

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

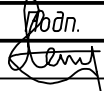
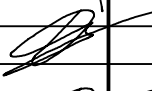

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Общие данные	2 листа
3	План здания	3 листа
4	Фасады здания. Цветовое решение	2 листа
5	Раскладка кровельных и стеновых сэндвич-панелей	4 листа
6	Гидроизоляция кровли	2 листа
7	План полов	
8	План потолка	
9	Элементы заполнения оконных и дверных проемов	
10	Ведомость отделки помещений	
11	Учет требований противопожарных норм	2 листа
12	План фундаментной плиты Нагрузки на фундамент здания АЗС	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
ФЗ РФ №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 4.4.13330.2011	Административные и бытовые здания	
СП 156.13130.2014	Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности	
СП 12.131130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности	
ГОСТ 27751-2014	Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения	

Sm100-AP

Автозаправочная станция

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Петрулина Е.А.				АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист
Проверил		Дмитриев О.З.						1
Н.контроль		Дмитриев О.З.					АО "ПО" ПНСК"	
						Ведомость чертежей. Ведомость ссылочных документов		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В соответствии с СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" здание операторской не категоризируется по взрывопожарной и пожарной опасности, так как не относится к складским и производственным.

Предел огнестойкости строительных конструкций здания принят согласно требованиям табл. 21 Технического регламента не ниже: несущие элементы здания – R45, наружные ненесущие стены – E15, элементы бесчердачных покрытий – R15. При требуемом пределе огнестойкости строительных конструкций элементов бесчердачных покрытий допускается применять незащищенные стальные конструкции.

Для достижения требуемой огнестойкости несущего каркаса здания все металлоконструкции покрываются огнезащитной вспучивающейся краской, отвечающей требованиям четвертой группы огнезащитной эффективности (не менее 45 мин.). Огнезащитная краска наносится на огрунтованные поверхности. Все элементы каркаса имеют доступ для периодического осмотра и восстановления через подвесной потолок и сборно-разборную отделку помещений.

Помещения электрощитовой (9) относятся к категории Д по СП 12.13130.2009 (негорючие вещества в холодном состоянии, металлические щиты, кабели в несгораемой ПВХ оболочке, автоматические выключатели из несгораемого поликарбоната).

В здании предусмотрены два эвакуационных выхода. Ширина эвакуационного выхода – 0,9 и 1,0 м (согласно п. 4.2.5 СП 1.13130.2009 – не менее 0,8 м).

двери на пути эвакуации согласно п. 4.2.6 СП 1.13130.2009 открываются по направлению выхода из здания. Путь эвакуации отмечен световым указателем выхода.

В соответствии с п.4.2 и п.6.2.10 СП 4.13130.2013 проектными решениями предусмотрено отделение помещений категории Д от остальных помещений здания противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости EI 45 с заполнением проема противопожарными дверьми 2-го типа с пределом огнестойкости EI 30. Зазор между дверным проемом и дверной коробкой заполняется пеной огнестойкой полиуретановой однокомпонентной т.м. "KVADRO" (возможно заполнение минераловатными плитами).

Противопожарные перегородки (разрезы 1-1) выполнены в соответствии с конструкторской документацией ПП EI 45 5284-002, имеющей сертификат соответствия № ССБК RU.ПБ09.Н000786.

Все проходы инженерных коммуникаций через стены и перекрытия с требуемым пределом огнестойкости заполняются пеной огнестойкой полиуретановой однокомпонентной т.м. "KVADRO" (возможно заполнение минераловатными плитами).

Внутренние распределительные сети здания АЗС выполнены кабелями не распространяющими горение марки ВВГ-НГls, проложенными в кабель-каналах. За подвесными потолками кабельная продукция проложена в соответствии с п. 7.1.38 ПУЭ в трубах, выполненных из негорючих материалов, а так же кабелями, не распространяющими горение

Здание АЗС оснащено принудительной приточной и вытяжной вентиляцией. При срабатывании охранно-пожарной сигнализации электропитание системы вентиляции отключается.

Здание оборудовано охранно-пожарной сигнализацией в соответствии с действующими нормами и правилами.

Наружное пожаротушение и оснащение первичными средствами пожаротушения разрабатываются на стадии рабочего проектирования.

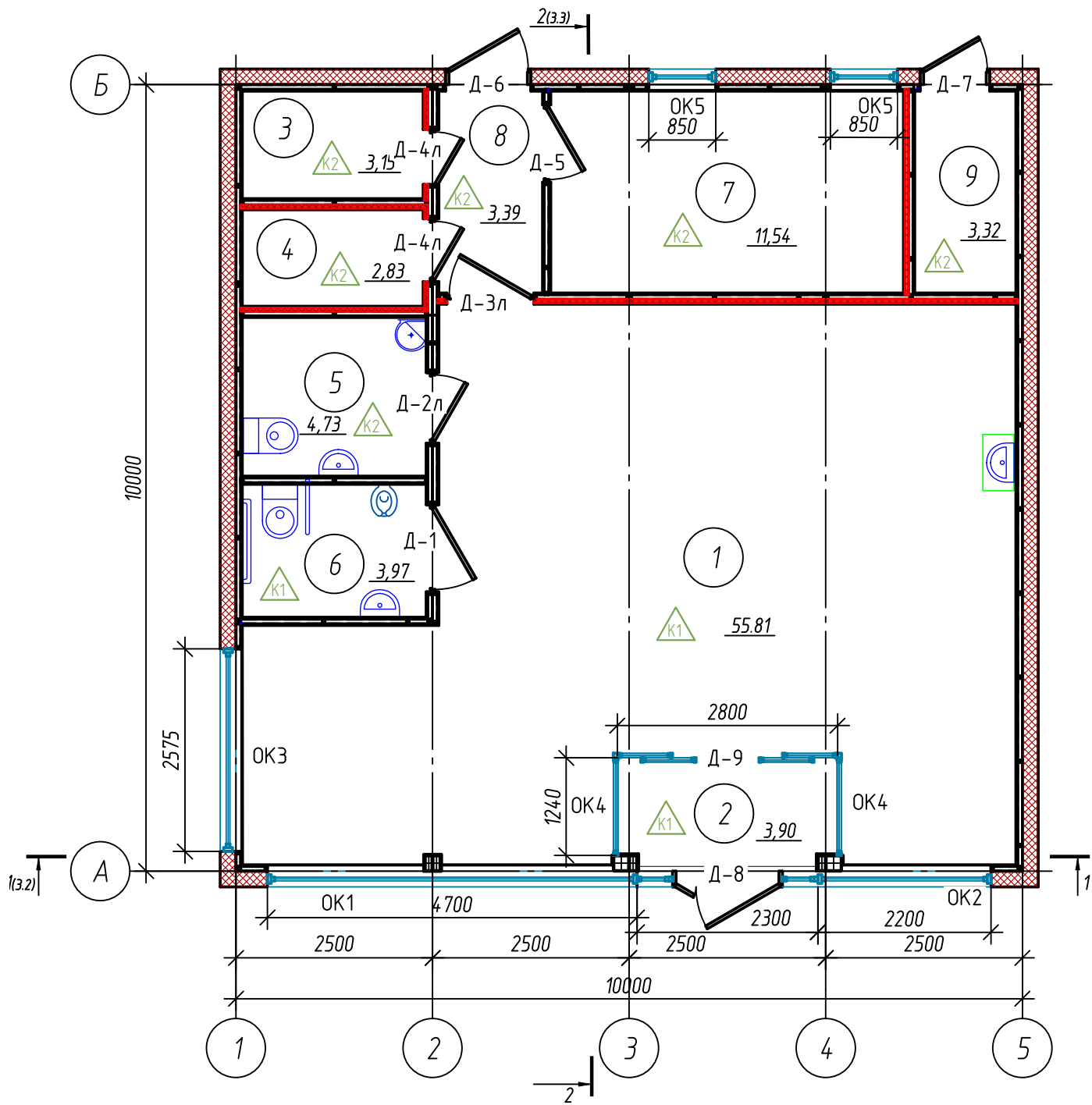
Все вышеперечисленные мероприятия соответствуют действующим нормам, правилам и технико-эксплуатационной документации.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Sm100-AP	Лист 2.2

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

План здания модификации "Sm100"



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. * помещения
1	Торговый зал	55.81	-
2	Тамбур входной группы	3.9	-
3	Техническое помещение 1	3.15	-
4	Техническое помещение 2	2.83	-
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	11.54	
8	Служебный коридор	3.39	-
9	Электрощитовая	3.32	Д
Общая площадь		92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

Условные обозначения

- 1 Номер помещения
- К1 Тип пола по проекту
- Металлокаркас здания
- Стеновые сэндвич-панели
- Противопожарная перегородка 1-ого типа

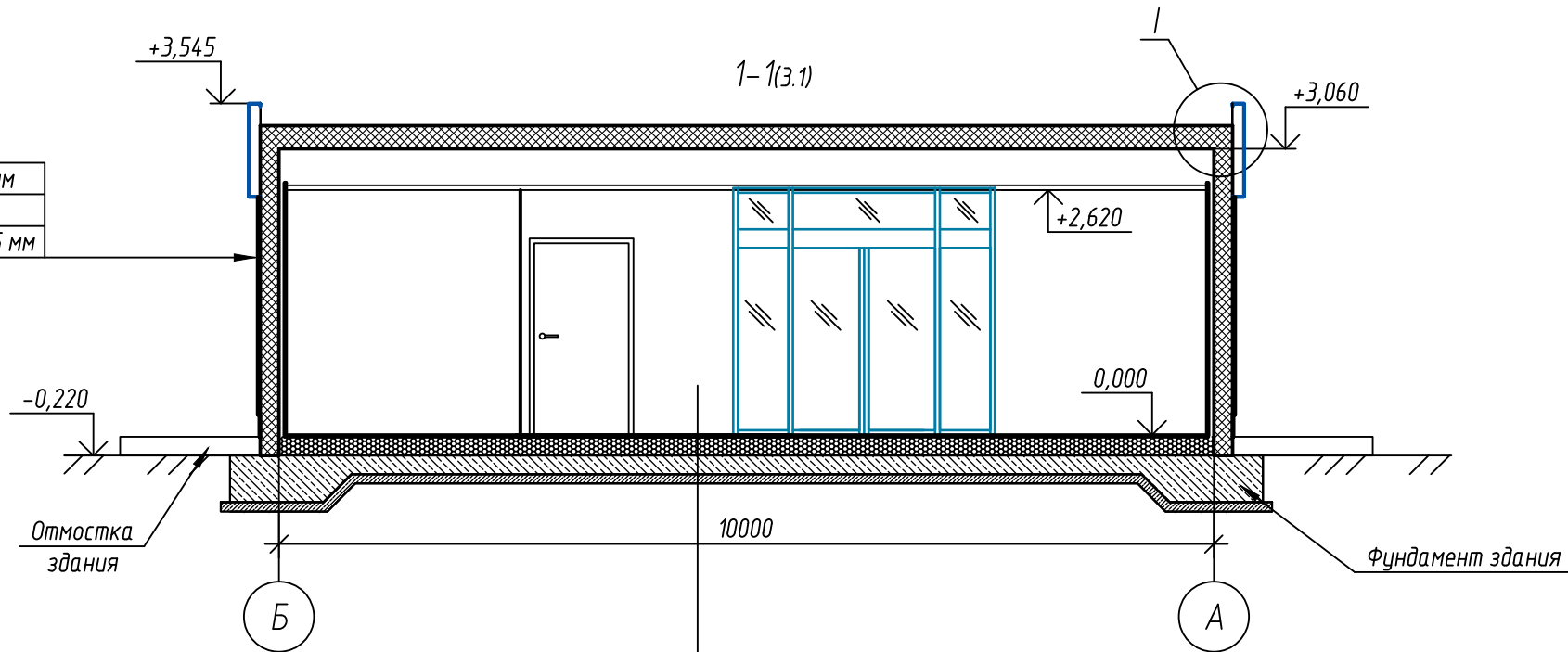
Примечание:

- За отметку 0.000 принята отметка чистового пола помещения. Высота помещений 2500 мм
- Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 9
- Экспликацию полов см. лист 7.2
- Ведомость отделки помещений см. лист 10

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Петрулина Е.А.					3.1	
Проверил			Дмитриев О.З.			План здания	АО "ПО" ПНСК"		
Н.контроль			Дмитриев О.З.						

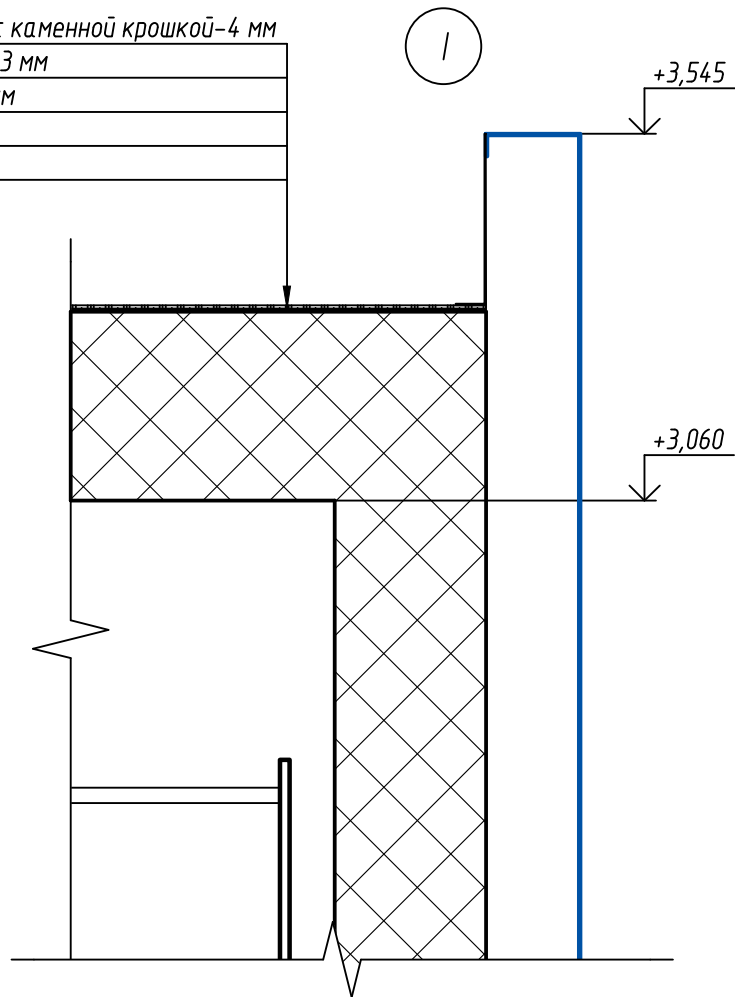
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

- Облицовочная панель – 25 мм
- Стеновая сэндвич-панель (МП 200) – 200 мм
- Металлокаркас труба 60х30 – 60 мм
- Панель декоративная на основе ГКЛ – 12,5 мм



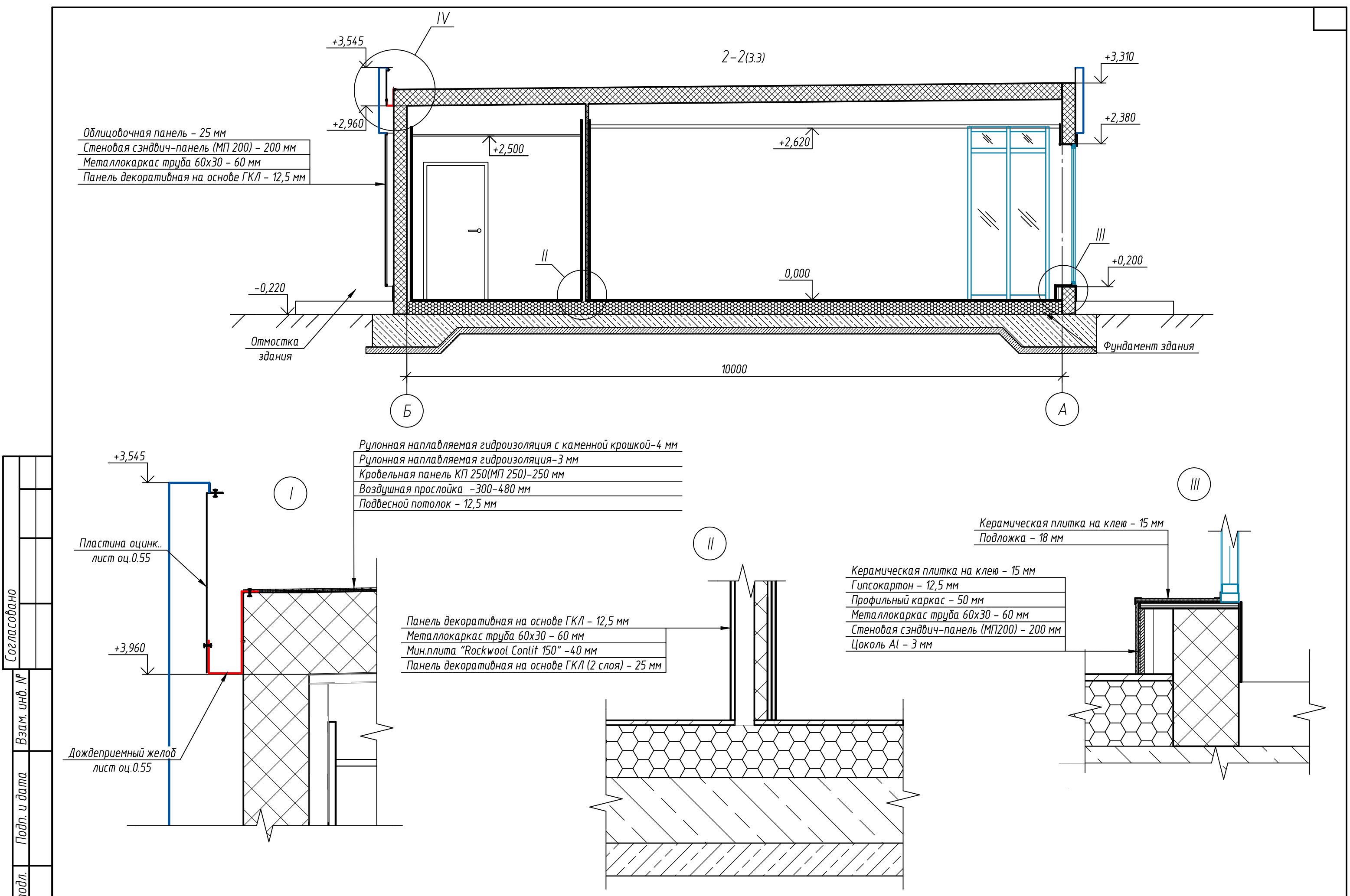
- Покрытие-плитка керамогранитная-8 мм
- Клей на цементном растворе-7 мм
- Стяжка-цементно-песчаный раствор М-150 с уплотняющими добавками-90мм
- Арматурная сеткаφ5мм
- Керамзит-110 мм
- Пленка полиэтиленовая-0.05 мм
- Фундамент

- Рулонная наплавляемая гидроизоляция с каменной крошкой-4 мм
- Рулонная наплавляемая гидроизоляция-3 мм
- Кровельная панель КП 250(МП 250)-250 мм
- Воздушная прослойка – 390 мм
- Подвесной потолок – 50 мм



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Sm100-AP



Облицовочная панель - 25 мм
Стеновая сэндвич-панель (МП 200) - 200 мм
Металлокаркас труба 60х30 - 60 мм
Панель декоративная на основе ГКЛ - 12,5 мм

Рулонная наплавляемая гидроизоляция с каменной крошкой - 4 мм
Рулонная наплавляемая гидроизоляция - 3 мм
Кровельная панель КП 250 (МП 250) - 250 мм
Воздушная прослойка - 300-480 мм
Подвесной потолок - 12,5 мм

Керамическая плитка на клею - 15 мм
Подложка - 18 мм

Керамическая плитка на клею - 15 мм
Гипсокартон - 12,5 мм
Профильный каркас - 50 мм
Металлокаркас труба 60х30 - 60 мм
Стеновая сэндвич-панель (МП200) - 200 мм
Цоколь Al - 3 мм

Панель декоративная на основе ГКЛ - 12,5 мм
Металлокаркас труба 60х30 - 60 мм
Мин.плита "Rockwool Conlit 150" - 40 мм
Панель декоративная на основе ГКЛ (2 слоя) - 25 мм

Пластина оцинк..
лист оц.0.55

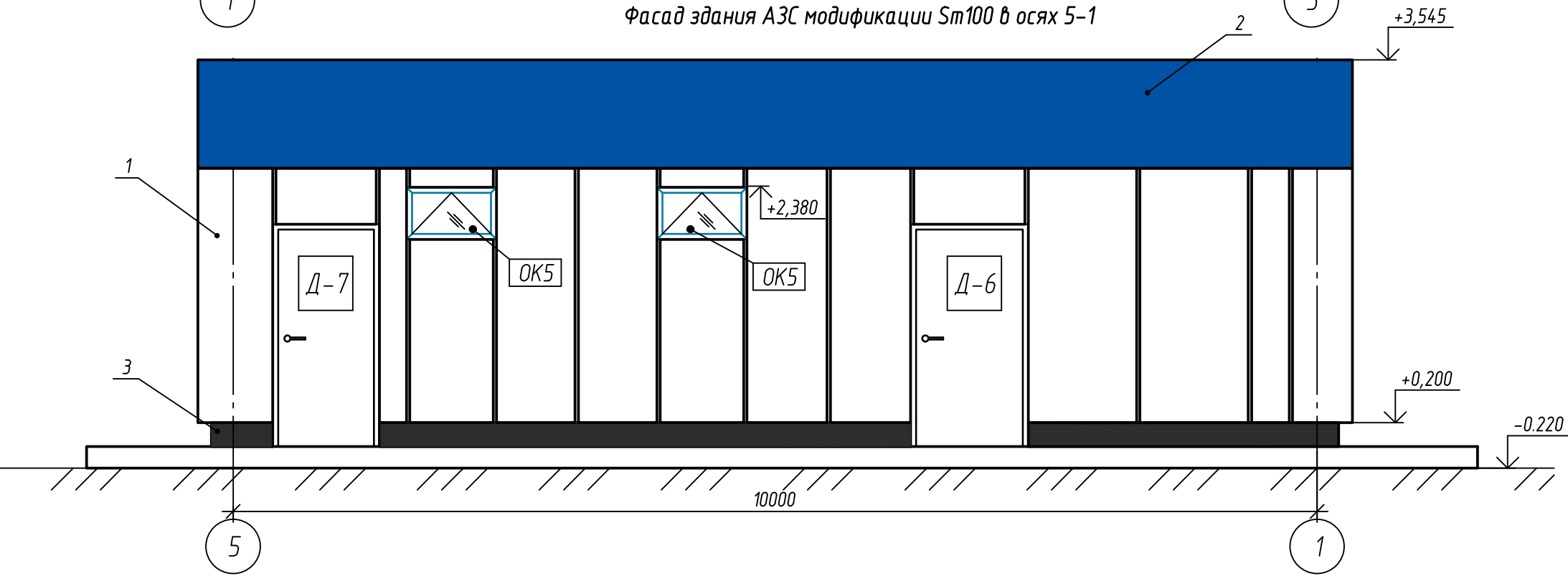
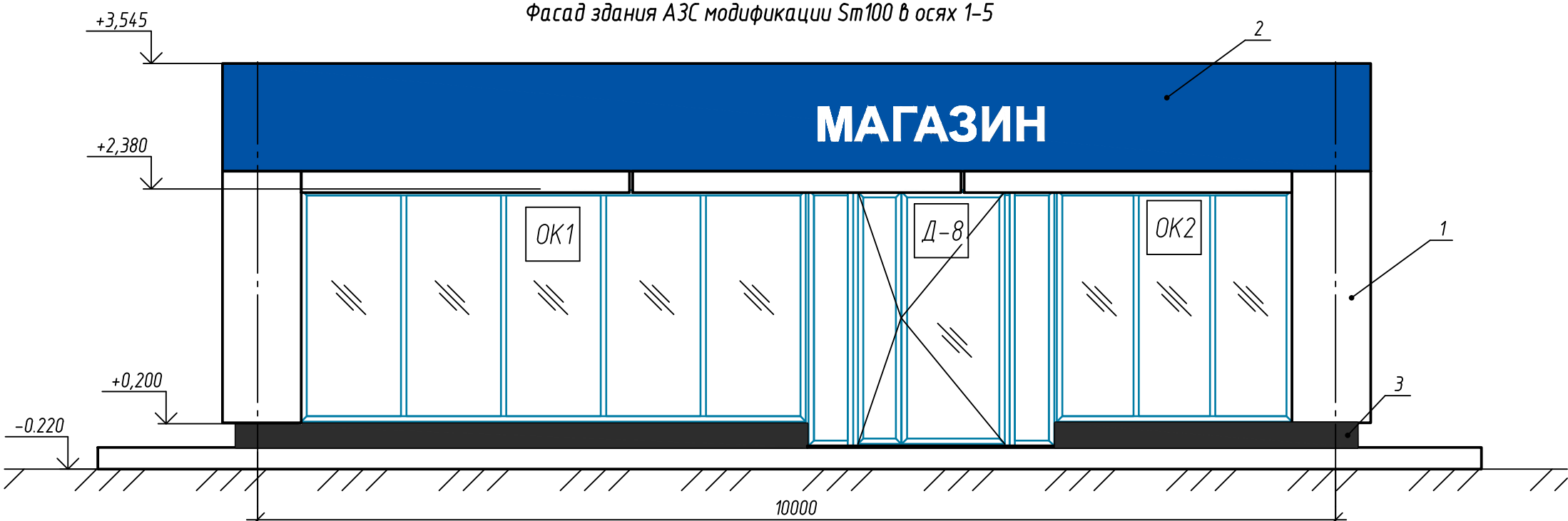
Дождеприемный желоб
лист оц.0.55

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

1. Фундамент и отмостка показаны условно, в поставку "АО"ПО"ПНСК" не входят
2. Фундамент и отмостка разрабатываются ген.проектировщиком




Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Sm100-AP



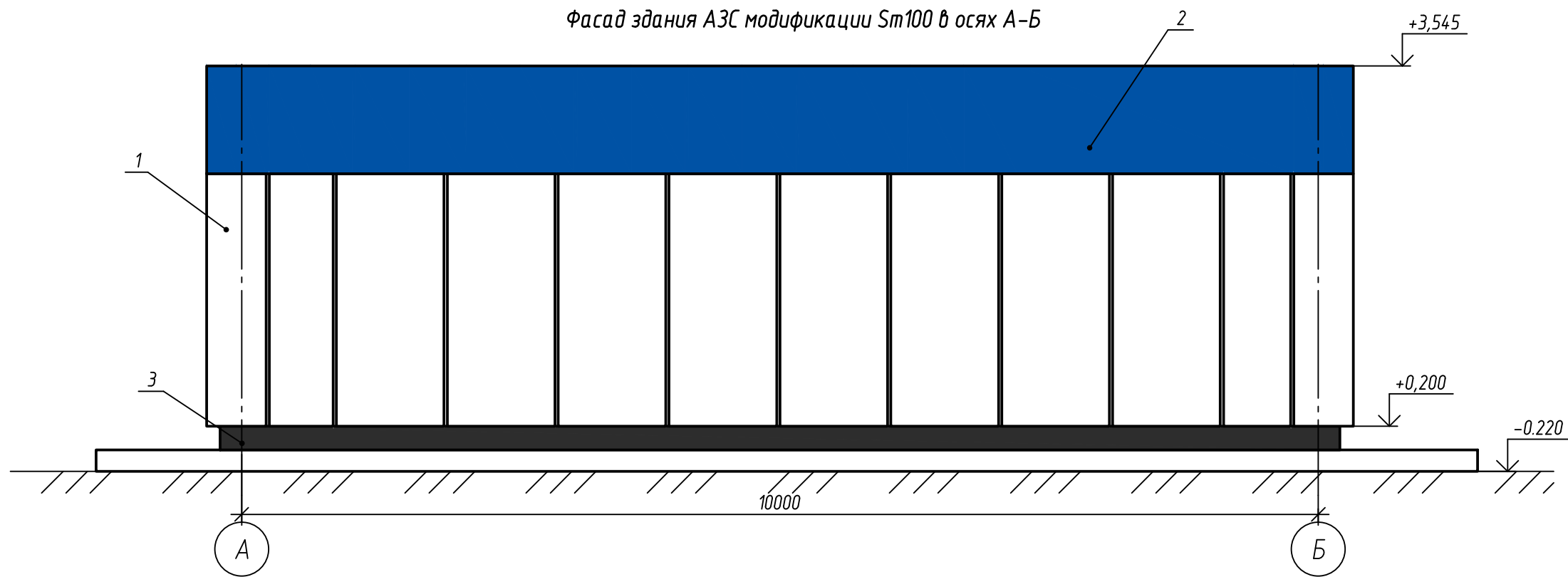
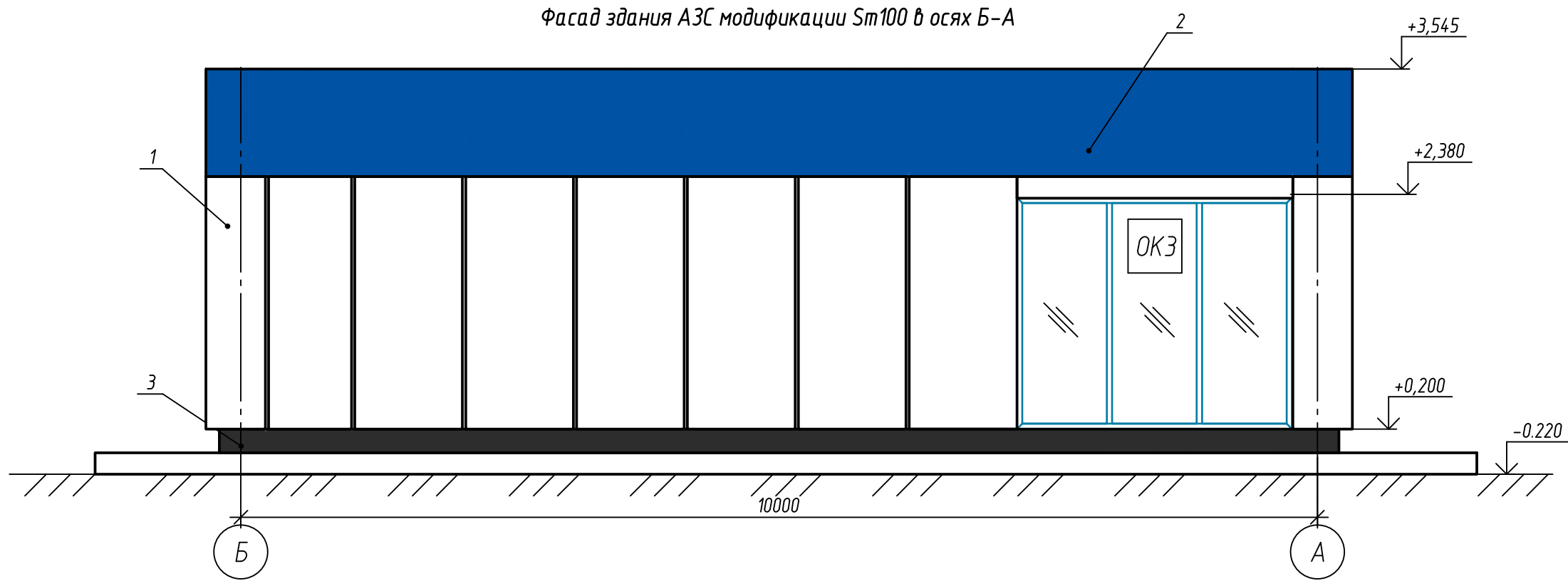
Экспликация отделки фасадов

№ п/п	Наименование	Материал	Обозначение	Колер
1	Стена	Фасадная панель		Ral _____
2	Фриз здания	Экструдированный алюминивый профиль		
3	Цоколь	Цоколь алюминиевый		Ral _____

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петрулина Е.А.						4.1	
Проверил		Дмитриев О.З.							
Н.контроль		Дмитриев О.З.				Фасады здания. Цветовое решение	АО"ПО"ПНСК"		

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

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

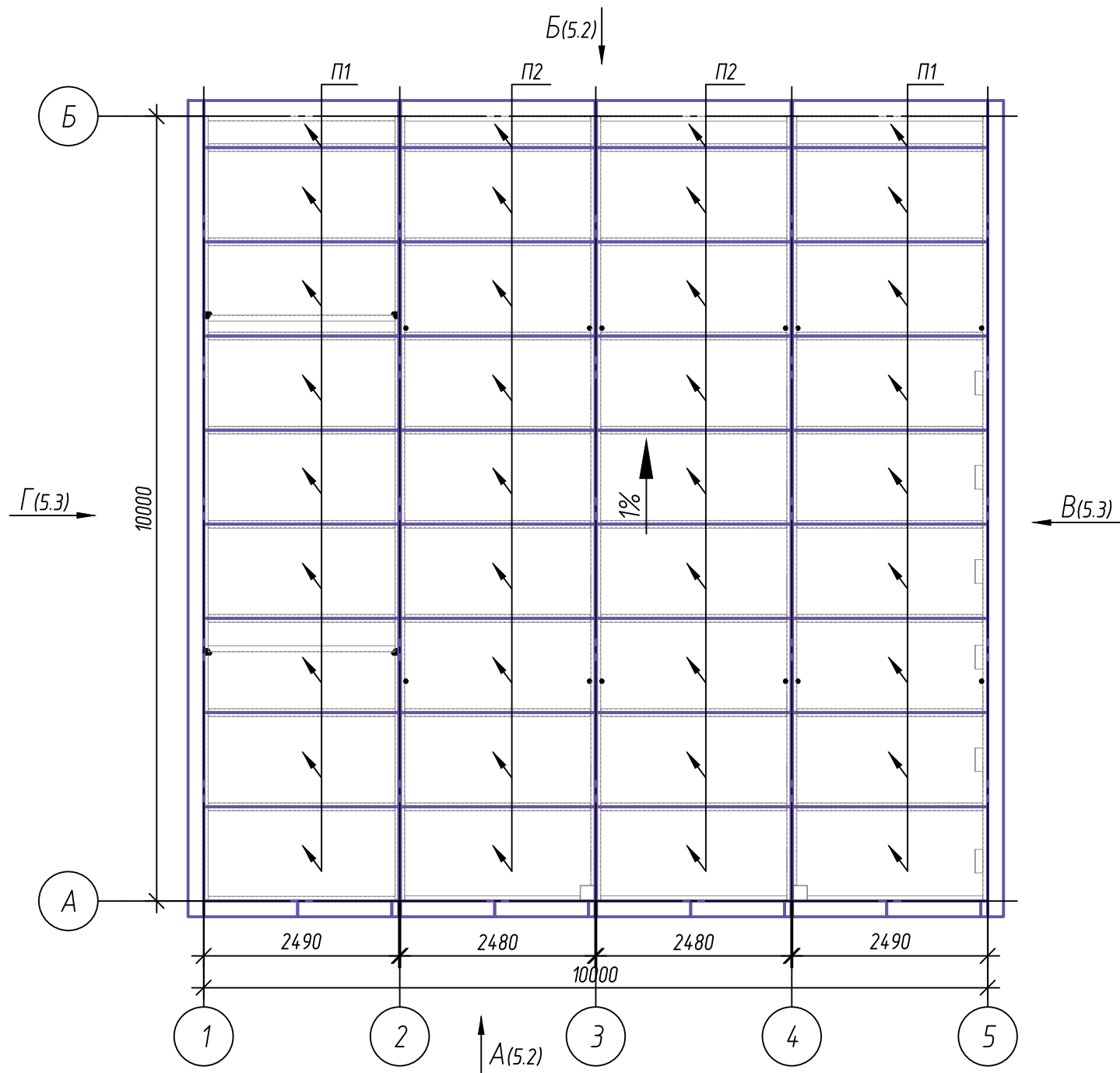


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Sm100-AP

Лист
4.2

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



Спецификация кровельных панелей

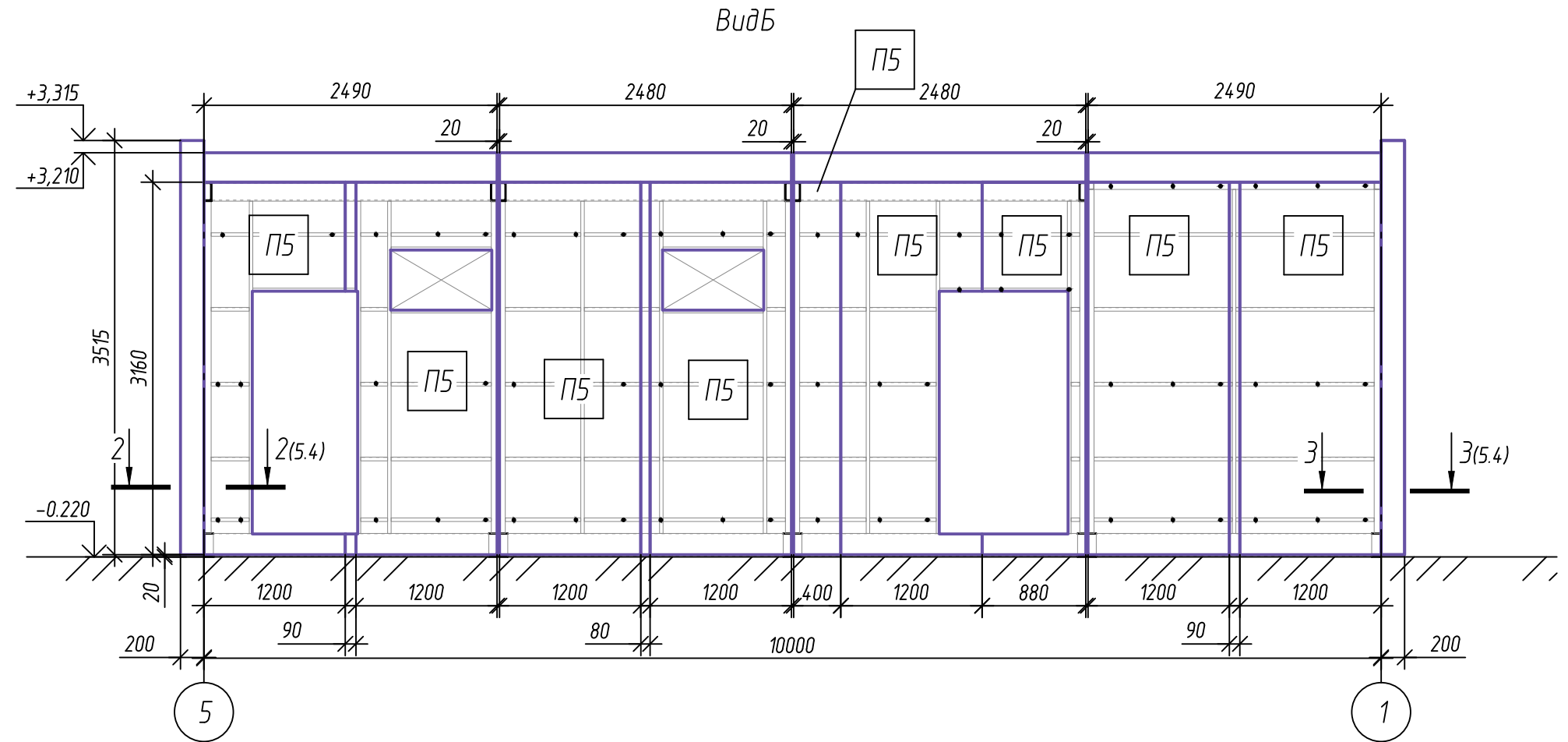
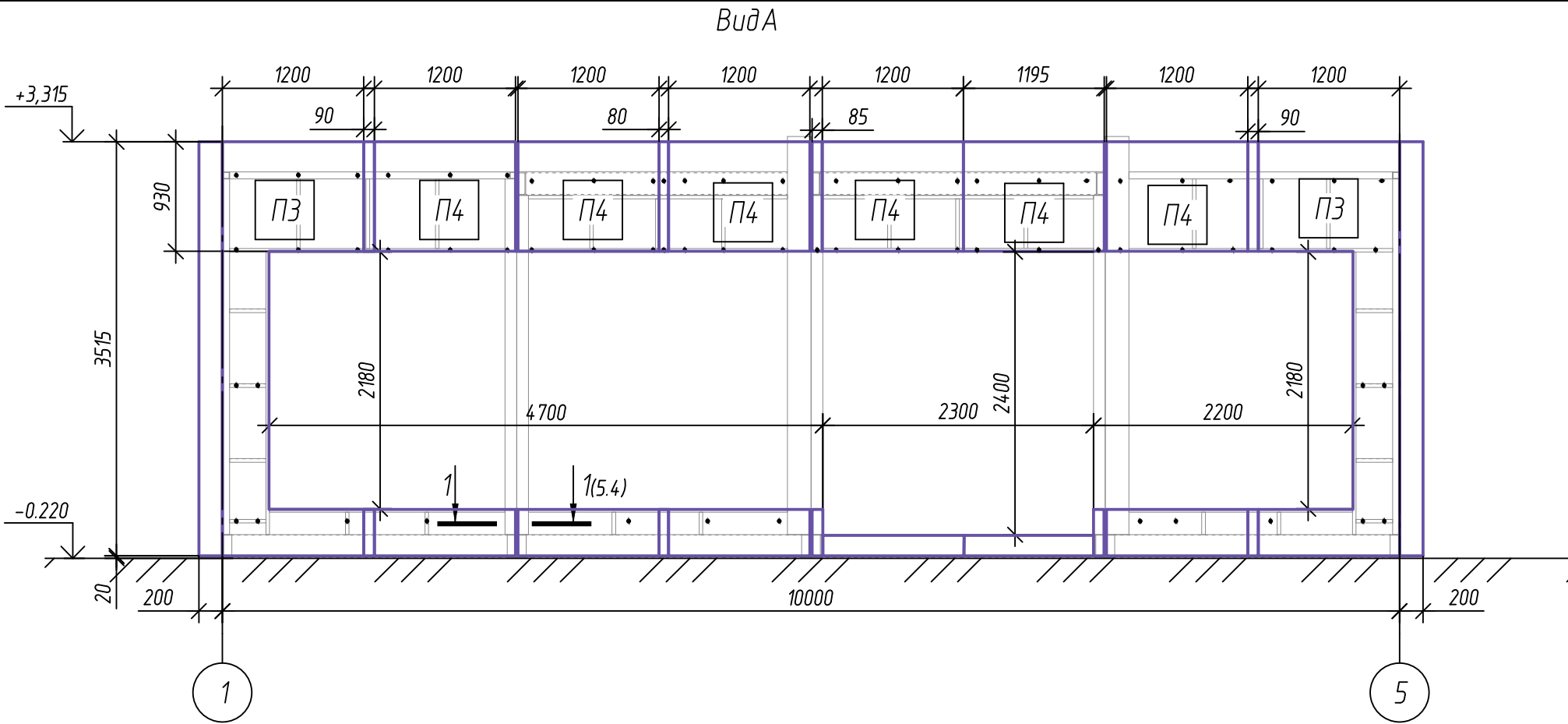
Обозначение	Наименование	Размер, мм	Длина, мм	Количество, шт	Площадь, кв. м
П1	КП250	1200	2490	17	50.8
П2	КП250	1200	2480	17	50.6
Общая площадь					101.4

Спецификация стеновых панелей

Обозначение	Наименование	Размер, мм	Высота, мм	Количество, шт	Площадь, кв. м
П3	СП200	1200	3515	18	75.92
П4	СП200	1200	930	8	8.93
П5	СП200	1200	3160	9	34.13
Общая площадь					118.98

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петрулина Е.А.							5.1	
Проверил	Дмитриев О.З.					Раскладка кровельных и стеновых сэндвич-панелей	АО"ПО"ПНСК"		
Н.контроль	Дмитриев О.З.								

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

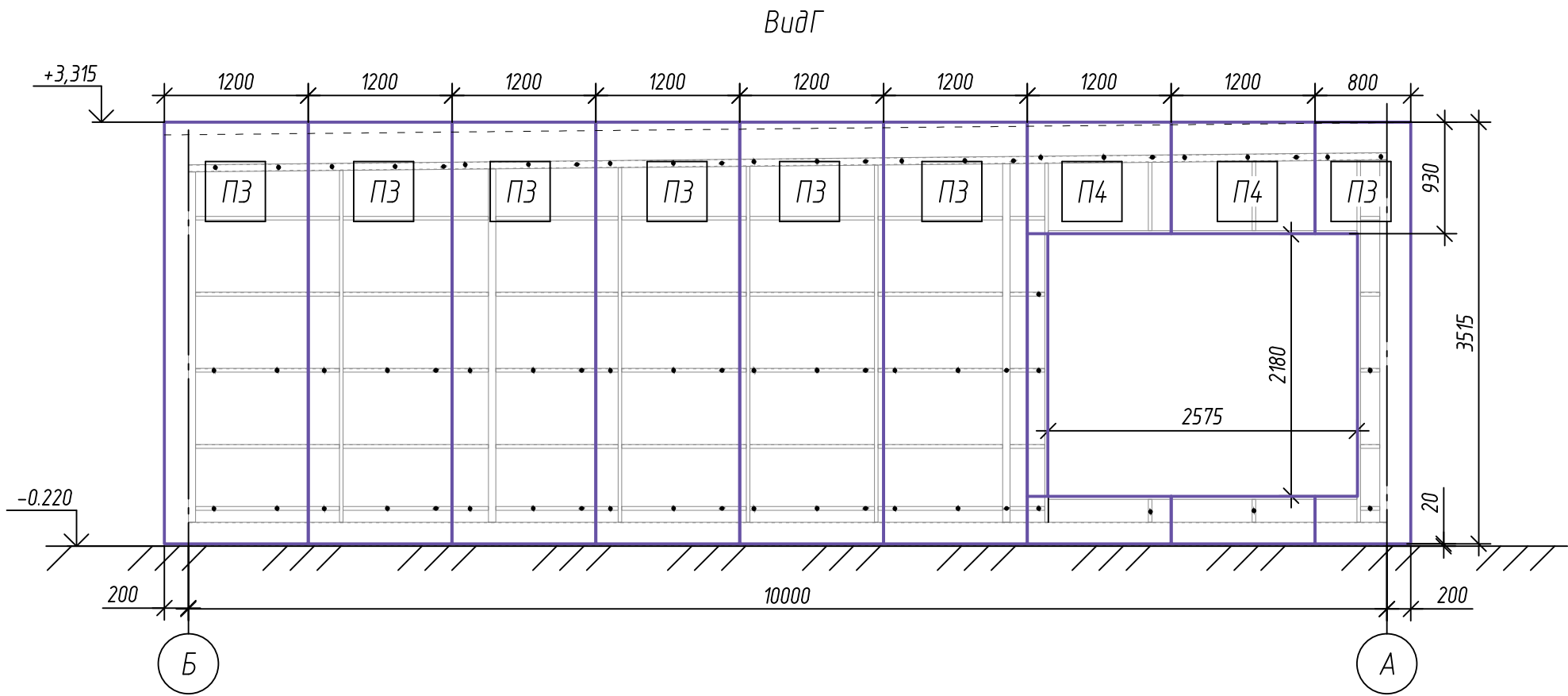
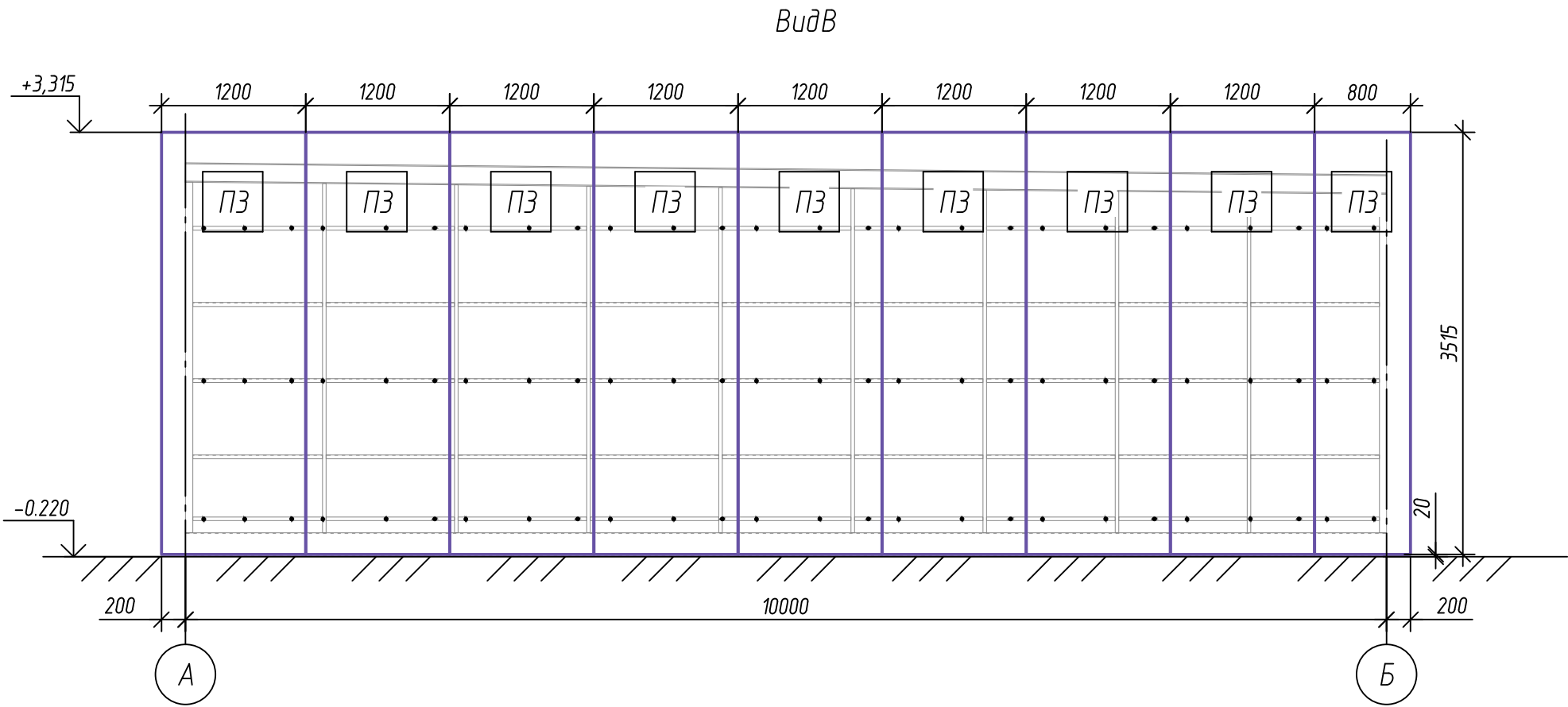


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Sm100-AP

Лист
5.2

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

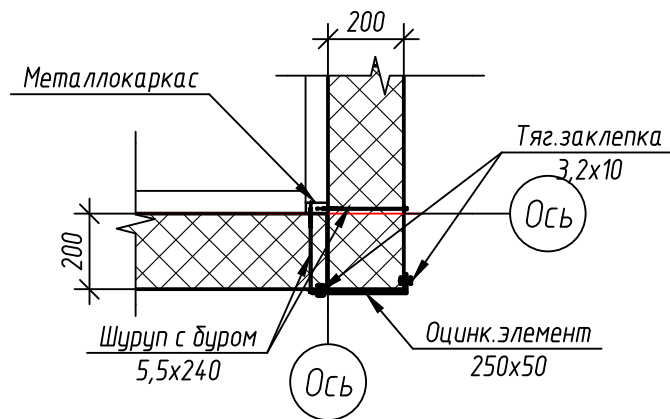
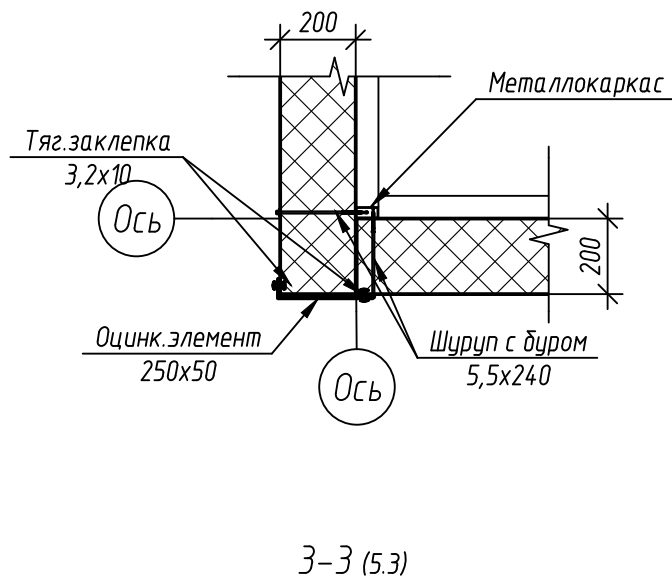
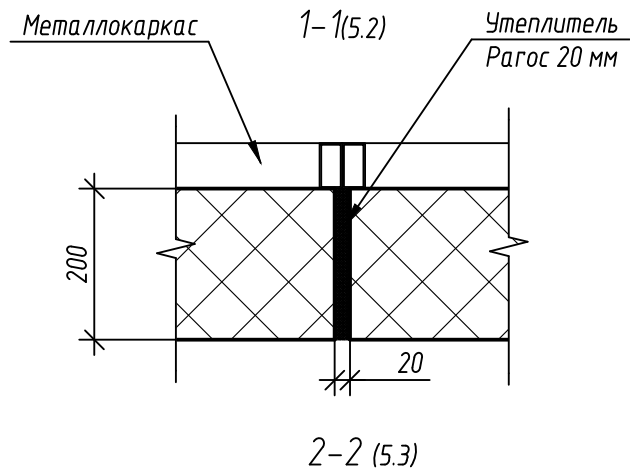


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Sm100-AP

Лист
5.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Sm100-AP

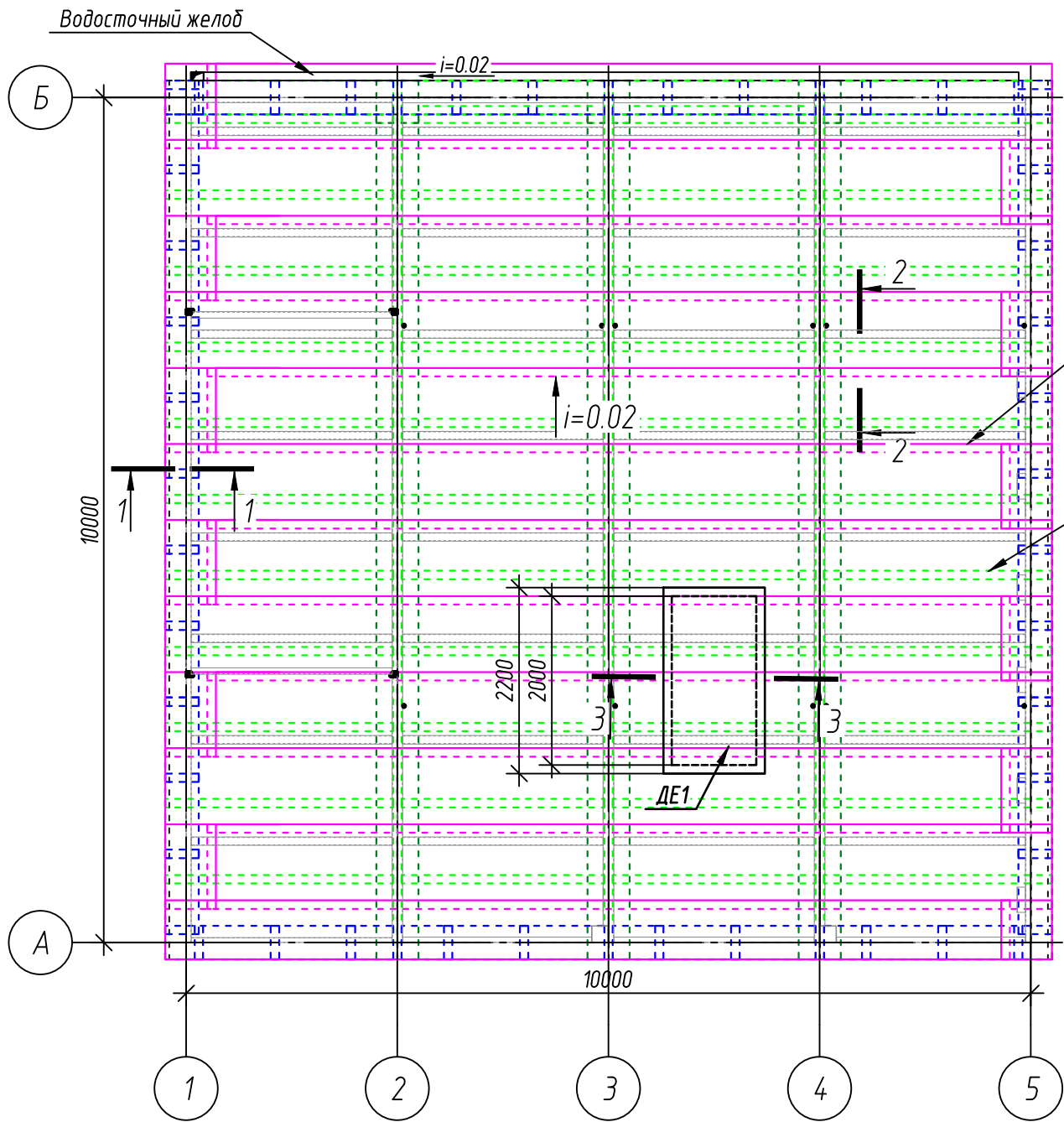
Лист

5.4

Формат

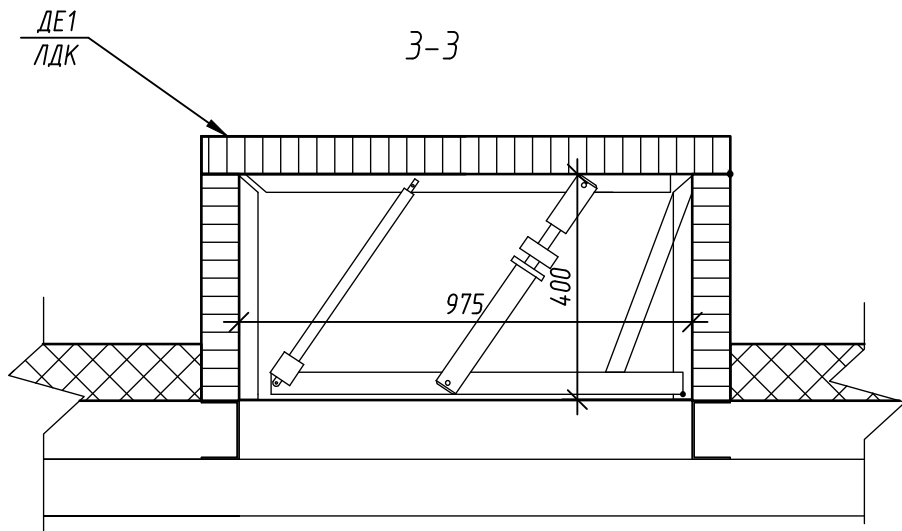
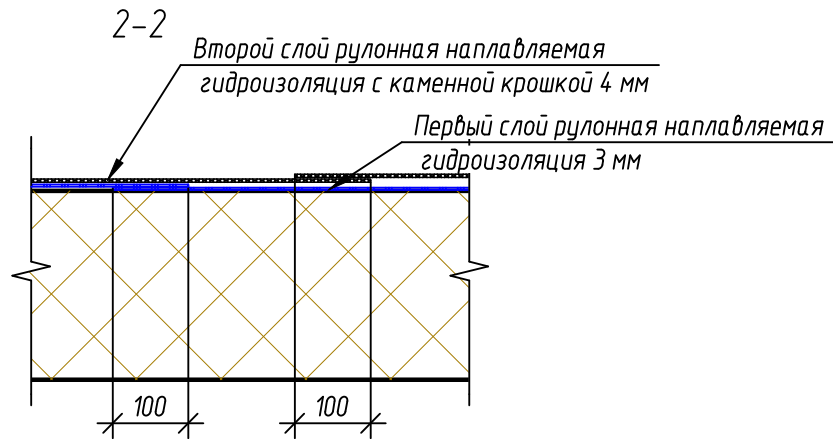
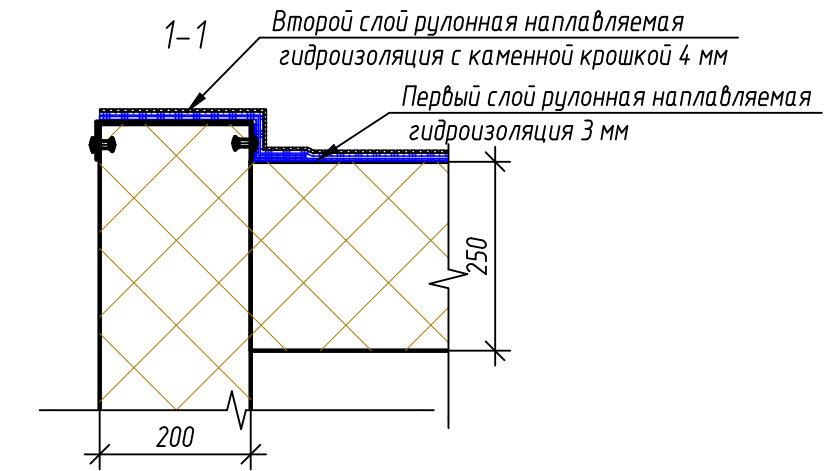
A4

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



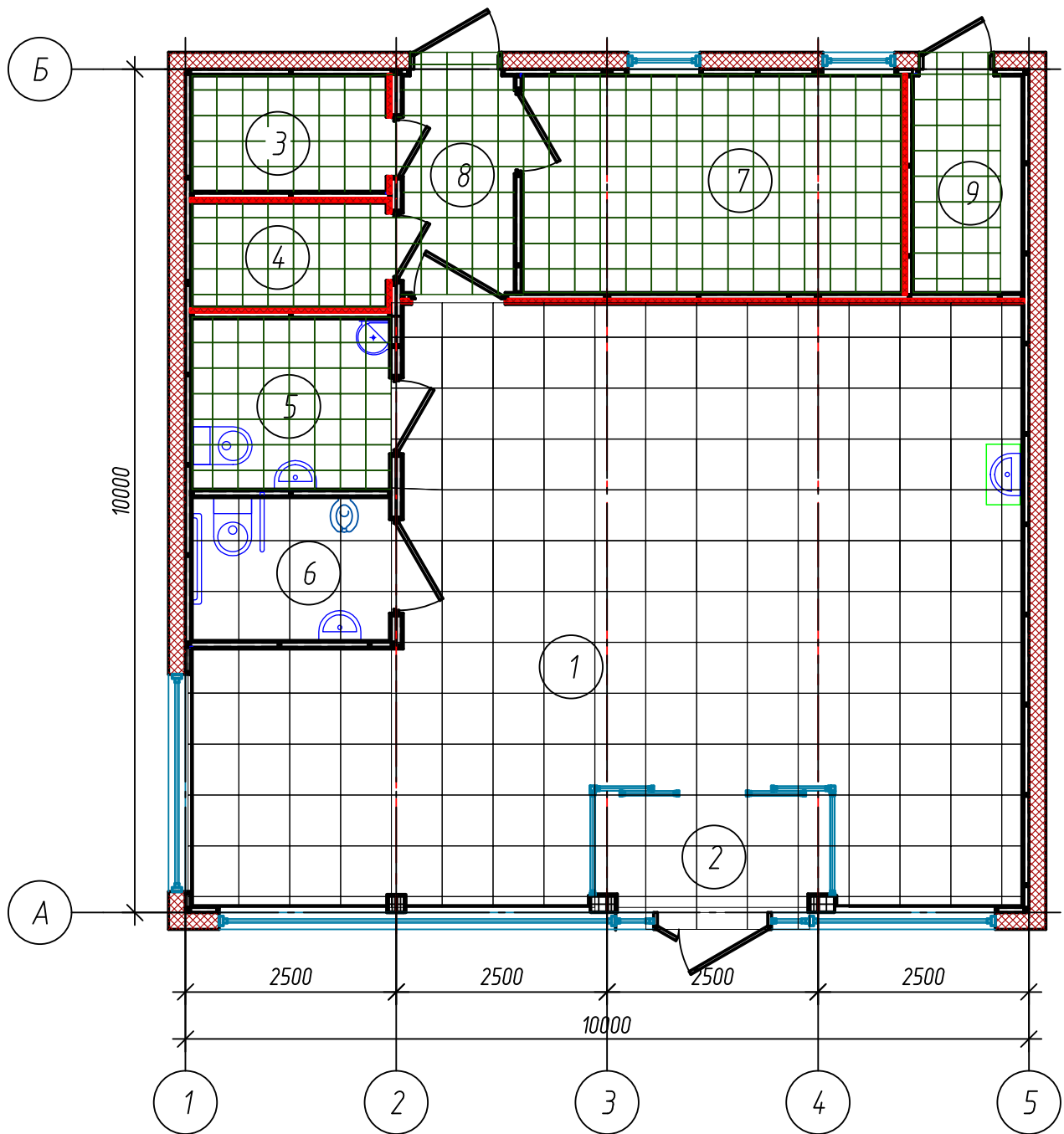
Второй слой рулонная наплавляемая гидроизоляция с каменной крошкой 4 мм

Первый слой рулонная наплавляемая гидроизоляция 3 мм

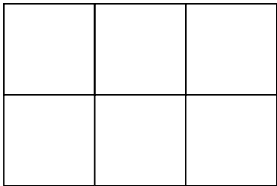


						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петрулина Е.А.							6	
Проверил	Дмитриев О.З.					Гидроизоляция кровли	АО"ПО"ПНСК"		
Н.контроль	Дмитриев О.З.								

План полов здания модификации "Sm100"



Условные обозначения



Керамическая плитка 600x600

Керамическая плитка 300x300

Примечание:

- Чистовая отделка полов выполняется в соответствии с технологическими требованиями.
- Производство и приемку работ выполнять в соответствии со СП 29.13330.2011 "ПОЛЫ".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Торговый зал	55.81	-
2	Тамбур входной группы	3.9	-
3	Техническое помещение 1	3.15	-
4	Техническое помещение 2	2.83	-
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	1154	
8	Служебный коридор	3.39	-
9	Электрощитовая	3.32	Д
Общая площадь		92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1,2	K1		Плитка керамогранитная -8 мм Клей на цементном растворе -7 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 с уплотняющими добавками -50 мм Арматурная сетка ф 5мм Керамзит -110 мм Пленка полиэтиленовая -0.05 мм Железобетонный фундамент	59.71
3,4,5,6,7,8,9	K2		Плитка керамогранитная -6 мм Клей на цементном растворе -7 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 с уплотняющими добавками -50 мм Арматурная сетка ф 5мм Керамзит -110 мм Пленка полиэтиленовая -0.05 мм Железобетонный фундамент	32.93

Sm100-AP					
Автозаправочная станция					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Петрулина Е.А.				
Проверил	Дмитриев О.З.				
Н.контроль	Дмитриев О.З.				
АЗС модификации "Sm100"				Стадия	Лист
План полов				7	Листов
				АО"ПО"ПНСК"	

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

План потолка здания модификации Sm100



Экспликация помещений

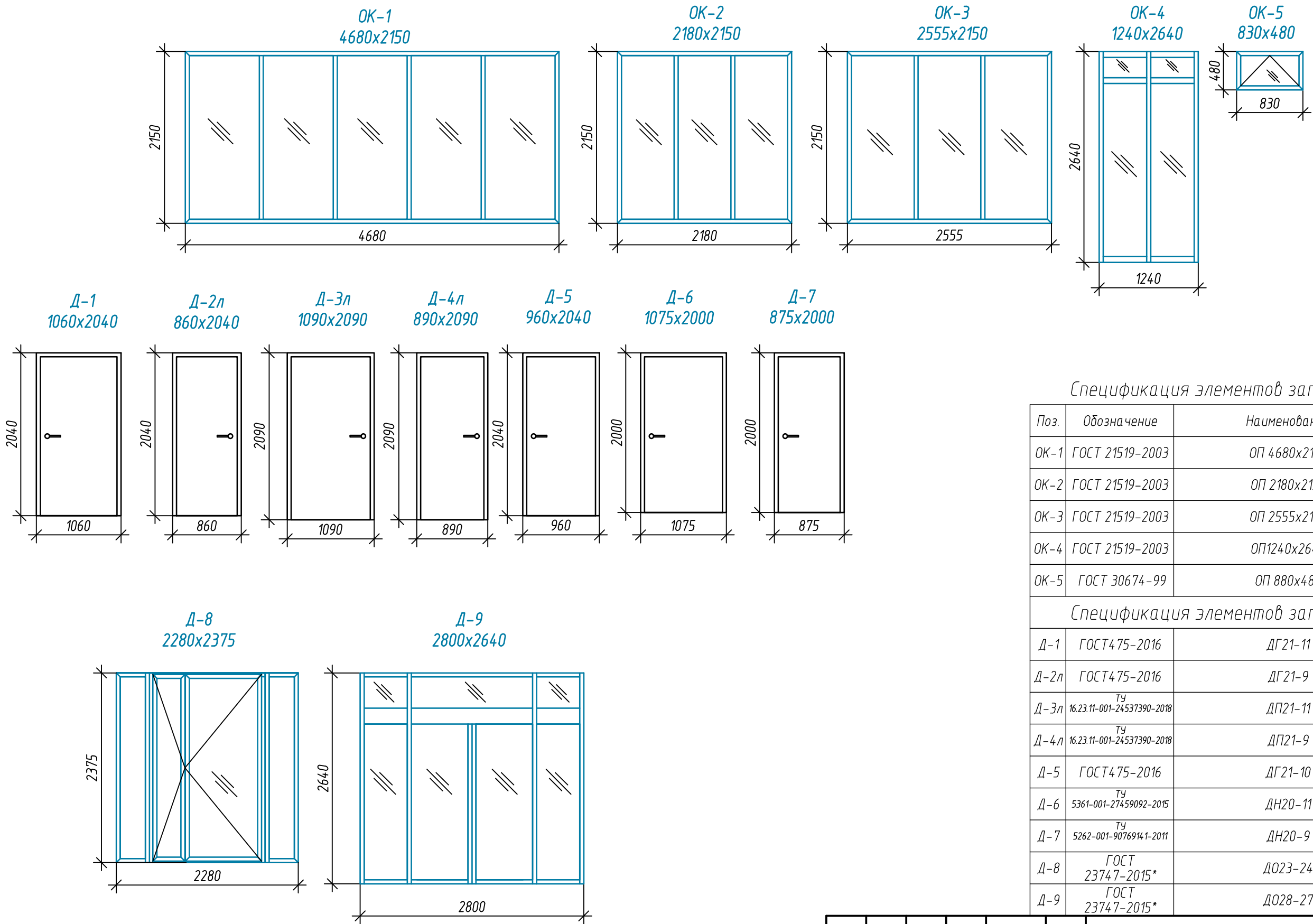
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. * помещения
1	Торговый зал	55.81	-
2	Тамбур входной группы	3.9	-
3	Техническое помещение 1	3.15	-
4	Техническое помещение 2	2.83	-
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	1154	
8	Служебный коридор	3.39	-
9	Электрощитовая	3.32	Д
Общая площадь		92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Диффузор (решетка) приточной (вытяжной) вентиляции.		Светильник аварийный
	Встроенный компактный светодиодный светильник ip44		Пожарный извещатель
	Теплоизлучающая потолочная панель IP 54		Светильник карданного типа
	Потолочная панель 600x600мм		Встроенный компактный светодиодный светильник ip20
	Встроенный компактный светодиодный светильник ip44, аварийный		Светильник карданного типа, аварийный
	Кондиционер кассетный		

						Sm100-AP		
						Автозаправочная станция		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист
Разработал								Листов
Проверил						План потолка	8	
Н.контроль							АО"ПО"ПНСК"	

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



Спецификация элементов заполнения оконных проемов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 21519-2003	ОП 4680х2150	1		
ОК-2	ГОСТ 21519-2003	ОП 2180х2150	1		
ОК-3	ГОСТ 21519-2003	ОП 2555х2150	1		
ОК-4	ГОСТ 21519-2003	ОП1240х2640	2		
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП 880х480	2		
Спецификация элементов заполнения дверных проемов					
Д-1	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-11	1		Доводчик
Д-2л	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9	1		
Д-3л	ТУ 16.23.11-001-24537390-2018	ДП 21-11	1		Доводчик, Противопожарная
Д-4л	ТУ 16.23.11-001-24537390-2018	ДП 21-9	2		Доводчик, Противопожарная
Д-5	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-10	1		
Д-6	ТУ 5361-001-27459092-2015	ДН 20-11	1		Доводчик
Д-7	ТУ 5262-001-90769141-2011	ДН 20-9	1		Доводчик, Противопожарная
Д-8	ГОСТ 23747-2015*	Д023-24	1		Доводчик
Д-9	ГОСТ 23747-2015*	Д028-27	1		

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петрулина Е.А.							9
Проверил		Дмитриев О.З.				Элементы заполнения оконных и дверных проемов	АО "ПО ПНСК"		
Н.контроль		Дмитриев О.З.							

Ведомость отделки помещений

Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Пло- щадь, м²	Стены и перегородки	Пло- щадь, м²	Пол	Пло- щадь, м²	
1	Потолок "Грильято", 600х600мм	55.81	Панель декоративная на основе ГКЛ	24.89	Плитка керамогранитная 600х600х8	55.81	
2	Потолок "Грильято", 600х600мм	3.9	Панель декоративная на основе ГКЛ	15.7	Плитка керамогранитная 600х600х8	3.9	
3	Подвесной потолок , 600х600мм	3.15	Панель декоративная на основе ГКЛ	18.0	Плитка керамогранитная 300х300х6	3.15	
4	Подвесной потолок , 600х600мм	2.83	Панель декоративная на основе ГКЛ	28.0	Плитка керамогранитная 300х300х6	2.83	
5	Подвесной потолок, 600х600мм	4.73	Стеновая панель ПВХ	33.5	Плитка керамогранитная 300х300х6	4.73	
6	Потолок "Грильято", 600х600мм	3.97	Керамическая плитка	18.0	Плитка керамогранитная 600х600х8	3.97	
7	Подвесной потолок, 600х600мм	11.54	Панель декоративная на основе ГКЛ	25.0	Плитка керамогранитная 300х300х6	11.54	
8	Подвесной потолок (КМ1), 600х600мм	3.39	Панель декоративная на основе ГКЛ	21.5	Плитка керамогранитная 300х300х6	3.39	
9	Подвесной потолок, 600х600мм	3.32	Панель декоративная на основе ГКЛ	15.5	Плитка керамогранитная 300х300х6	3.32	

Согласовано

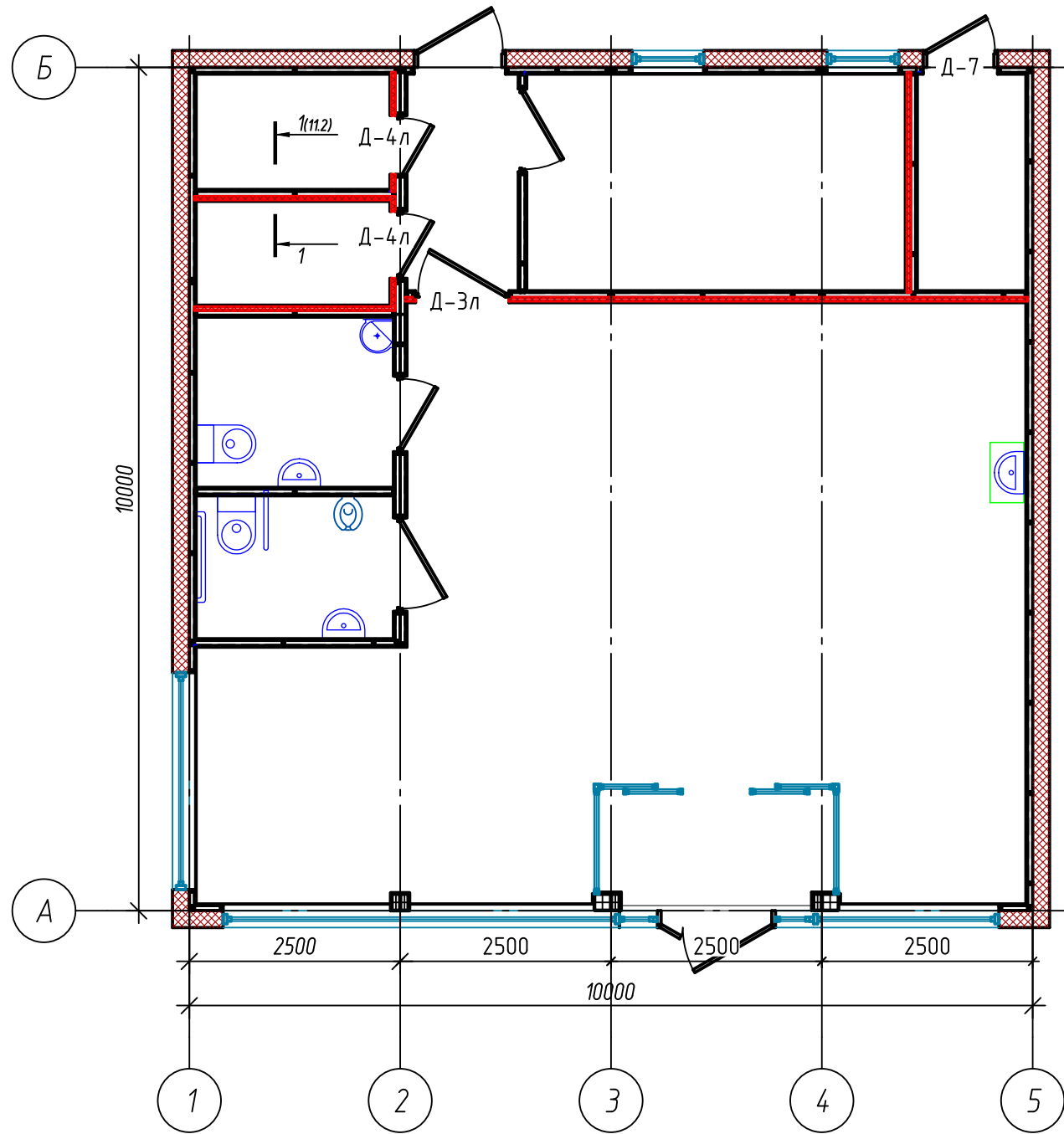
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петрулина Е.А.						10	
Проверил		Дмитриев О.З.							
Н.контроль		Дмитриев О.З.				Ведомость отделки помещений	АО "ПО" ПНСК "		

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




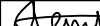


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. * помещения
1	Торговый зал	55.81	-
2	Тамбур входной группы	3.9	-
3	Техническое помещение 1	3.15	-
4	Техническое помещение 2	2.83	-
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	1154	
8	Служебный коридор	3.39	-
9	Электрощитовая	3.32	Д
Общая площадь		92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

Марка, позиц.	Наименование
Д-3л	Двери противопожарные глухие однопольные Еі30 ТУ 16.23.11-001-24537390-2018
Д-4л	Двери противопожарные глухие однопольные Еі30 ТУ 16.23.11-001-24537390-2018
Д-7	Двери противопожарные глухие однопольные Еі30 ТУ 5262-001-90769141-2011

Условные обозначения

 Противопожарная перегородка 1-ого типа на всю высоту блока

						Sm100-AP			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петрулина Е.А.							11.1	
Проверил	Дмитриев О.Э.					Учет требований противопожарных норм	АО"ПО"ПНСК"		
Н.контроль	Дмитриев О.Э.								

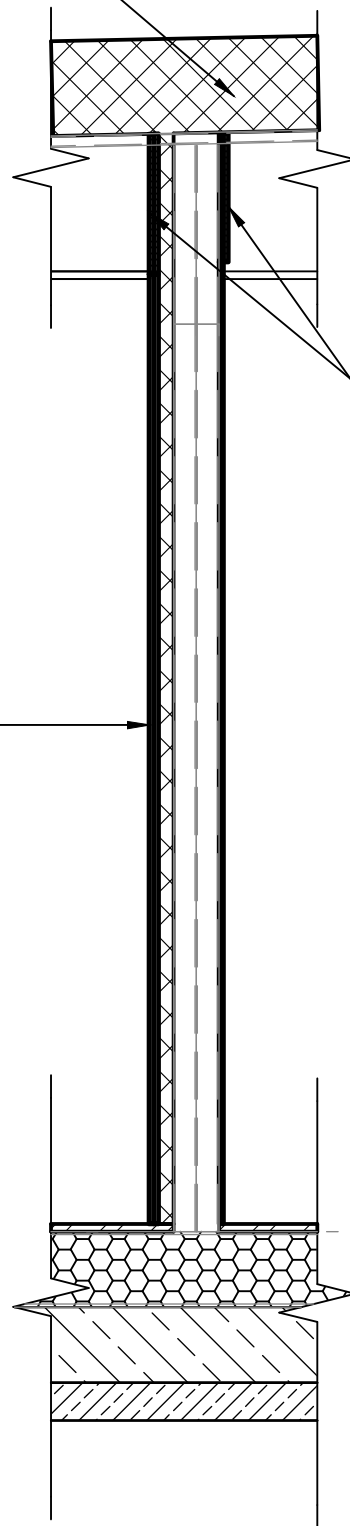
1-1(11.1)

Кровельная панель МП 250 (250), Е1 150

ГКЛВ (2 слоя) – 25 мм

Панель декоративная на основе ГКЛ (2 слоя) – 25 мм
Мин.плита "Rockwool Conlit 150" – 40 мм
Металлокаркас труба 60х30 – 120 мм
Панель декоративная на основе ГКЛ – 12,5 мм

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

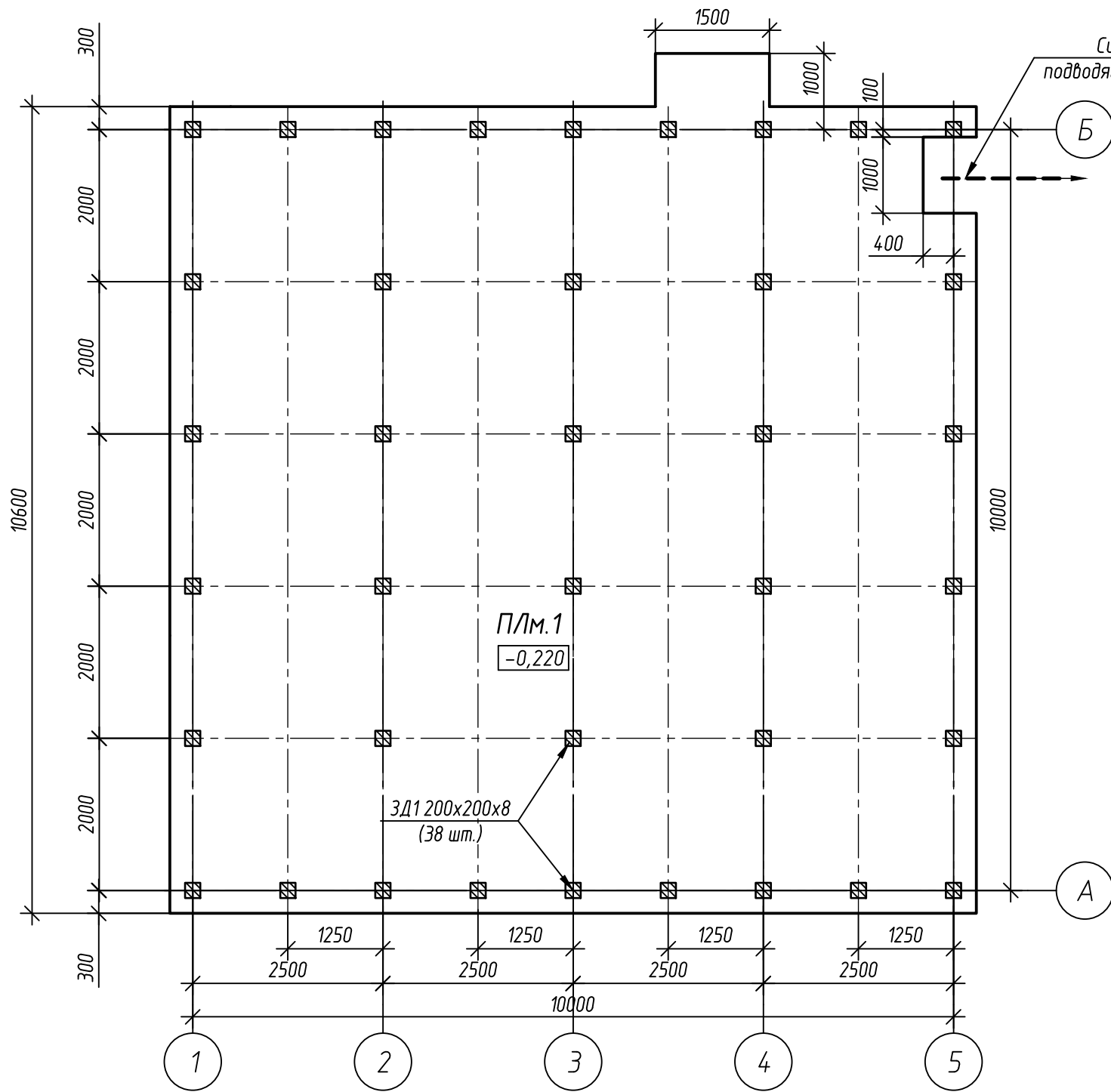


Sm100-AP

Лист

11.2

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



Исходные данные для расчета нагрузок на фундаменты для III снегового и I ветрового районов.

Полное нормативное значение снеговой нагрузки:
 $S_0 = S_g \times \mu \times C_b \times C_t = 1,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 = 1,5 \text{ кПа}$,
где $S_g = 1,5 \text{ кПа}$ – нормативное значение веса снегового покрова на 1 кв. м горизонтальной поверхности земли (таблица 10.1 СП 20.13330.2016),
 $\mu = 1,0$ – коэффициент перехода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие (таблица Б.1 приложение Б СП 20.13330.2016),
 $C_b = 1,0$ – коэффициент, учитывающий снос снега с покрытий зданий под действием ветра или иных факторов, принимаемый в соответствии с п.10.5–10.9 СП 20.13330.2016,
 $C_t = 1,0$ – термический коэффициент, принимаемый в соответствии с п.10.10 СП 20.13330.2016.

Расчетное значение снеговой нагрузки:
 $S = S_0 \times Y_f = 1,5 \times 1,4 = 2,1 \text{ кПа}$,
где Y_f – коэффициент надежности по снеговой нагрузке.

Нормативное значение основной ветровой нагрузки W составляет:
 $W = W_m + W_p = 0,513 + 0,37 = 0,883 \text{ кПа}$,
где W_m – нормативное значение средней составляющей основной ветровой нагрузки,
 W_p – нормативное значение пульсационной составляющей основной ветровой нагрузки.

Нормативное значение средней составляющей основной ветровой нагрузки на покрытие, а также на вертикальные элементы сплошные, составляет:
 $W_0 = W_0 \times K \times C = 0,38 \times 0,75 \times 1,8 = 0,513 \text{ кПа}$,
где $W_0 = 0,38 \text{ кПа}$ – нормативное значение нагрузки для III ветрового района (таблица 11.1 СП 20.13330.2016);
 $K = 0,75$ – коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте (таблица 11.2 СП 20.13330.2016);
 $C = 1,8$ (Приложение В, СП 20.13330.2016).

$W_p = W_m \times \zeta \times v = 0,513 \times 0,85 \times 0,85 = 0,37 \text{ кПа}$,
где ζ – коэффициент пульсации давления ветра (таблица 11.4 СП 20.13330.2016);
 v – коэффициент пространственной корреляции пульсаций давления ветра (таблица 11.6 СП 20.13330.2016).

Расчетное значение нагрузки от собственного веса составляет:
 $G \psi = G_n \times K = 103,6 \times 1,1 = 114 \text{ кг/м}^2$,
где $G_n = 103,6 \text{ кг/м}^2$ – нормативная нагрузка приведенная к 1 м²;
 $K = 1,1$ – коэффициент надежности по нагрузке.

Максимальная нагрузка на фундамент составляет 0,7 м/м².

Расчеты выполнены для определения нагрузок на фундаменты здания модификации "Sm100" от воздействий:

1. Снеговой нагрузки для I района (карта №1, приложения Е СП 20.13330.2016);
2. Ветровой нагрузки для III района (карта №2, приложения Е СП 20.13330.2016).

Значения временных нагрузок на конструкции приняты по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Расчетом учитываются наиболее невыгодные комбинации и сочетания, при которых значения усилий в элементах конструкций являются максимальными.

						Sm100-AP		
						Автозаправочная станция		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист
Разработал	Петрулина Е.А.							Листов
Проверил	Дмитриев О.З.					План фундаментной плиты. Нагрузки на фундамент здания АЗС		12
Н.контроль	Дмитриев О.З.						АО "ПО ПНСК"	