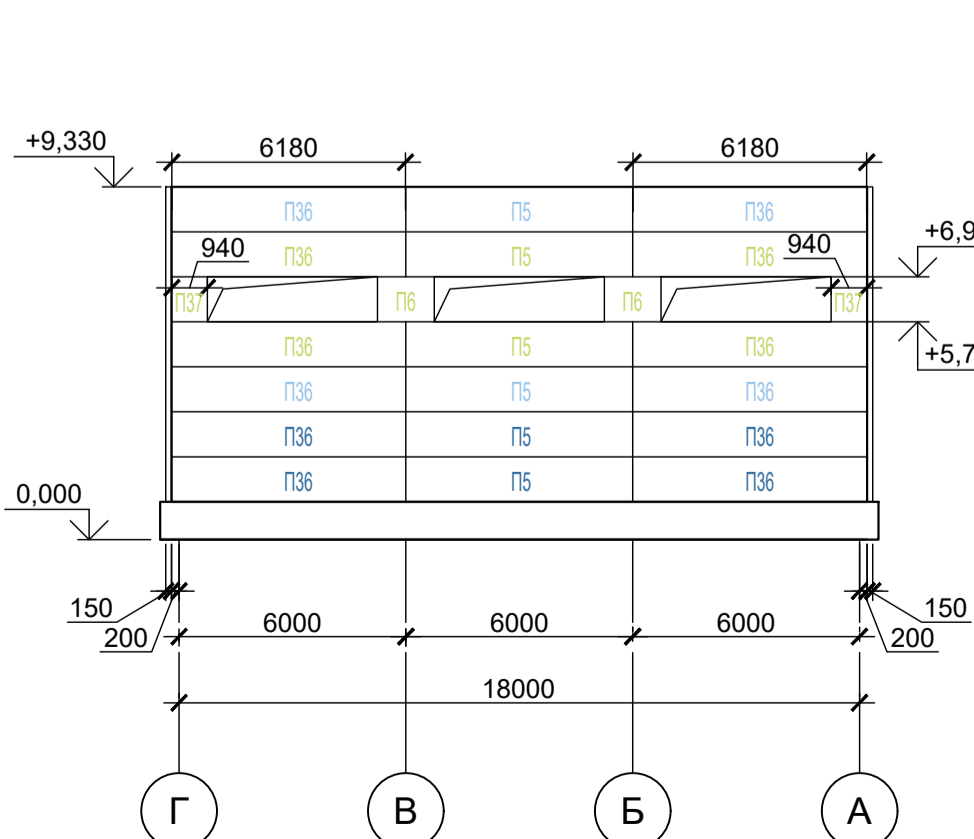
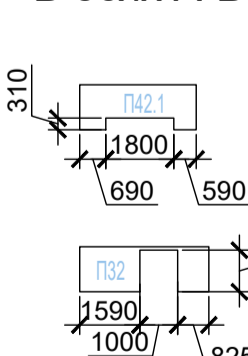


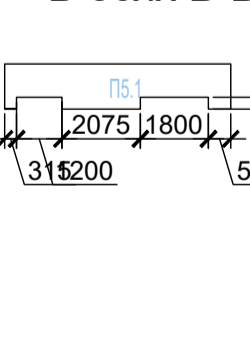
Схема расположения наружных стеновых сэндвич-панелей в осях Г-А



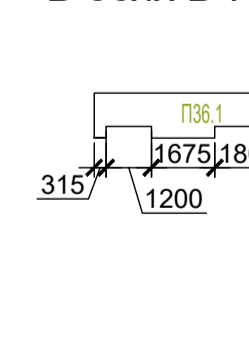
В осях А-Б



В осях Б-В



В осях В-Г



Данный лист смотреть совместно с л.10.

1632-2021-7.1-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол. уз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черемухина				
Гл. арх.	Полетаев				
Н. контр.	Фатыхова				
Нач. отдела	Станкевич				
Ремонтно-механическая мастерская.			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Схемы расположения сэндвич-панелей наружных стен.			МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ		

Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси 2 вид А

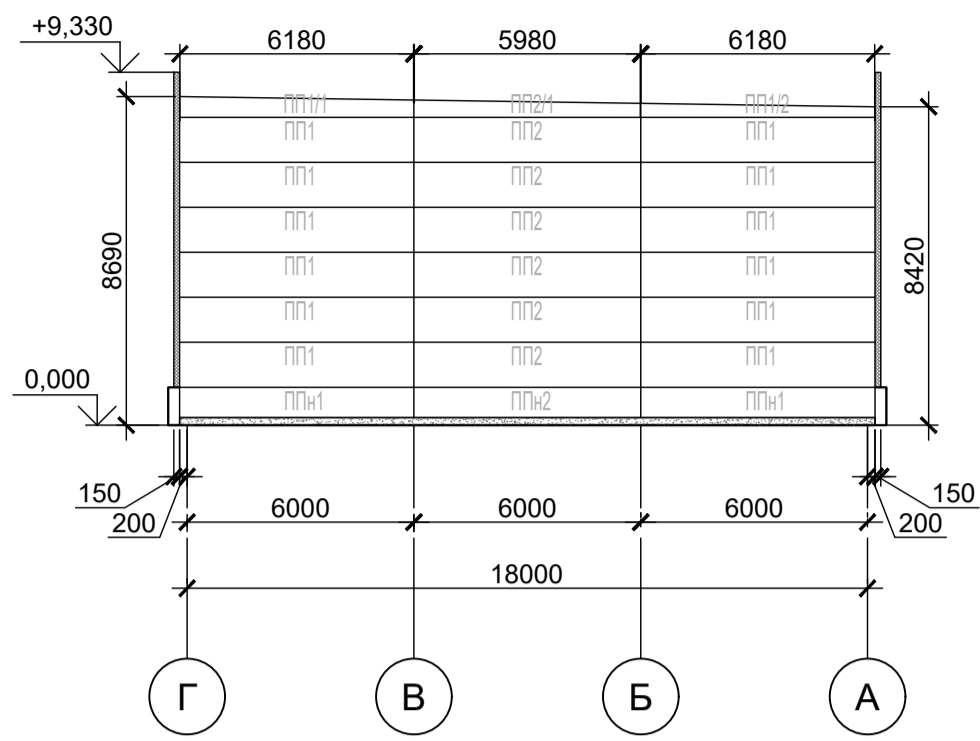


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси 7 вид Б

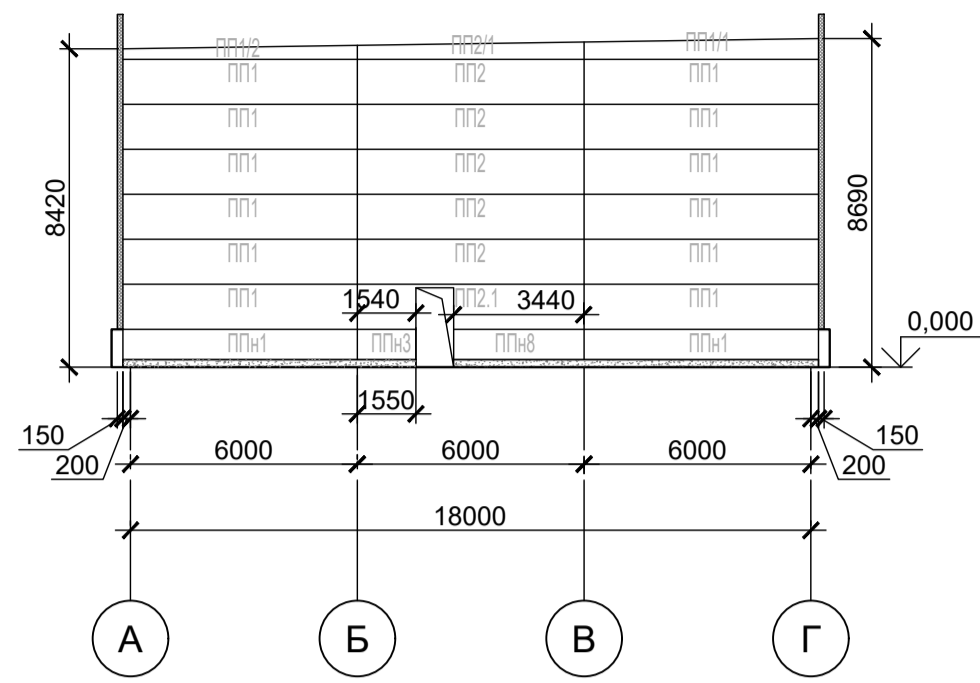


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси Б (в осях 7-6/1) вид В и между осями А-Б (в осях 10-7) вид В

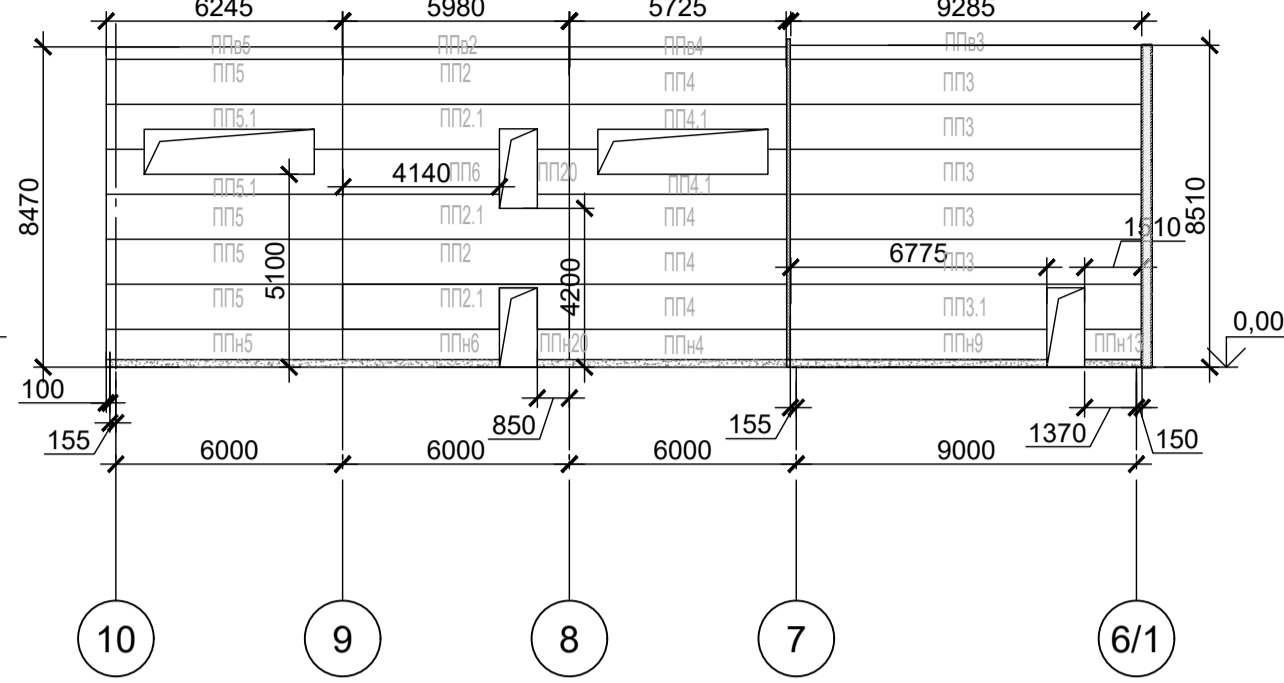


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей (в осях 2-3) вид Г

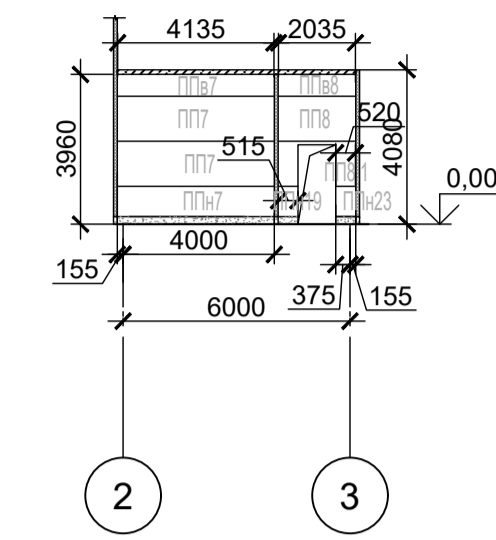


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей (в осях В-Г) вид Д

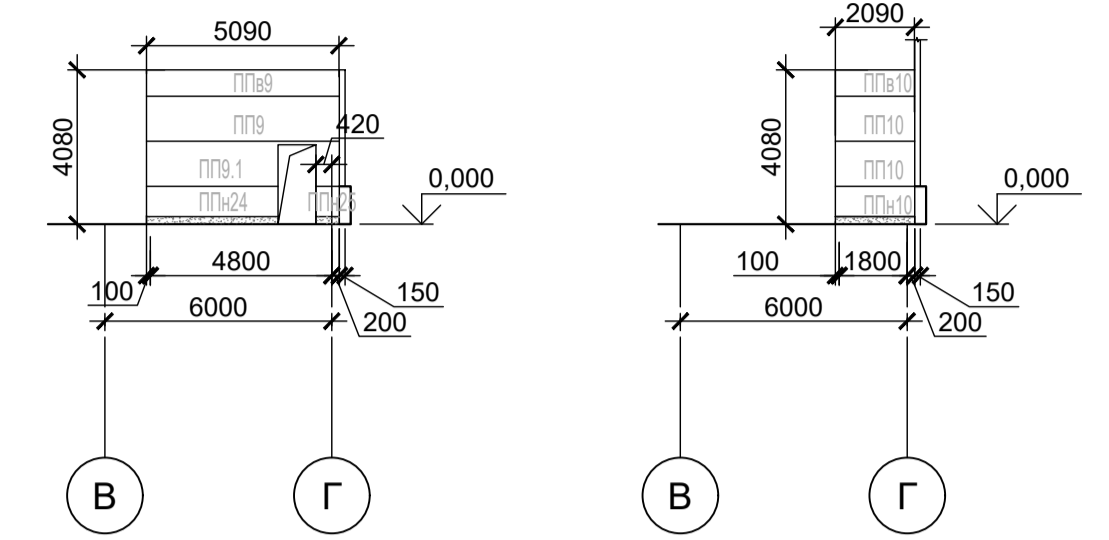


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей в осях 6/1-7 и А-Б вид Е

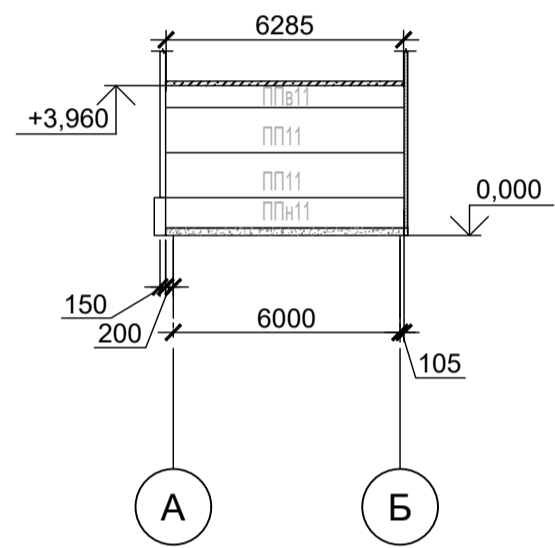


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей в осях А-Б по оси 9 вид Ж

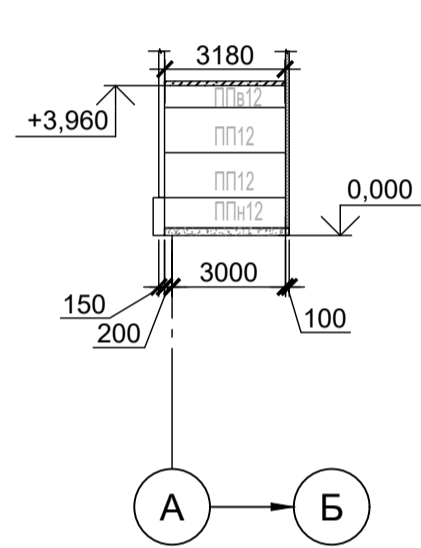


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси 14 вид И

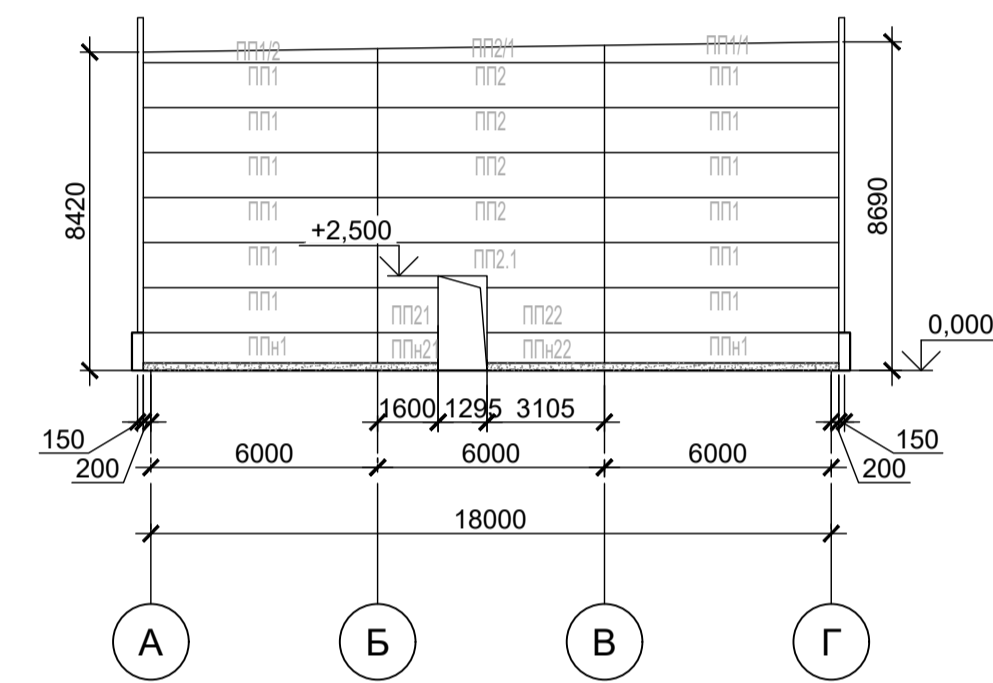
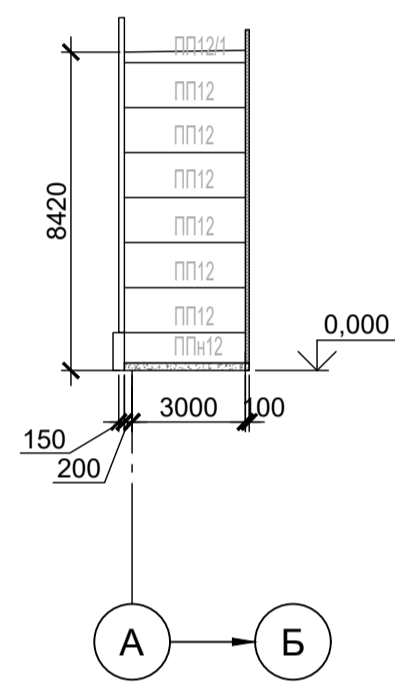


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси 13 вид К

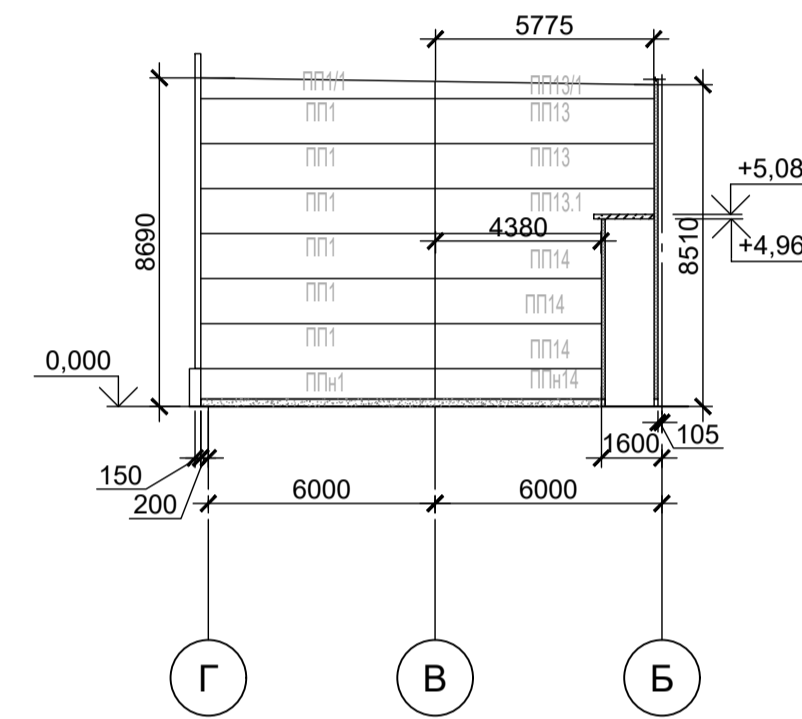


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей в осях 11/1-12 вид Л

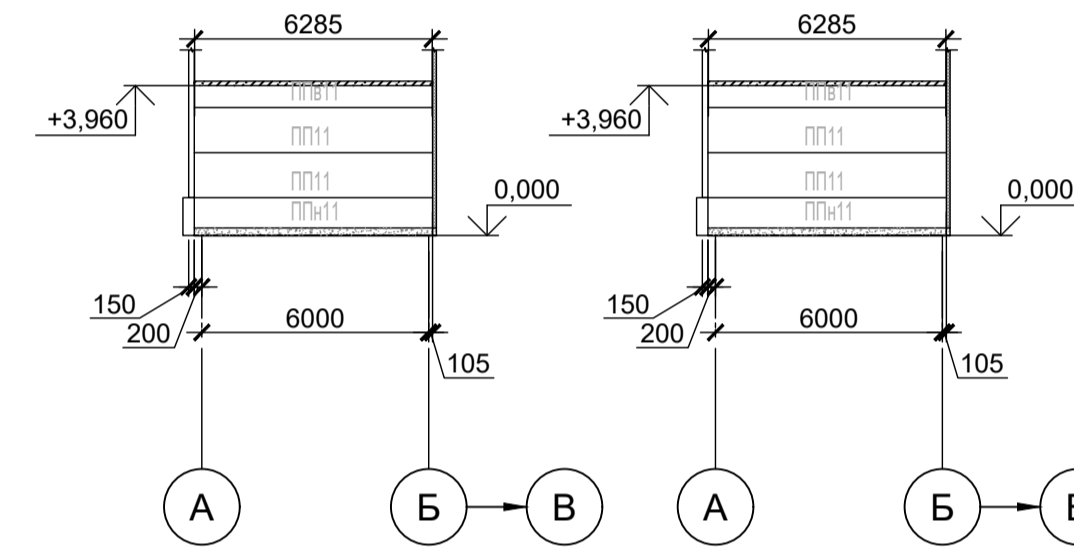


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей в осях 13-14 вид М

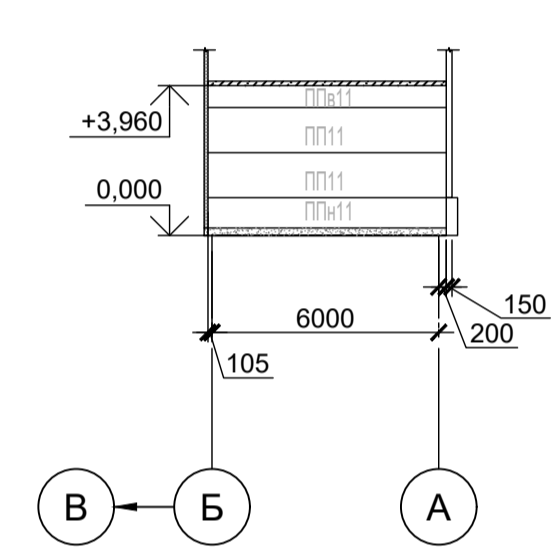


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей в осях 13-14 вид Н

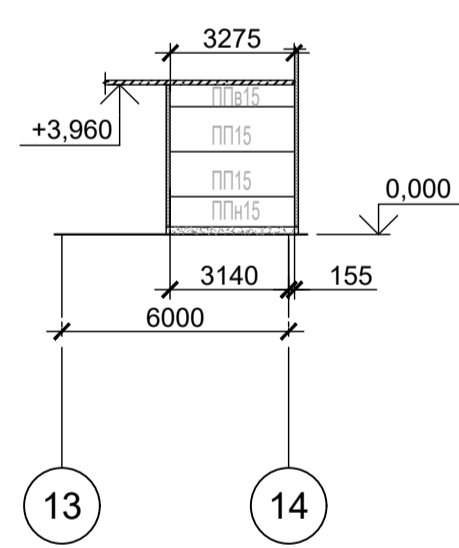


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси 17 в осях Б-А вид П

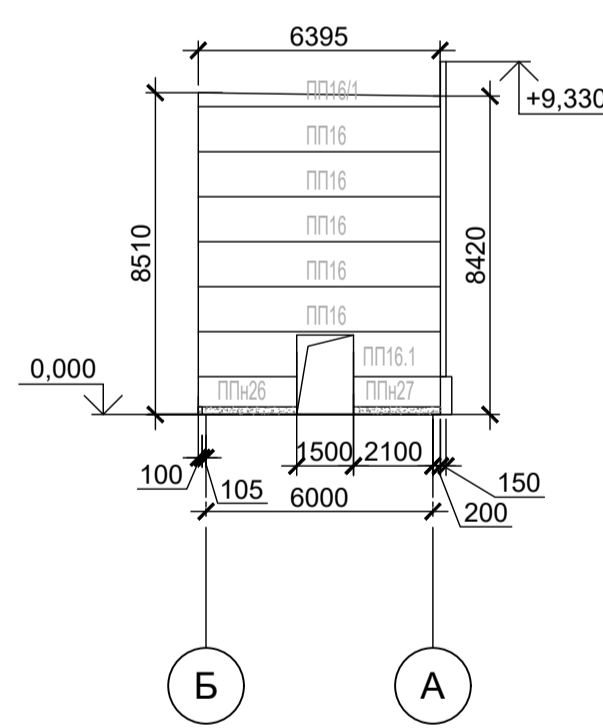


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси Б в осях 20-17 вид Р

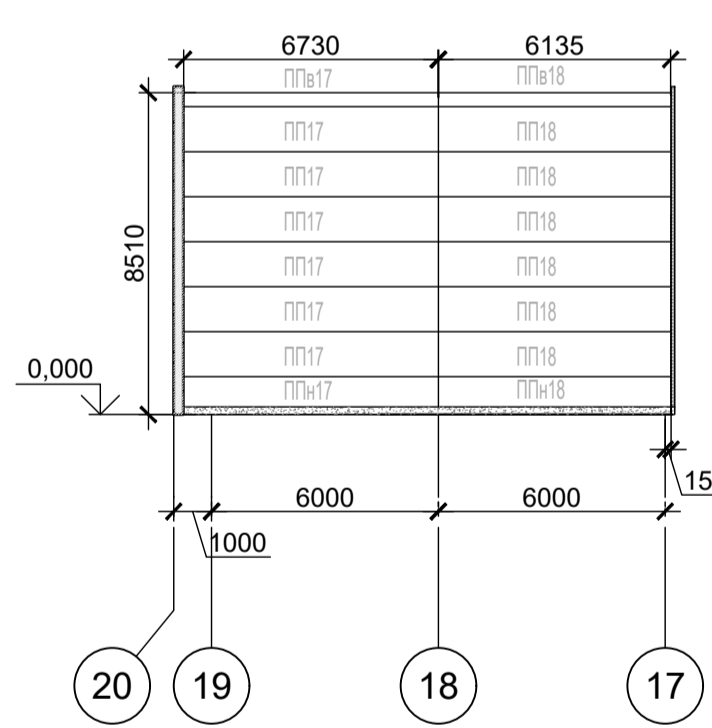


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси Б в осях 14-11/1 вид С

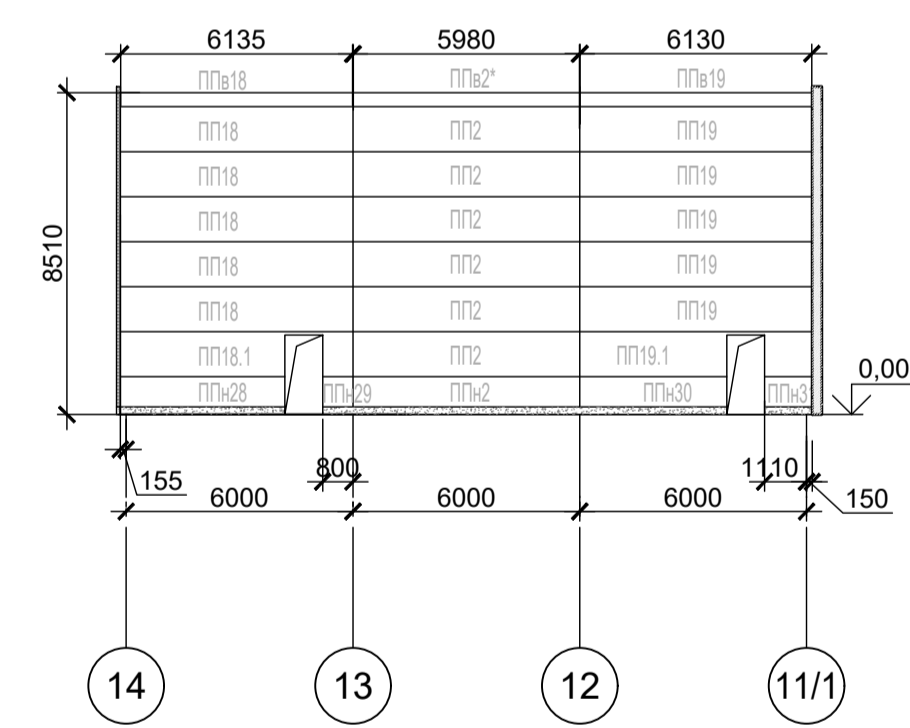


Схема расположения внутренних перегородок из сэндвич-панелей по оси Б в осях 11/1-14 вид Т

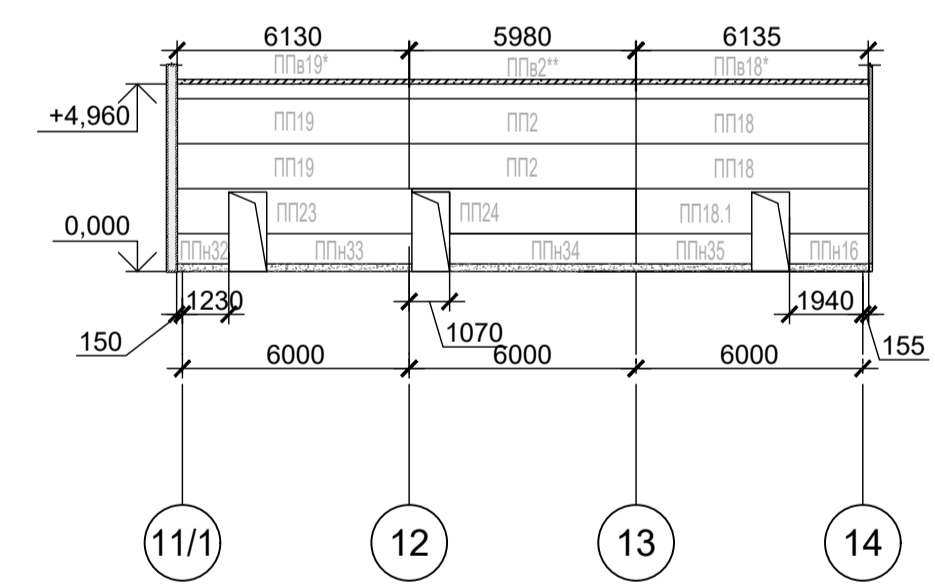
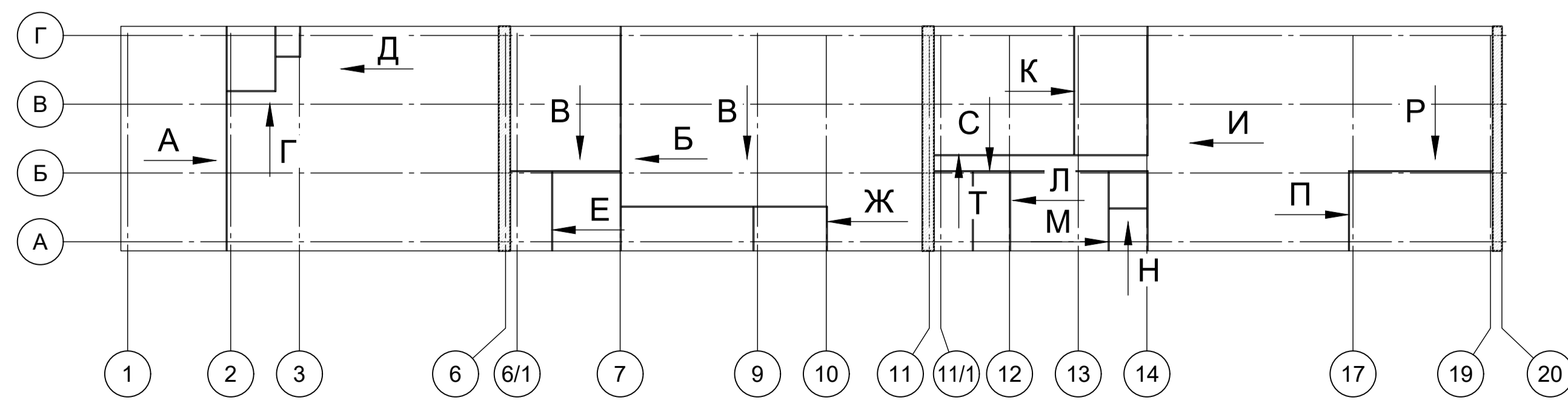
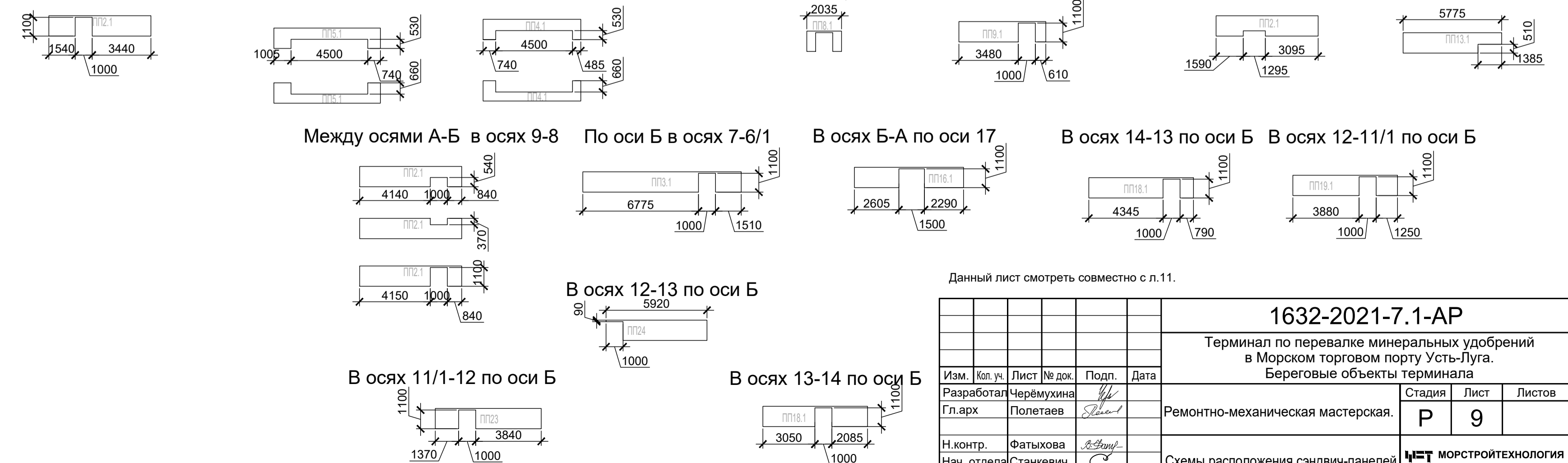


Схема перегородок из сэндвич-панелей.



В осях Б-В по оси 7 Между осями А-Б в осях 10-9 Между осями А-Б в осях 8-7 В осях 2-3 у оси В В осях В-Г между осями 2-3 В осях Б-В по оси 14 В осях В-Б по оси 13



Данный лист смотреть совместно с л. 11.

1632-2021-7.1-AP				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол. у.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Черёмухина			
Гл. арх.	Полетаев			
Н. контр.	Фатыхова			
Нач. отдела	Станкевич			
Стдия	Лист	Листов		
Р	9			
Схемы расположения сэндвич-панелей			MFT МОСРОЙТЕХНОЛОГИЯ	

Спецификация к схемам расположения сэндвич-панелей перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Длина, мм	Примечание
ПП1	ТСП-Z-100-1190-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 1190мм, минвата группы НГ.	42	6180	
ПП1/1	-/-	-/-	4	6180	см.п.п.1
ПП1/2	-/-	-/-	3	6180	см.п.п.1
ПП2	-/-	-/-	25	5980	
ПП2.1	-/-	-/-	5	5980	см.п.п.1
ПП2/1	-/-	-/-	3	5980	см.п.п.1
ПП3	-/-	-/-	5	9285	
ПП3.1	-/-	-/-	1	9285	см.п.п.1
ПП4	-/-	-/-	4	5725	
ПП4.1	-/-	-/-	2	5725	см.п.п.1
ПП5	-/-	-/-	4	6245	
ПП5.1	-/-	-/-	2	6245	см.п.п.1
ПП6	-/-	-/-	1	4140	
ПП7	-/-	-/-	2	4135	
ПП8	-/-	-/-	1	2035	
ПП8.1	-/-	-/-	1	2035	см.п.п.1
ПП9	-/-	-/-	1	5090	
ПП9.1	-/-	-/-	1	5090	см.п.п.1
ПП10	-/-	-/-	2	2090	
ПП11	-/-	-/-	8	6285	
ПП12	-/-	-/-	8	3180	
ПП12/1	-/-	-/-	1	3180	см.п.п.1
ПП13	-/-	-/-	2	5775	
ПП13/1	-/-	-/-	1	5775	см.п.п.1
ПП14	-/-	-/-	3	4380	
ПП15	-/-	-/-	2	3275	
ПП16	-/-	-/-	5	6395	
ПП16.1	-/-	-/-	1	6395	см.п.п.1
ПП16/1	-/-	-/-	1	6395	см.п.п.1
ПП17	-/-	-/-	6	6730	
ПП18	-/-	-/-	13	6135	
ПП18.1	-/-	-/-	2	6135	см.п.п.1
ПП19	-/-	-/-	7	6130	
ПП19.1	-/-	-/-	1	6130	см.п.п.1
ПП20	-/-	-/-	1	840	
ПП21	-/-	-/-	1	1590	
ПП22	-/-	-/-	1	3095	
ПП23	-/-	-/-	1	6210	см.п.п.1
ПП24	-/-	-/-	1	5920	см.п.п.1
ППн1	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	7	6180	
ППн2	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	2	5980	
ППн2**	ТСП-Z-100-390-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 390мм	1	5980	
ППн2*	ТСП-Z-100-370-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 370мм	1	5980	
ППн2	ТСП-Z-100-330-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 330мм	1	5980	
ППн3	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	1540	
ППн3	ТСП-Z-100-370-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 370мм	1	9285	
ППн4	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	5725	
ППн4	ТСП-Z-100-330-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 330мм	1	5725	
ППн5	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	6245	

Спецификация к схемам расположения сэндвич-панелей перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Длина, мм	Примечание
ППв5	ТСП-Z-100-330-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 330мм	1	6245	
ППв6	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	4140	
ППв7	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	4135	
ППв7	ТСП-Z-100-580-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 580мм	1	4135	
ППв8	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3440	
ППв8	ТСП-Z-100-580-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 580мм	1	2035	
ППв9	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	6775	
ППв9	ТСП-Z-100-700-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 700мм	1	5090	
ППн10	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	2090	
ППв10	ТСП-Z-100-700-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 700мм	1	2090	
ППн11	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	4	6285	
ППв11	ТСП-Z-100-580-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 580мм	4	6285	
ППн12	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	2	3180	
ППв12	ТСП-Z-100-580-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 580мм	1	3180	
ППн13	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	1510	
ППн14	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	4380	
ППн15	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3275	
ППв15	ТСП-Z-100-580-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 580мм	1	3275	
ППн16	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	2085	
ППн17	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	6730	
ППв17	ТСП-Z-100-370-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 370мм	1	6730	
ППн18	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	6135	
ППв18	ТСП-Z-100-370-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 370мм	2	6135	
ППн19	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	515	
ППв19	ТСП-Z-100-390-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 390мм	1	6130	
ППн20	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	840	
ППн21	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	1590	
ППн22	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3095	
ППн23	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	520	
ППн24	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3480	
ППн25	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	610	
ППн26	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	2605	
ППн27	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	2290	
ППн28	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	4345	

Спецификация к схемам расположения сэндвич-панелей перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Длина, мм	Примечание
ППн29	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	790	
ППн30	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3880	
ППн31	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	1250	
ППн32	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	1370	
ППн33	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3840	
ППн34	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	4920	
ППн35	ТСП-Z-100-800-Г-Г-МВ (ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7 / ПЗ-01-RGB174/174/174-0.7) - ГОСТ 32603-2012	Сэндвич-панель серого цвета, толщиной 100мм, высотой 800мм	1	3050	

- Панель вырезать согласно схеме и замерам строительных конструкций на месте.
- Панель ППн - нижняя панель с нестандартной высотой. ППв - верхняя панель с нестандартной высотой. Панель с индексом (*) отличительная по выоте. Размеры всех верхних панелей уточняются после обмеров строительных конструкций.
- Вертикальные и угловые стыки панелей, стыки в местах установки дверей, окон, витражей закрываются фасонными элементами комплектной поставки с соответствующим колером.
- Данный лист рассматривать, как задание для фирмы-изготовителя и поставщика сэндвич-панелей.

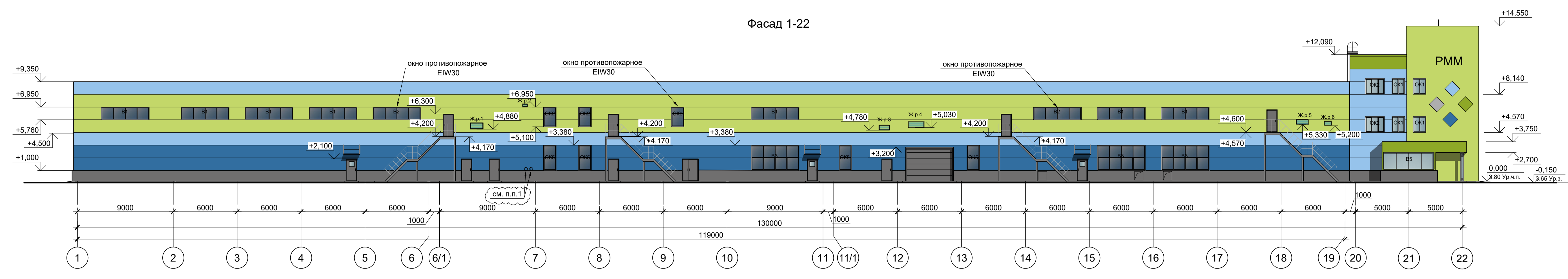
Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ОК1		ОП Г1 1500-1200 (4М1-12-4М1-12-4М1-И4) ГОСТ 30674-99 Оконный блок из ПВХ-профиля, с двухкамерными стеклопакетами из стекла листового с мягким селективным покрытием, с открывающейся створкой.	14	Rtr=0.5-0.56
ОК2		ОП Г1 1500-1800 (4М1-12-4М1-12-4М1-И4) ГОСТ 30674-99 Оконный блок из ПВХ-профиля, с двухкамерными стеклопакетами из стекла листового с мягким селективным покрытием, с открывающейся створкой.	13	Rtr=0.5-0.56
Ж.р.1		Жалюзийная решетка Ж.р.4, под отв. ОБ 1200x600(н)мм	1	
Ж.р.2		Жалюзийная решетка Ж.р.2, под отв. ОБ 500x300(н)мм	1	
Ж.р.3		Жалюзийная решетка Ж.р.3, под отв. ОБ 1000x500(н)мм	1	
Ж.р.4		Жалюзийная решетка Ж.р.4, под отв. ОБ 1500x600(н)мм	1	
Ж.р.5		Жалюзийная решетка Ж.р.5, под отв. ОБ 1200x500(н)мм	1	
Ж.р.6		Жалюзийная решетка Ж.р.6, под отв. ОБ 350x450(н)мм	1	
Ж.р.7		Жалюзийная решетка Ж.р.7, под отв. ОБ Ø300мм	2	
ОК3		О АКУ СПО (4М1-12-4М1-12-4М1-И4) 1850-1200 Г1 ГОСТ 21519-2003 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, заполненной утеплителем, с двухкамерным стеклопакетом из стекла листового с мягким селективным покрытием, с открывающейся створкой.	2	Rtr=0.5-0.56
ОК4		Оконный блок металлический, глухой, противокладежный, 1850-1200(н). EIW-30	1	Rtr=0.5-0.56

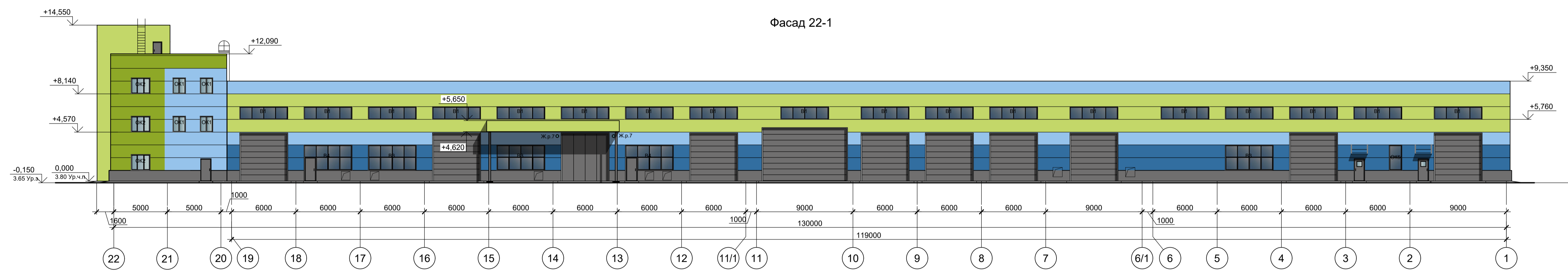
Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ОК5		О АКУ СПО (4М1-12-4М1-12-4М1-И4) 2380-1200 Г1 ГОСТ 21519-2003 Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей с термоизоляционной вставкой, заполненной утеплителем, с двухкамерным стеклопакетом из стекла листового с мягким селективным покрытием.	5	Rtr=0.5-0.56
B1		Витра		

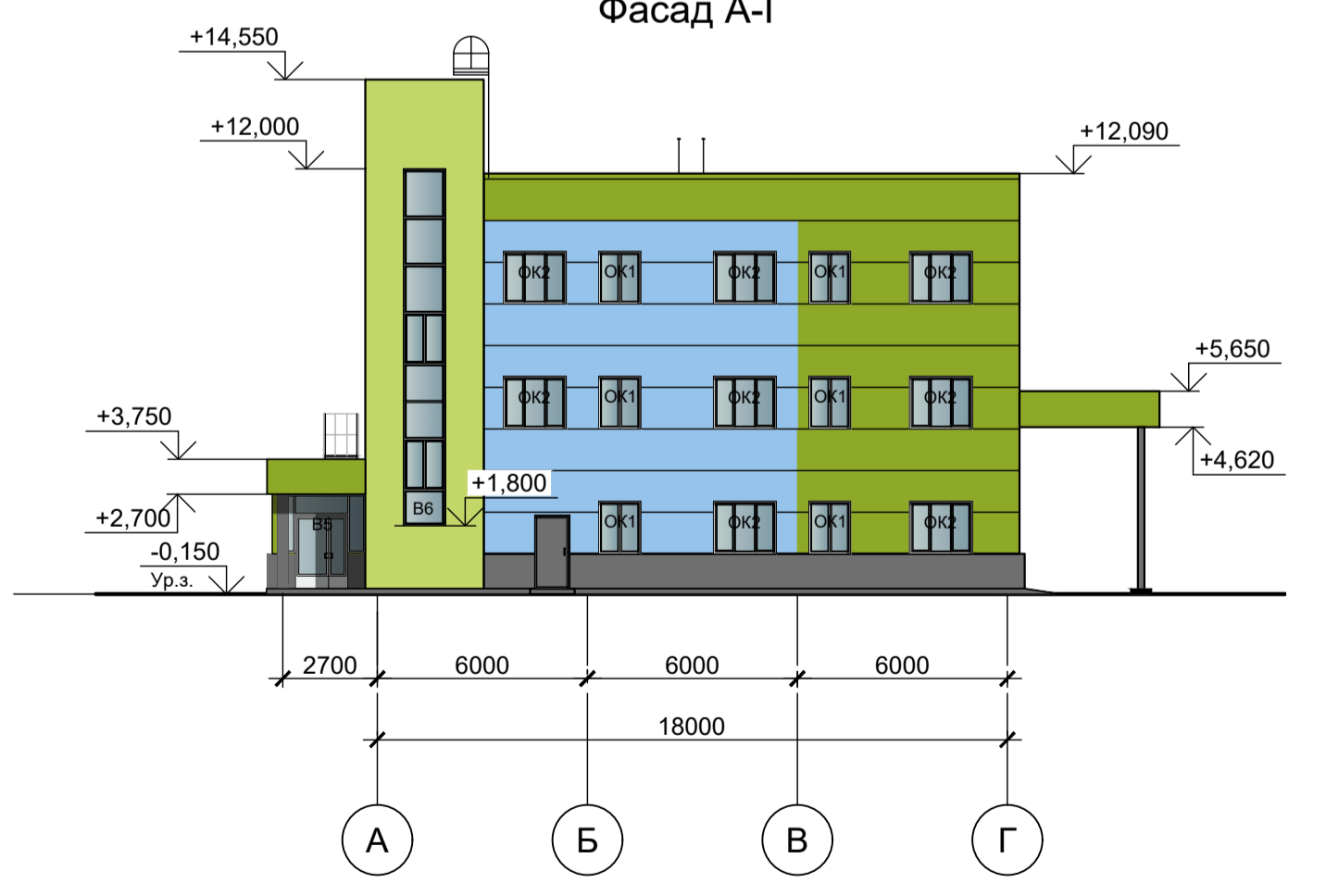
Фасад 1-22



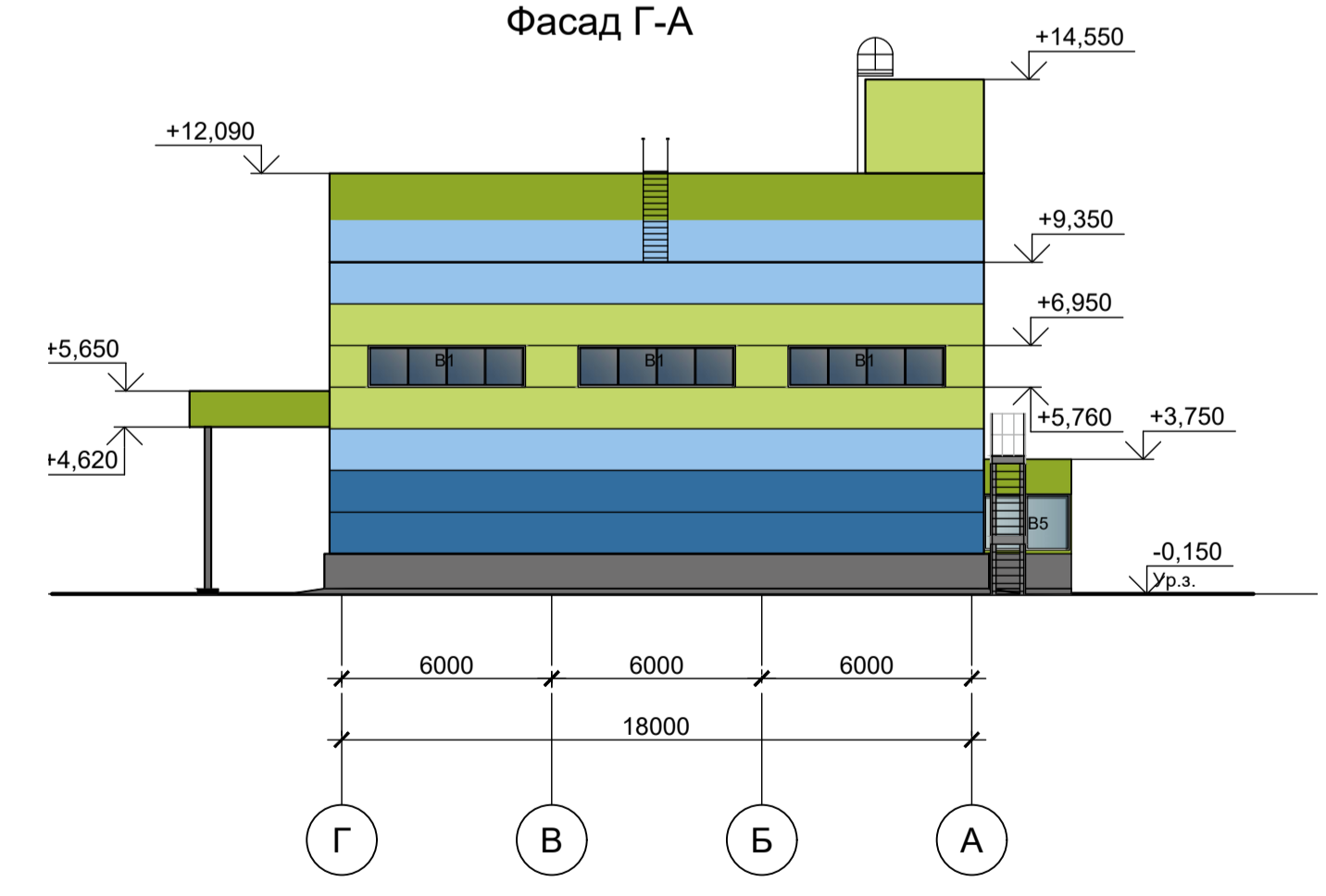
Фасад 22-1



Фасад А-Г



Фасад Г-А



Условные обозначения:

- стены - сэндвич-панель, покраска стен по штукатурке.
- цвет зеленый - PANTONE 376C
RGB 142/168/39
- цвет светло-зеленый - PANTONE 366 C
RGB 195/215/105
- цвет синий - PANTONE 7691 C
RGB 50/110/160
- цвет голубой - PANTONE 278 C
RGB 150/195/235
- цоколь, металлические конструкции, ворота, двери, окна.
- цвет темно-серый - PANTONE Cool Gray 11 C
RGB 112/111/111
- цвет светло-серый - PANTONE Cool Gray 11 C 60%
RGB 174/174/174

1. Отметку и размер отв. для ввода трубы см. раздел 1632-2021-00-TC

Согласовано
Подп. и дата
Изм. № подл.

						1632-2021-7.1-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черемушина						Р	12	
Гл. арх.	Полетаев								
Н. контр.	Фатыхова								
Нач. отдела	Станкевич								
						Фасады		NET МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	

- Трехслойная стеновая "сэндвич"-панель завода строительных биоконструкций "ARMAX" - 150мм.
- Монолитный ж/б, цоколь см. черт. КЖ.
- Ригель фахверка см. черт. КМ.
- Минераловатный утеплитель.
- Профиль цокольный и 5° профиль слива (доборные элементы устанавливаются согласно номенклатуры изделий фирмы изготовителя сэндвич-панелей).
- Защелка ЗК 4.8x11, шаг 300мм.
- Самонарезающий винт 4.2x13, шаг 300мм.
- Силиконовый герметик.
- Саморез для крепления оконных блоков.
- Самонарезающий винт для крепления сэндвич-панелей.
- Монтажная пластина 150x100x3.
- Бутиловая парозоляционная лента Викар-ЛТ 60x1.5.
- Паропроницаемая гидроизоляционная лента Викар-ЛТдиф 100x1.5 (дифузионная).
- Монтажная пена.
- Дюбель-гвоздь ДГ- 4.5x50, шаг 500мм.
- Пеноплекс $\rho=30\text{кг/м}^3$, толщиной 50мм.

Покрyтие защитное- краска "Гамма ВЭП" марки Б
ж/б плита см. КЖ
основание см.КЖ

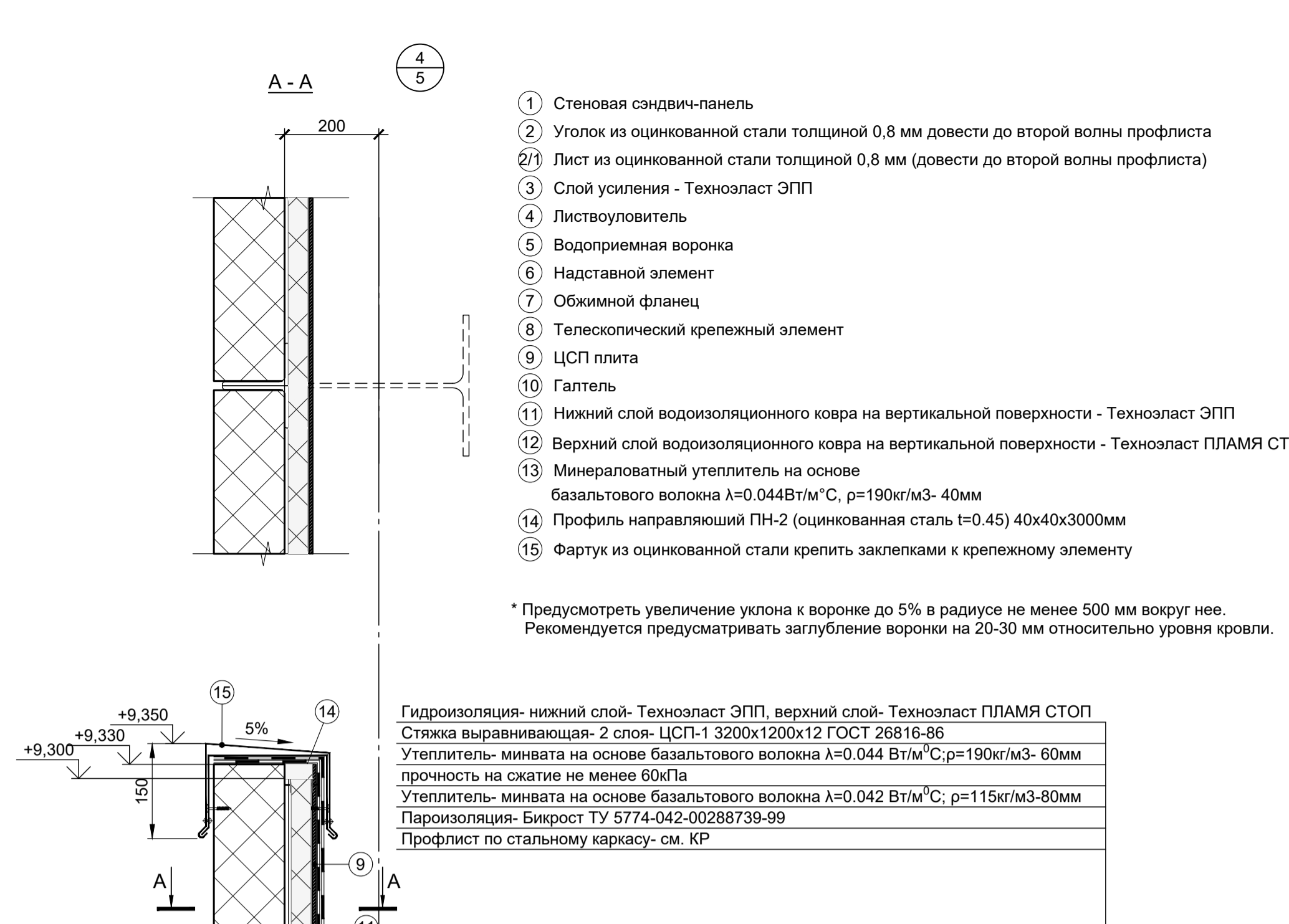
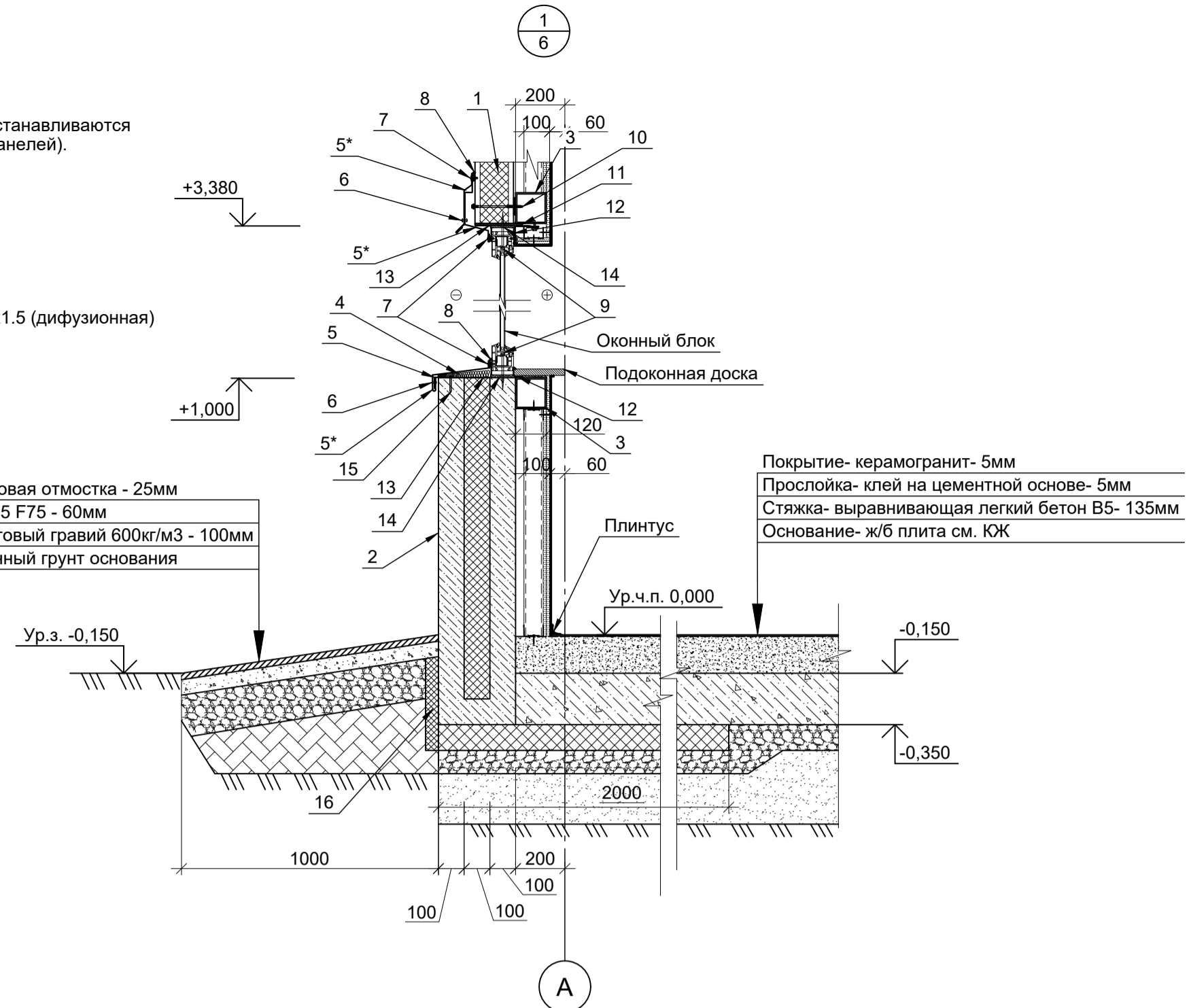
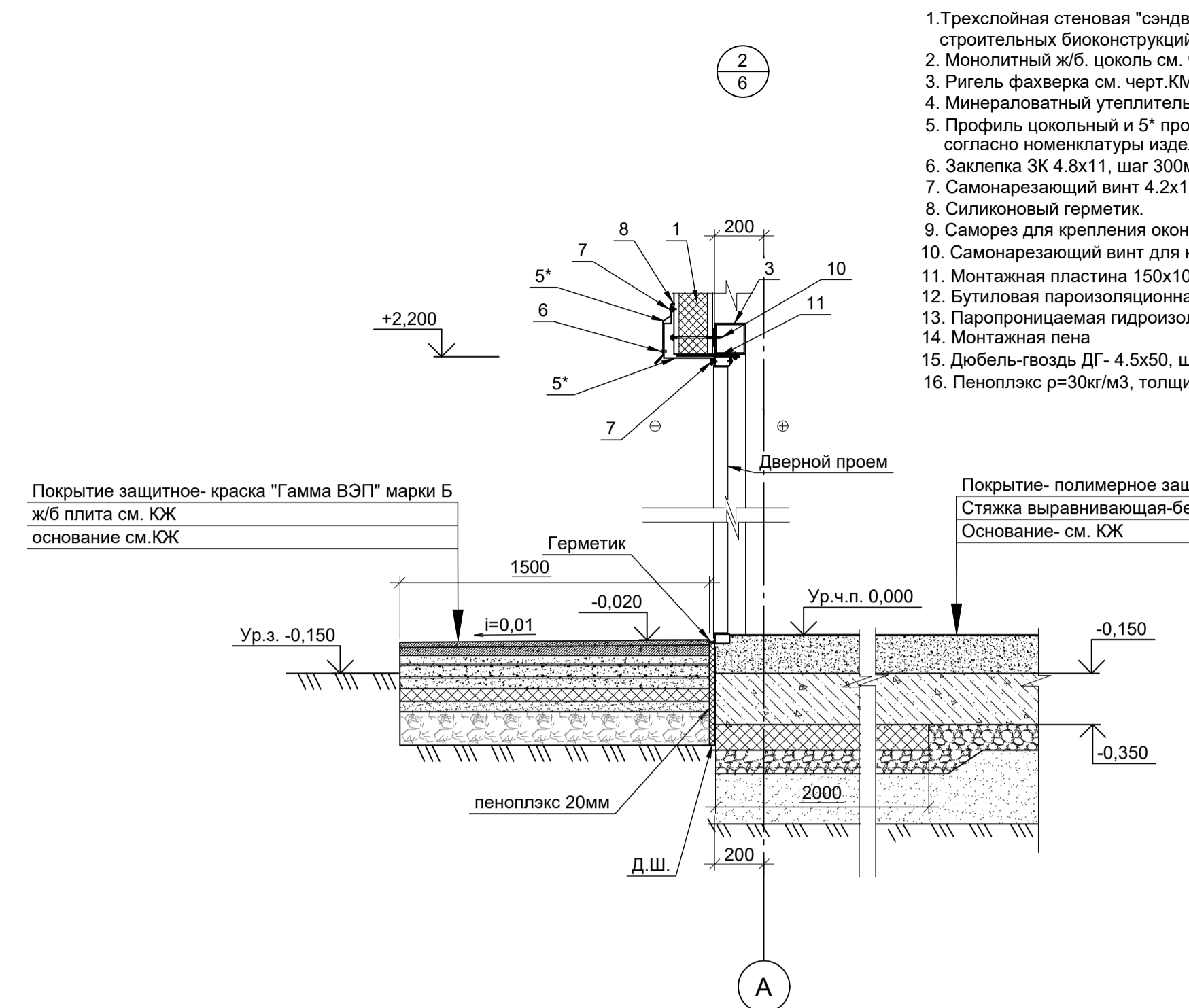
Покрyтие- полимерное защитное покрытие- 3мм
Стяжка выравнивающая-бетон В15- 125мм
Основание- см. КЖ

Асфальтовая отмостка - 25мм
Бетон В15 F75 - 60мм
Керамзитовый гравий 600кг/м³ - 100мм
Уплотненный грунт основания

Покрyтие- керамогранит- 5мм
Прослойка- клей на цементной основе- 5мм
Стяжка- выравнивающая легкий бетон В5- 135мм
Основание- ж/б плита см. КЖ

- Стеновая сэндвич-панель
- Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм довести до второй волны профлиста
- Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм (довести до второй волны профлиста)
- Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- Листоуволнитель
- Водоприемная воронка
- Надставной элемент
- Обжимной фланец
- Телескопический крепежный элемент
- ЦСП плита
- Галтель
- Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 40мм
- Профиль направляющий ПН-2 (оцинкованная сталь $t=0.45$) 40x40x3000мм
- Фартук из оцинкованной стали крепить заклепками к крепежному элементу

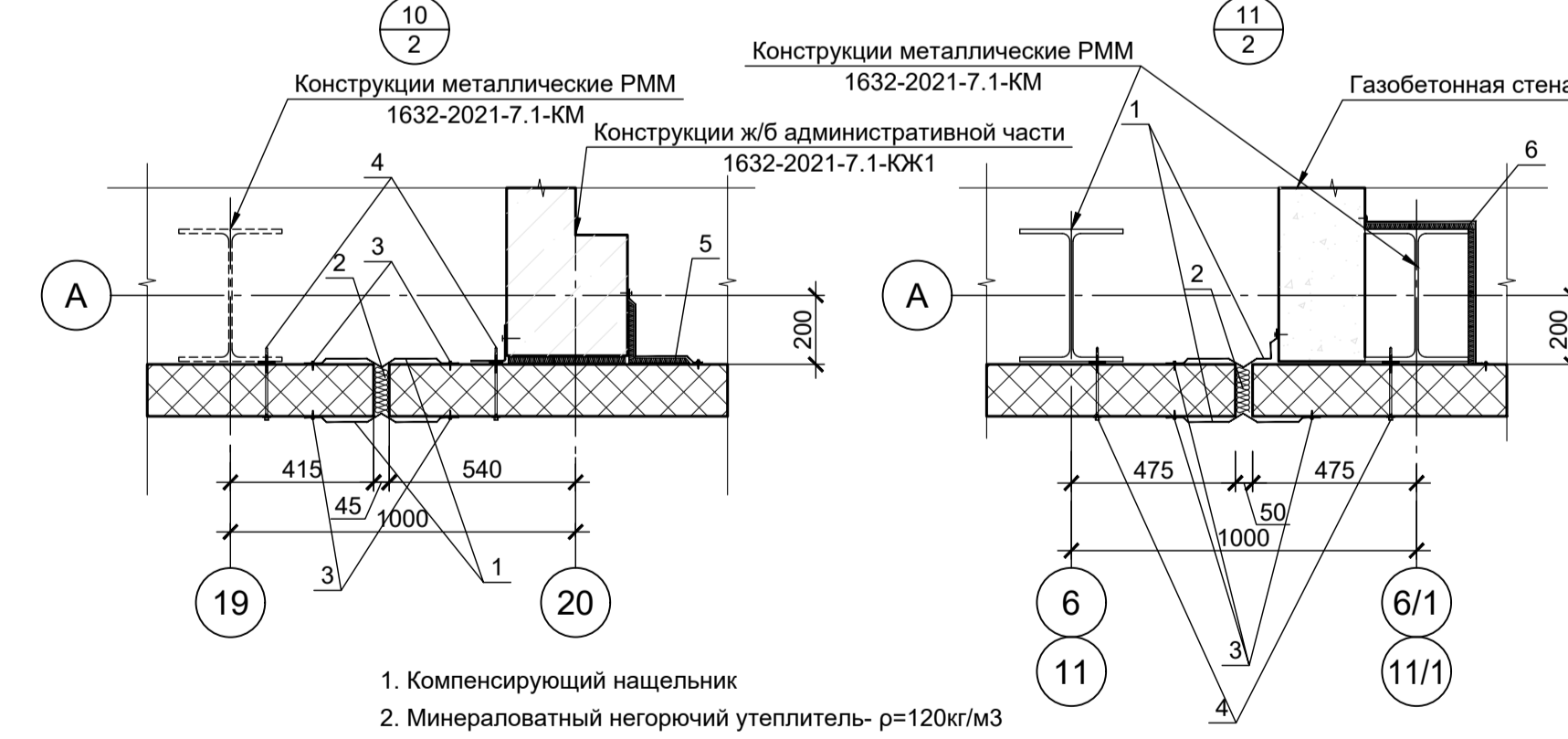
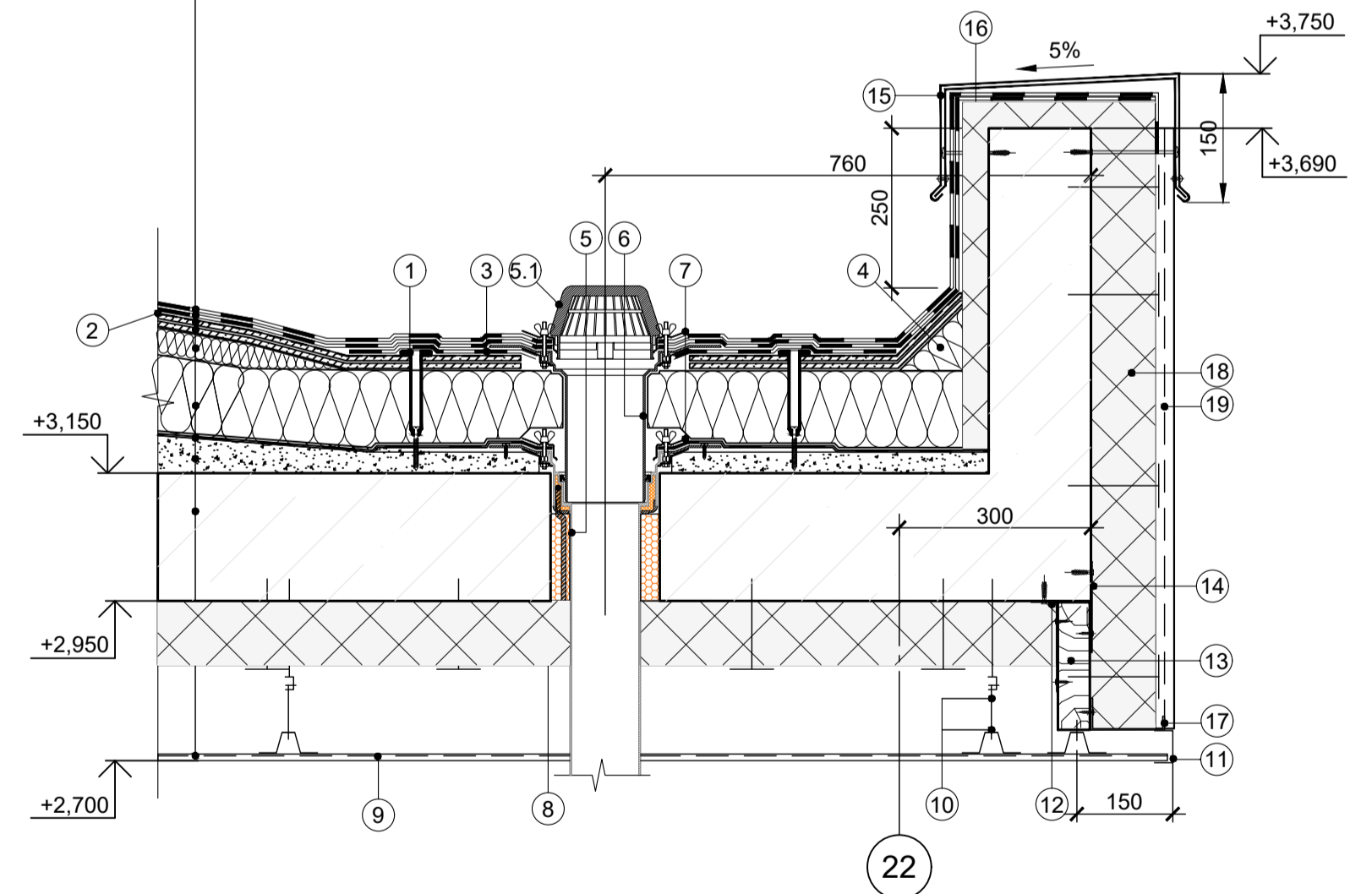
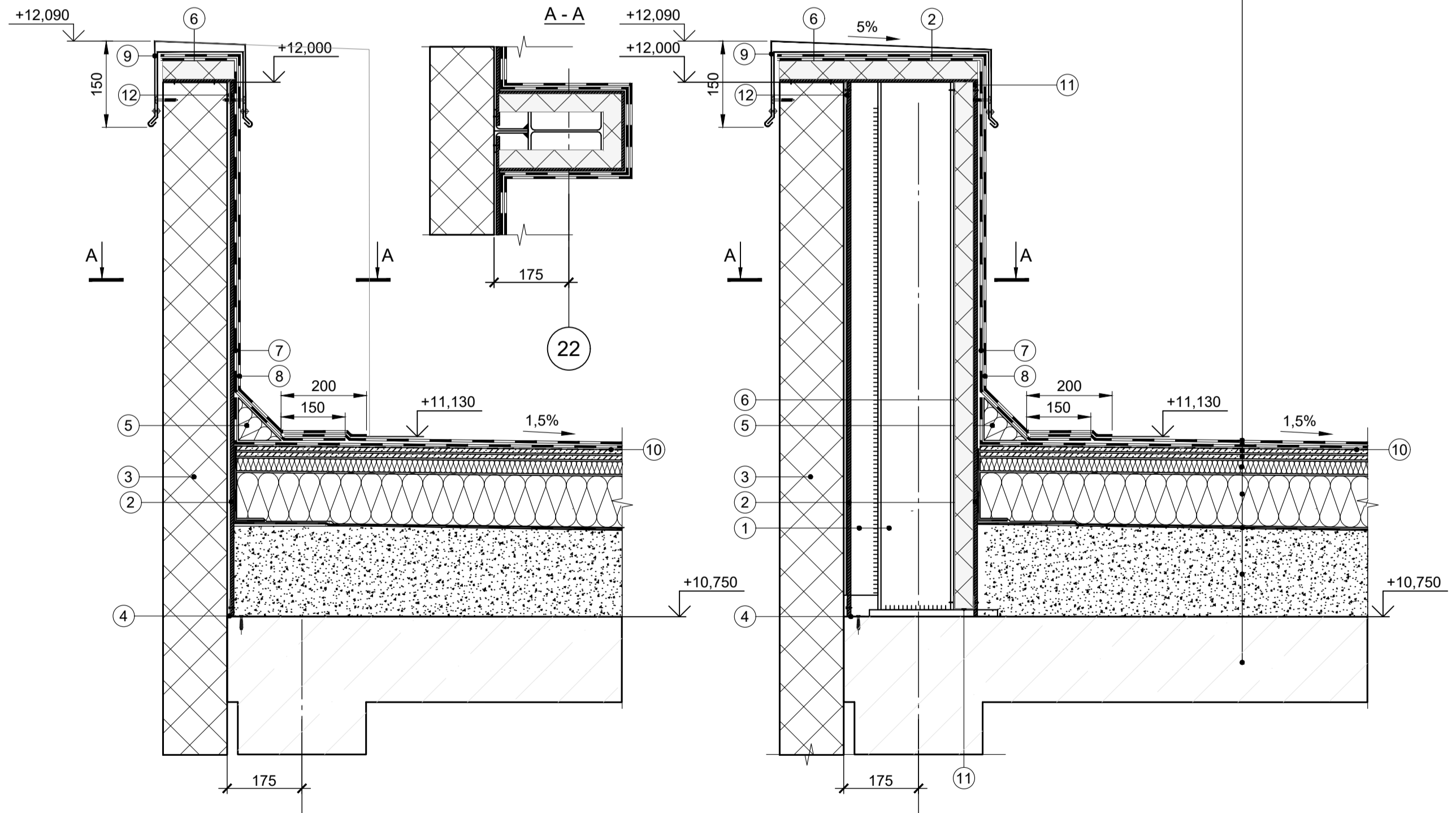
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.



- Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Стяжка сборная выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
- Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 40мм прочность на сжатие не менее 60кПа
- Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=115\text{кг/м}^3$ -120мм
- Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
- Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-200мм
- Ж/б плита см. КЖ

- Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Стяжка сборная выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
- Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 40мм прочность на сжатие не менее 60кПа
- Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=115\text{кг/м}^3$ -120мм
- Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
- Стяжка уклонообразующая- легкий бетон В5- 30-120мм
- Ж/б плита см. КЖ
- Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.041\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=130\text{кг/м}^3$ -100мм
- Подвесной потолок алюминиевый

Гидроизоляция- нижний слой- Техноэласт ЭПП, верхний слой- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Стяжка выравнивающая- 2 слоя- ЦСП-1 3200x1200x12 ГОСТ 26816-86
Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 60мм прочность на сжатие не менее 60кПа
Утеплитель- минвата на основе базальтового волокна $\lambda=0.042\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=115\text{кг/м}^3$ -80мм
Пароизоляция- Бикрост ТУ 5774-042-00288739-99
Профлист по стальному каркасу- см. КР



- Стойка фахверка Сф2
- ЦСП плита
- Стеновая сэндвич-панель
- Уголок крепежный (оцинкованная сталь $t=2\text{мм}$) 40x40x40мм
- Галтель
- Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 40мм
- Нижний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ЭПП
- Верхний слой водоизоляционного ковра на вертикальной поверхности - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Фартук из оцинкованной стали крепить заклепками к крепежному элементу
- Праймер битумный
- Профиль направляющий ПН-2 (оцинкованная сталь $t=0.45$) 40x40x3000мм
- Галтель
- Профиль угловой металлический 150x40x3мм

- Телескопический крепежный элемент
- Праймер битумный
- Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- Галтель
- Водоприемная воронка с электрическим кабелем
- Листоуволнитель
- Надставной элемент
- Обжимной фланец
- Электрический кабель
- Алюминиевые рейки (панели) с соединительными панелями и промежуточным профилем подвесного потолка
- Несущий профиль с подвесом подвесного потолка
- Торцевой профиль подвесного потолка
- Уголок крепежный (оцинкованная сталь $t=2\text{мм}$) 40x140x40мм крепить с шагом 200мм
- Брус антисептированный 50x200мм
- Крепежная металлическая пластина 60x140x2мм крепить с шагом 200мм (или монтажная лента с заведением под уголок 12)
- Фартук из оцинкованной стали крепить заклепками к крепежному элементу
- Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.044\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=190\text{кг/м}^3$ - 40мм
- Профиль для крепления утеплителя с перфорацией со стороны штукатурного слоя
- Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна $\lambda=0.041\text{Вт/м}^2\text{C}$, $\rho=130\text{кг/м}^3$ - 100мм
- Штукатурка по сетке - 30мм

- Компенсирующий нащельник
 - Минераловатный негорючий утеплитель $\rho=120\text{кг/м}^3$
 - Самонарезающий винт 4.2x13, шаг 300мм.
 - Самонарезающий винт для крепления сэндвич-панели.
 - Нащельник угловой.
 - Фасонный элемент.
- Заделку примыканий противопожарных стен к сэндвич-панелям выполнить по сертифицированным узлам фирм производителей сэндвич-панелей.

* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Водосточную трубу от воронки отвести в сторону оси 22 и крепить к столбу.

1. В данных узлах представлены принципиальные решения по монтажу и примыканию стеновых сэндвич-панелей к конструкциям и элементам здания. Подлежат уточнению и согласованию после выбора поставщика.

1632-2021-7.1-AP				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол. уз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чермухина			
Гл. арх.	Полетаев			
Н.контр.	Фатыхова			
Нач. отдела	Станкевич			
Стадия	Лист	Листов		
Ремонтно-механическая мастерская.	Р	13		
Узлы, детали.			МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ	