

ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"

ГСЛ № 0002871

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг). (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Пятно 21

Рабочий проект

2022-АЭП.99-21-АР

Том - Архитектурные решения

г. Алматы, 2022г.

ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"

ГСЛ № 0002871

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг). (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Пятно 21

Рабочий проект

2022-АЭП.99-21-АР

Том - Архитектурные решения

*Директор
ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"*



Данилкин Ю. С.

*Главный инженер проекта
ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"*



Швацкая В. Н.

г. Алматы, 2022г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Системы связи	
АПС, АДУ	Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре. Автоматизация дымоудаления	
АСМ	Автоматизированная система мониторинга	

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед.изм.	Количество	Примечание
Этажность	этаж	1	
Количество машиномест	шт.	131	
Площадь застройки паркинга:	м ²	4751,36	
Общая площадь подземной автостоянки:	м ²	4581,48	
в том числе: -площадь стоянки;	м ²	4244,06	
-площадь технических и вспомогательных помещений	м ²	263,03	
Площадь пожарного отсека	м ²	4385,46	
Строительный объем	м ³	18055,2	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами на территории Республики Казахстан, включая требования взрыво-пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Швацкая В. Н.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
	Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 3.03-105-2014	Стоянки автомобилей	
СП РК 3.02-136-2012	Полы	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СП РК 2.01-102-2014	Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений	
СП РК 2.04-108-2014	Изоляционные и отделочные покрытия	
СН РК 3.06-01-2011	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия"	
Серия 1-236-5 Вып.3	Противопожарные двери общественных зданий. Противопожарные двери металлические	
ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические. Общие технические условия	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
СТ РК ГОСТ Р 52131-2006 (ГОСТ Р 52131-2003, ИДТ)	Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования	

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Швацкая			06.22					Общие данные (начало)	РП	1.1	36
ГАП		Андреева			06.22				
Разработал		Касимовский			06.22				
Проверил		Гвоздева			06.22				
Н.контроль		Швацкая			06.22				

ТОО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
1.4	Условные обозначения и состав перегородок и облицовок.	
1.5	Схема осей подземной автостоянки	
1.6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
1.7	Ведомость отделки помещений, экспликация полов.	
2	План подземной автостоянки	
3	Фрагмент 1 плана подземной автостоянки	
4	План кровли подземной автостоянки	
5	Въездная рампа. План рампы; Сечение 1-1;2-2 ;Ограждение рампы ; Узел 6	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	Разрезы 3-3;4-4	
9	План с размещением парковочных мест, сигнальной разметки движения и указателей эвакуации	
10	Спецификация указателей эвакуации. Схемы указателей движения.Спецификация материалов.	
11	Спецификация площадей парковочных мест	
12	Крыльцо Кр-1; План крыльца ; Сечения 1-1;2-2;3-3;4-4	
13	Крыльцо Кр-2; План крыльца ; Сечения 1-1;2-2;3-3;4-4 ; Ограждения Крылец	
14	Водосбросный лоток ВЛТ-1. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1; Металлическая решетка РМ-5	
15	Водосбросный лоток ВЛТ-2. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1;	
16	Водосбросный лоток ВЛТ-3. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1;	
17	Водосбросный лоток ВЛТ-4. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1;2-2	
18	Водосбросные лотки. Сечение а-а, Деталь 1; Спецификация материалов к водосбросным лоткам	
19	Прямок Прм1 ; Решетка РМ1	
20	Прямок Прм2; Решетка РМ2	
21	Прямок Прм3 ; Решетка РМ3	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
22	Решетки сетки РС-1; Жалюзийные решетки ЖР-1;ЖР-2	
23	Узел 1.1 плана покрытия; Деталь А Спецификация материалов к узлу 1.1	
24	Узел 1.2 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 1.2	
25	Узел 1.3 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 1.3	
26	Узел 2 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 2	
27	Узел 3 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 3	
28	Узлы 4,5; Спецификация материалов к узлам 4,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						2022-АЭП.99-21-АР			
						<small>Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).</small>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
.	.	.	.	.	.		РП	1.2	.
Разработал	Касимовский				06.22	Общие данные (продолжение)	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		
Проверил	Гвоздева				06.22				
Н.контроль	Швацкая				06.22				

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Номер листа	Наименование	Примечание
1.4	Спецификация материалов на перегородки и облицовки.	
1.6	Спецификация элементов заполнения проемов Ведомость отделки откосов	
1.7	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	
5	Спецификация материалов отделки въездной рампы	
6	Спецификация материалов на кровлю	
10	Спецификация материалов на устройство сигнальной разметки; Спецификация указателей эвакуации;	
11	Спецификация площадей парковочных мест.	
12	Спецификация материалов на устройство крылец КР-1,2	
13	Спецификация ограждений крылец	
14	Спецификация элементов к решетке РМ5	
18	Спецификация к водосборным лоткам; Спецификация к закладной детали Зд1	
19	Спецификация элементов к листу 19	
20	Спецификация элементов к листу 20	
21	Спецификация элементов к листу 21	
22	Спецификация элементов к решеткам РС-1	
23	Спецификация материалов к узлу 1.1	
24	Спецификация материалов к узлу 1.2	
25	Спецификация материалов к узлу 1.3	
26	Спецификация материалов к узлу 2	
27	Спецификация материалов к узлу 3	
28	Спецификация материалов к узлам 4,5	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).
- За отм. 0,000 принята отметка чистого пола Пятна 7, и равна 829.10.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами Республики Казахстан: МСН 2.02-05-2000* "Стоянки автомобилей", СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СН РК 3.02-01-2023 "Жилые здания", Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности", СН РК 3.06-01-2011 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения", СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".

3. Природно-климатические условия площадки строительства:

- Климатический район строительства IIIВ
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017) -20,1°С
- Скоростной напор ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) 0,38 кПА
- Вес снегового покрова (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) 0,7 кПА
- Сейсмичность района строительства 9 баллов.

4. Характеристика здания:

- Уровень ответственности здания II (РДС РК 1.02-04-2013), II (СП РК 2.02-101-2022), "В1", Ф5.2
- Степень огнестойкости здания 100 лет (СП РК 1.04-101-2012), С0 (СП РК 2.02-101-2022)
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности не ниже К0 (Технический регламент)
- Класс функциональной пожарной опасности здания
- Расчетный срок службы здания
- Класс конструктивной пожарной опасности здания
- Класс пожарной опасности строительных конструкций

"Общие требования к пожарной безопасности".

Проектом предусматривается пристроенный подземный паркинг (автостоянка) в один уровень с высотой этажа 3,5м, общая площадь паркинга составляет 4581,48 м². В паркинге, площадь автостоянки 4244,06 м², расположены места для временного хранения автомобилей в количестве 131 машиномест.

Паркинг запроектирован с уклонами полов в 2,0% и железобетонной кровли в 1,0% с понижением к северу. Исходя из нормативных требований площадь хранения автомобилей, (пожарного) отсека паркинга составляет 4385,46 м². (не более 6,0 тыс.м² по нормативам РК). На площади подземного паркинга расположены технические помещения: Электрощитовая, насосная АПТ, РУ0,4кВ, РУ10кВ, помещение уборочного инвентаря, технический коридор а так же помещение охраны с туалетом. Функциональная связь автостоянки с жилыми блоками, расположенных по периметру проектируемой подземной автостоянки, и эвакуация людей из автостоянки, проектом предусмотрена через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре, и далее, через коридоры подвальных этажей жилых зданий и лестничные марши, изолированные от маршей лестничной клетки надземных этажей зданий, до выхода непосредственно наружу.

Въезд и выезд в паркинг проектируемого 21-ого пятна автостоянки, осуществляется через въездную крытую рампу с уклоном 18%.

Несущий каркас - монолитные ж/б колонны с капителями.

Фундаменты - монолитные ленточные по периметру и столбчатые.

Наружные стены - монолитные железобетонные.

Внутренние несущие стены - монолитные железобетонные 300 мм.. Перегородки из рядового бетонного блока толщиной 190 мм, оштукатуренного цементными штукатурками. Крепление перегородок отображено в чертежах марки КЖ.

Плиты перекрытия - монолитные железобетонные.

Кровля - обмазочная гидроизоляция по монолитному ж/б покрытию, с наружным организованным водостоком через дренажный слой благоустройства (см. чертежи марки ГП).

Здание автостоянки - неотапливаемое.

Полы выполнять после прокладки всех коммуникаций и каналов. Уклон полов обеспечить за счет профилирования грунта основания (с уклонами, отображенными на разрезах и планах здания), монолитной железобетонной кровли - за счет уклона ж.б. покрытия.

Проектом не предусмотрено производство работ при отрицательных температурах наружного воздуха (зимнее время). При отрицательных температурах руководствоваться соответствующими главами СН РК 1.03-00-2022.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

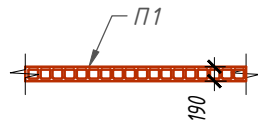
- подготовка поверхности под огрунтовку и нанесение гидроизоляции;
- устройство гидроизоляции кровли;
- устройство гидроизоляции в местах пересечения стен и перекрытий инженерными коммуникациями;
- устройство основания под полы;

Данный Паркинг не предназначен для хранения и размещения легковых автомобилей с газобаллонным оборудованием.

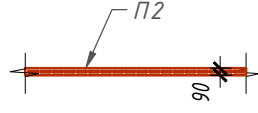
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						2022-АЭП.99-21-АР			
						Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
.	.	.	.	.	.		РП	1.3	.
Разработал	Касимовский				06.22	Общие данные (окончание)	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		
Проверил	Гвоздева				06.22				
Н.контроль	Швацкая				06.22				

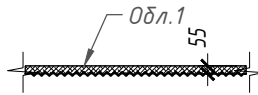
Условные обозначения и состав перегородок и облицовок



- Перегородка П1 - из пустотелых бетонных камней 390x190x190(h)мм (стандартный блок) М100, армирование выполнить в соответствии с чертежами марки КЖ. Все пустоты в блоке заполнить бетоном В12,5 на мелком заполнителе.
Огнестойкость перегородки EI150. Толщина перегородки d=190 мм.
Применение - Стены технических помещений.



- Перегородка П2 - из пустотелых бетонных камней 390x90x190(h)мм (перегородочный блок) М100, армирование выполнить в соответствии с чертежами марки КЖ.
Толщина перегородки d=90 мм. (Предел огнестойкости 0,75 часа)
Применение - Перегородки в помещениях комнаты охраны.

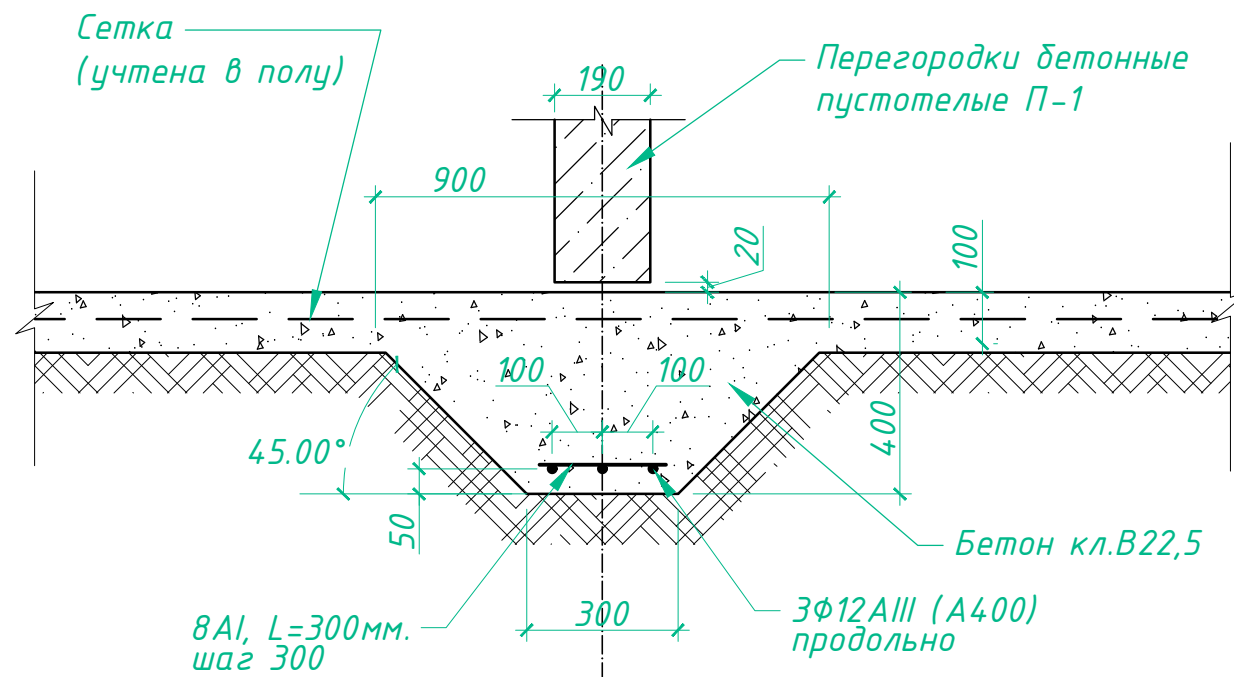


- Облицовка Обл.1 - минераловатные плиты стенового утепления (П75) толщиной 50 мм. Плиты закрепить пластиковыми дюбелями не менее 5 шт. на 1 м². Поверх утеплитель оштукатурить тонкослойной штукатуркой сухими цементными смесями толщиной до 6 мм.
Применение - Утепление ж/б стен и перегородок теплых помещений.

Спецификация материалов на перегородки, облицовки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м2	Масса ед., кг.	Примечание
П1	Торговая сеть	Перегородка из пустотелых стандартных бетонных блоков d=190 мм. Марка В3,5	302,5		
П2	Торговая сеть	Перегородка из пустотелых перегородочных бетонных блоков d=90 мм. Марка В3,5	24,5		
Обл.1	см. листы 2-4.	Облицовка - тонкослойная штукатурка по утеплителю d=55 мм.	220,2		

Утолщение в полу под перегородки П1 М 1:15



Расход материалов к утолщению в полу под перегородки.
(общая длина утолщения в полу - 79,8 м.п.)

1. Арм.сталь 12AIII ГОСТ 34028-26 - 239,4 м.п. (0,888 кг/м.п.)
2. Арм.сталь 8A1 ГОСТ 34028-26 - 79,8 м.п. (0,395 кг/м.п.)
3. Бетон С18/22,5 - 21,5 м³

Примечание:

1. Под все перегородки из пустотелых блоков П-1 выполнить утолщение в полу в процессе устройства полов под перегородки помещений (см. на плане).
2. Армирование перегородок П1, крепление их к плитам перекрытия и устройство перемычек над проемами в них (а так же расходы материалов на 1 м² или 1 м.п.) см. чертежи марки КЖ.

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22
			Пятно 21 Паркинг		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			РП		
			1.4		
			Листов		
			ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		

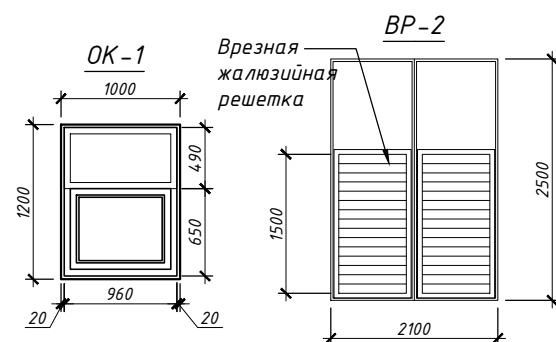
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КППН МЗ 860-2070 Проем - 900x2100(н) мм. -Дверной блок, стальной внутренний (утепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный правый, Открывание внутрь, обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть. -Ручка нажимная с двух сторон, -Врезной замок.	1	-	Вход в комнату охраны
2	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КППН МЗ 960-2070 Проем - 1000x2100(н) мм. -Дверной блок, стальной внутренний (утепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный правый, Открывание наружу, обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть. -Ручка нажимная с двух сторон, -Врезной замок.	1	-	Электро щитовая
3л	ГОСТ 475-2016	- Дверь 860x2070 деревянная левая ламинированная глухая. - Комплект ручек с защелкой. Проем 900x2100(н) мм	1	-	С\у в комнате охраны
4	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КПЛВн МЗ 1160-2470 Проем - 1200x2500(н) мм. Правая -Дверной блок, стальной внутренний (неутепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный левый, Открывание внутрь, обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть, уплотнения в притворе. -Ручка нажимная с двух сторон, врезной замок.	1	-	Ру-0,4кВ
4л	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КПЛВн МЗ 1160-2470 Проем - 1200x2500(н) мм. Левая -Дверной блок, стальной внутренний (неутепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный левый, Открывание внутрь, обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть, уплотнения в притворе. -Ручка нажимная с двух сторон, врезной замок.	1	-	Ру-0,4кВ
4*	ГОСТ 57327-2016 совместно с ГОСТ 31173-2003	Дверь металлическая противопожарная ДПС 01 960-2070 левая EI30 Проем - 1000x2100(н) мм. -Дверь металлическая противопожарная с пределом огнестойкости EI-30. -С порогом, с притвором в четверть, глухая. -Механизм самозакрывания, уплотнения в притворе. -Ручка-скоба с двух сторон, фиксирующий ролик. -Врезной замок	1	-	Выход на въездную рампу
5	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КПЛВн МЗ 860-2070 Проем - 900x2100(н) мм. Правая -Дверной блок, стальной внутренний (неутепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный левый, Открывание внутрь, обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть, уплотнения в притворе. -Ручка нажимная с двух сторон, врезной замок.	1	-	ПУИ

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
6	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КПЛВн МЗ 1560x2470 ,Проем - 1600x2500(н) мм. -Дверной блок, стальной внутренний (неутепленный), с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный , Открывание наружу, двухстворчатого исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть, уплотнения в притворе. -Ручка нажимная с двух сторон, врезной замок.	1	-	Ру-10кВ
7л	ГОСТ 31173-2003	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ДСВ КППН МЗ 960x2070,Проем - 1000x2100(н) мм. -Дверной блок, стальной внутренний (утепленный), левый, с замкнутой коробкой, с порогом, однополюсный , Открывание наружу , обычного исполнения, класс прочности -МЗ. -С притвором в четверть. -Ручка нажимная с двух сторон, -Врезной замок.	1	-	Насосная АПТ
ВР-1	Торговая сеть	- Ворота автоматические, подъемные, секционные, возможностью открывания вручную.Проем5000x2700(н) мм - Цвет - RAL 7037. - Система дистанционного управления с электроприводом	1	-	Ворота въезда в паркинг
ВР-2	Торговая сеть	Ворота наружные, металлические двухстворчатые. Проем 2100x2500(н) мм	2	-	см. Эскиз
ОК-1	ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей ОП В2 Проем - 100-1200 (н) мм.	1	-	см. Эскиз

Ведомость отделки откосов



Примечания	ИТОГО	Кол-во проемов		Вид отделки
		Ворота	Двери	
	11.76	4.56	7.2	Откосы дверных проемов Блоков СКЦ -перегородок ПП: -Штукатурка сухими смесями 10 мм. -Окраска ВА за 2 раза (RAL1015)
	1,2	-	1,2	Откосы дверных проемов Облицовки Обл: -Окраска ВА за 2 раза (цвет белый)
	м ²	м ²	м ²	
	м ²	м ²	м ²	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Двери, ворота и окно замаркированы на листах планов.
- Перед изготовлением оконных рам, дверей и ворот дополнительно произвести фактические замеры проемов.
- Монтаж оконного блока вести согласно ГОСТ 30971-2012, с учетом тепло-, гидроизоляции и водоотведения. Окно выполнить в соответствии с ГОСТ 23166-99 "Блоки оконные" и ГОСТ 30674-99 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей".
- Цвет профиля оконного блока: - белый. В окне установить одинарные клееные стеклопакеты 4-16-4 по ГОСТ 24866-99.

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Касимовский				06.22				
Проверил	Гвоздева				06.22				
Н.контроль	Швацкая				06.22				

ТОО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер или наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм.	Площадь, м ²
Помещение хранения автомобилей	1		1. Финишное покрытие - сухая смесь (Топпинг) Mastertop 100; 2. Бетон В22,5 (М300) с армированием 5Вр-1 ячейками 150х150мм (см.прим.п.б) - 100 мм; 3. Гидроизоляция полимерная -ПВХ-пленка 1 слой. 4. Песчано-гравийная смесь с уплотнением - 140мм; 5. Грунт основания (по уклону в сторону водосборного приемка)	4282.30
Электрощитовая;РУ;Трансформаторные; Коридор	2		1. Покраска бетон-акриловой краской 2. Бетон кл. В22,5 - шлифовать - 100 мм; 3. Песчано-гравийная смесь с уплотнением - 140мм; 4. Грунт основания	166.23
Насосная АПТ	3		1. Покраска бетон-акриловой краской 2. Бетон кл.В22,5 с армированием 5Вр-1,150х150 - 100 мм; 3. Гидроизоляция полимерная -ПВХ-пленка 1 слой. 4. Песчано-гравийная смесь с уплотнением - 140мм; 5. Грунт основания (по уклону в сторону водосборного приемка)	74,3
Помещение охраны; С\у охраны; Помещение уборочного инвентаря	4		1. Покраска бетон-акриловой краской 2. Бетон кл. В22,5 - шлифовать - 100 мм; 3. Песчано-гравийная смесь с уплотнением - 140мм; 4. Грунт основания	22,6
Рампа	5		1. Горячий щебеночный плотный асфальтобетон мелкозернистый тип Б марки II по ГОСТ 9128-97 - 50мм 2. Горячий крупнозернистый асфальтобетон - 80 мм 3. Песчано-гравийная смесь по ГОСТ 25607-94* -150мм	153,7
Тротуар	5*		1. Горячий щебеночный плотный асфальтобетон мелкозернистый тип Б марки II по ГОСТ 9128-97 - 50мм 2. Горячий крупнозернистый асфальтобетон - 80 мм 3. Песчано-гравийная смесь по ГОСТ 25607-94* -150мм	22,0

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения на плане	Вид отделки элементов интерьера						Примечание	
	Потолок	Площадь м ²	Стены и перегородки			Низ стен и перегородок		Площадь м ²
			Поверхность отделки	Вид отделки	Площадь м ²			
Помещение хранения автомобилей, коридор (включая боковые поверхности капителей)	- Грунтовка; - Структурная краска Degufa или аналог.	4735.5	Монолитные ж/б стены и колонны (в том числе наружные стены жилых зданий)	- Грунтовка; - Структурная краска Degufa или аналог	1267.9	Грунтовка, окраска бетон-акриловой краской серых тонов на высоту 200 мм. от пола по всем колоннам, стенам и перегородкам.	53,90	
			Перегородки из блоков СКЦ (П1)	- Штукатурка сухими цем. смесями (δ=10мм); - Грунтовка; - Структурная краска Degufa или аналог	869.2		47,0	
			Перегородки П1, утепленные Облицовкой Обл.1	- Грунтовка; - структурная краска Degufa или аналог	111.3		6,0	
Электрощитовая	- Грунтовка; - Окраска ВА за 2 раза (цвет белый)	13.4	Перегородки из блоков СКЦ (П1)	- Штукатурка сухими цем. смесями (δ=10мм); - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	25.60	Грунтовка, окраска эмалевой краской светлых тонов за 2 раза на высоту 1,5 метра.	11,0	
			Обл.1, см. АР-1.4	- Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	27.70		11,80	
РУ10кВ; РУ0,4кВ;помещение трансформатора;	- Грунтовка; - Окраска ВА за 2 раза (цвет белый)	85,7	Монолитные ж/б стены	- Шлифовка - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	111,5	---	--	
			Перегородки из блоков СКЦ (П1)	- Штукатурка сухими цем. смесями (δ=10мм); - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	199.8		--	
Комната охраны, санузел комнаты охраны, ПЧИ	- Грунтовка; - Окраска ВА за 2 раза (цвет белый)	22.6	Монолитные ж/б стены	- Шлифовка - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	5.2	---	--	
			Перегородки из блоков СКЦ (П1)	- Штукатурка сухими цем. смесями (δ=10мм); - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	118.10		--	
Насосная АПТ	- Грунтовка; - Окраска ВА за 2 раза (цвет белый)	74.3	Монолитные ж/б стены	- Шлифовка - Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	47.6	---	--	
			Обл.1, см. АР-1.4	- Грунтовка; - Окраска бетон-акриловой краской (RAL1015)	89,85		--	

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

Типы полов замаркированы на листах АР-2÷5.
1. К выполнению полов приступать после устройства приемков, лотков и прокладок инженерных коммуникаций. При выполнении полов рядом с водоприемными приемками водосборных лотков, руководствоваться чертежами марки ВК, для заложения в тело приемков и полы водоотводящих труб канализации.
2. Горизонтальные и вертикальные поверхности выступающих из полов фундаментных плит жилых домов окрасить акриловой краской для бетона серого цвета. Площадь окраски - 65,3 м².
3. Сигнальную разметку наносить на полы после окончания работ.
4. Поверхность бетона перед окраской отшлифовать и обеспылить.
5. Цвет полиуретанового покрытия - серый (по каталогу производителя).

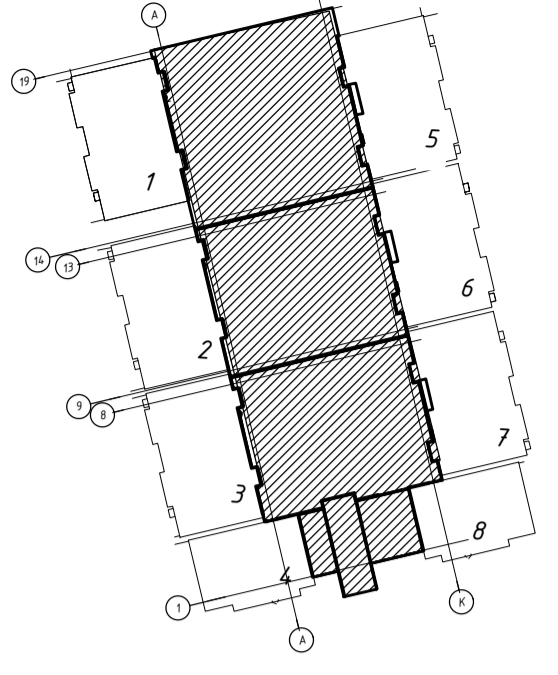
2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (Паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

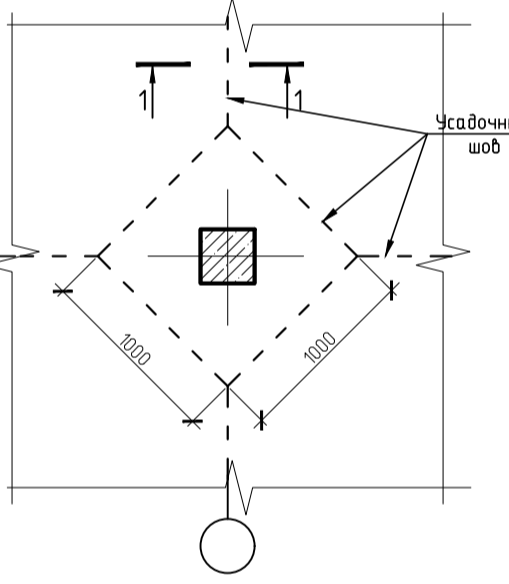
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Касимовский			06.22
Проверил		Гвоздева			06.22
Н.контроль		Швацкая			06.22

Пятно 21 Паркинг			Стадия	Лист	Листов
			РП	1.7	
Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.			ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		

Ситуационная схема



Пример нанесения деформационных (усадочных) швов в полу (см. прим.4)

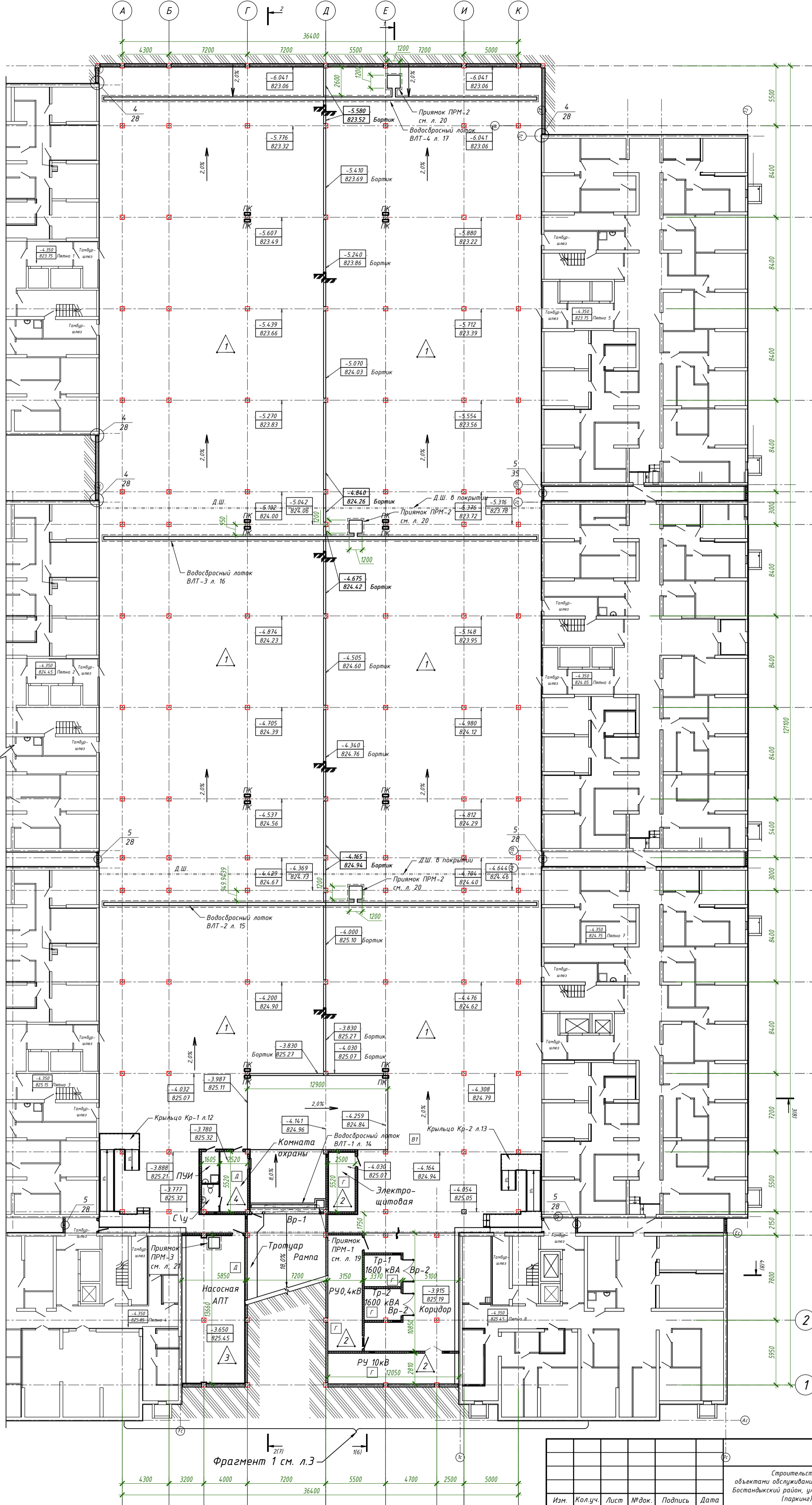


Устройство горизонтального деформационного шва в полу паркинга



- Примечания:
1. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 1.4
 2. Экспликация полов и ведомость отделки помещений см. лист 1.5
 3. Под все перегородки из пустотелых блоков П-1 выполнить утолщение в полу по узлу на листе 1.7.
 4. Деформационные швы в полу паркинга нарезать на ячейки по линиям осей паркинга и по периметру основания колонн квадратом 1х1 м, после выполнения пирога пола. Глубину прореза принять 40 мм. при ее ширине 6 мм. Общее количество швов =1855,8 п.м.

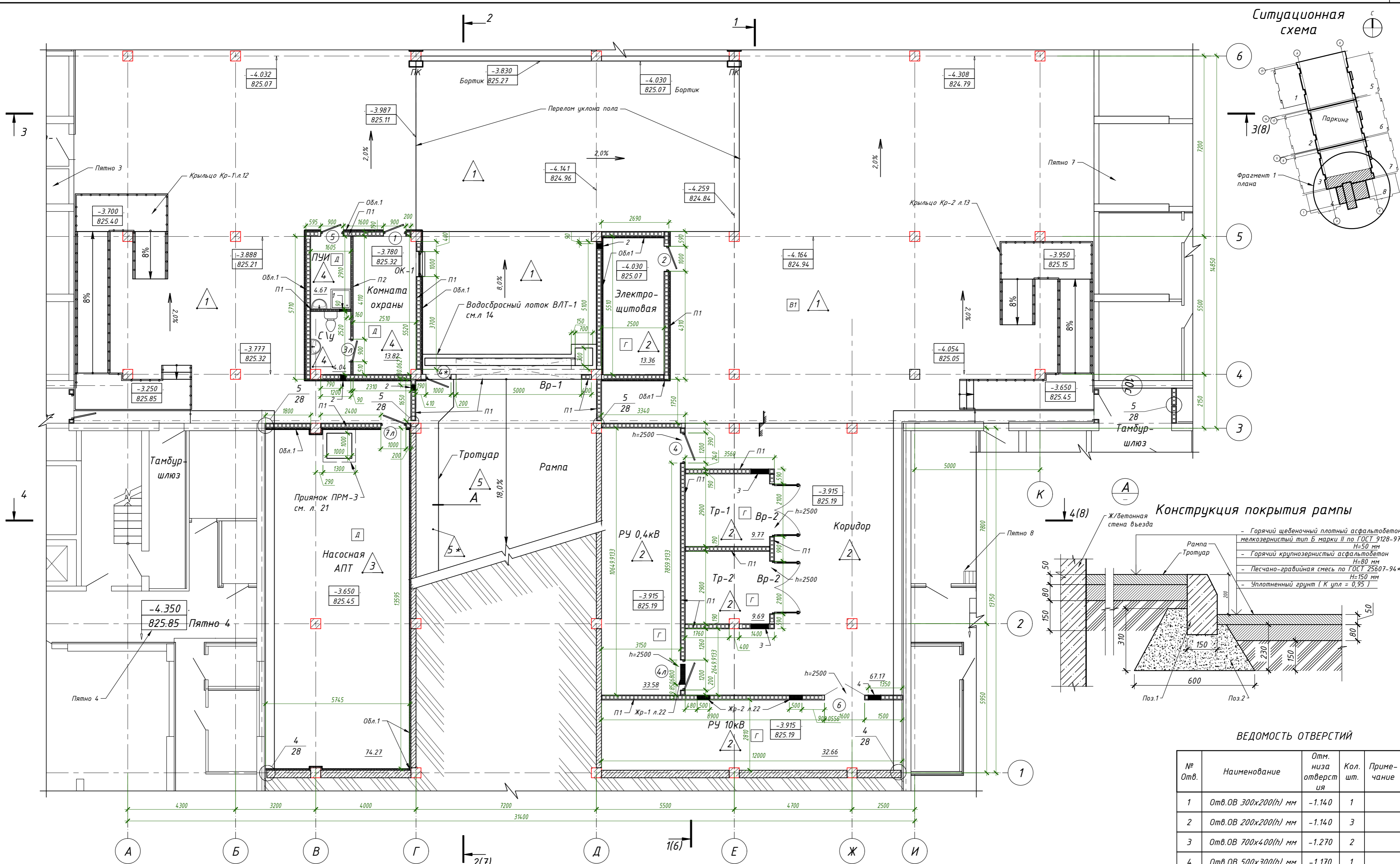
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Андреева				06.22
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22
Пятно 21 Паркинг					
План подземной автостоянки					
Стация	Лист	Листов			
РП	2				
ООО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы					



Спецификация материалов к узлу А

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Прим.
Поз.1	---	Бордюрный камень 300x150	23,50		
Поз.2	---	Бетон Кл. В7,5	2,82		

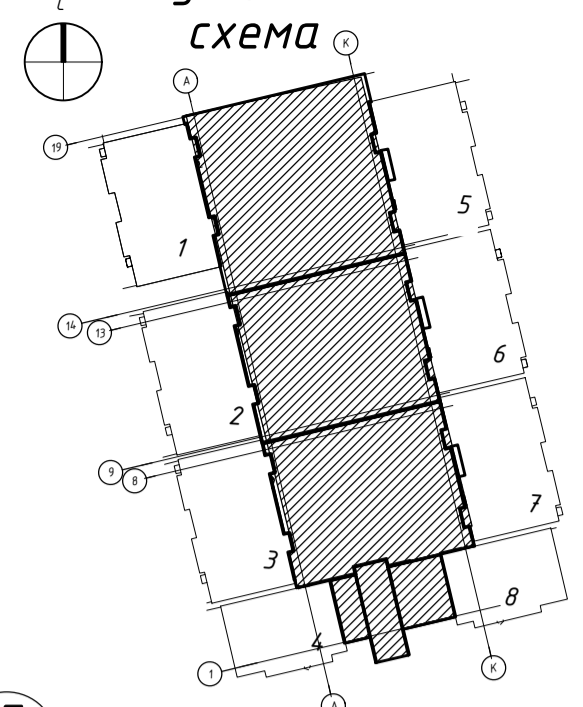
2022-АЭП.99-21-АР

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и приспособленными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Саптаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Пятно 21		Стадия	Лист
		Паркинг		РП	3
		Фрагмент 1		ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"	
		Плана подземной автостоянки		ГСЛ №0002871 г.Алматы	
		Разработал		06.22	
		Проверил		06.22	
		Н.контроль		06.22	

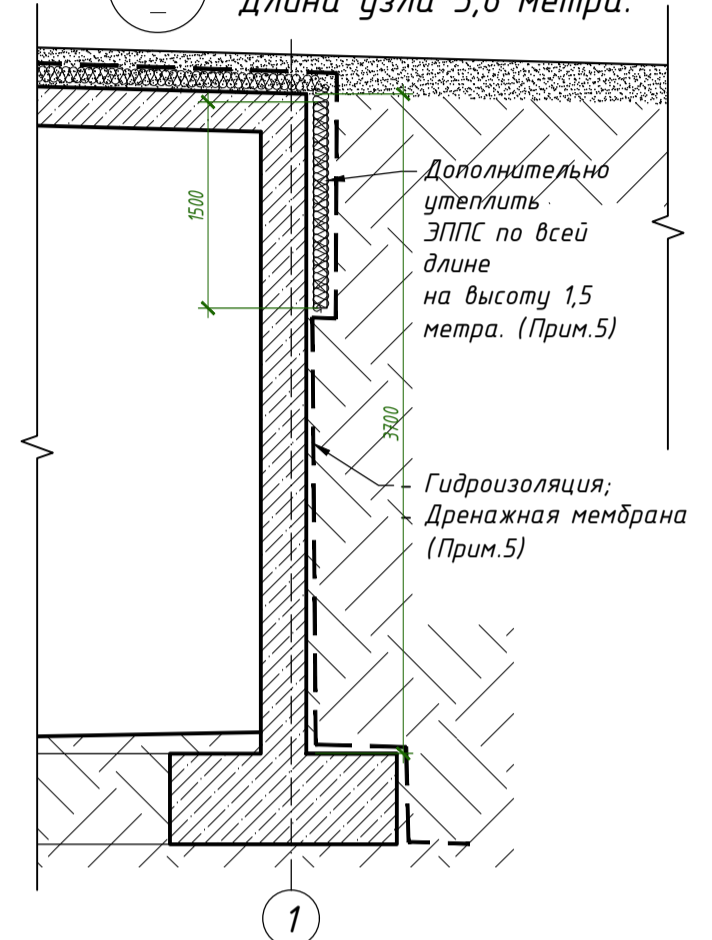
Примечания:
 1. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 1.4
 2. Экспликация полов и ведомость отделки помещений см. лист 1.5
 3. Под все перегородки из пустотелых блоков П-1 выполнить утолщение в полу по узлу на листе 1.7.

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

Ситуационная схема



Б Длина узла 5,6 метра.



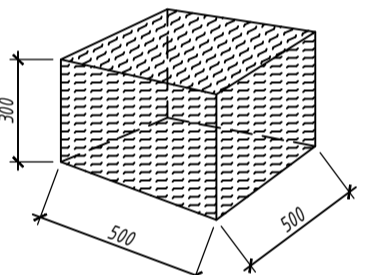
ПРИМЕЧАНИЕ:

На плане кровли, в предварительно подготовленные отверстия $\Phi 150$ мм, в кол-ве 12-ти штук, установить водоприемные воронки (DN100 HL 62.1 см.чертежи марки ВК) на гидроизоляционной кровельной мастике. Дополнительно обмазать 2 мя слоями мастики.

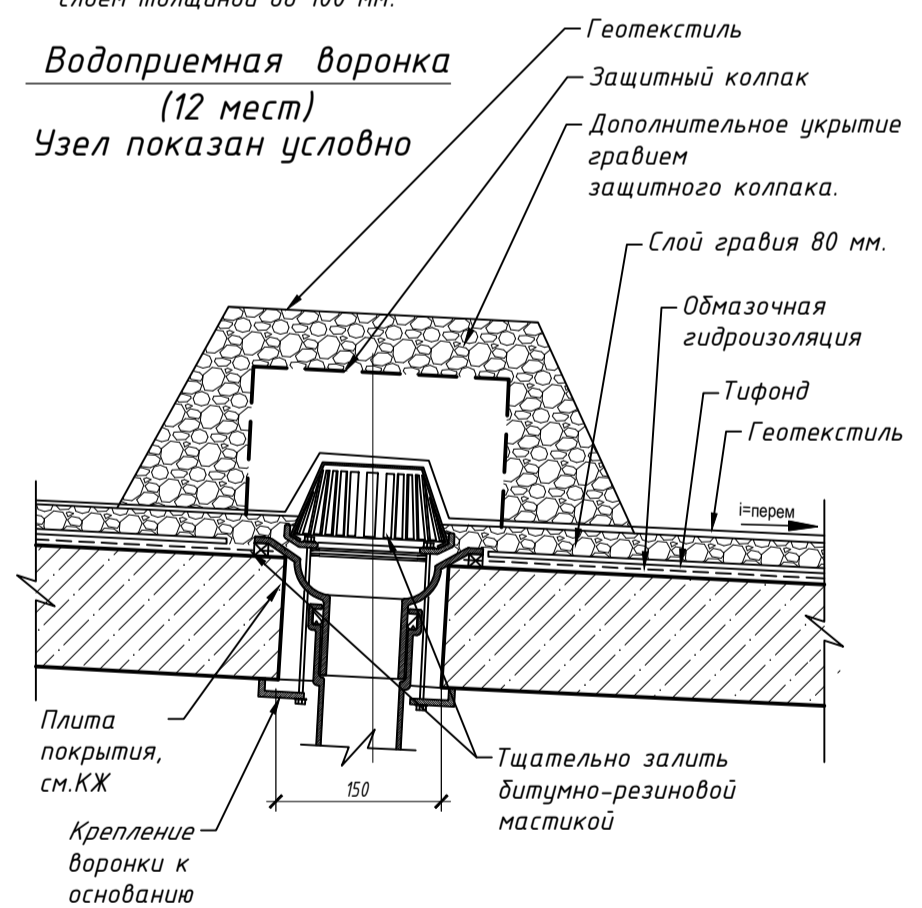
Водосточные воронки накрыть защитными колпаками из просечно-вытяжной стали (изготовить 12 шт.). ГОСТ 8706-78 ПВ2-406 Б=40мм. Всего 10,4 м2. (масса = 170,6кг).

Защитные колпаки дополнительно укрыть дренажным щебеночным слоем толщиной до 100 мм.

ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК



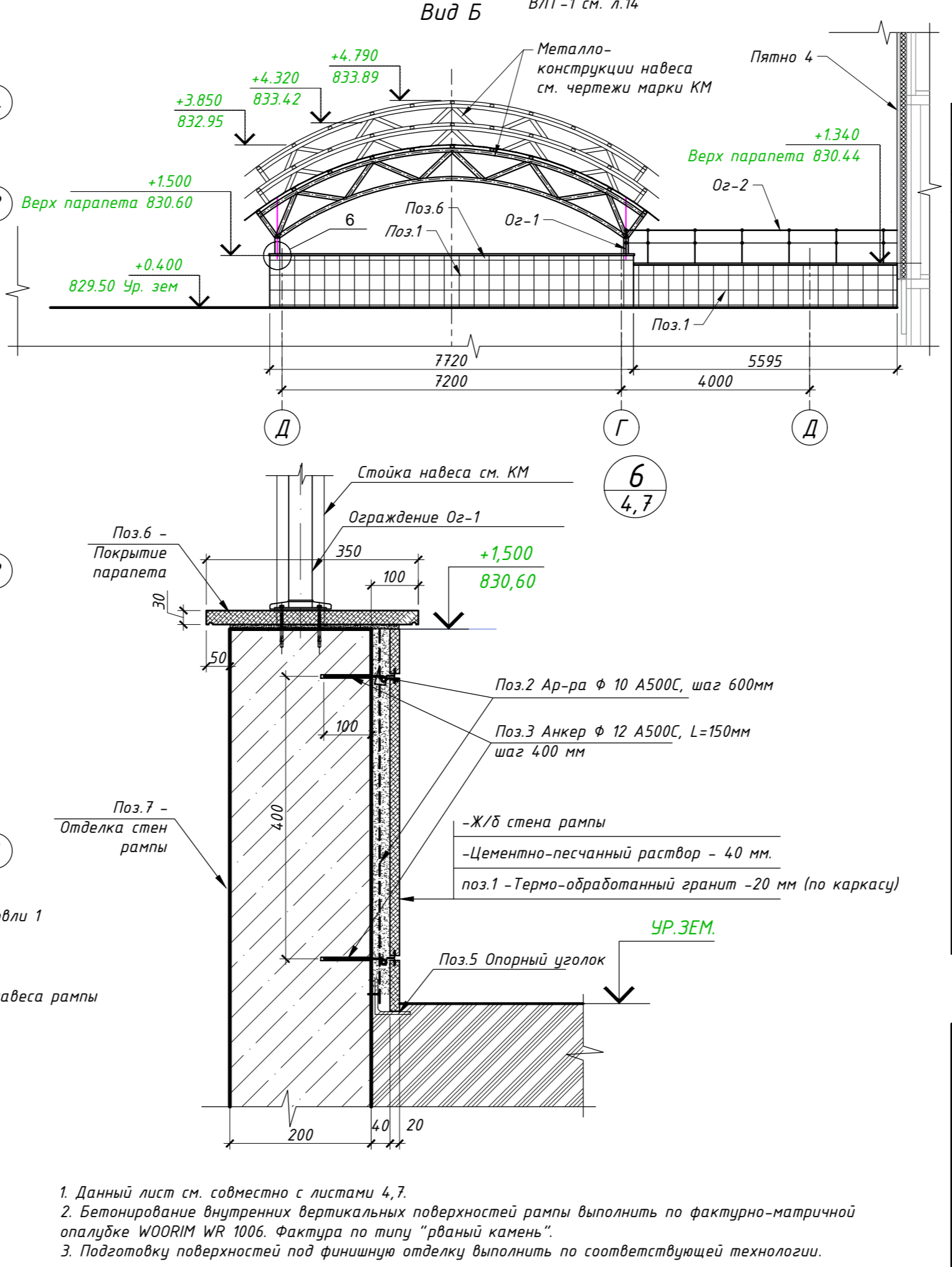
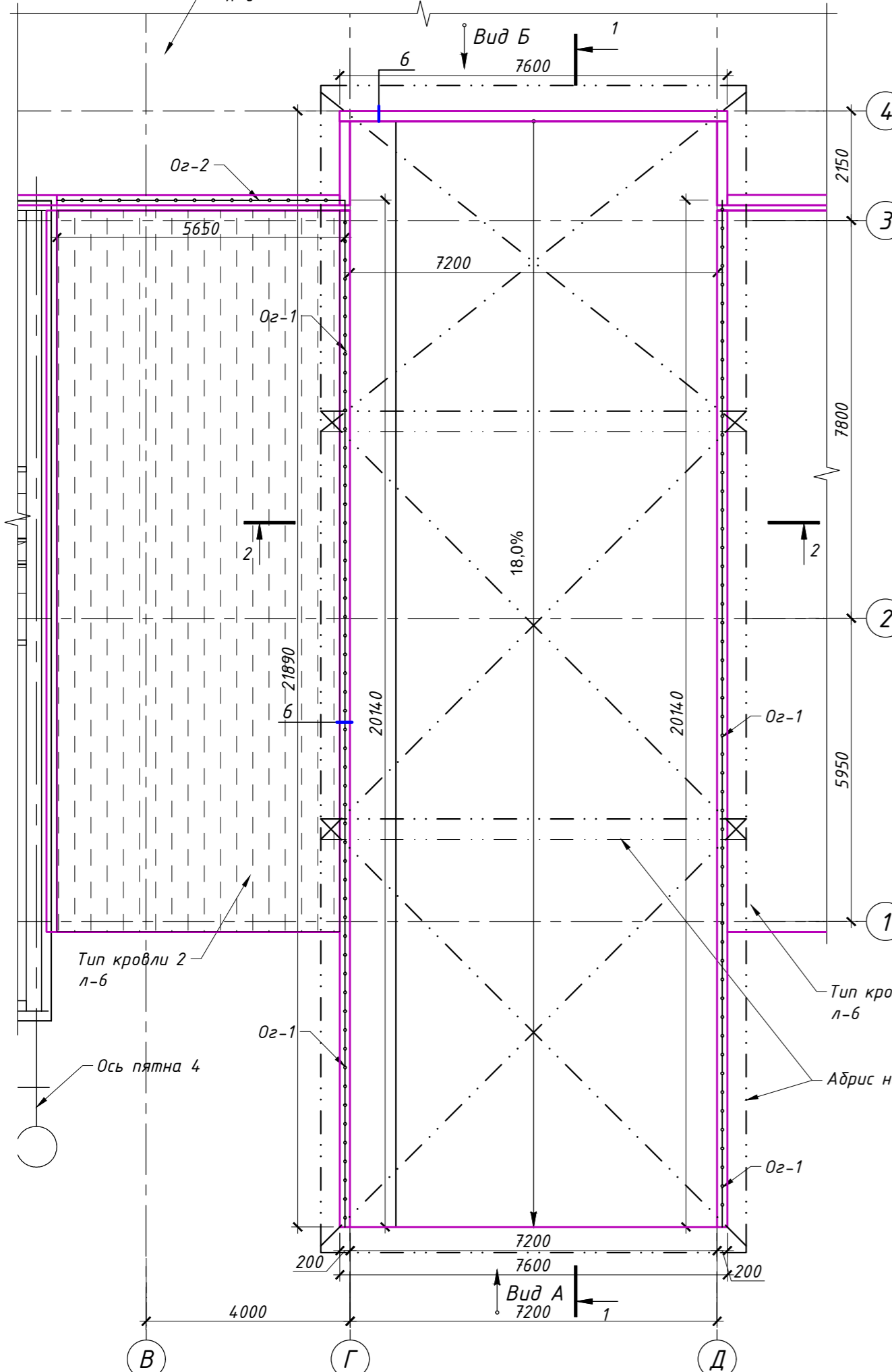
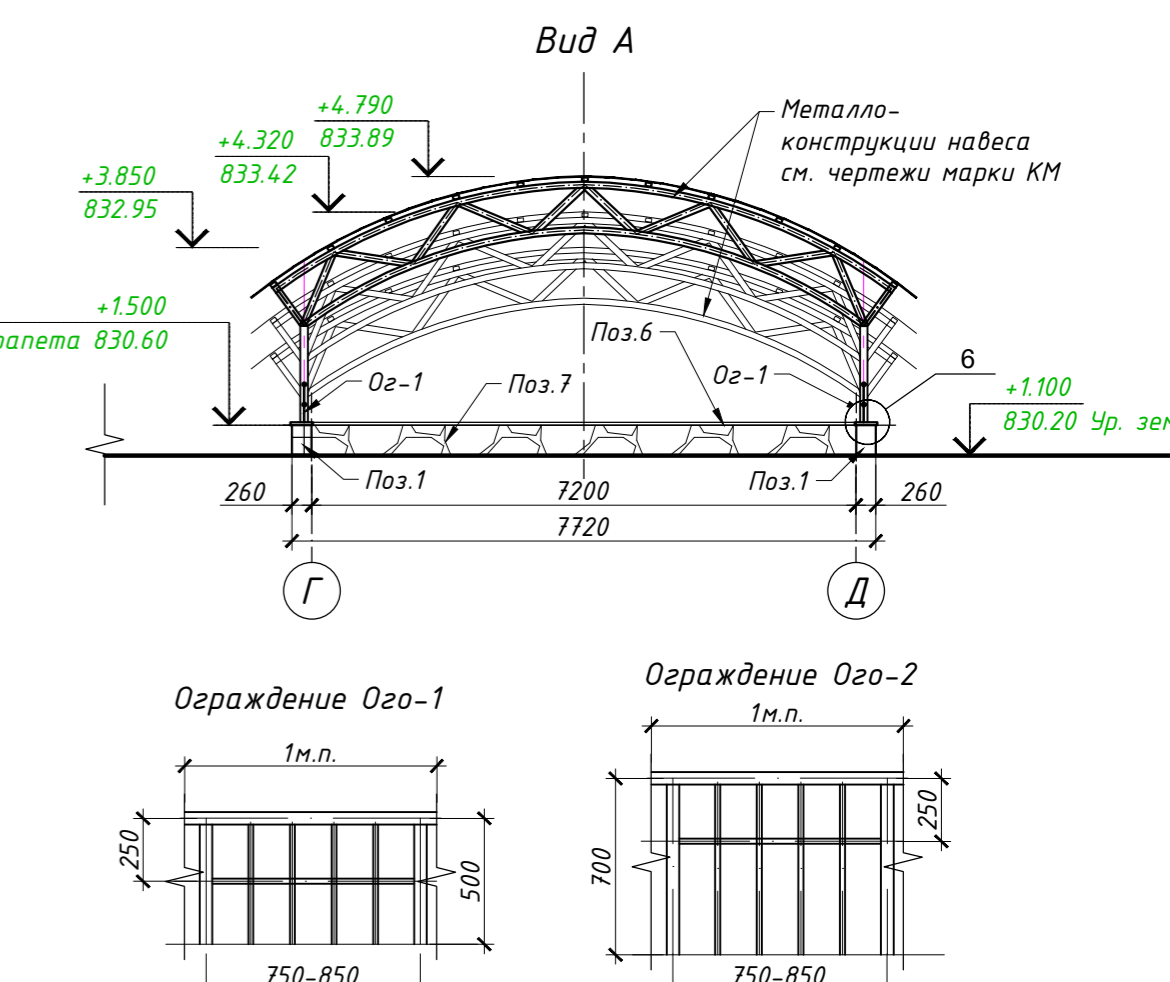
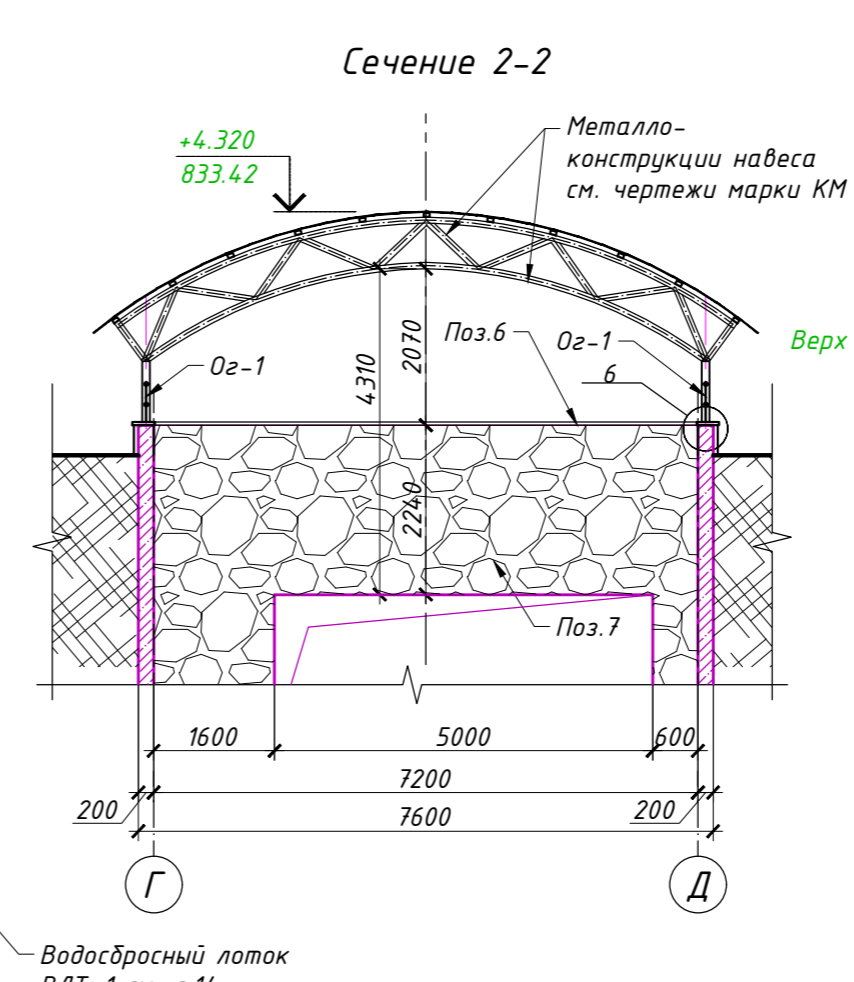
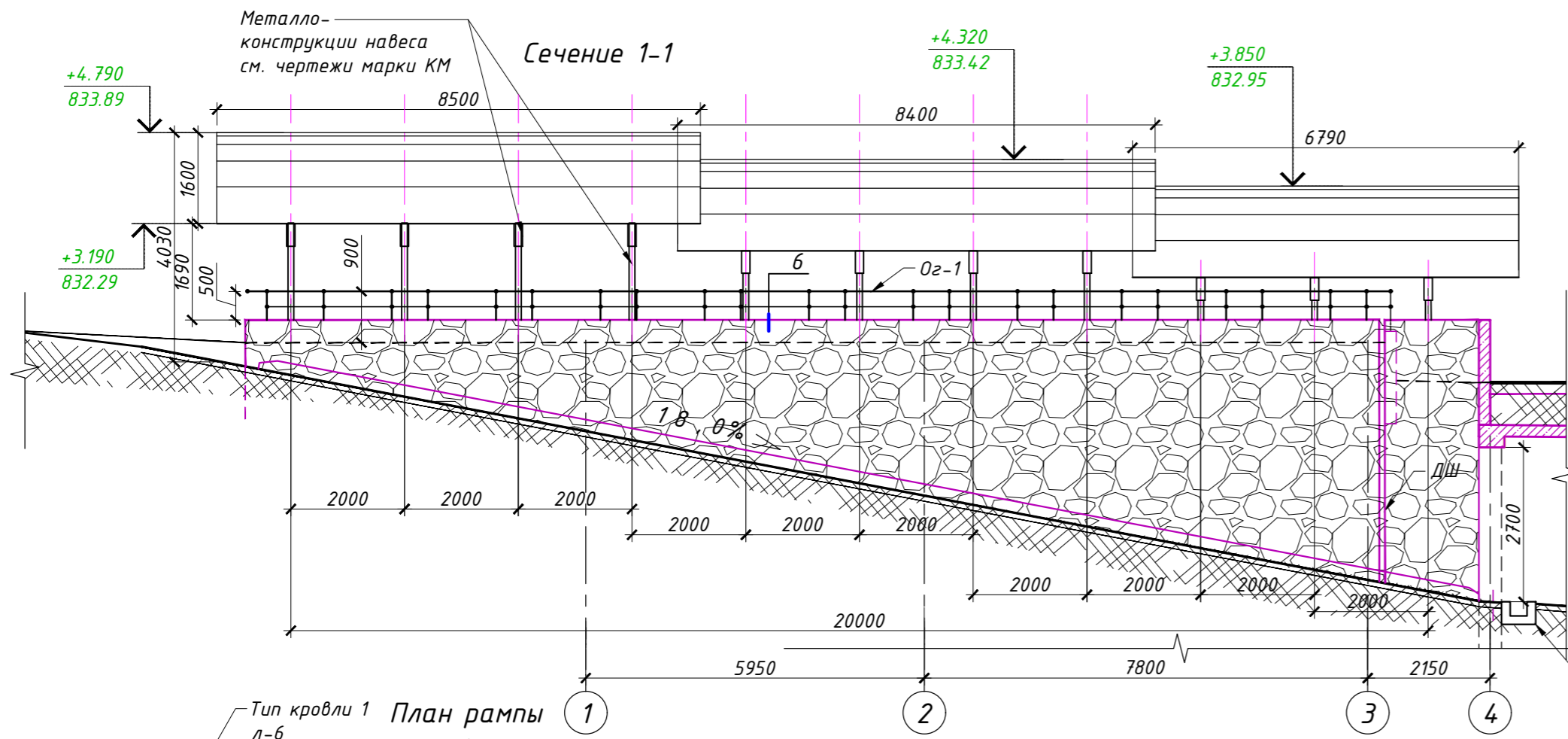
Водоприемная воронка (12 мест) Узел показан условно



- Послойный состав кровли (флажок кровли) см. разрезы л. 6;-8.
- Установку элементов деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя и по узлу 3 на листе 27.
- Водоотбойники на плане, нанесенные пунктирной линией выполнить из ц/п стяжки М150 сечением 100x100 мм. поверх гидроизоляционного слоя покрытия кровли. Общая длина водоотбойников - 110,7 м.п.
- Рампу, навес и ограждение рампы см. л. 5.
- Гидроизоляция вертикальной поверхности наружной стены паркинга вести материалом Мареи(marelastic) - 2-х компонентным эластичным цементным составом, защищенным дренажной мембраной Тифонд (tefond) изостуд - Расход материала - 20,8 м². (только в пределах узла Б) - Утепление вертикальной части- (только в пределах узла Б) ЭППС 25 кг/м³ б=50 мм. = 8,5 м².

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

2022-АЭП.99-21-АР							
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапатаева в. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП	Андреева			<i>ИМД</i>	06.22		
Разработал	Касимовский			<i>Касимовский</i>	06.22		
Проверил	Гвоздева			<i>Гвоздева</i>	06.22		
Н.контроль	Швацкая			<i>Швацкая</i>	06.22		
Пятно 21 Паркинг					Стация	Лист	Листов
План кровли подземной автостоянки					РП	4	
					ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		
					Формат А2		



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ОТДЕЛКИ ВЪЕЗДНОЙ РАМПЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примечание
Отделка въездной рампы					
1	Наружная облицовка рампы	Термо-обработанная гранитная плитка δ=20 мм	30,6		
2	ГОСТ 34028-26	Арматура А500С Φ10, шаг 600мм п.м	20,4	0,617	12,58
3	ГОСТ 34028-26	Арматура А500С Φ12 (анкер), L=150мм, шаг 600мм п.м	163,2	0,888	144,9
4		Цем.-песчаный р-р С8/10	1,02		
5	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный, равнополочный, 63х63х4 п.м	51,0	3,94	200,94
6	Покрытие парапета	Термо-обработанная гранитная плитка δ=30 мм, ширина =350мм.	17,85		
7	Внутренняя отделка стен рампы	Фактурно-матричная опалубка Woogrim WR1006 по типу "рваный камень"	124,8		прим.2
Навес					
8	Торговая сеть	Сотовый поликарбонат	192,1		
Ограждение въездной рампы					
Ог-1	---	Ограждение Ог-1 h=500мм м.п.	40,4		
Ог-2	---	Ограждение Ог-2 h=700мм м.п.	5,7		

Инд. № подл. Подпись и дата

1. Данный лист см. совместно с листами 4,7.
2. Бетонирование внутренних вертикальных поверхностей рампы выполнить по фактурно-матричной опалубке WOORIM WR 1006. Фактура по типу "рваный камень".
3. Подготовку поверхностей под финишную отделку выполнить по соответствующей технологии.

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Саптаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22

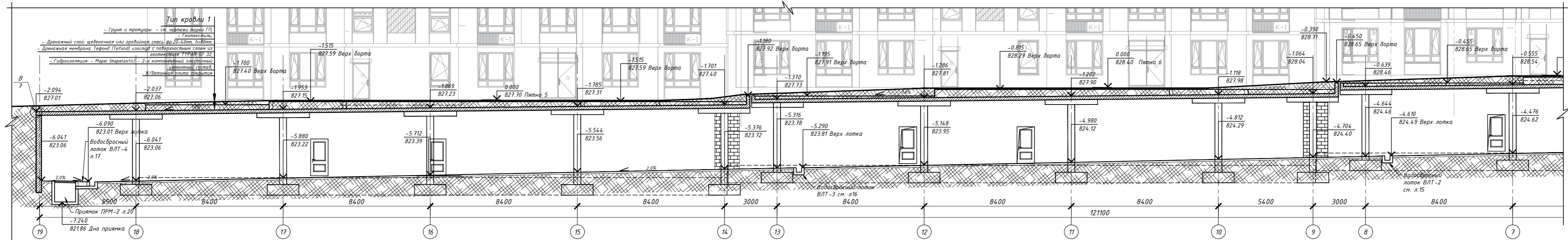
Пятно 21
Паркинг

Стадия Лист Листов
РП 5

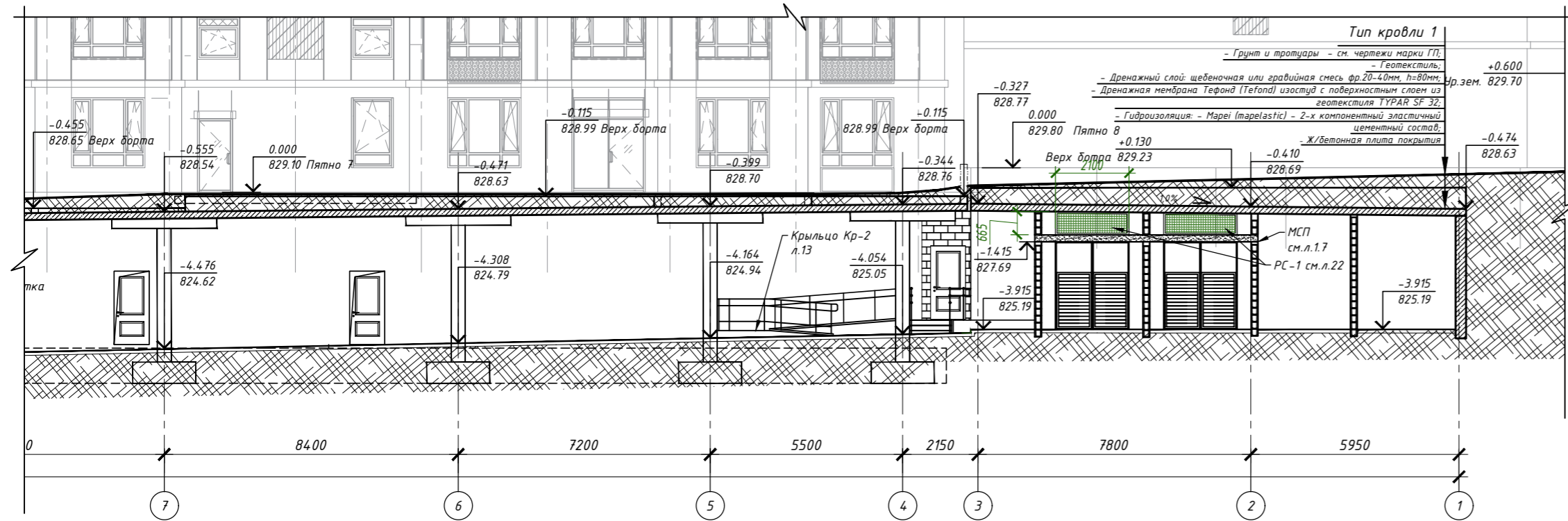
Въездная рампа,
План рампы; Сечение 1-1,2-2
;Ограждение рампы ; Узел 6

ТОО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы
Формат А2

РАЗРЕЗ 1-1 (Начало)



РАЗРЕЗ 1-1 (Окончание)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА КРОВЛЮ ПАРКИНГА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кг.	Прим.
		Флажок кровли Тип1			
	Торговая сеть	Геотекстиль (развес 150г/квм)	4394,0 м ²		
	Торговая сеть	Дренажный слой: щебеночная или гравийная смесь фр.20-40мм, h=80мм	351,6 м ²		
	Торговая сеть	Дренажная мембрана Тейфонд (Tefond) со слоем из геотекстиля ТУРАР SF32	4394,0 м ²		
	"MAPEI" или аналог	Гидроизоляция: MAPEI "Mapelastic" (1 слой) δ=1,8--2,0мм	4394,0 м ²	+14,0 м ²	(+с заводом на борта)
	"MAPEI" или аналог	Грунтовочный слой под гидроизоляцию - акриловая на водной основе	4394,0 м ²	+14,0 м ²	(+с заводом на борта)
		Флажок кровли Тип2			см.л.8
	Торговая сеть	Геотекстиль (развес 150г/квм)	78,6 м ²		
	Торговая сеть	Дренажный слой: щебеночная или гравийная смесь фр.20-40мм, h=80мм	6,5 м ²		
	Торговая сеть	Дренажная мембрана Тейфонд (Tefond) со слоем из геотекстиля ТУРАР SF32	78,6 м ²		
	"MAPEI" или аналог	Гидроизоляция: MAPEI "Mapelastic" (1 слой) δ=1,8--2,0мм	78,6 м ²	+46,5 м ²	(+с заводом на борта)
	"MAPEI" или аналог	Грунтовочный слой под гидроизоляцию - акриловая на водной основе	78,6 м ²	+46,5 м ²	(+с заводом на борта)
		Экструдированный пенополистирол 25-30 кг/м δ= 50 мм.	4,0 м ²		стелить в 2 слоя по 50 мм.

2022-АЭП.99-21-АР

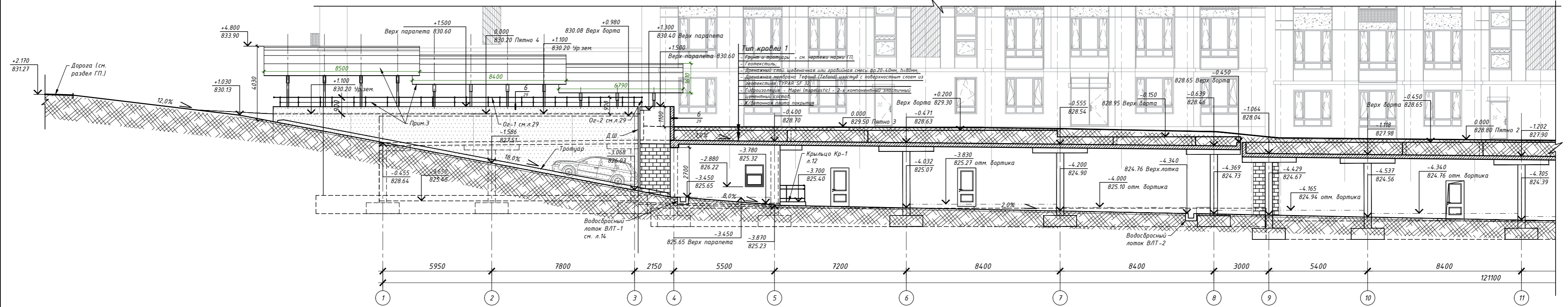
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
ГАП		Андреева		<i>АИД</i>	06.22			
Разработал		Касимовский		<i>Касимовский</i>	06.22			
Проверил		Гвоздева		<i>Гвоздева</i>	06.22			
Н.контроль		Швацкая		<i>Швацкая</i>	06.22			

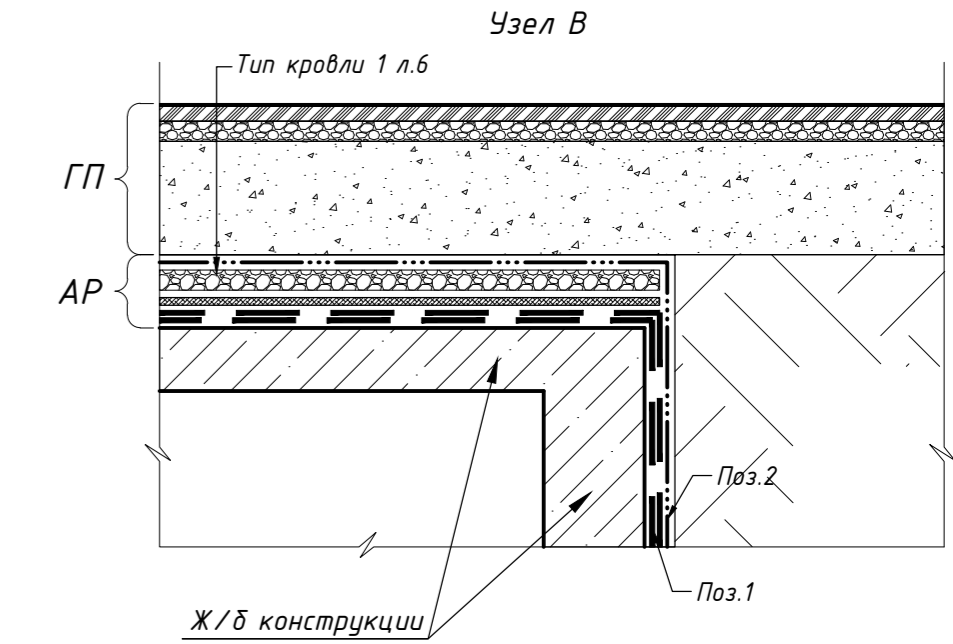
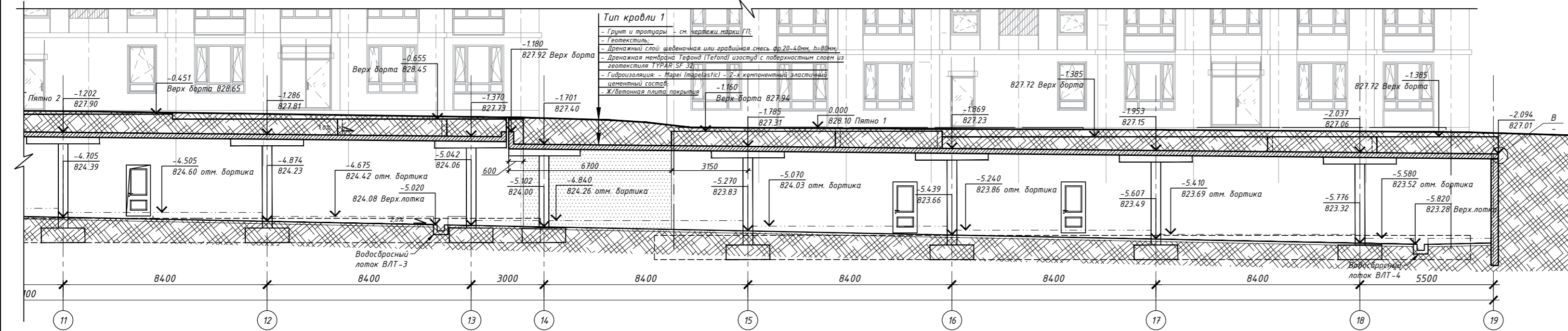
1. Разрезы замаркированы на листах планов л. 2-4.

ООО "СКПБ Алматы Энергопроект"
 ГСЛ №0002871 г.Алматы
 Формат А3

РАЗРЕЗ 2-2 (Начало)



РАЗРЕЗ 2-2 (Окончание)



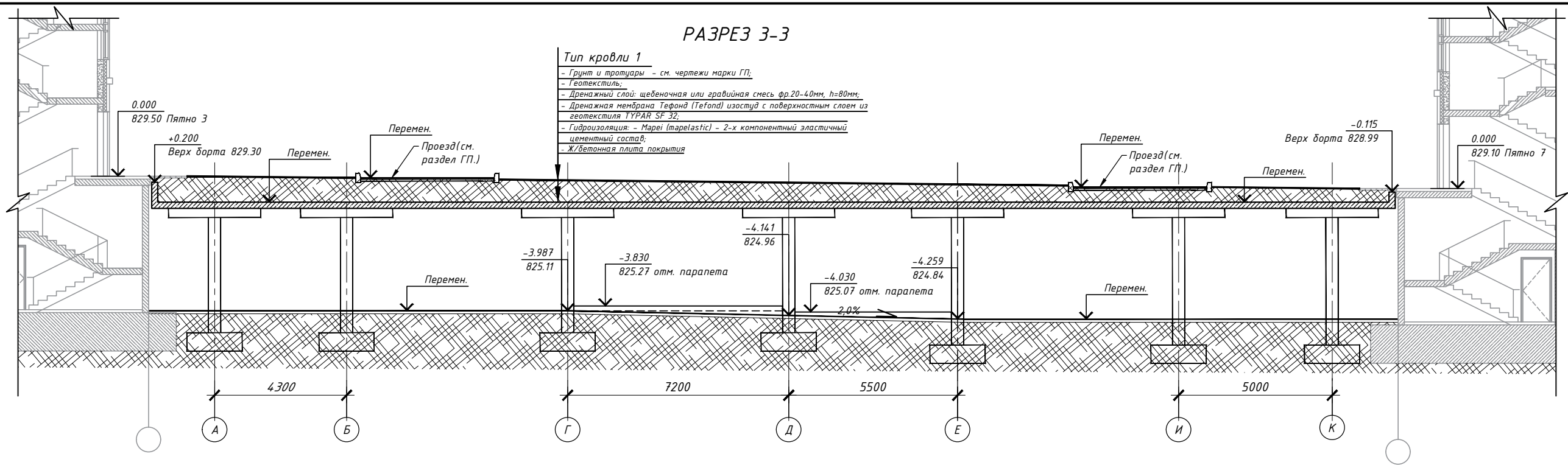
Спецификация материалов к узлу В

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Прим.
Поз.1	---	Гидроизоляция: MAREI "Marelastic" (1 слой) $\delta=1,8\text{--}2,0\text{мм}$ м^2	227,70		
Поз.2	---	Дренажная мембрана Тейфонд (Tefond) со слоем из геотекстиля TYPAR SF32 м^2	227,70		

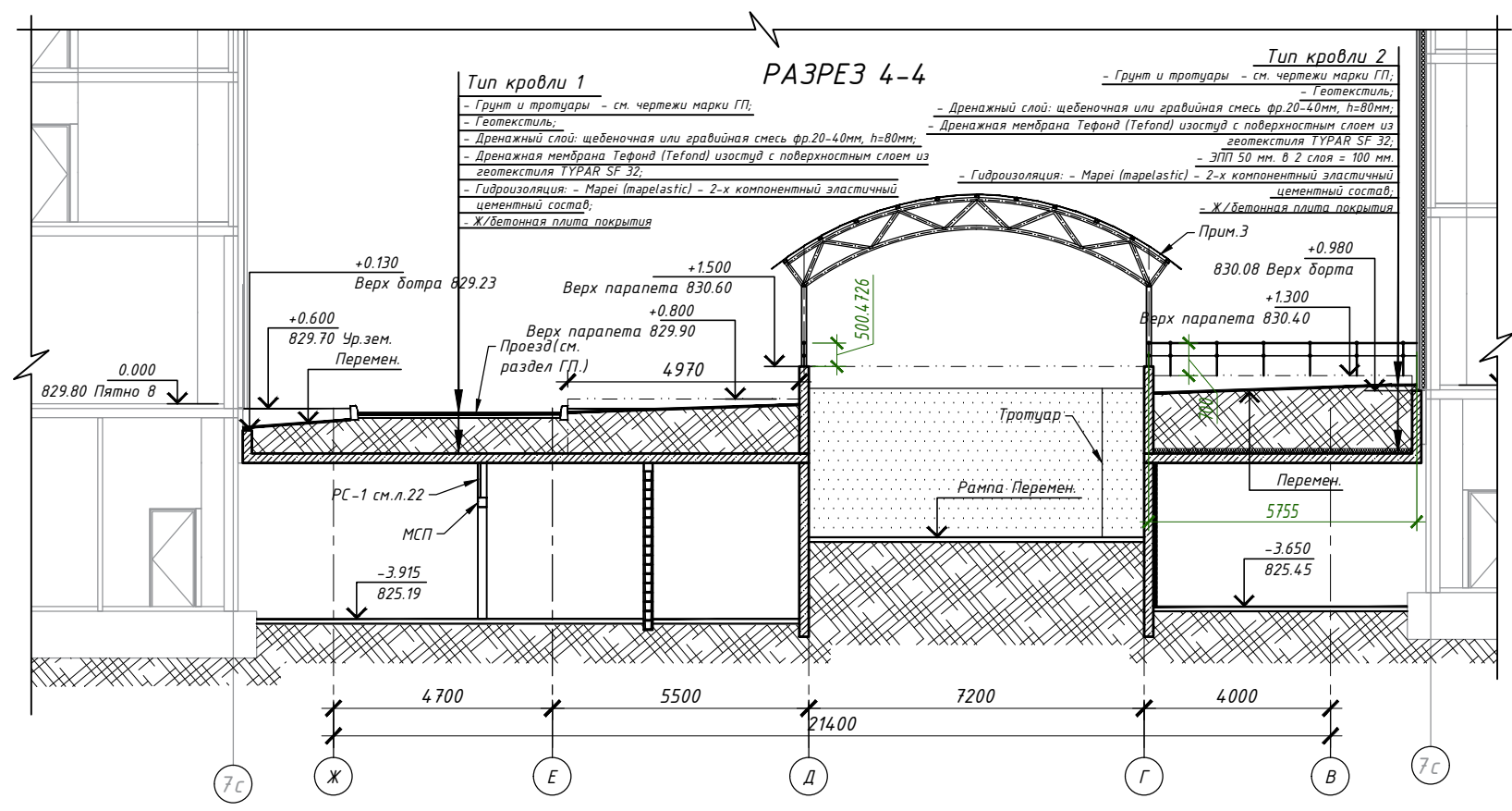
1. Спецификацию расхода материалов на кровлю (флажок Тип 1;2) см. лист АР-6
2. Разрезы замаркированы на листах планов л. 2-4.
3. Рампу, навес и ограждение ramпы см. л. 5.

2022-АЭП.99-21-АР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП	Андреева			<i>Андреева</i>	06.22	
Разработал	Касимовский			<i>Касимовский</i>	06.22	
Проверил	Гвоздева			<i>Гвоздева</i>	06.22	
Н.контроль	Швацкая			<i>Швацкая</i>	06.22	
Пятно 21 Паркинг						
				Стадия	Лист	Листов
				РП	7	
Разрез 2-2; Узел В						
ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы						

РАЗРЕЗ 3-3



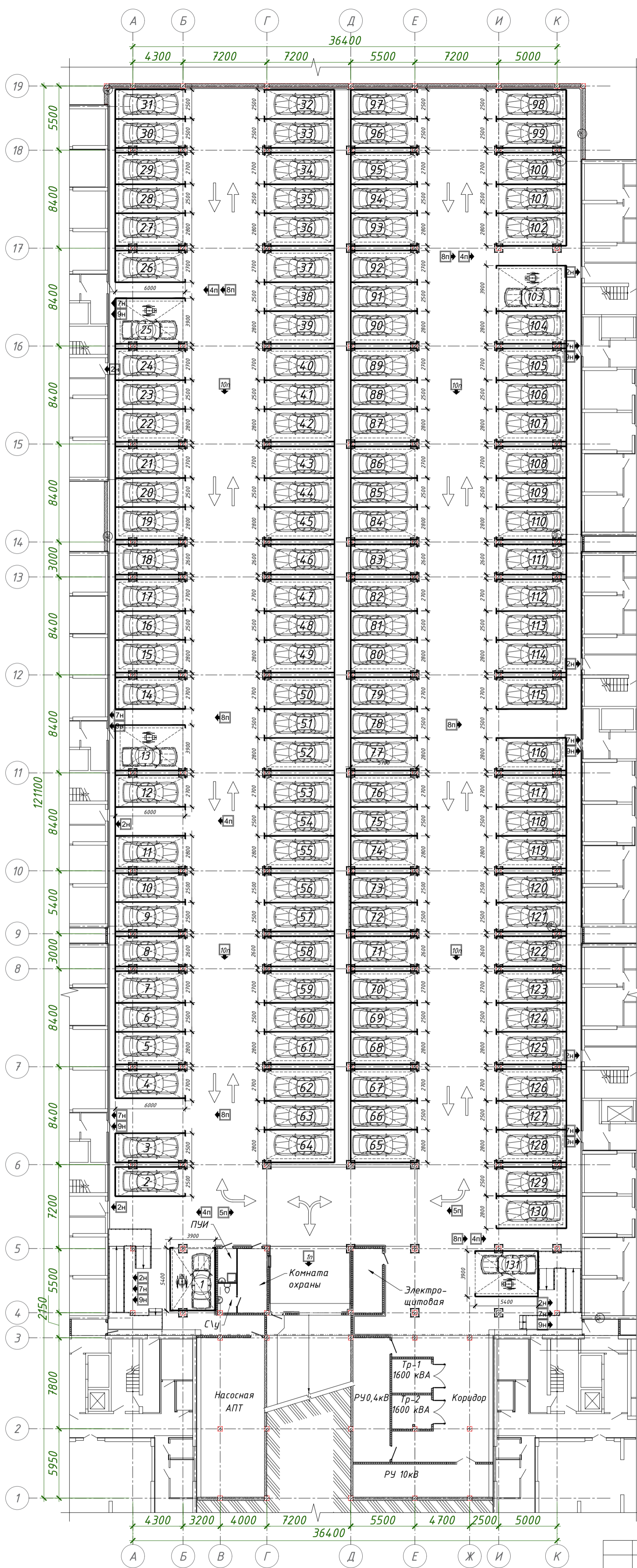
РАЗРЕЗ 4-4



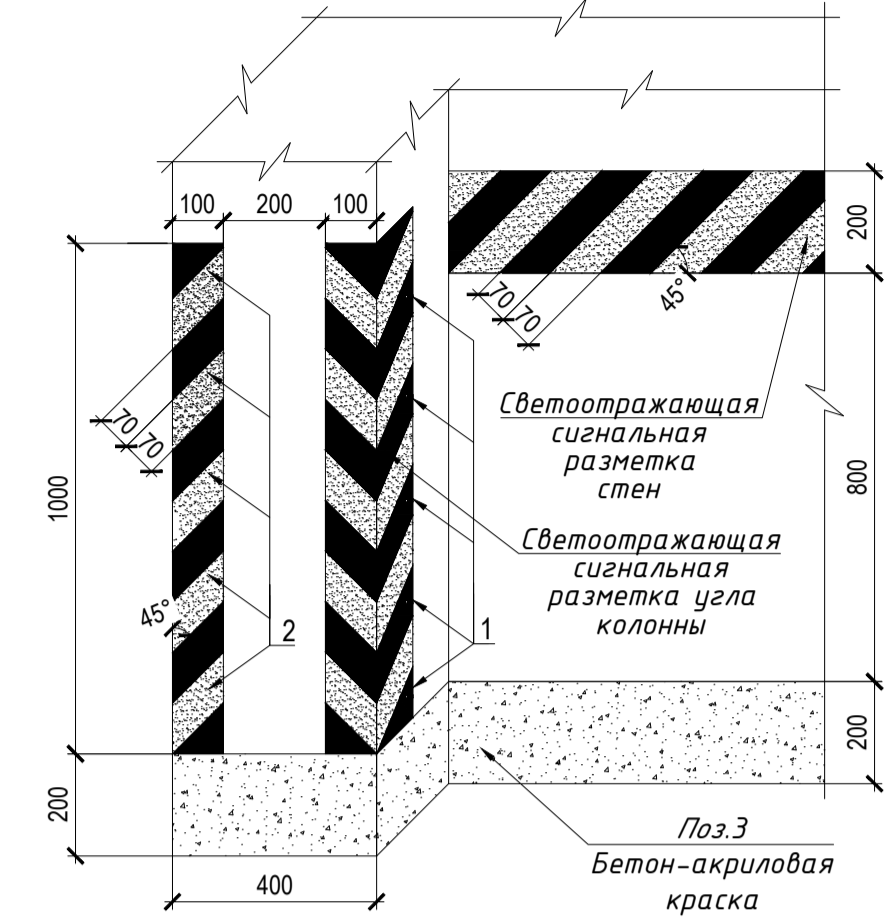
Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

1. Спецификацию расхода материалов на кровлю (флажок Тип 1;2) см. лист 6
2. Разрезы замаркированы на листах планов л. 2-4.
3. Рампу, навес и ограждение ramпы см. л. 5.

						2022-АЭП.99-21-АР			
						Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
.	.	.	.	.	.		РП	8	.
ГАП	Андреева			<i>Андреева</i>	06.22	Разрез 3-3;4-4	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		
Разработал	Касимовский			<i>Касимовский</i>	06.22				
Проверил	Гвоздева			<i>Гвоздева</i>	06.22				
Н.контроль	Швацкая			<i>Швацкая</i>	06.22				



Светоотражающая сигнальная разметка угол колонн и стен



Номер м/места (габариты трафарета)

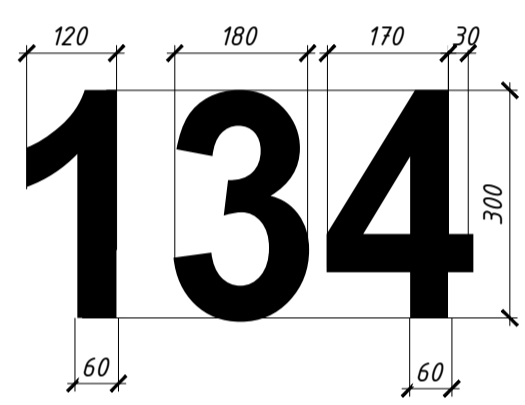
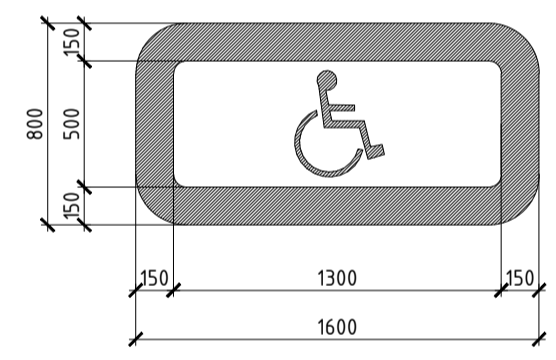
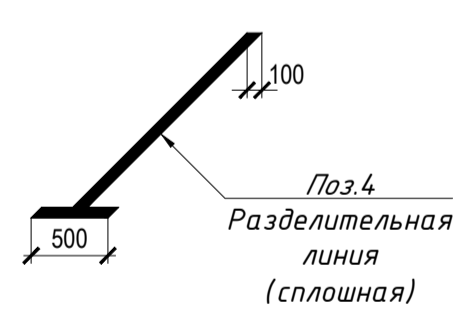


Схема обозначения м/мест для маломобильных групп населения



Разметка машиномест



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Светоотражающая разметка угол колонн
- Светоотражающая разметка стен
- Разметка номера машиноместа на полу
- Разметка направления движения на полу
- Разметка машиномест на полу
- Настенные и подвесные информационные знаки

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

1. Схемы указателей движения см.л.10.
2. Подземный паркинг Пятно 21 (паркинг) запроектирован на 131 машиноместо.
3. Спецификацию указателей эвакуации см.л.10.

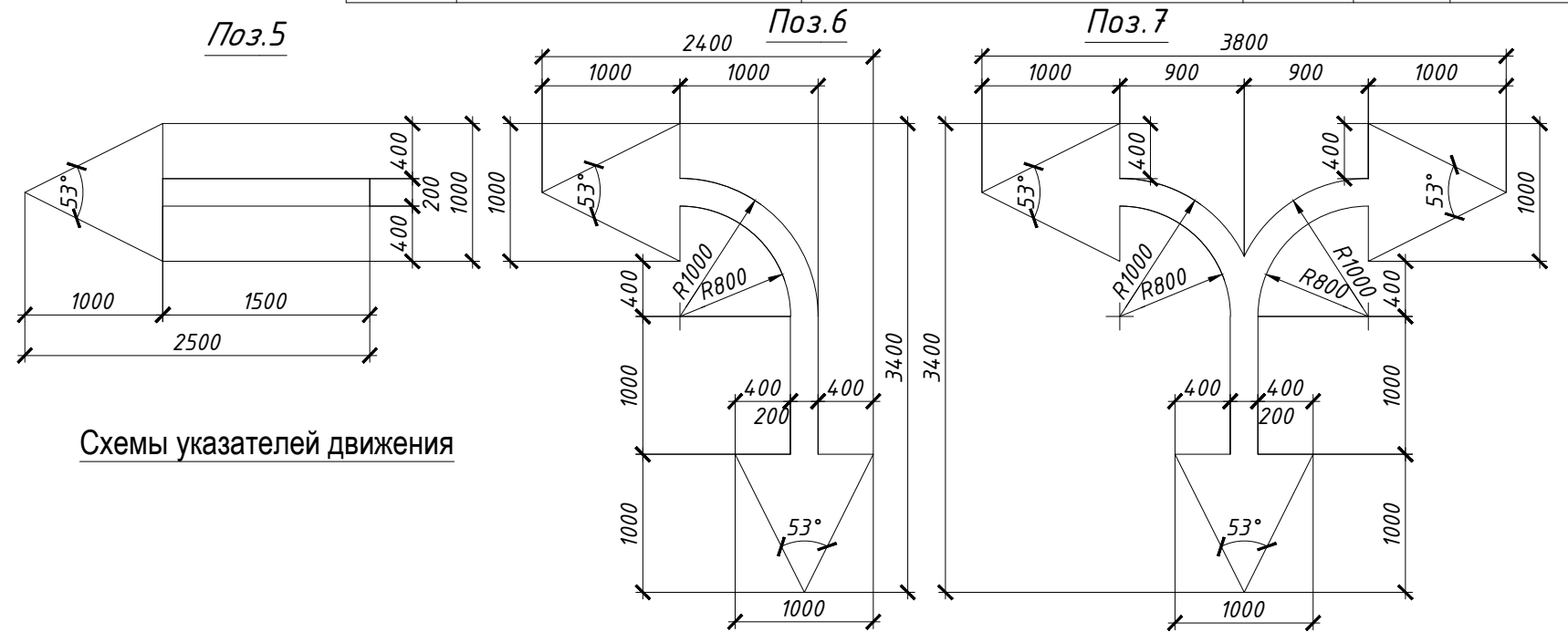
2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сагаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пятно 21 Паркинг					
			Стация	Лист	Листов
			РП	9	
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22
			План с размещением парковочных мест, сигнальной разметки движения и указателей эвакуации		
			ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		

Спецификация указателей эвакуации

№ знака на плане	Эскиз и описание знака	Кол-во, шт.
1п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	1
2н	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> Настенный, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	8
3п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	---
4п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i>	5
	<i>Обратная сторона</i> <i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	
5п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i>	2
	<i>Обратная сторона</i> <i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	
6п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	---
7н	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> Настенный, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	8
8п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i>	6
	<i>Обратная сторона</i> <i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	
9н	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> Настенный, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	8
10п	<i>Кант белый</i> <i>Буквы и знак - белые матовые на зеленом поле</i> На подвеске, односторонний светящийся. В комплекте с лампой и АКБ	4

Спецификация материалов на устройство сигнальной разметки

Марка	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечания
			Светоотражающая сигнальная разметка угла колонн и стен	388		
	1		Черный (RAL 9004)	0.101 м ²		Расход дан на один угол
	2		Желтый (RAL 1023)	0.099 м ²		
			Светоотражающая сигнальная разметка стен	266,3 м.п.		
	1		Черный (RAL 9004)	0.1 м ²		Расход дан на 1 п.м
	2		Желтый (RAL 1023)	0.1 м ²		
	3	Бетон-акриловая краска	Серый (плинтус стен и колонн)	65,9 м ²		см.л.1.7
	4	Разметка машиномест	Алри-жол акриловая краска желтого цвета (RAL 1023)	181,9 м ²		
	5	Указатель движения (0.8 м ²)		16		
	6	Указатель движения (1.5 м ²)		2		
	7	Указатель движения (2.2 м ²)		1		
	8	Номера машиномест	Черный (RAL 9004)	132		



Схемы указателей движения

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Пятно 21 Паркинг	РП	10
Разработал	Касимовский				06.22		Спецификация указателей эвакуации. Схемы указателей движения. Спецификация материалов.	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы
Проверил	Гвоздева				06.22			
Н.контроль	Швацкая				06.22			

1. План размещения сигнальной разметки и указателей эвакуации см.л.9.

Спецификация площадей парковочных мест

Номера парковочных мест	Размер парко-места	Площадь 1-го места, м ²	Кол-во, м/мест	Итого, м ²	Примечания
1;131	5,4 x 3,90	21,06	2	42.12	Место инвалида
13;25;103	6,0 x 3,90	23,40	3	70.20	Место инвалида
2;3;6;9;10;16;20;23;28;30;31;32;33;35; 38;41;44;48;51;54;56;57;60;63;98;99; 101;109;113;118;120;121;124;127;129	6,0 x 2,5	15,00	35	525.00	
18;46;8;58;111;122	6,0 x 2,6	15,60	6	93.60	
4;7;12;14;17;21;24;26;29;34;37;40;43; 47;50;53;59;62;100;105;108;112;115;117; 123;126	6,0 x 2,7	16,20	27	437.40	
5;11;15;19;22;27;36;39;42;45;49;52;55; 61;64;102;104;107;110;114;116;119;125; 128;130	6,0 x 2,8	16,80	25	420.00	
66;69;72;73;75;78;81;85;88;91;94;96; 97	5,7 x 2,5	14,25	13	185.25	
83;71	5,7 x 2,6	14,82	2	29.64	
67;70;76;79;82;86;89;92;95	5,7 x 2,7	15,39	9	138.51	
65;68;74;77;80;84;87;90;93	5,7 x 2,8	15,96	9	143.64	
ВСЕГО машиномест:			131		
ВСЕГО м²:				1588.32	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата



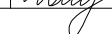
Инв. № подл.

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

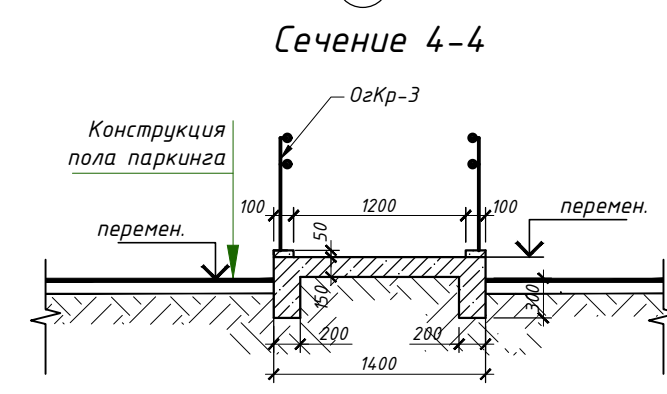
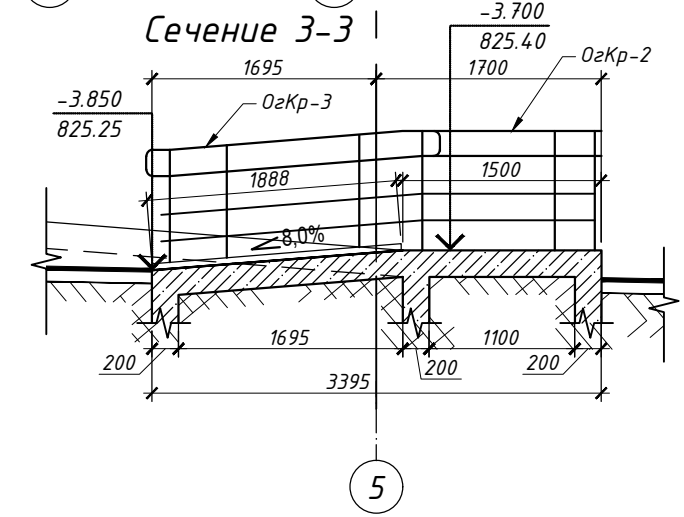
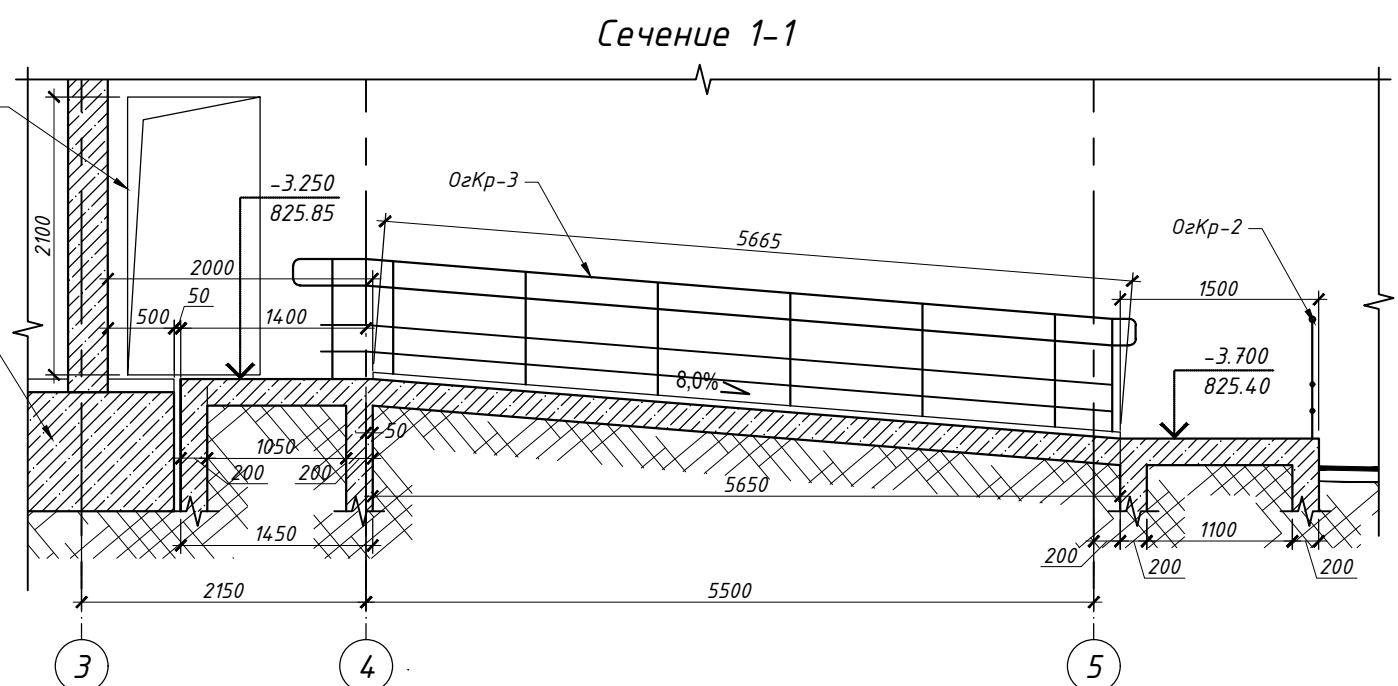
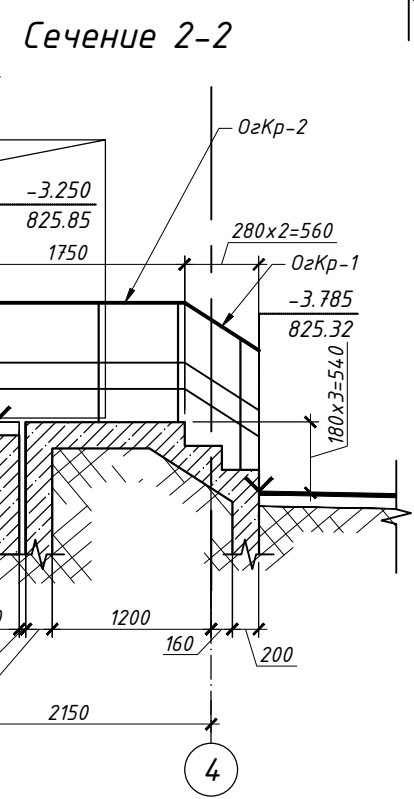
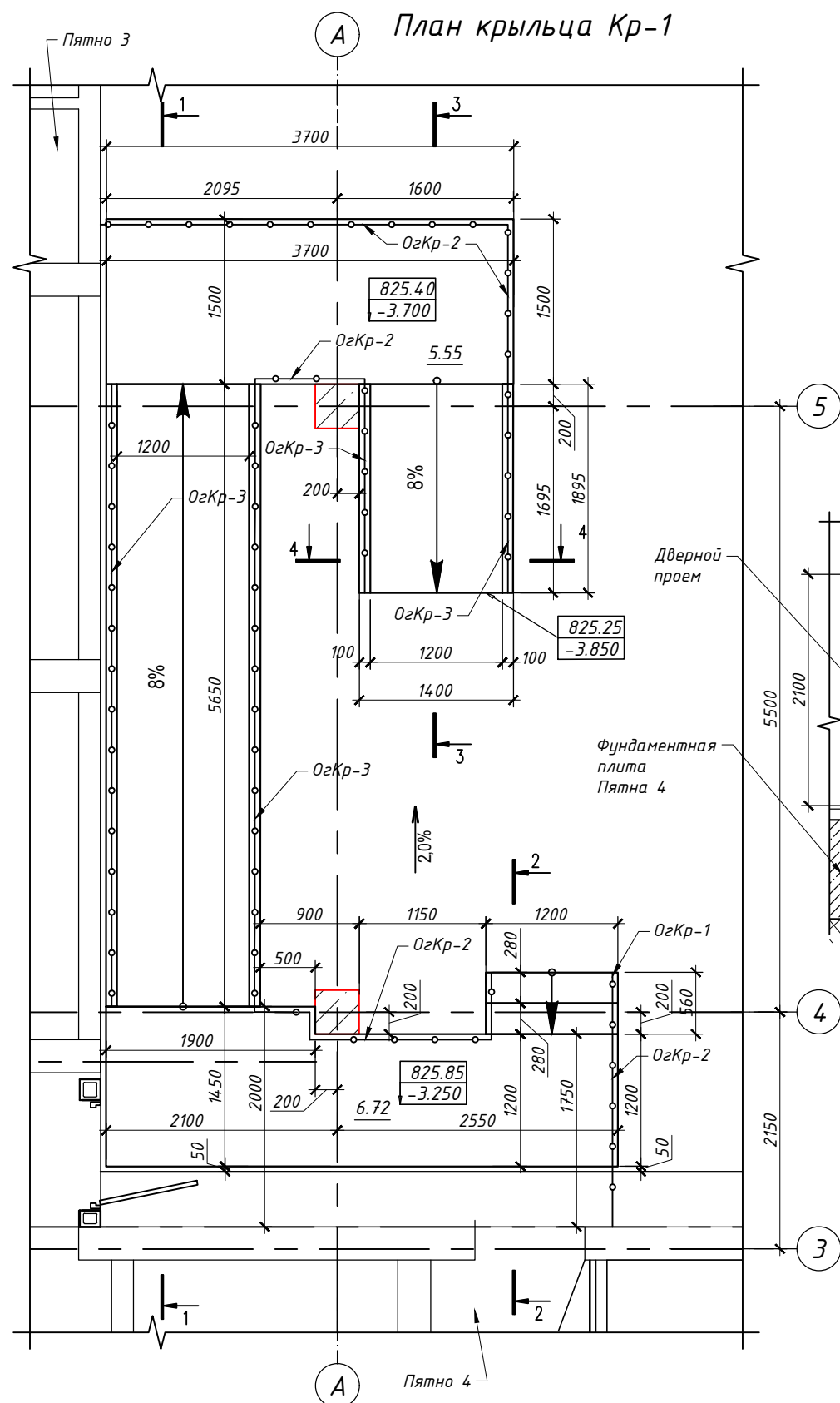
**Пятно 21
Паркинг**

Стадия	Лист	Листов
РП	11	.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22

Спецификация площадей парковочных мест

ООО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г. Алматы



Спецификация материалов на устройство крылец КР-1,2

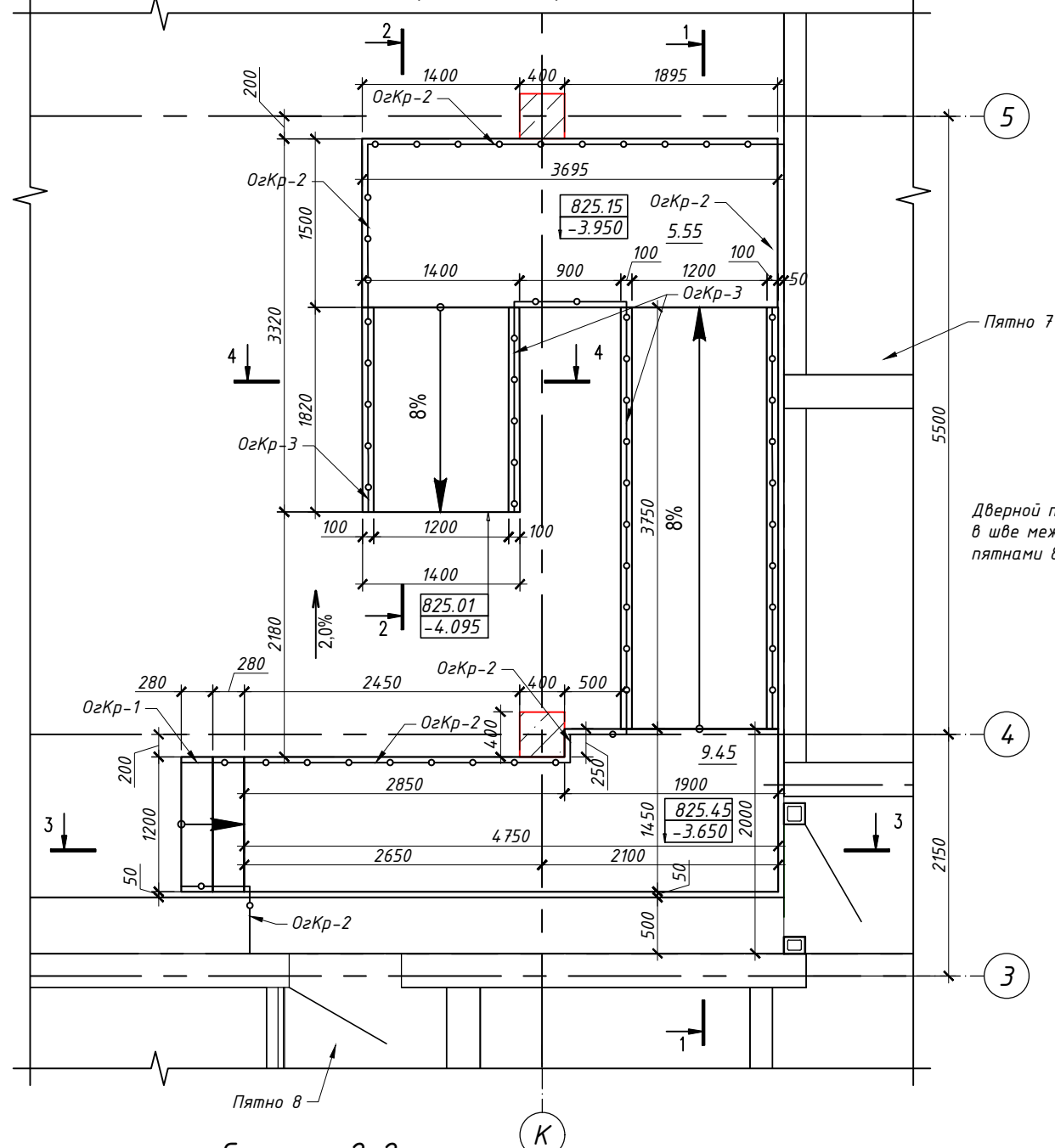
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по крыльцам			Масса ед.кг	Прим.
			Кр-1	Кр-2	Итого		
Покрытие	---	Акриловая краска (цвет-серый) м ²	56,70	51,60	108,30		Посчитано на 2 слоя

Инв. и док. Подпись и дата Взам.инв.Н

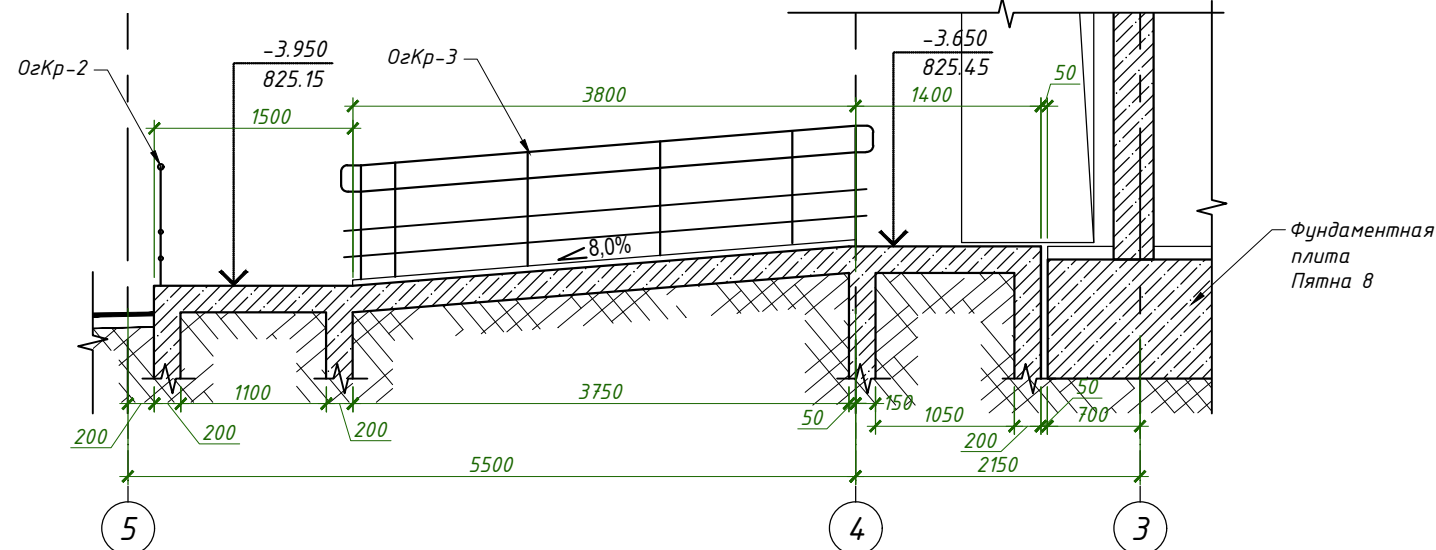
1. Ограждение крылец смотреть л.13.
2. Крыльца замаркированы на листах планов.
3. Ж\б конструкцию крыльца см. чертежи марки КЖ.

						2022-АЭП.99-21-АР				
						Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сагпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг		Стадия	Лист	Листов
								РП	12	
Разработал	Касимовский			<i>[Signature]</i>	06.22	Крыльцо Кр-1; План крыльца ; Сечения 1-1;2-2;3-3;4-4			ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	
Проверил	Гвоздева			<i>[Signature]</i>	06.22					
Н.контроль	Швацкая			<i>[Signature]</i>	06.22					

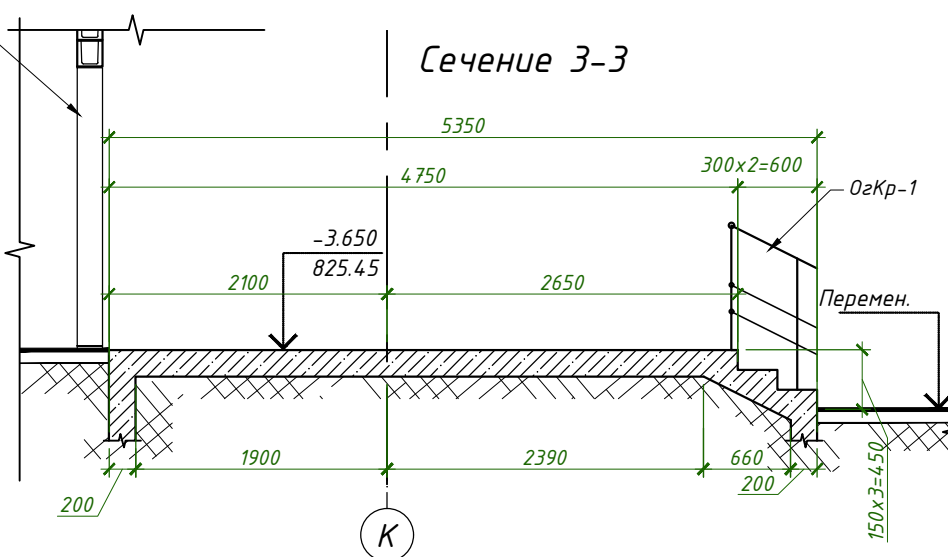
План крыльца Кр-2



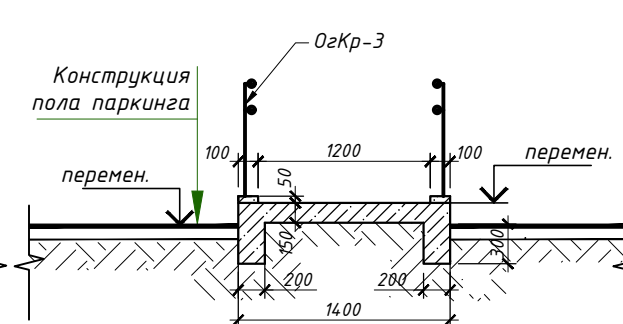
Сечение 1-1



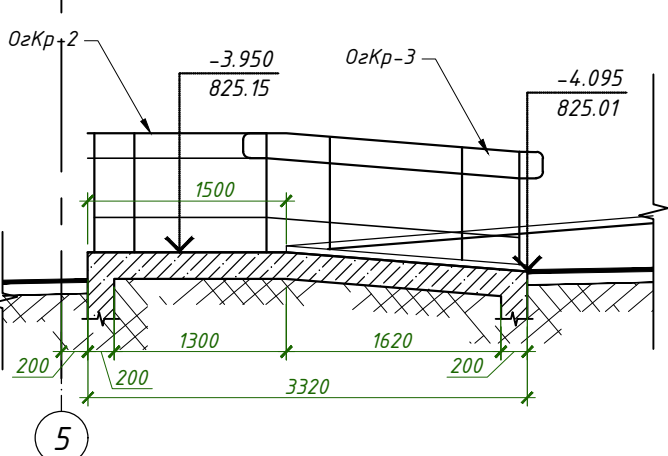
Сечение 3-3



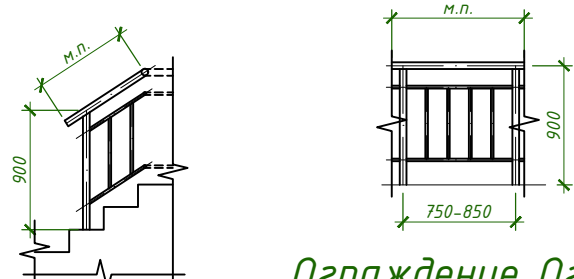
Сечение 4-4



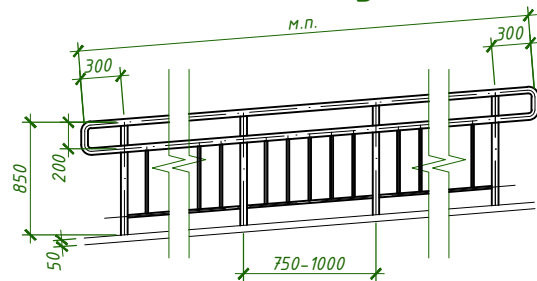
Сечение 2-2



Ограждение Оз-1 Ограждение Оз-2
(Для ступеней) (Горизонтальное)



Ограждение Оз-3
(Для пандуса)



Спецификация ограждений крылец

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по крыльцам и перепадам (м.п)			Масса ед.кг	Прим.
			Кр-1	Кр-2	Итого		
Оз-1	---	Ограждение ОзКр-1 h=900мм (Для ступеней) м.п	1,30	1,20	2,50		
Оз-2	---	Ограждение ОзКр-2 h=900мм (Горизонтальное) м.п	10,30	10,50	20,80		
Оз-3	---	Ограждение ОзКр-3 h=850мм (Для пандуса) м.п	15,20	11,2	26,40		

2022-АЭП.99-21-АР

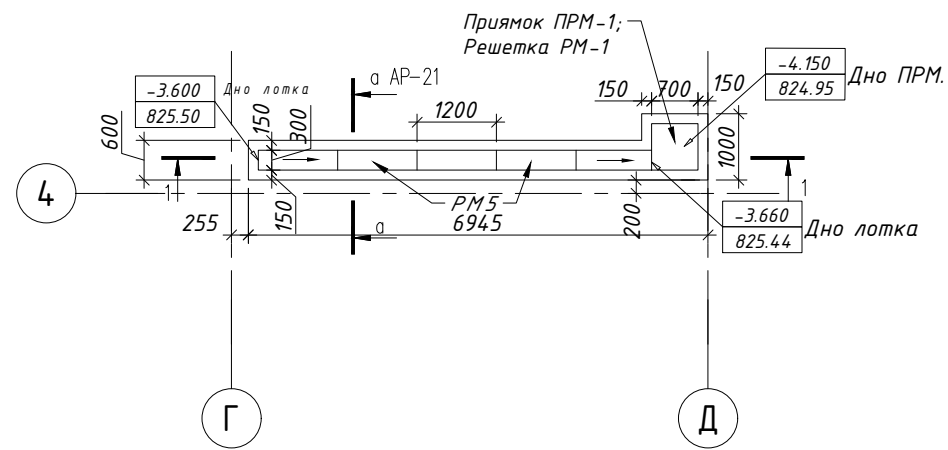
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 2 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
								РП	13
Разработал	Касимовский				06.22	Крыльцо Кр-2; План крыльца ; Сечения 1-1;2-2;3-3;4-4 ; Ограждения Крылец	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект"		
Проверил	Гвоздева				06.22		ГСЛ №0002871 г.Алматы		
Н.контроль	Швацкая				06.22				

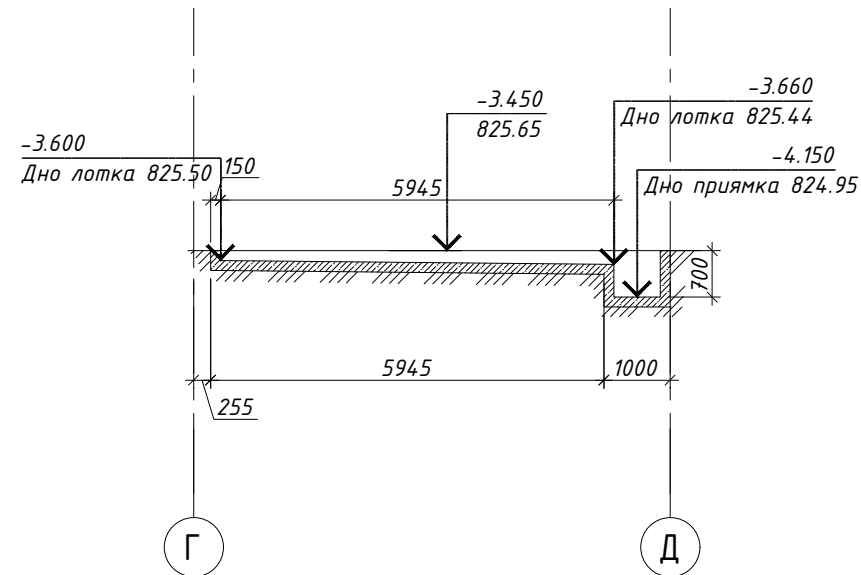
1. Спецификация по отделке крылец см. л 12.
2. Крыльца замаркированы на листах планов.
3. Ж\б конструкцию крыльца см. чертежи марки КЖ.

Инв. и док. Подпись и дата Взам.инв.И

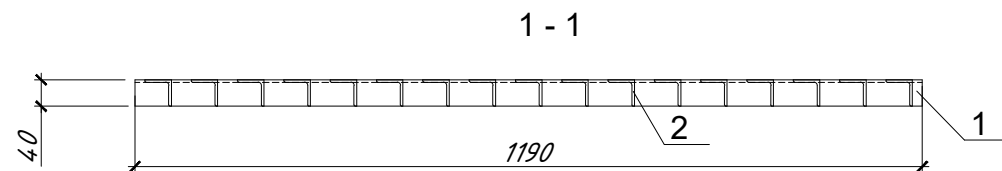
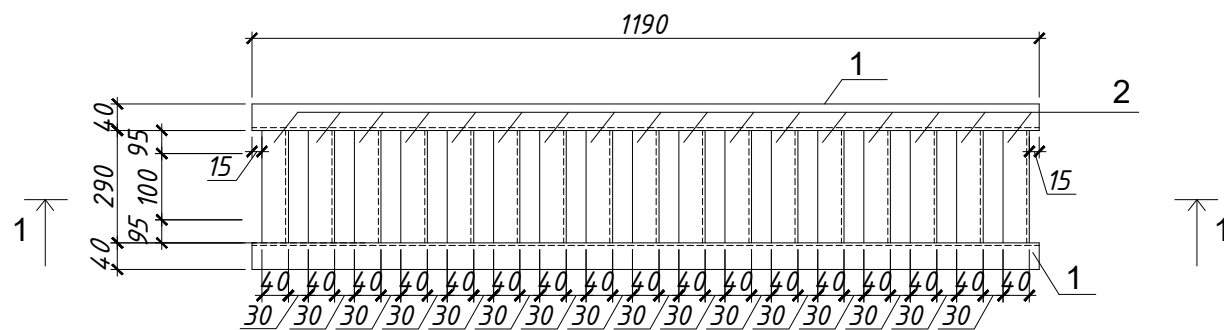
План лотка ВЛТ-1



Сечение 1-1



Металлическая решетка РМ5



Спецификация элементов к решетке РМ5

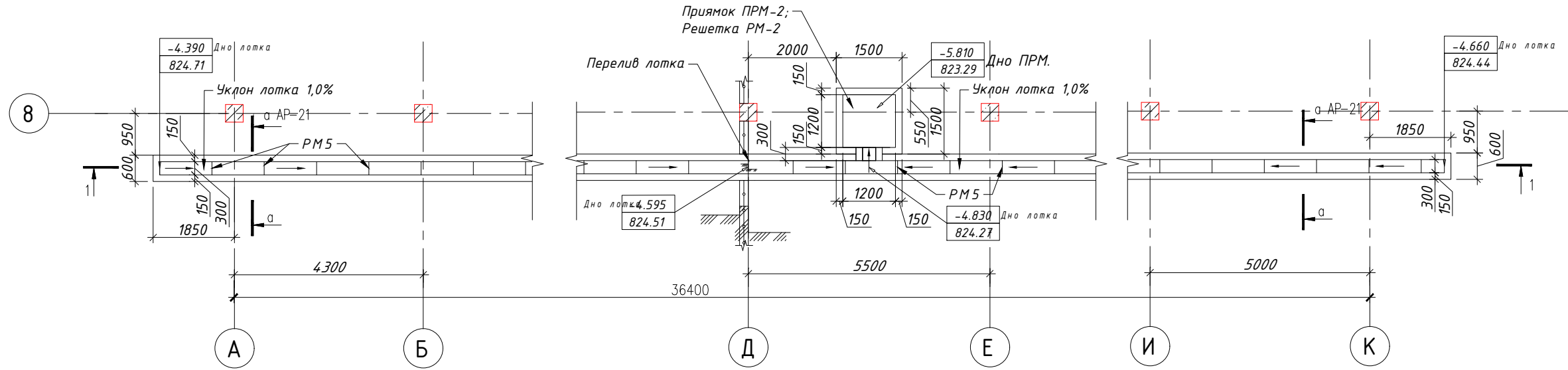
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Металлическая решетка РМ5			18.0
1	Уголок 40x4 ГОСТ 8509-93 L=1190 С235 ГОСТ 27772-88		2	3.05	6.10
2	Уголок 40x4 ГОСТ 8509-93 L=290 С235 ГОСТ 27772-88		17	0.70	11.9

Инв. и док. Подпись и дата Взам. инв. Н

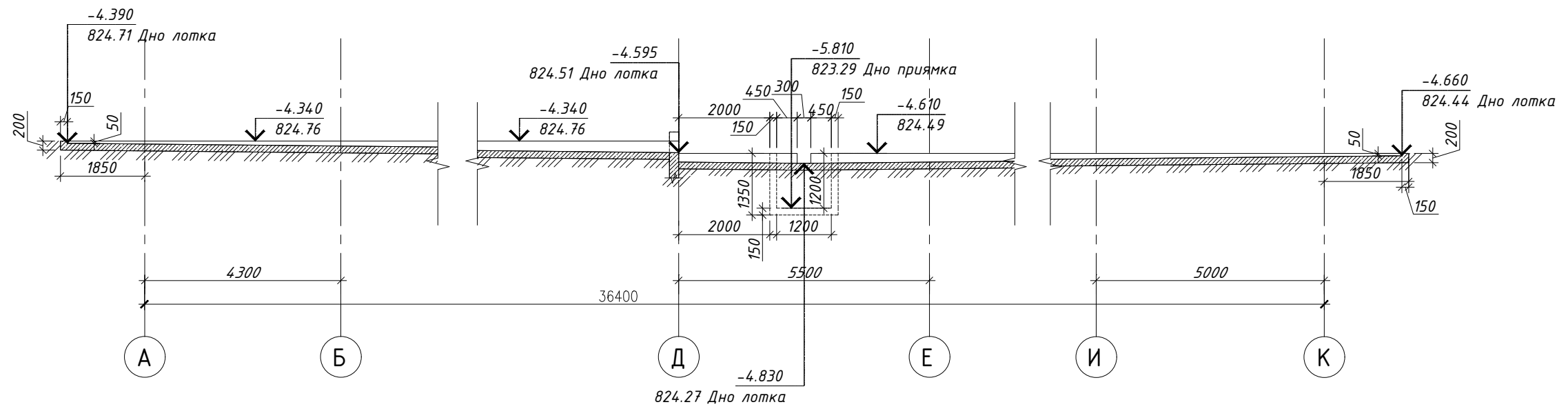
Примечание:
 1. Спецификацию материалов см. л. 18
 2. Лотки замаркированы на листах планов 2,3.
 3. Сварку закладных деталей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
 Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

2022-АЭП.99-21-АР					
<small>Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
.
Пятно 21 Паркинг				Стадия	Лист
Разработал Касимовский				РП	14
Проверил Гвоздева				ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г. Алматы	
Н.контроль Швацкая					

План лотка ВЛТ-2



Сечение 1-1

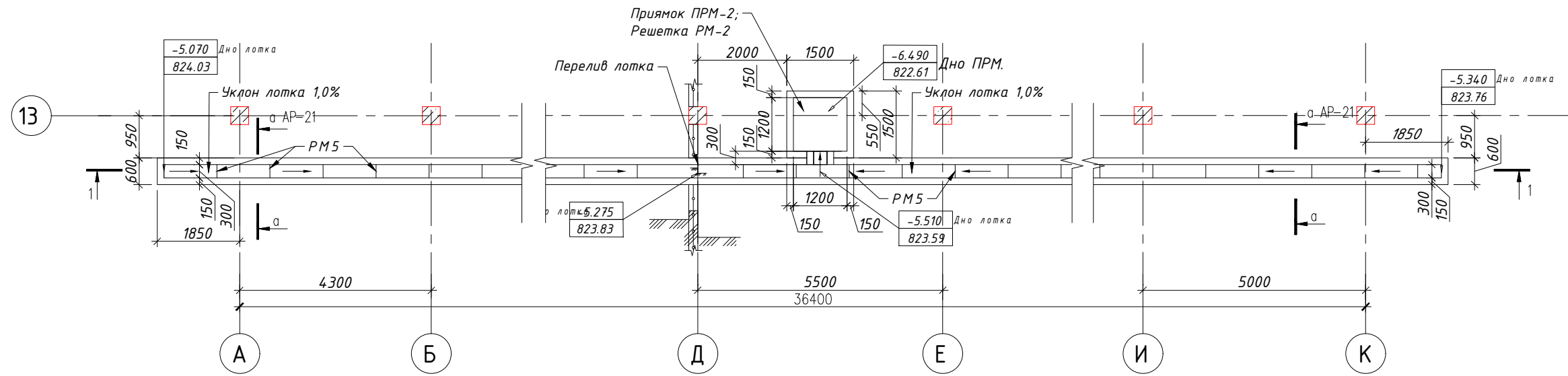


Инв. и док. Подпись и дата Взам.инв.Н

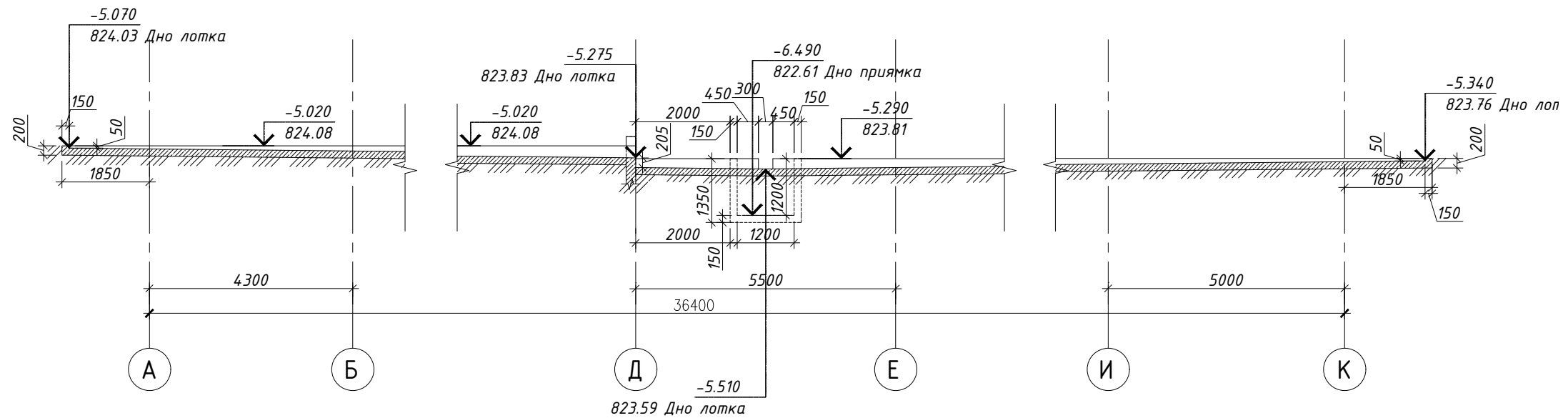
Примечание:
1. Спецификацию материалов см. л. 18
2. Лотки замаркированы на листах планов 2,3.

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
.
Разработал	Касимовский			<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил	Гвоздева			<i>[Signature]</i>	06.22
Н.контроль	Швацкая			<i>[Signature]</i>	06.22
Пятно 21 Паркинг				Стадия	Лист
				РП	15
Водосбросный лоток ВЛТ-2. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1;				ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	

План лотка ВЛТ-3



Сечение 1-1



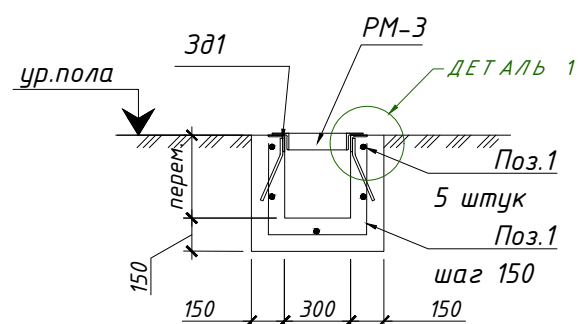
Инв. и док. Подпись и дата Взам.инв.Н

Примечание:
1. Спецификацию материалов см. л. 18
2. Лотки замаркированы на листах планов 2,3.

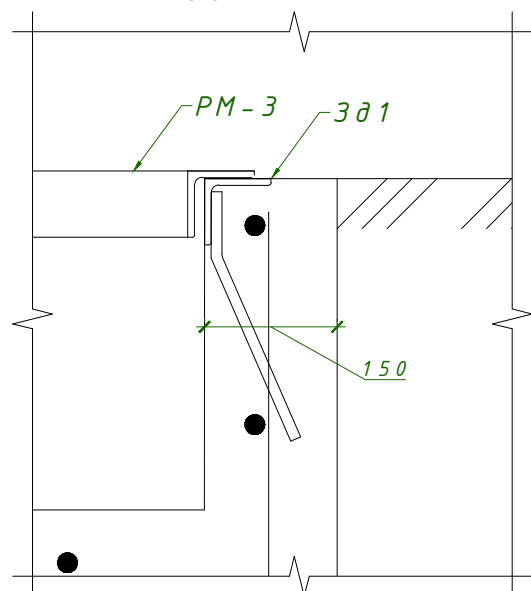
						2022-АЭП.99-21-АР			
						<small>Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).</small>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Пятно 21 Паркинг	Стадия	Лист	Листов
.	.	.	.	.	.		РП	16	.
Разработал	Касимовский			<i>[Подпись]</i>	06.22	Водосбросный лоток ВЛТ-3. План водосбросного лотка ; Сечение 1-1;	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		
Проверил	Гвоздева			<i>[Подпись]</i>	06.22				
Н.контроль	Швацкая			<i>[Подпись]</i>	06.22				

Спецификация к водосборным лоткам

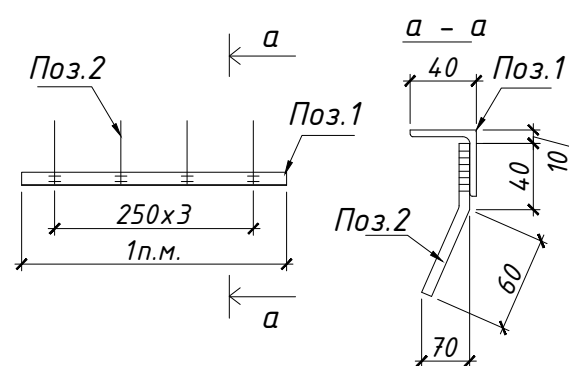
Сечение а-а (см. АР-19,20)



Деталь 1



Зд1



Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по лоткам					Масса ед.кг.	Прим.
			Влт1	Влт2	Влт3	Влт4	Итого		
		Лоток водосборный м.п.	8,8	36,4	36,4	36,4	118,0		
Поз.1	-	Ф6А240 ГОСТ 34028-26, L=м.п.	71,1	305,3	305,3	305,3	987,0	0,222 кг/м.п.	219,11 кг.
Зд1	Данный лист	Закладная деталь Зд1 м.п.	17,6	72,8	72,8	72,8	236,1	2,58 кг/м.п.	609,14кг.
-	Материалы	Бетон С12/15 м ³	1,0	3,5	3,5	3,5	11,5		
<u>Элементы</u>									
Прм1	лист 19	Прямок водосборный Прм1 шт.	1	-	-	-	1		
РМ1	лист 19	Металлическая решетка РМ1 шт.	1	-	-	-	1		
Прм2	лист 20	Прямок водосборный Прм2 шт.	-	1	1	1	3		
РМ2	лист 20	Металлическая решетка РМ2 шт.	-	1	1	1	3		
РМ5	лист 14	Металлическая решетка РМ5 шт.	7	34	34	34	109		

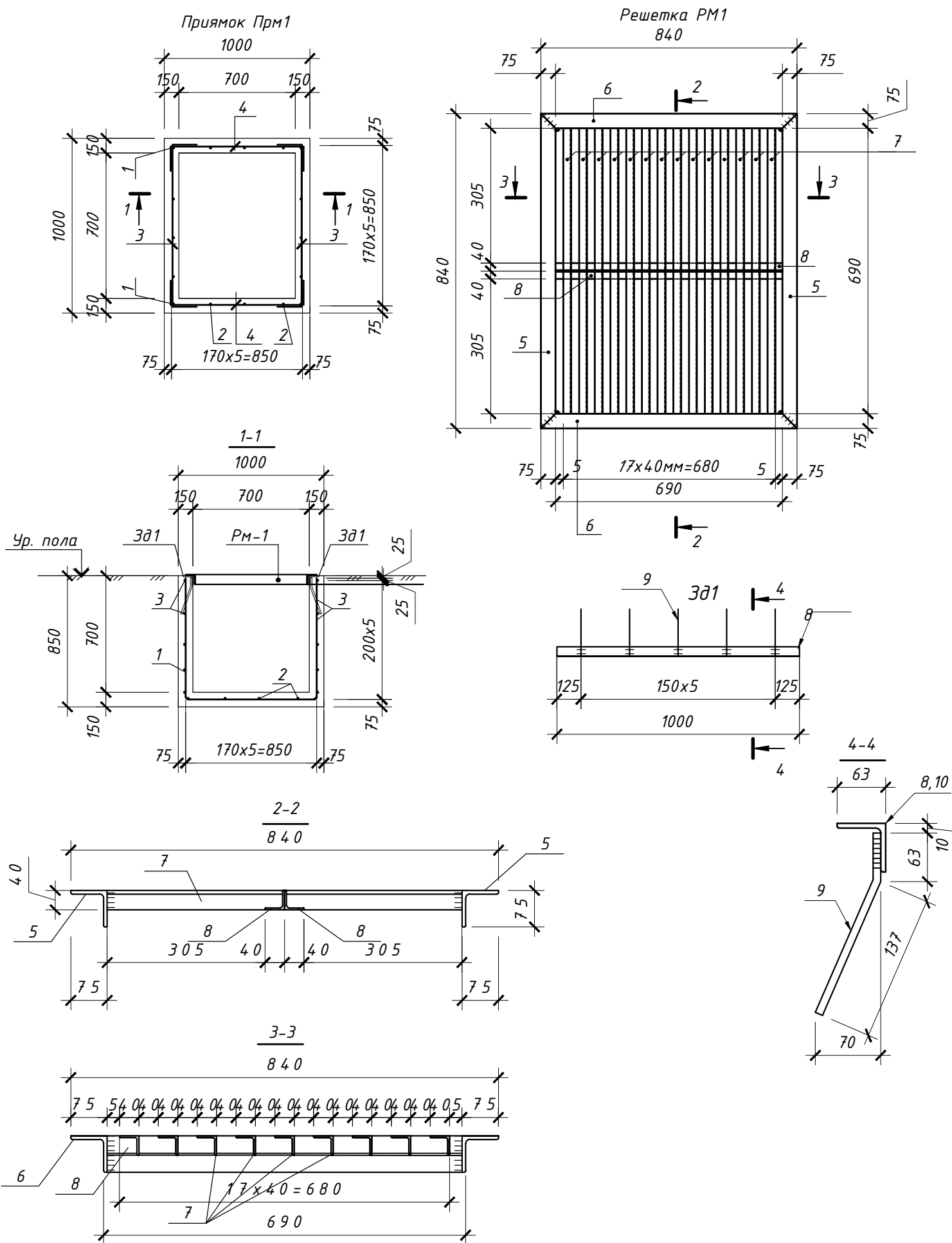
Спецификация к закладной детали Зд1

Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
<u>Закладная деталь Зд1 1м.п.</u>					
Поз.1	Данный лист	Л 40x4 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 м.п.	1	2,42 кг/м.п.	2,42
Поз.2	Данный лист	Ф6А240 ГОСТ 5781-82, L=100мм	4	0,04 кг/шт	0,16
ИТОГО:					3,06

1. При выполнении водоприемных прямков, руководствоваться чертежами марки ВК, для заложения в тело прямков водоотводящих труб канализации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	2022-АЭП.99-21-АР		
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).								
Пятно 21 Паркинг						Стадия	Лист	Листов
Разработал Касимовский						РП	18	.
Проверил Гвоздева						Водосборные лотки. Сечение а-а, Деталь 1; Спецификация материалов к водосборным лоткам		
Н.контроль Швацкая						ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы		

Инв. N док. Подпись и дата Взам.инв.Н



Спецификация материалов к листу 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
Прямаяк Прм-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2600	5	2.37	11.86
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2600	5	2.56	12.78
3	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1350	10	1.34	13.37
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1350	10	1.15	11.52
PM1	Данный лист	Металлическая решетка РМ1	1	90,70	90.70
Зд1	Данный лист	Закладная деталь Зд1	4	7.83	31.32
Материалы					
		Бетон кл.В15	150	м3	
Решетка металлическая РМ1					
5	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=840	2	9,40	18,79
6	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=840	2	7,66	15,31
7	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L=345	18	2,83	50,94
8	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L=690	2	2,83	5,66
		ИТОГО			119,0
Закладная деталь Зд1					
8	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1000	1	7,22	7,22
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=200	5	0,12	0,62
		ИТОГО			7,83

Ведомость деталей

поз	Эскиз	поз	Эскиз
1		3	
2		4	

Инв. и дата **Подпись и дата** **Взам.инв.и**

1.Прямаяк водонепроницаемый. Выполнить гидроизоляцию внутренних поверхностей прямока составом Мареi (marpelastic) - 2-х компонентный эластичный цементный состав.
 2. Сварку деталей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
 Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 3. Прямока замаркированы на листах 2,3 План,Фрагмент плана 1; Прямока Прм-1 в количестве :1 шт.; Решетка РМ-1 в количестве 1 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Пятно 21 Паркинг		
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Прямаяк Прм1 ; Решетка РМ1

ТОО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы

Спецификация материалов к листу 20

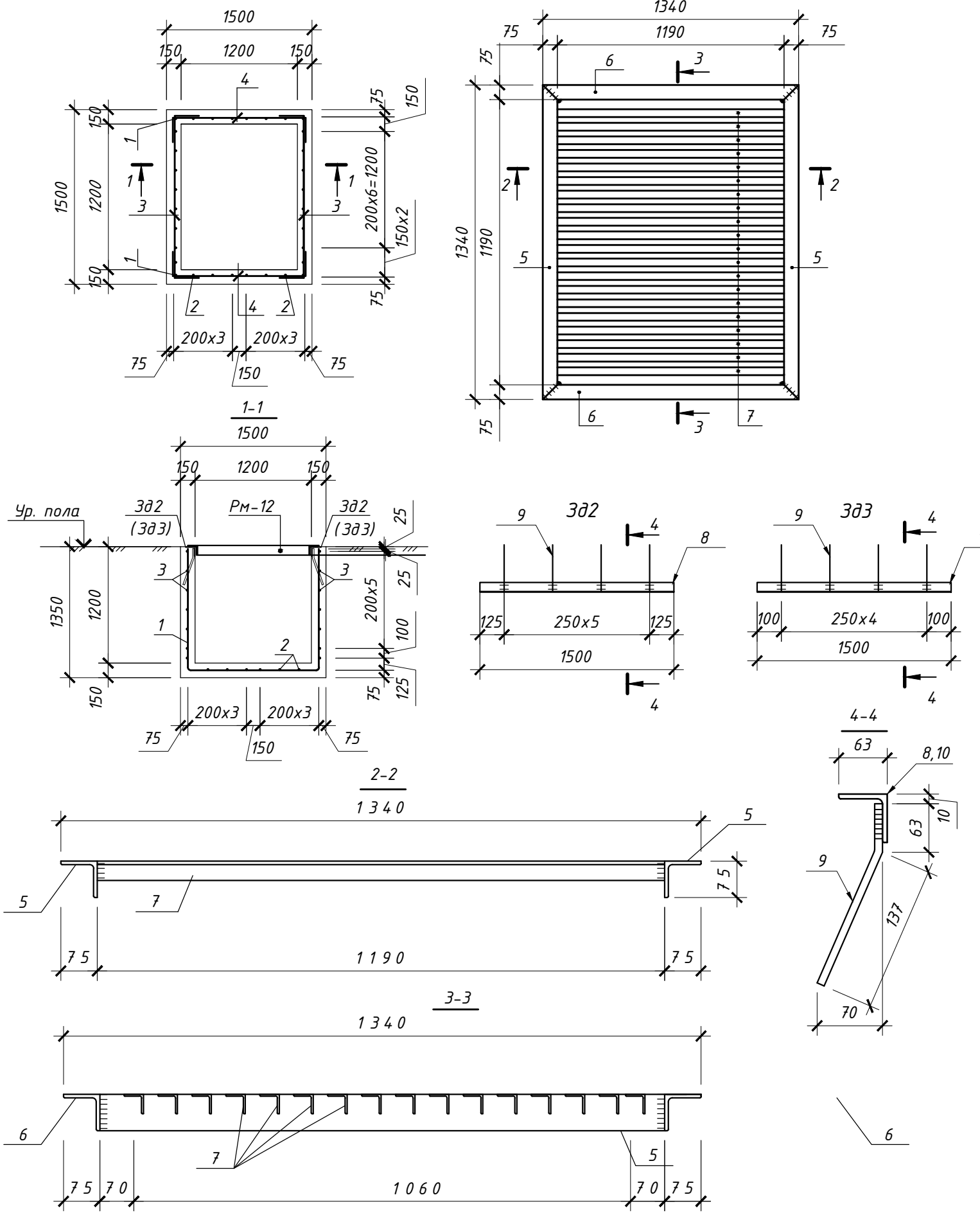
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
Прямо́к Прм-2					
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=3850	10	2.37	23.72
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=4150	6	2.56	15.34
3	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2150	14	1.34	18.71
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850	14	1.15	16.13
PM2	Данный лист	Металлическая решетка PM2	1	90,70	90.70
Зд2	Данный лист	Закладная деталь Зд2	2	7.95	15.91
Зд3	Данный лист	Закладная деталь Зд3	2	6.39	12.78
Материалы					
		Бетон кл.В15	1.50	м3	
Решетка металлическая PM2					
5	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=1340	2	9,40	18,79
6	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=1340	2	7,66	15,31
7	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L=1170	16	2,83	45,28
		ИТОГО			90,70
Закладная деталь Зд2					
8	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1500	1	7,22	7,22
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=200	6	0,12	0,74
		ИТОГО			7,95
Закладная деталь Зд3					
10	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1200	1	5,77	5,77
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=200	5	0,12	0,62
		ИТОГО			6,39

поз	Эскиз	поз	Эскиз
1		3	
2		4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	2022-АЭП.99-21-АР		
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сатпаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).								
Пятно 21 Паркинг						Стадия	Лист	Листов
Прямо́к Прм2 ; Решетка PM2						РП	20	.
Разработал	Касимовский			06.22	ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы			
Проверил	Гвоздева			06.22				
Н.контроль	Швацкая			06.22				

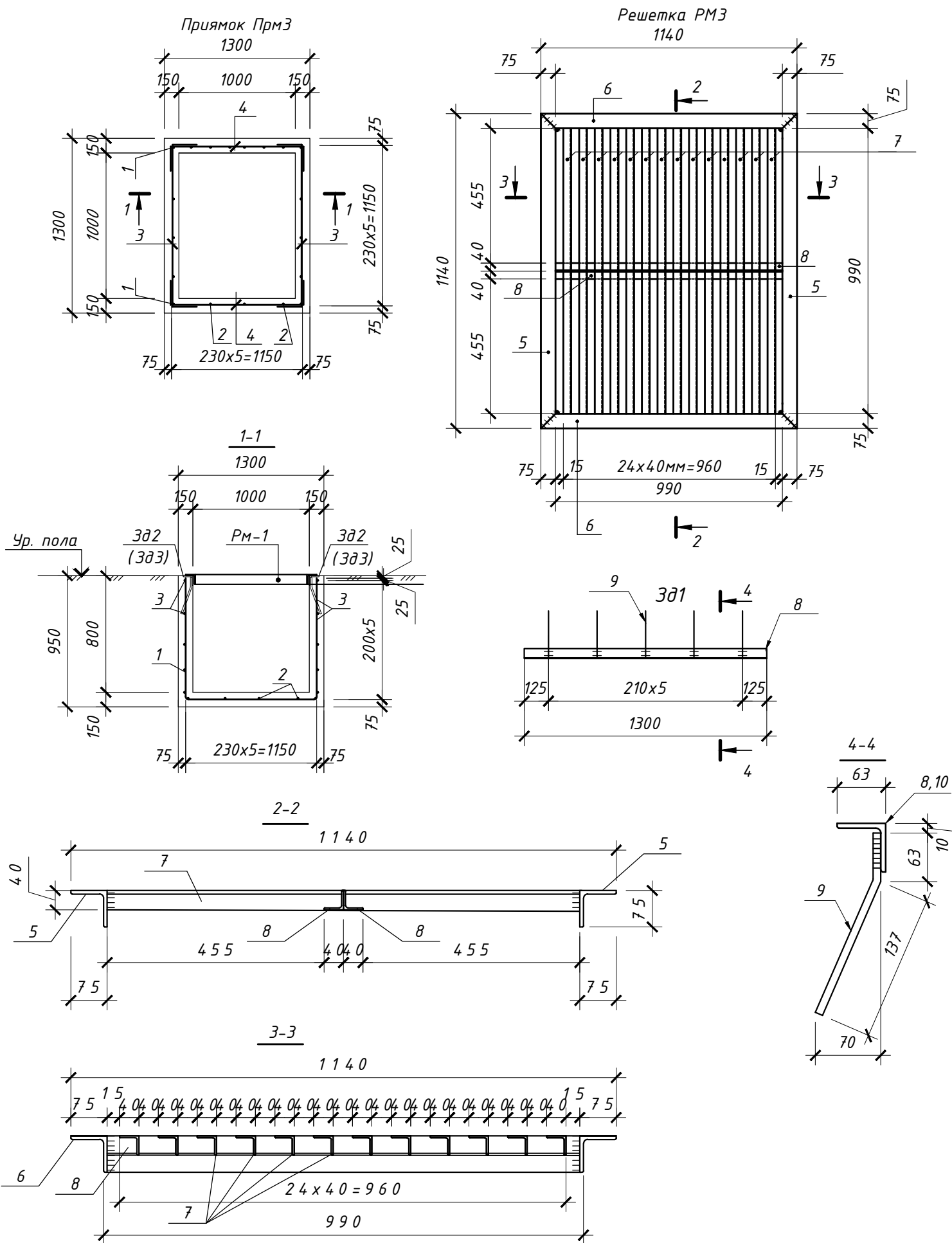
Прямо́к Прм2

Решетка PM2



1. Прямо́к водонепроницаемый. Выполнить гидроизоляцию внутренних поверхностей прямо́ка составом Mapei (mapelastich) - 2-х компонентный эластичный цементный состав.
2. Сварку деталей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75. Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Прямо́к замаркированы на листах 2,3 План, Фрагмент плана 1; Прямо́к Прм-2 в количестве :3 шт.; Решетка PM-2 в количестве 3 шт.

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам.инв.Н



Спецификация материалов к листу 21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
Приямок Прм-3					
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2900	5	2.37	11.86
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2900	5	2.56	12.78
3	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1650	10	1.34	13.37
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1650	10	1.15	11.52
РМЗ	Данный лист	Металлическая решетка РМЗ	1	90,70	90.70
3д1	Данный лист	Закладная деталь 3д1	4	7.83	31.32
Материалы					
		Бетон кл.В15	1.80	м3	
Решетка металлическая РМЗ					
5	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=1140	2	9,40	18,79
6	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=1140	2	7.66	15.31
7	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L=495	20	2,83	56.60
8	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L=990	2	2,83	5.66
		ИТОГО			119,0
Закладная деталь 3д1					
8	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1300	1	7.22	7.22
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=200	5	0.12	0.62
		ИТОГО			7.83

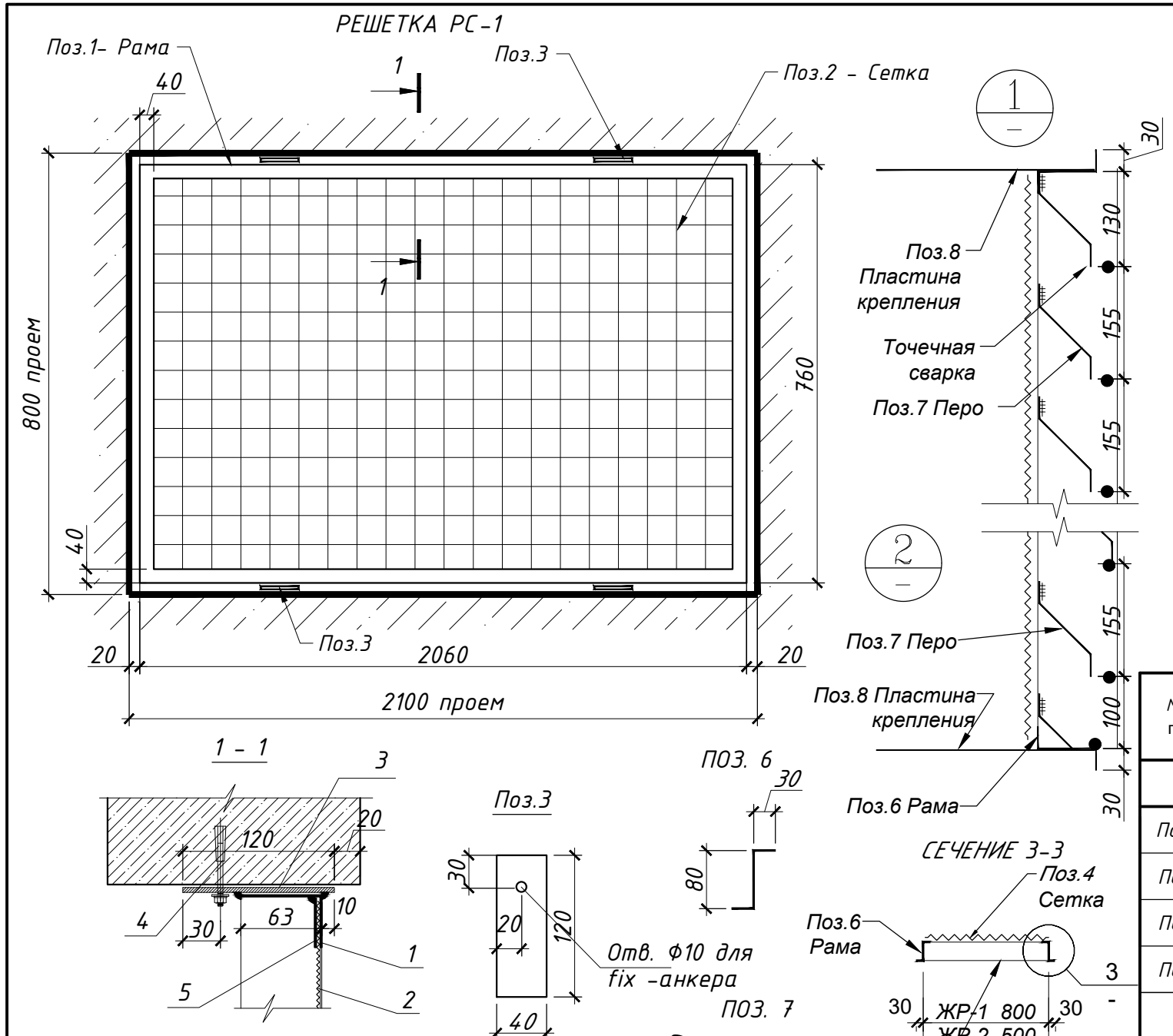
Ведомость деталей

поз	Эскиз	поз	Эскиз
1		3	
2		4	

Инв. и дата. Подпись и дата. Взам.инв.Н

- 1.Приямок водонепроницаемый. Выполнить гидроизоляцию внутренних поверхностей приямка составом Mapei (mapelastic) - 2-х компонентный эластичный цементный состав.
2. Сварку деталей выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75. Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Приямки замаркированы на листах АР-15,16 (Фрагменты планов); Приямки Прм-3 в количестве :1 шт.

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
.
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22
Пятно 21 Паркинг				Стадия	Лист
Приямок Прм3 ; Решетка РМЗ				РП	21
ООО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы				Листов	.



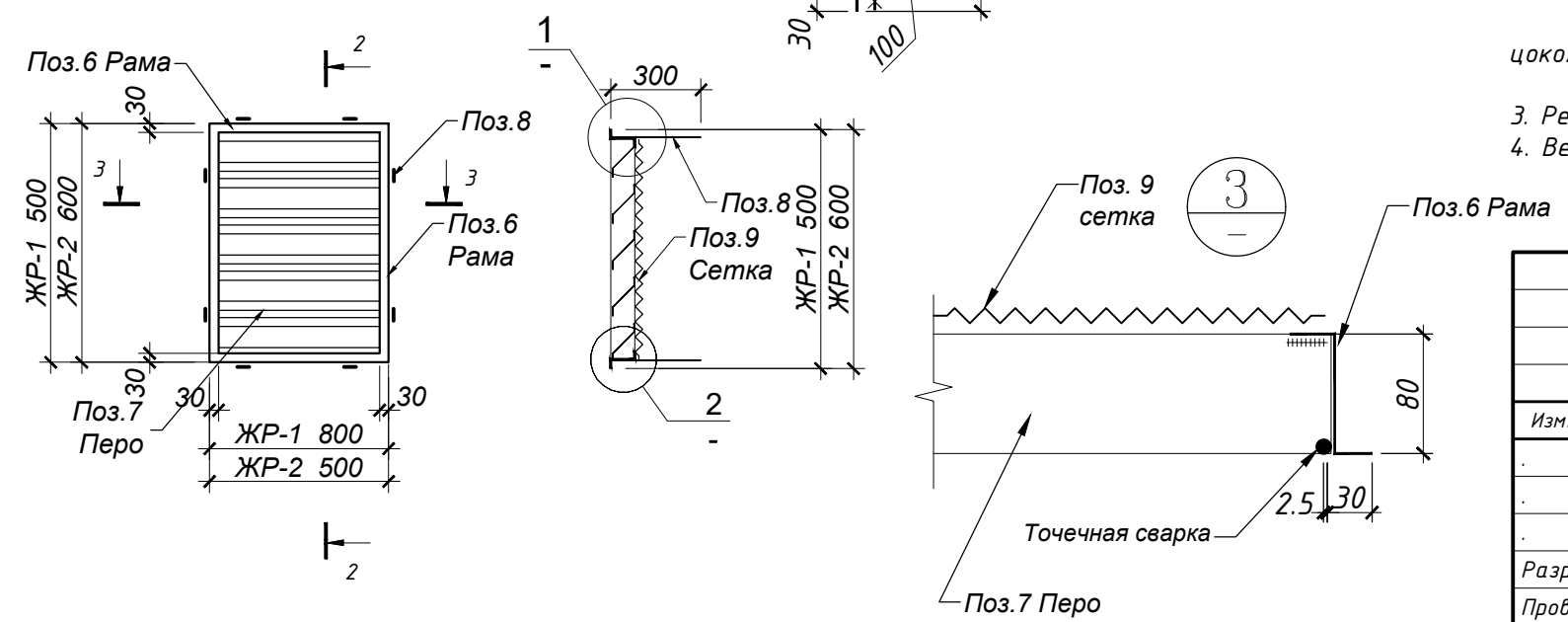
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ на решетку РС-1

Мар. поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		РС-1	2шт.	На одну решетку
Поз.1	ГОСТ 8509-93	L63x40x5 м.п.	5,64	3,91 кг/м.п
Поз.2	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная одинарная с квадр.ячейкой оцинков. Сетка 2-35-2,0-0 м ²	1,6	1,56 кг/м ²
Поз.3	ГОСТ 103-2006	— 40x4 м.п.	0,5	1,26 кг/м.п
Поз.4	ГОСТ 28778-90	M10x100 (болты самоанкерующиеся распорные) шт.	4	
Поз.5	ГОСТ 103-2006	— 30x3 м.п.	0,5	0,71 кг/м.п

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЖАЛЮЗИЙНЫМ РЕШЕТКАМ

Мар. поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			ЖР-1	ЖР-2	
			1шт.	2шт.	
Поз.6	см. лист	Рама (ширина заготовки 140 мм.) ГОСТ 19904-90 сталь горячекатанная δ-1,2 мм м ²	0,3	0,24	9,42 кг/м ²
Поз.7	см. лист	Перо (ширина заготовки 160 мм.) ГОСТ 19904-90 сталь горячекатанная δ-1,2 мм м ²	0,51	0,32	9,42 кг/м ²
Поз.8	ГОСТ 19904-90	Сталь горячекатанная δ-1,2 мм полоса 300x60 мм. шт.	8	8	0,17 кг
Поз.9	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная плетеная одинарная с квадр.ячейкой оцинков. (от птиц) Сетка 2-35-2,0-0 м ²	0,4	0,3	1,56 кг/м ²
		Вес решетки	9,6	7,1	кг

ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ ЖР-1;2 СЕЧЕНИЕ 2-2



1. Стальные эл-ты решеток варить электродуговой сваркой, электродами Э42(ГОСТ-9467-75). Высоту свариваемого шва принимать по наименьшей толщине свариваемых эл-тов. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85. Сварные швы тщательно зачистить.
2. Элементы металл. решетки окрасить эмалевой краской ПФ-115 за 2 раза по слою грунта ГФ-021. Цвет принять под цвет отделки фасада пятна 15 и термообработанными гранитными плитами цоколя и согласовать с дизайнерами.
3. Решетки замаркированы на листах 3;6.
4. Верх решеток под плитой покрытия.

2022-АЭП.99-21-АР

Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Пятно 21 Паркинг	РП	22
Разработал	Касимовский				06.22			
Проверил	Гвоздева				06.22	Решетки сетки РС-1; Жалюзийные решетки ЖР-1;ЖР-2		
Н.контроль	Швацкая				06.22			

ООО "СКПБ Алматы Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы

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

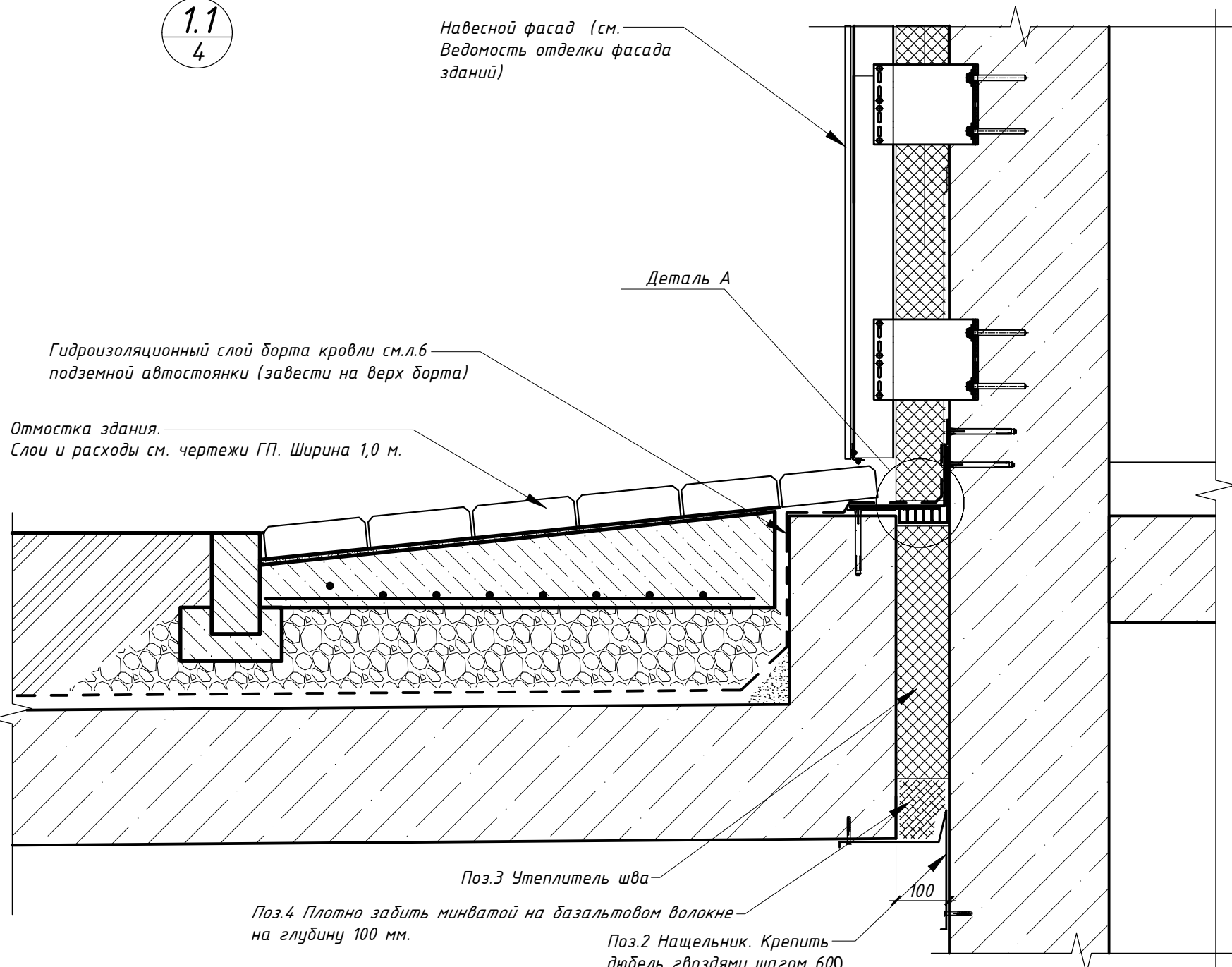
1.1
4

Навесной фасад (см. Ведомость отделки фасада зданий)

Деталь А

Гидроизоляционный слой борта кровли см.л.б подземной автостоянки (завести на верх борта)

Отмостка здания. Слои и расходы см. чертежи ГП. Ширина 1,0 м.

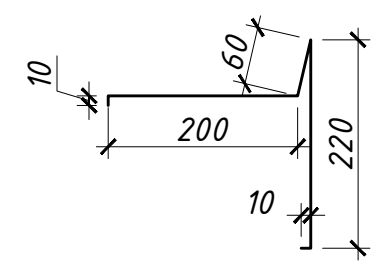


Поз.3 Утеплитель шва

Поз.4 Плотно забить минватой на базальтовом волокне на глубину 100 мм.

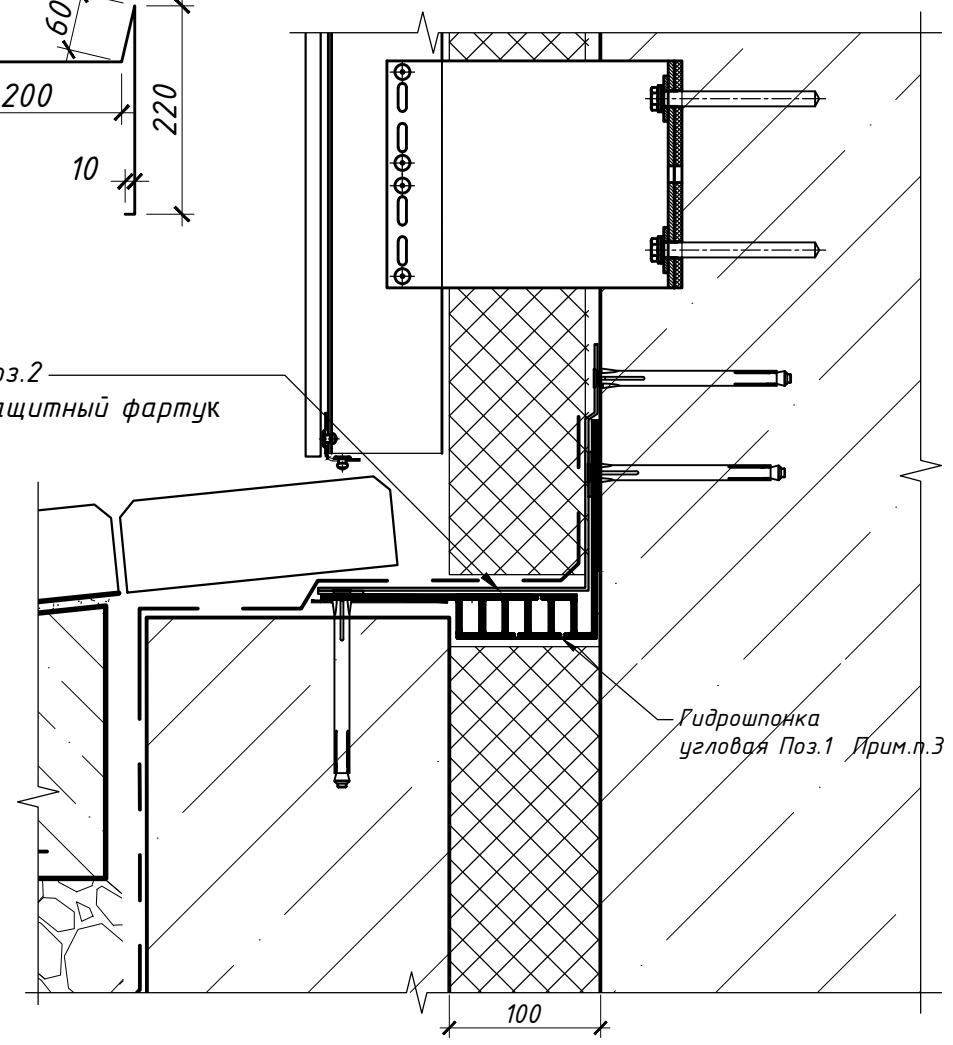
Поз.2 Нащельник. Крепить дюбель гвоздями шагом 600

Нащельник Поз.5



Деталь А

Поз.2 Защитный фартук



Гидрошпонка угловая Поз.1 Прим.п.3

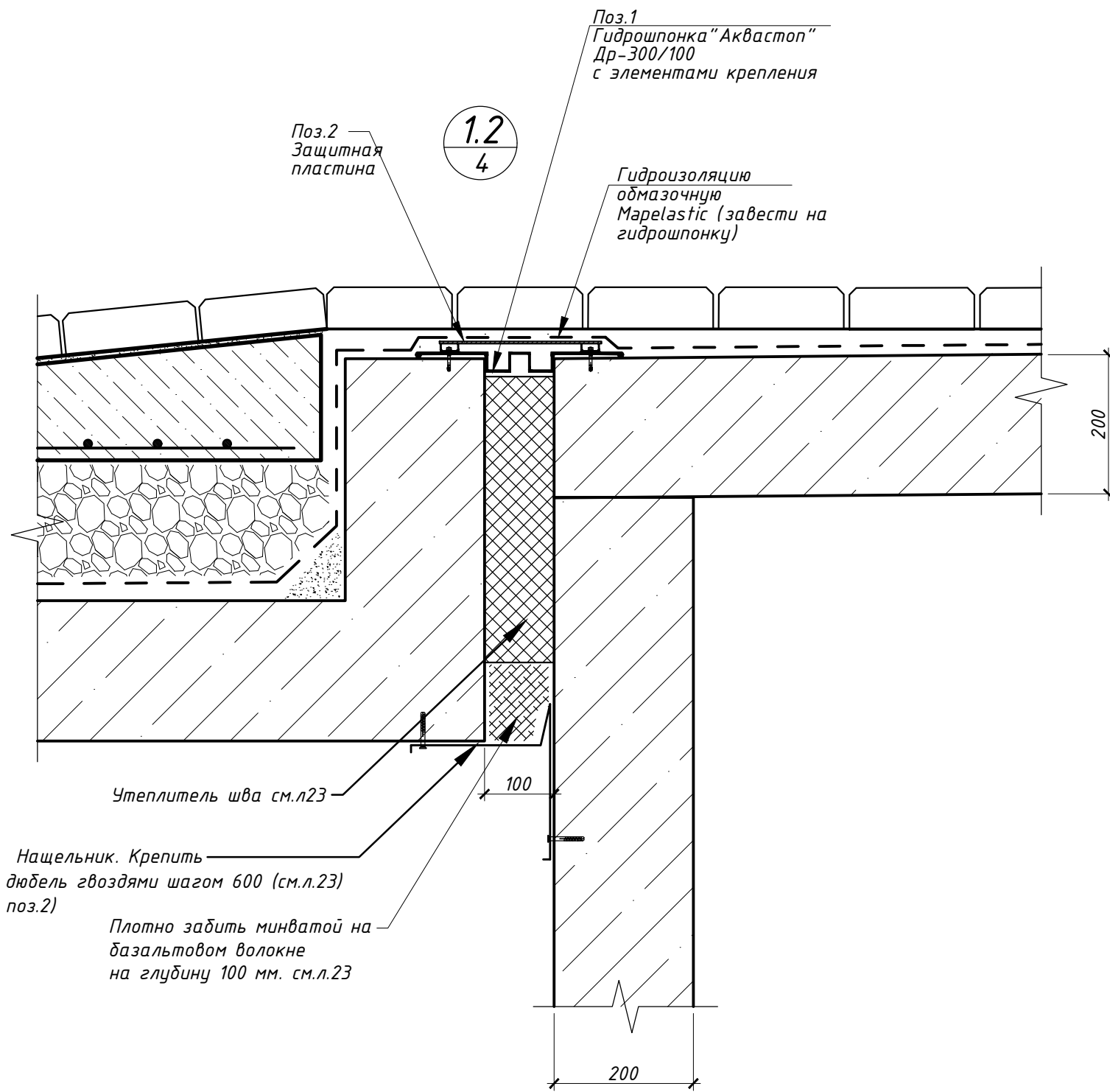
1. Узел замаркирован на листе 4.
2. Перед выполнения данного узла необходимо очистить бетонные поверхности от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать;
3. Гидрошпонку угловую устанавливать на клей "Mapei Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквабарьер (пр-во Россия).
4. Расход материалов в спецификации дан без учета на раскрой и нахлесты.

Спецификация материалов к узлу 1.1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кг.	Прим.
Поз.1	---	Гидрошпонка угловая "Аквастоп" Др-угл-200/100 м.п.	234,3		Прим.п.3
Поз.2	ГОСТ 14918-80*	Защитный фартук- Оц. ст. δ=0.7мм. Ширина заготовки: 600мм.	140.6	5,7 кг/м ²	
Поз.3	---	Пенопласт полистирольный ПСБ-С -25 δ-100 мм.	19.6		
Поз.4	---	Минеральная вата на базальтовом волокне	2,8		
Поз.5	ГОСТ 14918-80*	Нащельник Оц. ст. δ=1,0 мм. Ширина заготовки: 500мм	117.2	7,95 кг/м ²	

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Пятно 21 Паркинг	
				Стадия	Лист
				РП	23
				Узел 1.1 плана покрытия; Деталь А Спецификация материалов к узлу 1.1	
				ООО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ к узлу 1.2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кз.	Прим.
Узел 1.2					
1	Аквабарьер (Россия) или аналог	Гидрошпонка "Аквастоп" Др-300/100	м.п. 45,7	-//-	
2	ГОСТ 14918-80	Защитная пластина ДШ Оц.ст., δ=2мм, шир.300мм. м.п.	45,7	-//-	(16,8 кг/м ²)

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

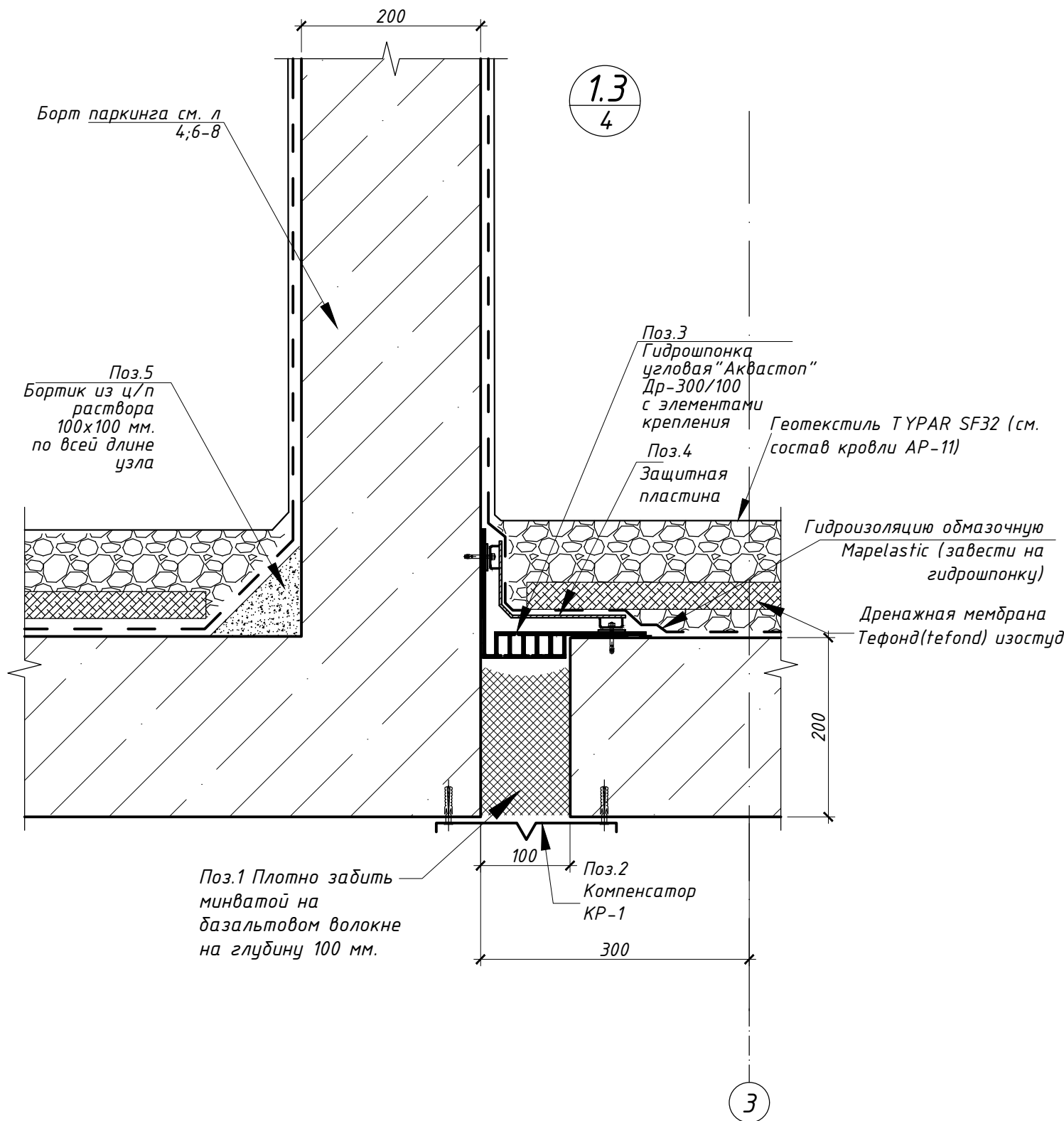
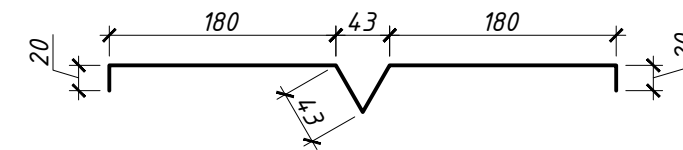
- Узел замаркирован на листе 4.
- Перед выполнением деформационных швов, бетонные поверхности необходимо очистить от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать.
- Гидрошпонку Аквастоп устанавливать на клею "Mapei Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквабарьер (пр-воРоссия).
- Установку профилей деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя.

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пятно 21 Паркинг					
				Стадия	Лист
				РП	24
				Листов	
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22
				Узел 1.2 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 1.2	
				ООО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ к узлу 1.3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кз.	Прим.
		Узел 1.3	11,0 м.п.		
1	Торговая сеть	Минеральная вата на базальтовом волокне	0,15 м		
2	Компенсатор КР-1 см.лист	Оцинкованный лист с полимерным покрытием $\delta=0,7$ мм, Lзаготовки=490 мм.м ²	5,4		
3	Аквабарьер (Россия) или аналог	Гидрошпонка угловая "Аквастоп" Др-300/100 м.п.	11,0 м.п.		
4	ГОСТ 14918-80	Защитная пластина ДШ Оц.ст. ГОСТ 19903-80, $\delta=2$ мм, шир.300 мм. м.п.	11,0		
5	---	Цементно-песчаный раствор 15 Мпа м ³	0,55		

Компенсатор КР-1 Поз.2



Борт паркинга см. л 4;6-8

1.3
4

Поз.5
Бортик из ц/п раствора 100x100 мм. по всей длине узла

Поз.3
Гидрошпонка угловая "Аквастоп" Др-300/100 с элементами крепления

Поз.4
Защитная пластина

Геотекстиль TYPAR SF32 (см. состав кровли AP-11)

Гидроизоляция обмазочную Mapelastic (завести на гидрошпонку)

Дренажная мембрана Тefonд(tefond) изостуд

Поз.1 Плотно забить минватой на базальтовом волокне на глубину 100 мм.

Поз.2
Компенсатор КР-1

3

- Узел замаркирован на листе 4.
- Перед выполнением деформационных швов, бетонные поверхности необходимо очистить от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать.
- Гидрошпонку Аквастоп устанавливать на клею "Mapei Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквабарьер (пр-воРоссия).
- Установку профилей деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя.

2022-АЭП.99-21-АР

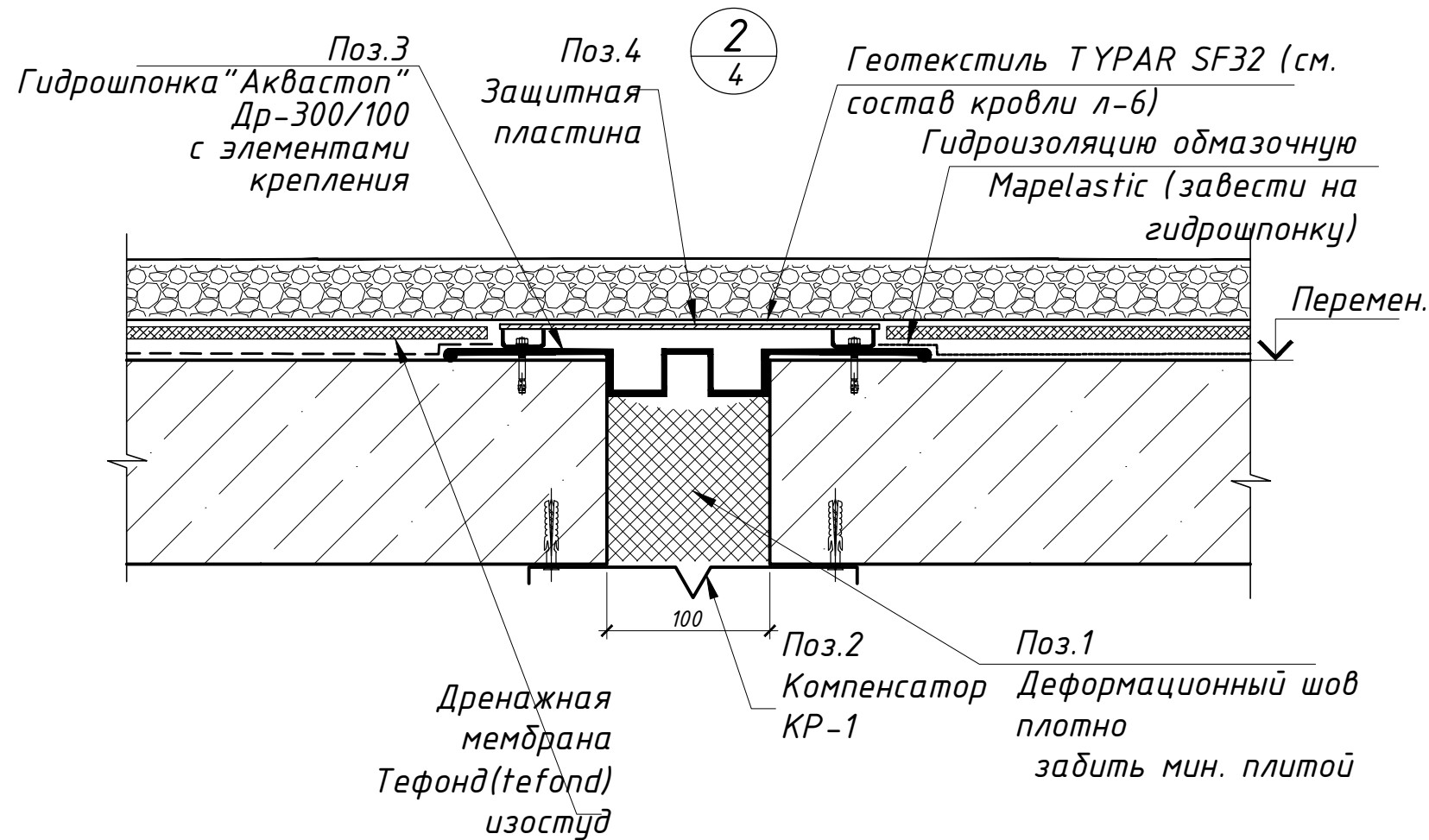
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Пятно 21 Паркинг	РП	25
Разработал		Касимовский			06.22			
Проверил		Гвоздева			06.22			
Н.контроль		Швацкая			06.22			

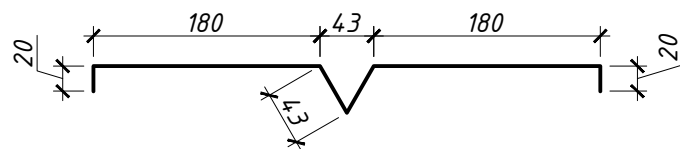
Узел 1.3 плана покрытия;
Спецификация материалов к узлу 1.3

ООО "СКПБ Алматы
Энергопроект"
ГСЛ №0002871 г.Алматы

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



Компенсатор
КР-1 Поз.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ к Узлу 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кг.	Прим.
Узел 2					
1	Торговая сеть	Утеплитель: Мин.плита "Izover P-75", δ=100мм. (или аналог). м ³	0,1		
2	Компенсатор КР-1 См.лист	Оцинкованный лист с полимерным покрытием δ=0,7мм, Lзаготовки=490мм.м ²	3,5		
3	Аквabarьер (Россия) или аналог	Гидрошпонка "Аквастоп" Др-300/100 м.п.	7,0		
4	ГОСТ 14918-80	Защитная пластина ДШ Оц.ст. ГОСТ 19903-80, δ=2мм, шир.300мм. м.п.	7,0		

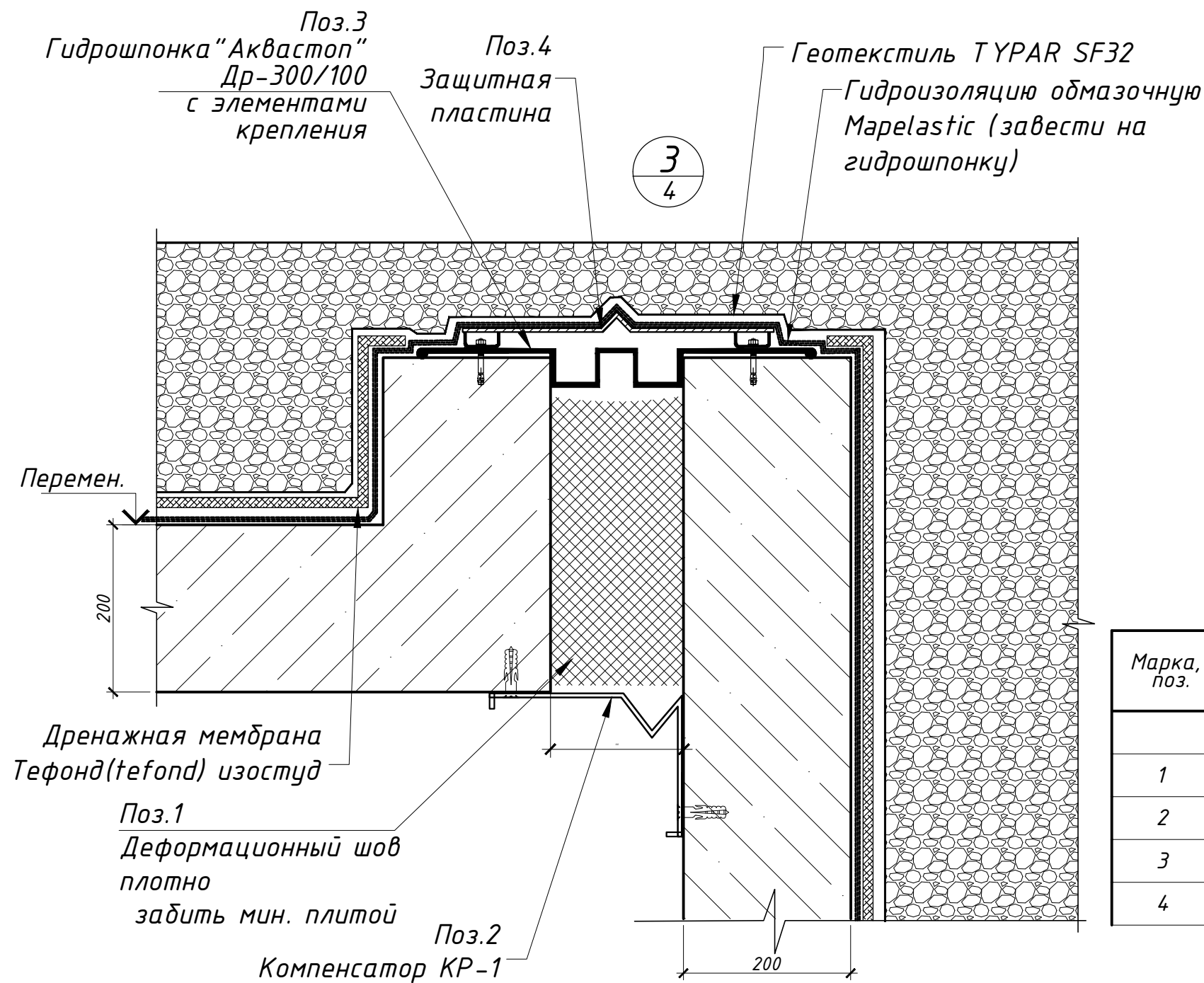
2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пятно 21 Паркинг					
				Стадия	Лист
				РП	26
				Листов	
Разработал	Касимовский		06.22	Узел 2 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 2	
Проверил	Гвоздева		06.22		
Н.контроль	Швацкая		06.22		
				ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	

- Узел замаркирован на листе 4.
- Перед выполнением деформационных швов, бетонные поверхности необходимо очистить от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать.
- Гидрошпонку Аквастоп устанавливать на клею "Mapei Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквabarьер (пр-воРоссия).
- Установку профилей деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

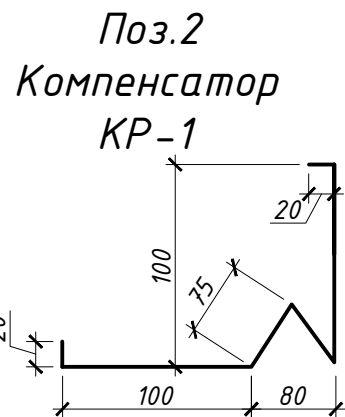


Перемен.
200

Дренажная мембрана
Тэфонд(тефонд) изостуд

Поз.1
Деформационный шов
плотно
забить мин. плитой

Поз.2
Компенсатор КР-1



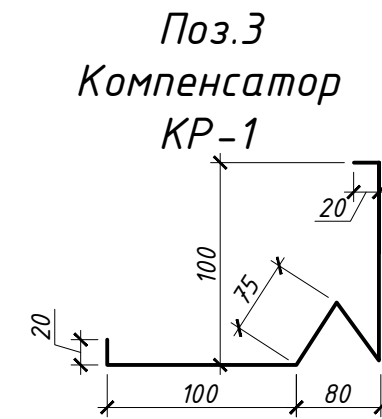
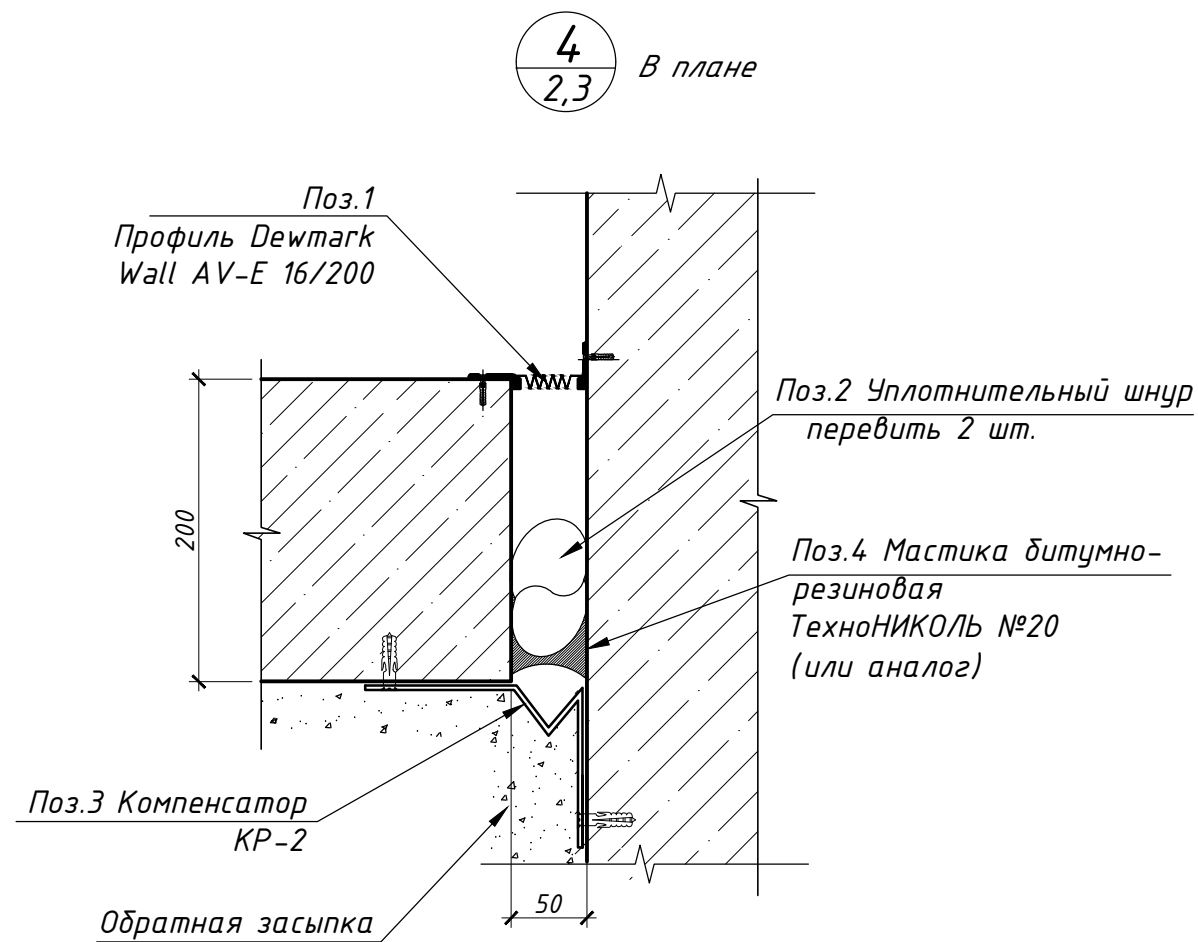
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ к узлу 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кг.	Прим.
Узел 3					
1	Торговая сеть	Утеплитель: Мин.плита "Izover P-75", $\delta=100\text{мм.}$ (или аналог). м ³	0,9		
2	Компенсатор КР-1 С.м.лист	Оцинкованный лист с полимерным покрытием $\delta=0,7\text{мм, Lзаготовки}=490\text{мм.м}^2$	39,7		
3	Аквабарьер (Россия) или аналог	Гидрошпонка "Аквастоп" Др-300/100 м.п.	81,0		
4	ГОСТ 14.918-80	Защитная пластина ДШ Оц.ст. ГОСТ 19903-80, $\delta=2\text{мм, шир.}300\text{мм. м.п.}$	81,0		

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

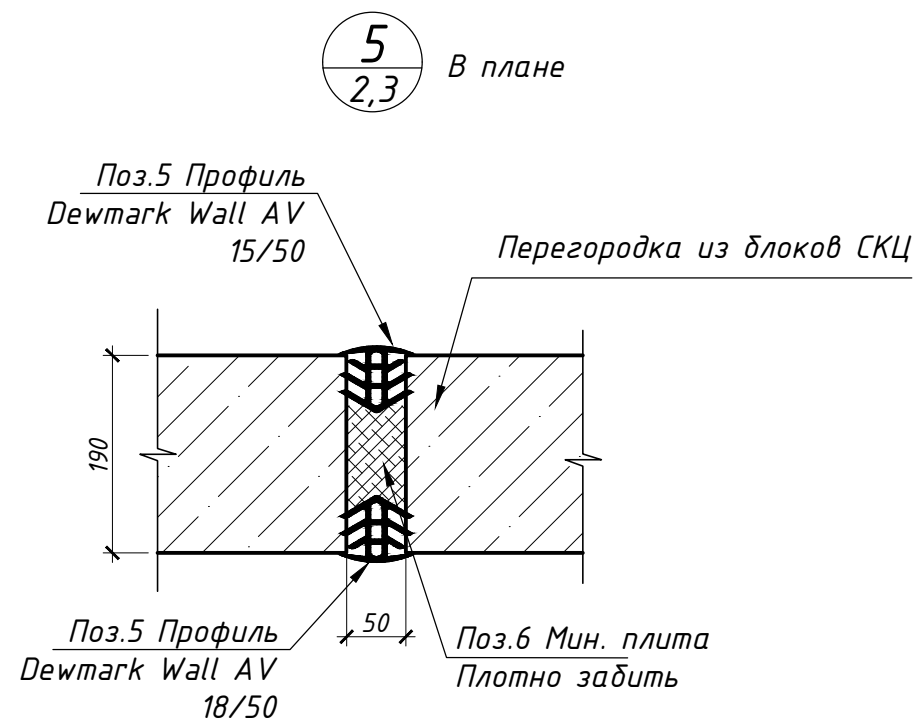
- Узел замаркирован на листе 4.
- Перед выполнением деформационных швов, бетонные поверхности необходимо очистить от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать.
- Гидрошпонку Аквастоп устанавливать на клею "Mareil Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквабарьер (пр-воРоссия).
- Установку профилей деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя.

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапиева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пятно 21 Паркинг				Стадия	Лист
				РП	27
Разработал	Касимовский		06.22	Узел 3 плана покрытия; Спецификация материалов к узлу 3	
Проверил	Гвоздева		06.22		
Н.контроль	Швацкая		06.22		
				ООО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы	



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ к Узлам 4,5.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед.кз.	Прим.
Узел 4					
1	Dewmark (Россия) (или аналог)	Накладное изделие для ДШ: Профиль Dewmark Wall AV-E 20/100 (или аналог) м.п.	21,0		
2	Торговая сеть	Уплотнительный шнур Вилатерм, Тилит или аналог Φ 80 мм.(перевить 2 шнура) м.п.	42,0		
3	см. лист	Компенсатор KP-2, В заготовки=350мм ГОСТ 14918-80 оцинкованная сталь δ -1,0 мм	7,4	8,05 кг/м ²	(59,6 кг)
4	Торговая сеть	Мастика битумно-резиновая ТЕХНОНИКОЛЬ №20	м ³	0,008	
Узел 5					
5	Dewmark (Россия) (или аналог)	Накладное изделие для ДШ: Профиль Dewmark Wall AV 18/50 (или аналог) м.п.	31,5		
6	Торговая сеть	Утеплитель: Мин.плита "Izover P-75", δ =50мм.	м ³	0,3	



1. Узел замаркирован на листе 4.
2. Перед выполнением деформационных швов, бетонные поверхности необходимо очистить от загрязнений, жировых пятен и пыли, основание должно быть сухим. Поверхности под укладку гидроизоляции огрунтовать.
3. Гидрошпонку Аквастоп устанавливать на клею "Mapei Adelix G19" (или применить аналог) в комплекте с прижимными металлическими планками согласно каталога "Аквастоп" ООО Аквабарьер (пр-во Россия).
4. Установку профилей деформационных швов выполнять согласно рекомендации производителя.

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

2022-АЭП.99-21-АР					
Строительство многоэтажного многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания населения и пристроенными подземными автостоянками г. Алматы, Бостандыкский район, улица Сапгаева д. 90/5, (со сносом существующих строений). Пятно 21 (паркинг) (без наружных инженерных сетей и благоустройства).					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
.
Пятно 21 Паркинг				Стадия	Лист
Узлы 4,5 ; Спецификация материалов к узлам 4,5				РП	28
ТОО "СКПБ Алматы Энергопроект" ГСЛ №0002871 г.Алматы					
Разработал	Касимовский				06.22
Проверил	Гвоздева				06.22
Н.контроль	Швацкая				06.22