

O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
MAS`ULIYATI CHEKLANGAN  
JAMIYAT  
BOSH LOYIHA-QIDIRUV  
INSTITUTI



РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ГОЛОВНОЙ  
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ

## QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871)2416482.  
Faks(+99871)2416482, E-mail: [QQL.uz@exat.uz](mailto:QQL.uz@exat.uz), [QQL.uz@yandex.ru](mailto:QQL.uz@yandex.ru)

р/с 20 214 000 704 767 451 001 ЧАКБ «DAVR-BANK» г.Ташкент,  
МФО 01122, ИНН 206994012, ОКОНХ 66000

### ТУРАР ЖОЙ ВА ЖАМОАТ БИНОЛАРИГА АРХИТЕКТУРАВИЙ ЭЛЕМЕНТЛАР ВА НАМУНАВИЙ ТУГУНЛАР

Тошкент – 2023 й



#### СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,7 мм
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм  
Армированная сетка Ø4 АСК ( АБК ) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м ( с заполнением д.ш. герметиком )
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна\*) -1 слоя
4. Утеплитель - из минераловатные плиты 140-160кг/м³-50мм 3 слоя.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

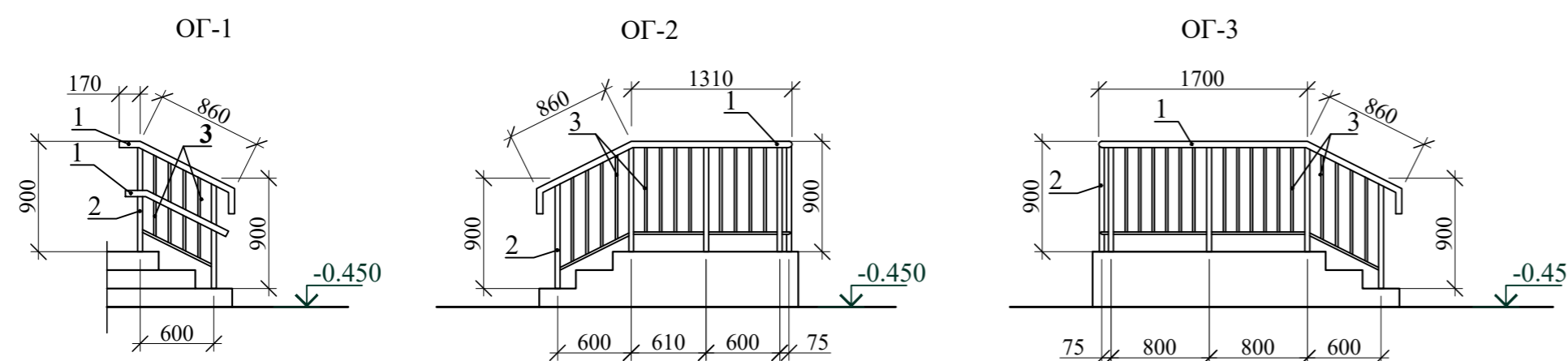
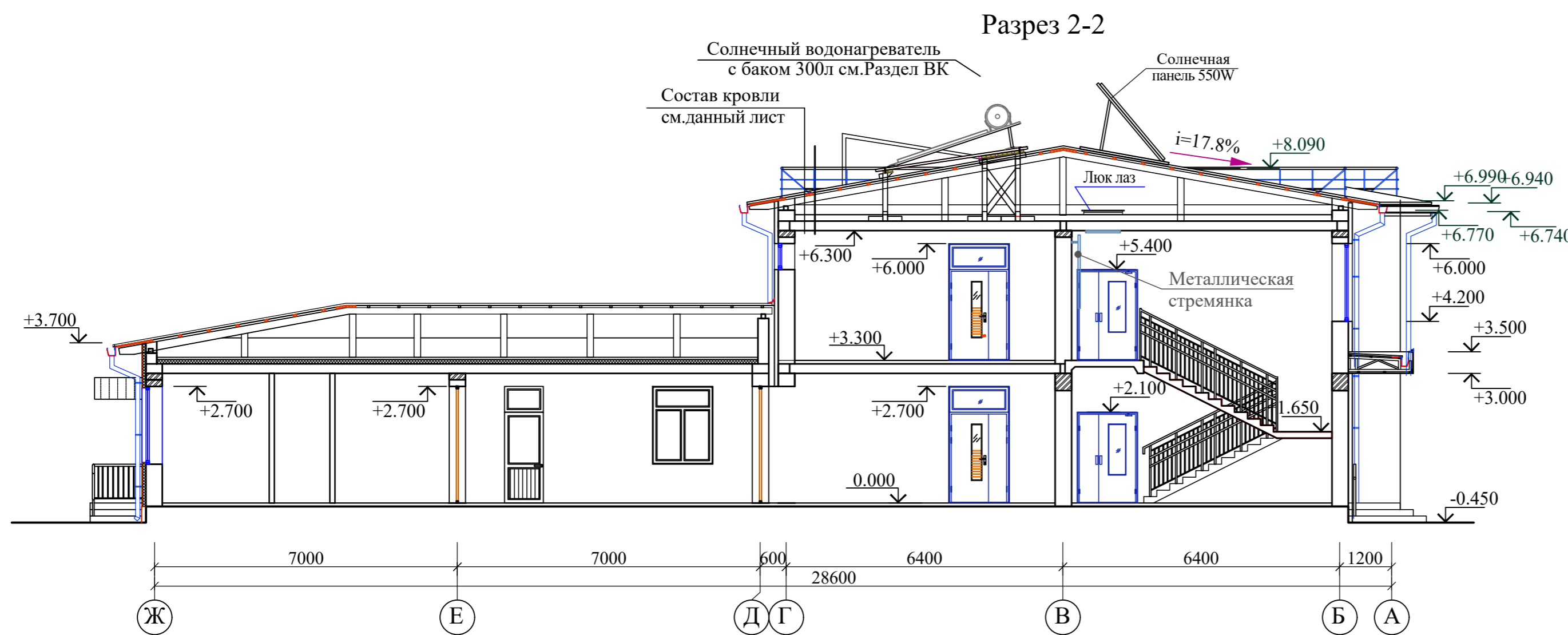
#### Спецификация материалов на ограждения Ог-1;2;3;4

№	Обозначение	Наименование	Количество			Всего	Масса ед.,кг	Прим.
			Ог-1	Ог-2	Ог-3			
			-шт	-шт	-шт			
1	ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс ГОСТ 380-94*	Поручень - труба Ø50x3	2.2 пм	3.3 пм	4 пм			
2	ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс ГОСТ 380-94*	Стойка - из труба Ø40x3	1.68 пм	5.4 пм	6.3 пм			
3	ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс ГОСТ 380-94*	Элемент - из труб, Ø 20x1.8 мм	3.54 пм	13.28 пм	15.40 пм			
4	Индивид.	Деталь соединения Д-1	2 шт.	6 шт.	7 шт.			
5	Индивид.	Деталь крепления - муфта, Д-2	2 шт.	6 шт.	7 шт.			

1. Узлы и детали поручней и стоек разрабатываются на стадии КМД фирмой-изготовителем.
2. Поручни монтировать по технологии фирмы-изготовителя.
3. Дизайн стоек ограждений фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Все металлические элементы поручней и стоек выполнить из нержавеющей металла стального цвета.

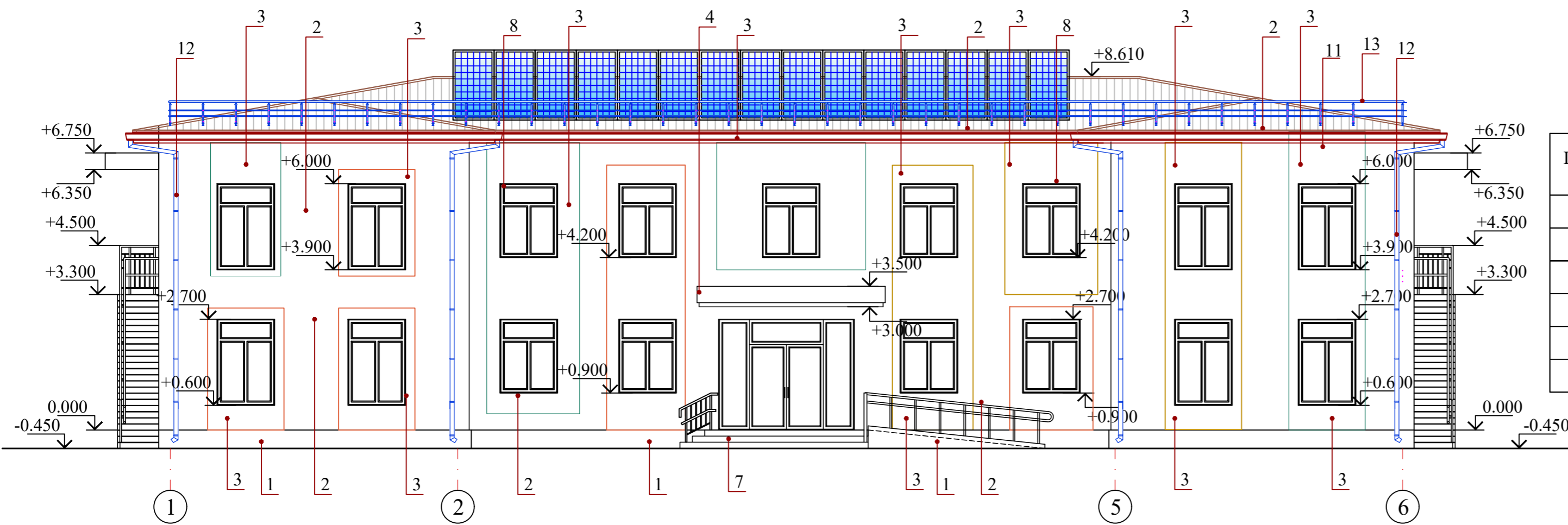
#### Условные обозначения

80	380		Стена из полнотельного кирпича автоклавного твердения толщ. 380 мм. Утепленная минераловатными плитами толщ. 80 мм. с декоративным отделочным слоем.
380	380		Стена из полнотельного кирпича автоклавного твердения толщ. 380 мм.
120	380		Стена из полнотельного кирпича автоклавного твердения толщ. 120 мм.



ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	1	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева			Разрез 1-1; 2-2 Ограждения 1; 2; 3; 4;		

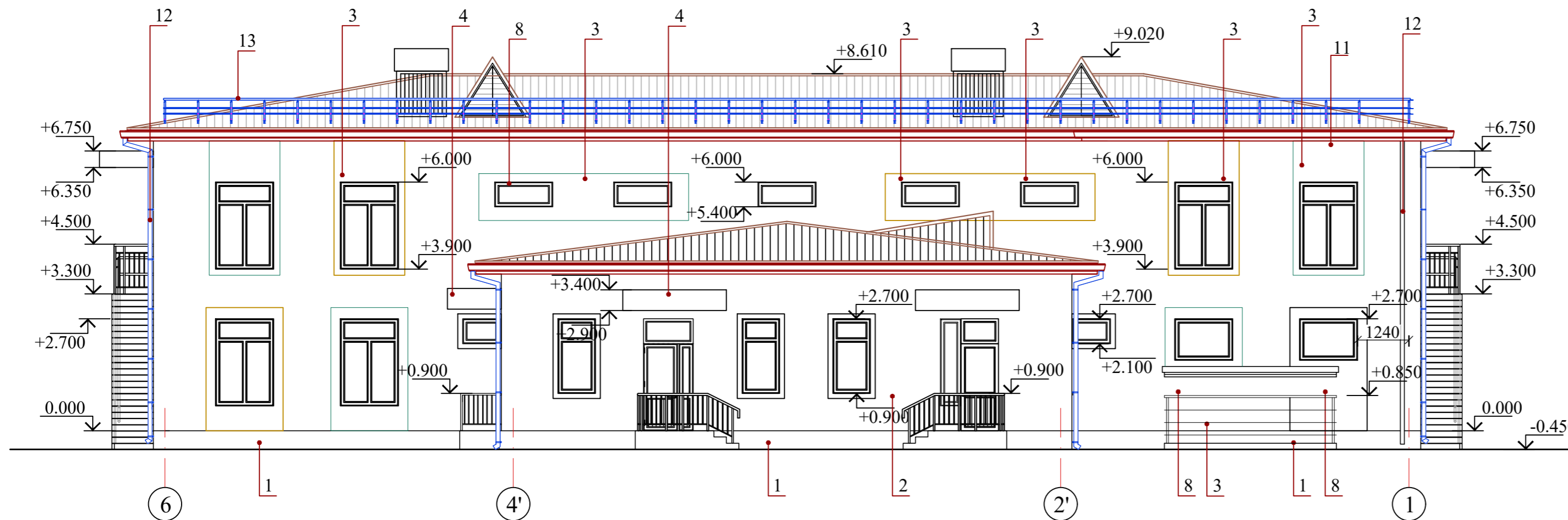
Фасад 1-6



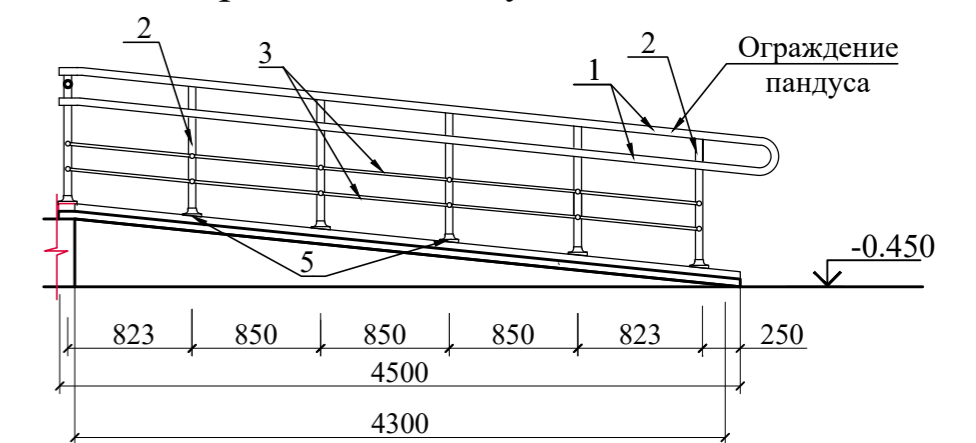
Спецификация элементов Ограждения пандуса (расход дан 1шт)  
(из стальных труб)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		ОЛ-1			
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*1.5	9.92		п.м.
2	ГОСТ 9941-81	Стойка труба Ø42*1.5	54		п.м.
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø25*1.5	10.80		п.м.
4		Деталь крепления - муфта	24 шт		шт
5		Деталь соединения Д-1	24 шт		шт

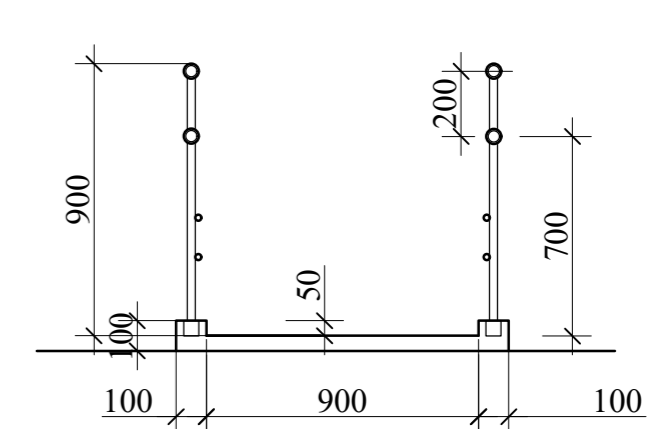
Фасад 6-1



Ограждения пандуса



Сечение с-с



Спецификация изделий гипсокартонных облицовка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
С625		С 625 (ГКЛ=12.5мм без утеплителя)	12.80 м <sup>2</sup>	13.5	

\*-шаг стоечных профилей

Указания по гипсокартонным облицовка

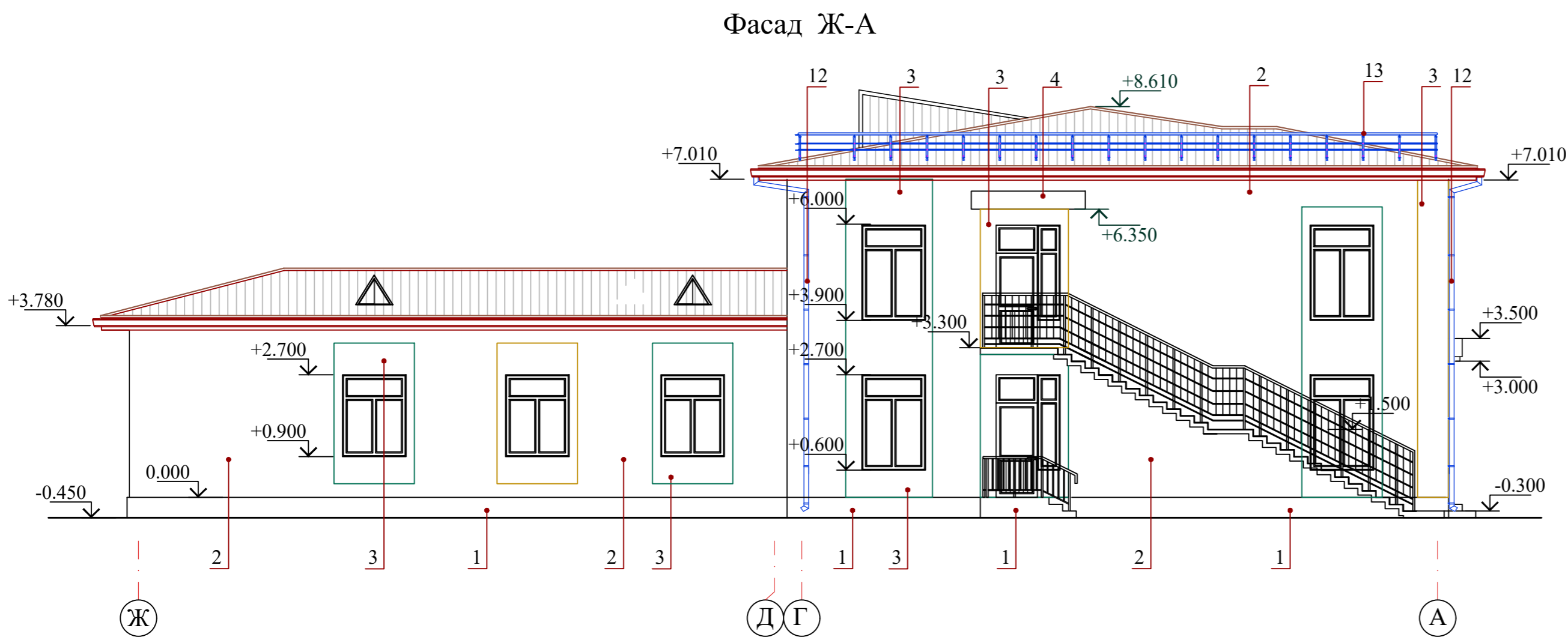
1. Внутренние открытые водопроводные стояки и вентиляционные шахты - облицевать гипсокартоном С 625 по месту.
2. Каркас состоит из верхних и нижних направляющих и стоек. Крепление направляющих металлических профилей каркасов к полу и потолку, а также стоек, примыкающих к стенам или колоннам, предусматривается с помощью дюбелей, располагаемых с шагом не более 1000мм, но не менее 3-х креплений на один профиль. Стоечные профили каркаса устанавливаются между верхней и нижней направляющими шагом 600мм (hпер.<4.8м).
3. Вертикальные стыки ГКЛ располагаются только на стоечных профилях. Стыки гипсокартонных листов с утоненными кромками зашпаклевываются при помощи шпаклевочной смеси "Фюгенфюллер" и армируются лентой. Окончательная отделка производится "Финиш-пастой" (по желанию заказчика).
4. Инженерные сети скрыть, проложив их в полости гипсокартонных перегородках и обшивки стен.

Примечание

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Указания см. лист 9.
3. Ведомость отделки фасадов см. лист 9.

ГИП	Махмадиев			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	2	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева					





### ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечан. Площадь, м <sup>2</sup>
1	Цоколь, стенки крыльца	Цементно-песчаная штукатурка по сетке рабицы толщ. 20мм. с последующей окраской фасадной краской.	(цвета- подбирать по показательному материалу)	-
2	Стены	Отделка фасада, простая штукатурка цем.-песчаным раствором толщ.-10мм. Утеплитель (см.раздел-КЖ). Декоративная штукатурка под травертин по готовым поверхностям.	(цвета- подбирать по показательному материалу)	-
3			(цвета- подбирать по показательному материалу)	-
4	Все входные козырьки	Обшивка композитными алюминиевыми панелями типа "Алюпан" марки НГ	-	-
5	Металлические элементы ограждения крылец	Металлические элементы, огрунтовать и окрасить эмалью за два раза. за 2 раза	-	-
6	Откосы дверных и оконных проемов	Декоративная фасадная штукатурка толщ. 10 мм. по стекловолоконной сетке поверх плит утеплителя	-	-
7	Покрытие всех крылец	Мрамор (типа Газганский) (нескользящие)	-	-
8	Оконные блоки	Пластиковые со стеклопакетом	-	-
9	Металлическая лестница	Пожарная лестница П2	См. раздел КМ	-
10	Карнизные элементы	Обшивка из металлического тонкостенного листа с полимерными покрытиями обеих сторон типа "Туникабон"	-	-
11	Решетки продуха	Металлические решетки продуха см.	см. лист АР- 22	-
12	Водосточные трубы	Водосточные трубы из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщ.0,6мм Ø100мм.	см. лист АР- 12	-
13	Ограждение кровли	Металлические	см. лист АР- 22	-

1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.

### Примечание

По периметру откосов и по наружным углам стен установить угол перфорированный с сеткой  $L_{обш} = \text{п.м.}$

### Спецификация элементов на 1м<sup>2</sup> обшивки из алюминиевых композитных панелей марки НГ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 6665-91	Профиль оцинкованный 60x27	5.0		п.м.
		Элемент крепления из оцинкованного профиля 60x27 L=100мм	6		шт.
		Саморез 6x25	24	0,0071	шт.
		Саморез 5x35	9	0,0054	шт.
		Дюбель-шпилька М8x90	6	0,0659	шт.

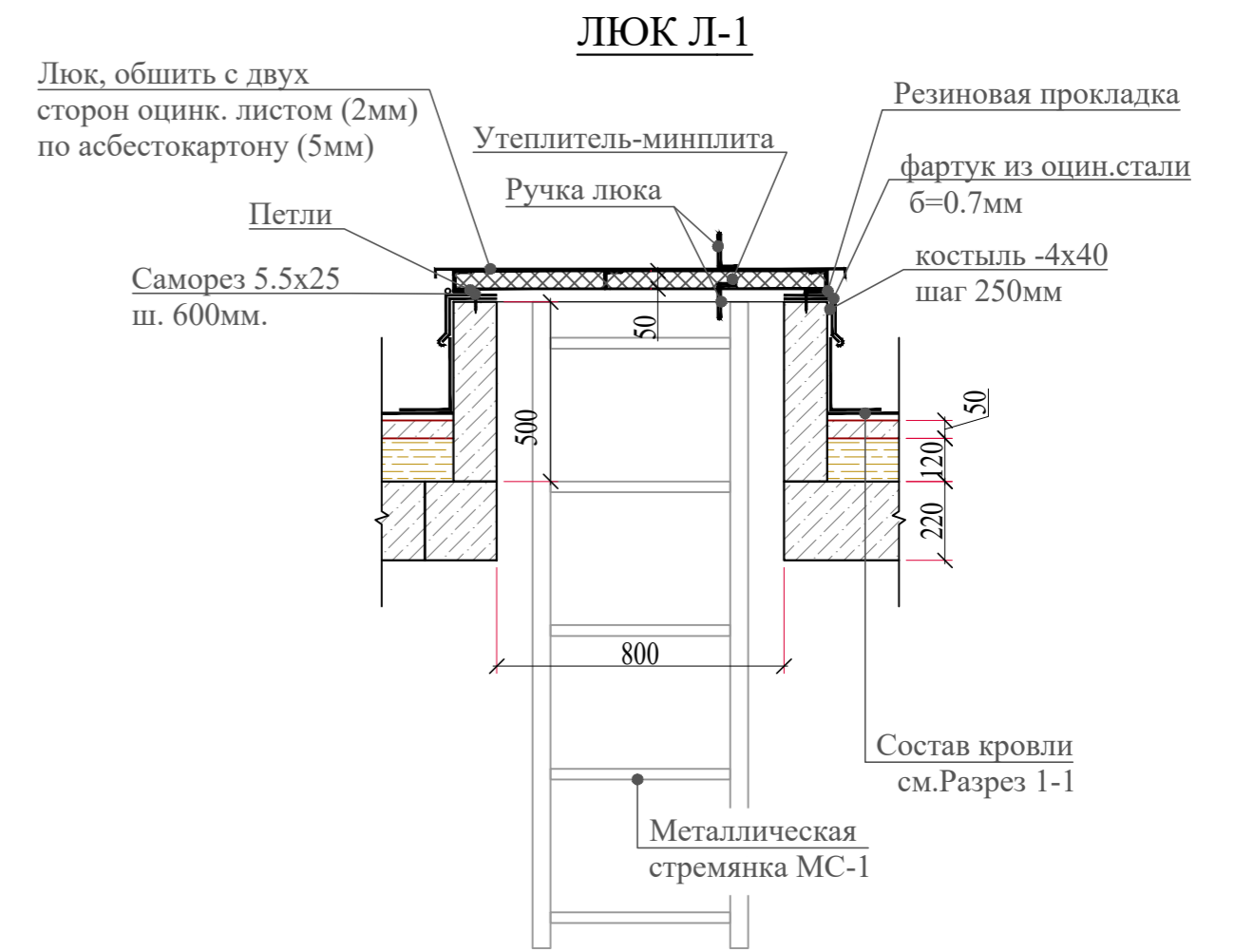
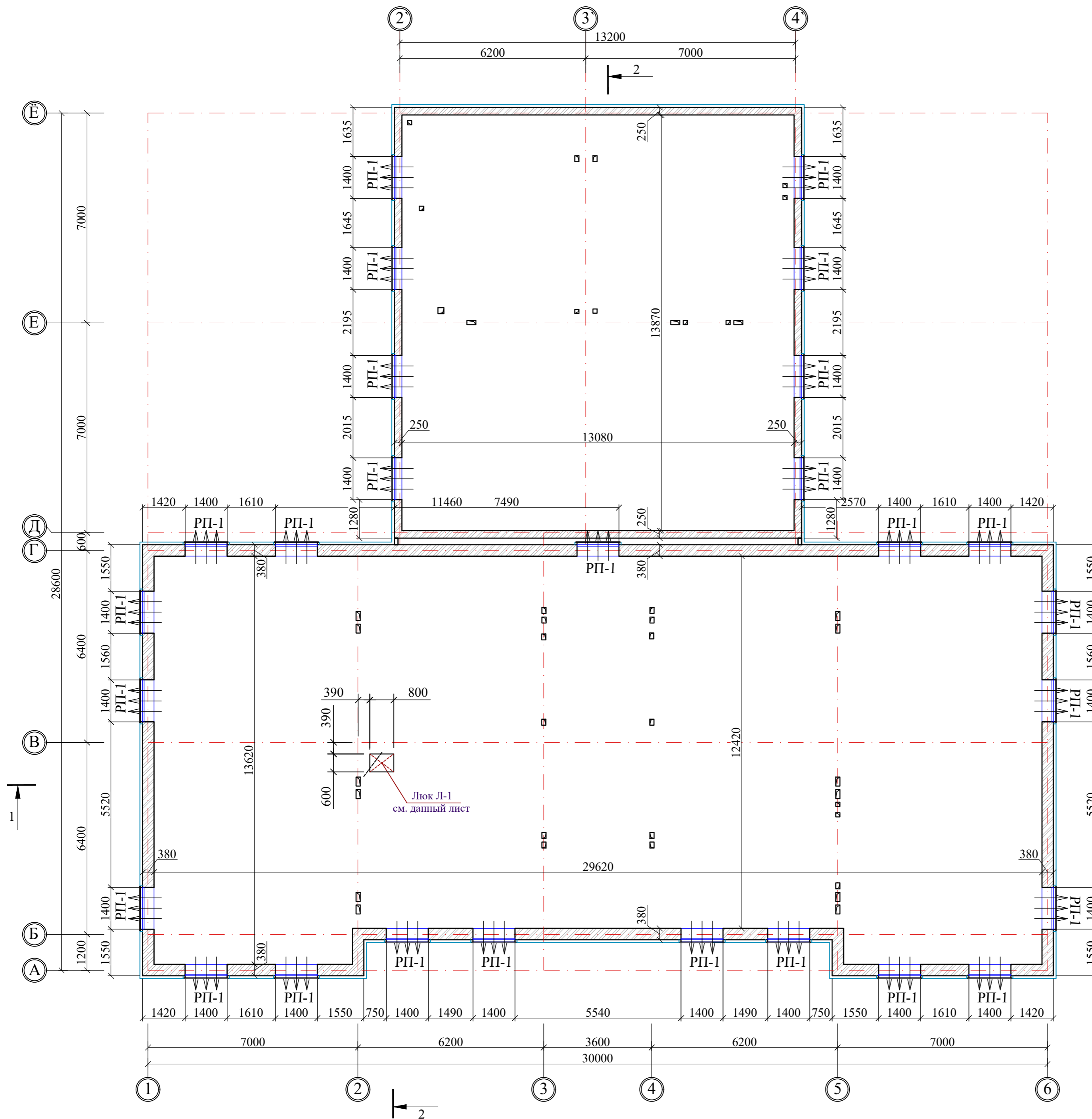
Общий расход алюминиевых композитных панелей - 162.53 м<sup>2</sup>

### Состав утеплителя наружных стен

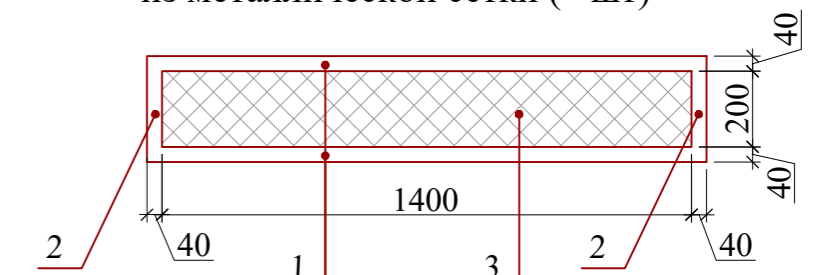
1. Простая штукатурка цементно-песчаным раствором -10мм
  2. Клеевая смесь. -10мм.
  3. Утеплитель (минераловатная плита). -50мм.
  4. Штукатурный клеевой слой толщ. 3мм.
  5. Стекловолоконная сетка (ячейка 5x5мм)
  6. Штукатурный клеевой слой толщ. 2мм.
  7. Декоративно - отделочный слой толщ. 2мм.
- } - 5-7мм.

ГИП	Махмадиёров	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов	РП	3	-
Вед.архит.	Юлдашева			
Норм.контр	Мирзалиева			
Фасад А-Ж; Ж-А Ведомость отделки фасада			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.	

План аэрации чердака



Решетки продуха РП-1 из металлической сетки ( шт)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ РП-1.

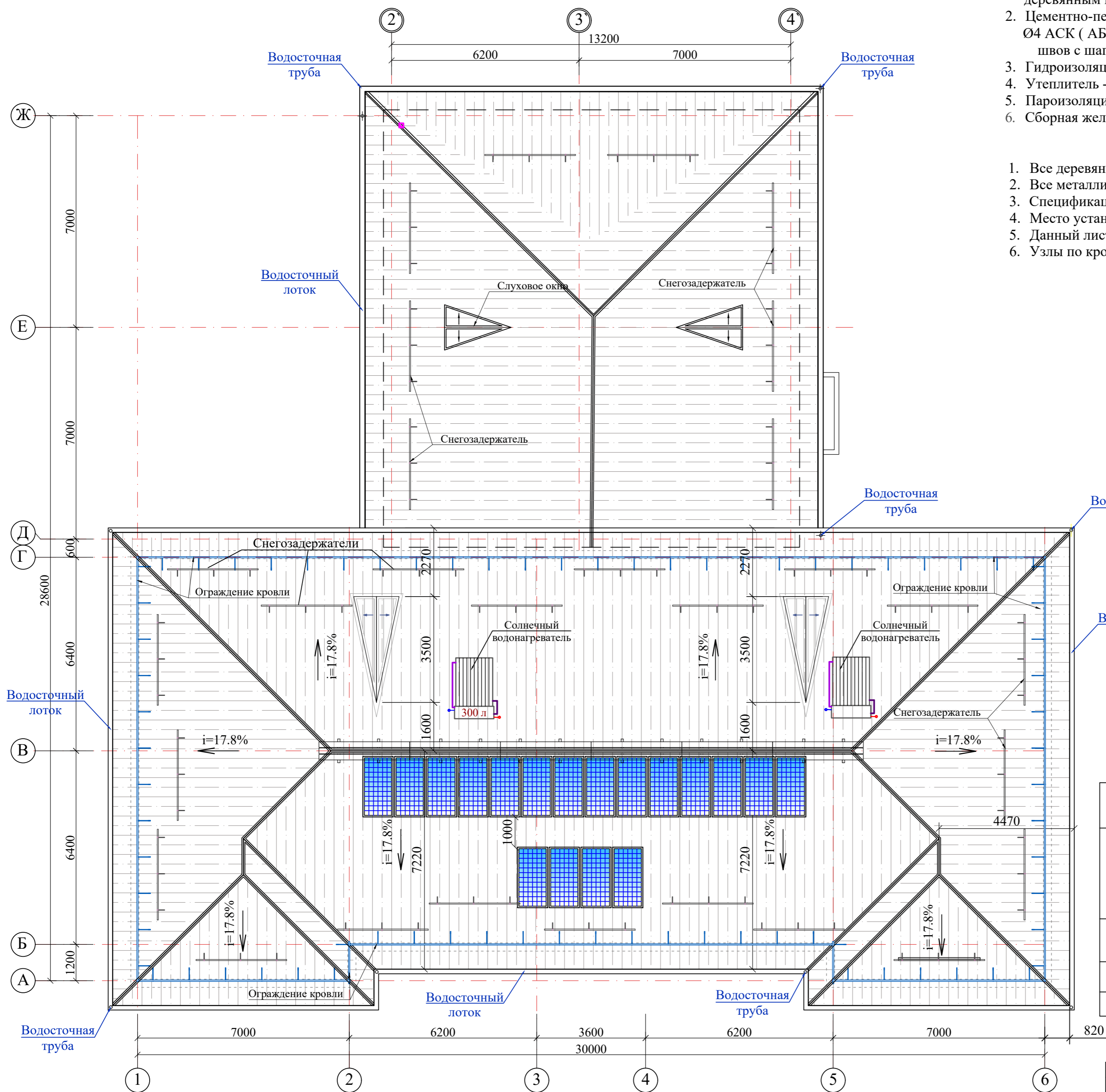
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
Металлический продух РП-1					
1	ГОСТ 8509-93*	└ 25x4 ℓ=1400	2	1.46	4.088кг(1м)
2	ГОСТ 8509-93*	└ 25x4 ℓ=200	2	0.36	0.80кг(1м)
3	ГОСТ 5336-80	Сетка № 20-2.0 S=0.28м <sup>2</sup>	1	0.28	0.05кг(1м <sup>2</sup> )

- Узлы и детали решетки продуха разрабатываются на стадии КМД фирмой-изготовителем.
- Решетки продуха монтировать по технологии фирмы-изготовителя.
- Дизайн продуха фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
- Все металлические элементы выполнить из черного металла.
- Все металлические изделия покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* и окрасить масляной краской светло-бежевого цвета за два раза.
- Предел огнестойкости люка лаза довести до EI60.

ГИП	Махмадиёров		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов		РП	4	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева		ООО QISHLOQQURILISHLOYINA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева		План аэрации чердака		



### План кровли



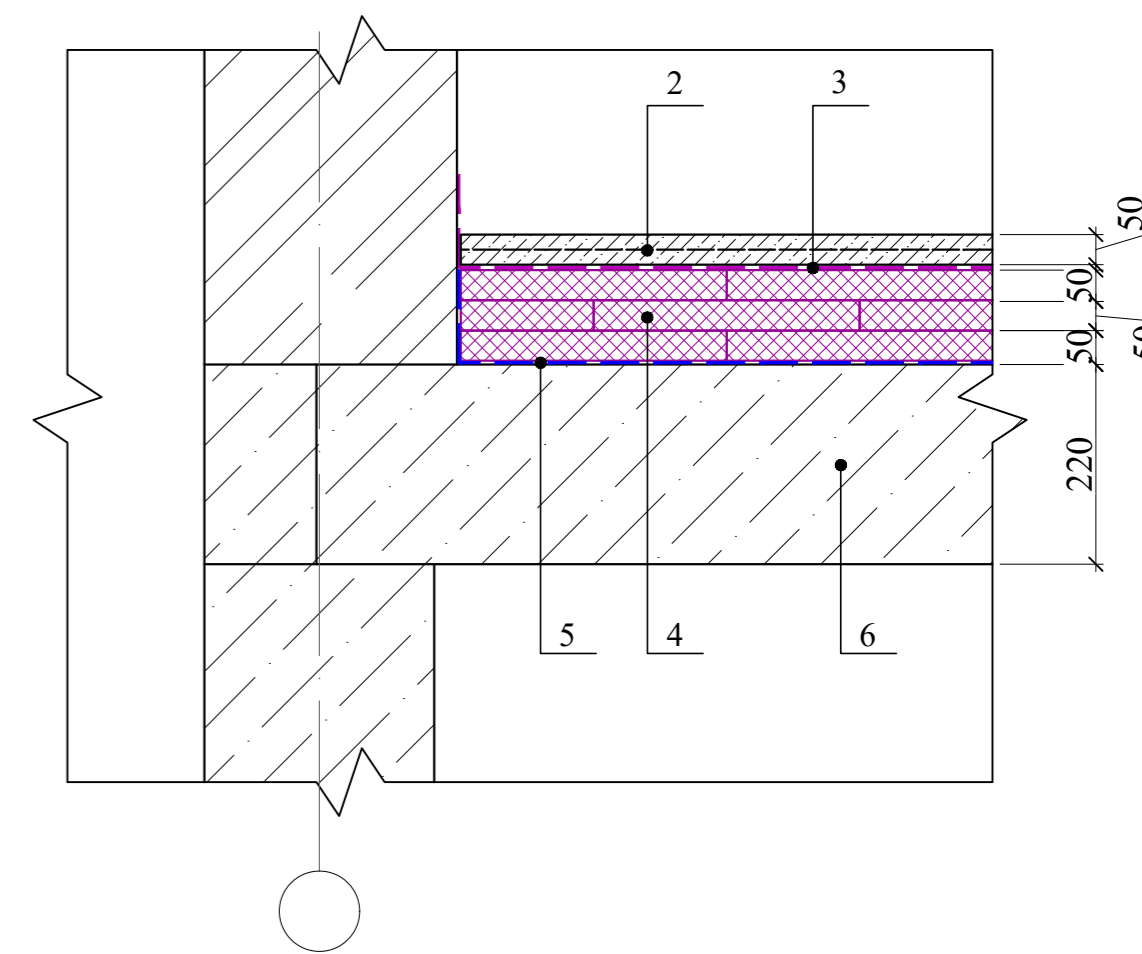
### СОСТАВ КРОВЛИ

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,7мм
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм. Армированная сетка Ø4 АСК ( АБК ) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м ( с заполнением д.ш. герметиком )
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна\*) -1 слоя
4. Утеплитель - из минераловатные плиты 140-160кг/м³-50мм 3 слоя.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

### Примечание

1. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
2. Все металлические элементы ограждений и кровли огрунтовать и окрасить эмалью за два раза.
3. Спецификацию материалов по кровле см. данный лист.
4. Место установки ходовых досок уточняется по месту установки солнечных панелей.
5. Данный лист читать совместно с планами этажей и планом аэрации чердака.
6. Узлы по кровлям см. лист АР- 12; 21; 22.

### Узел 3

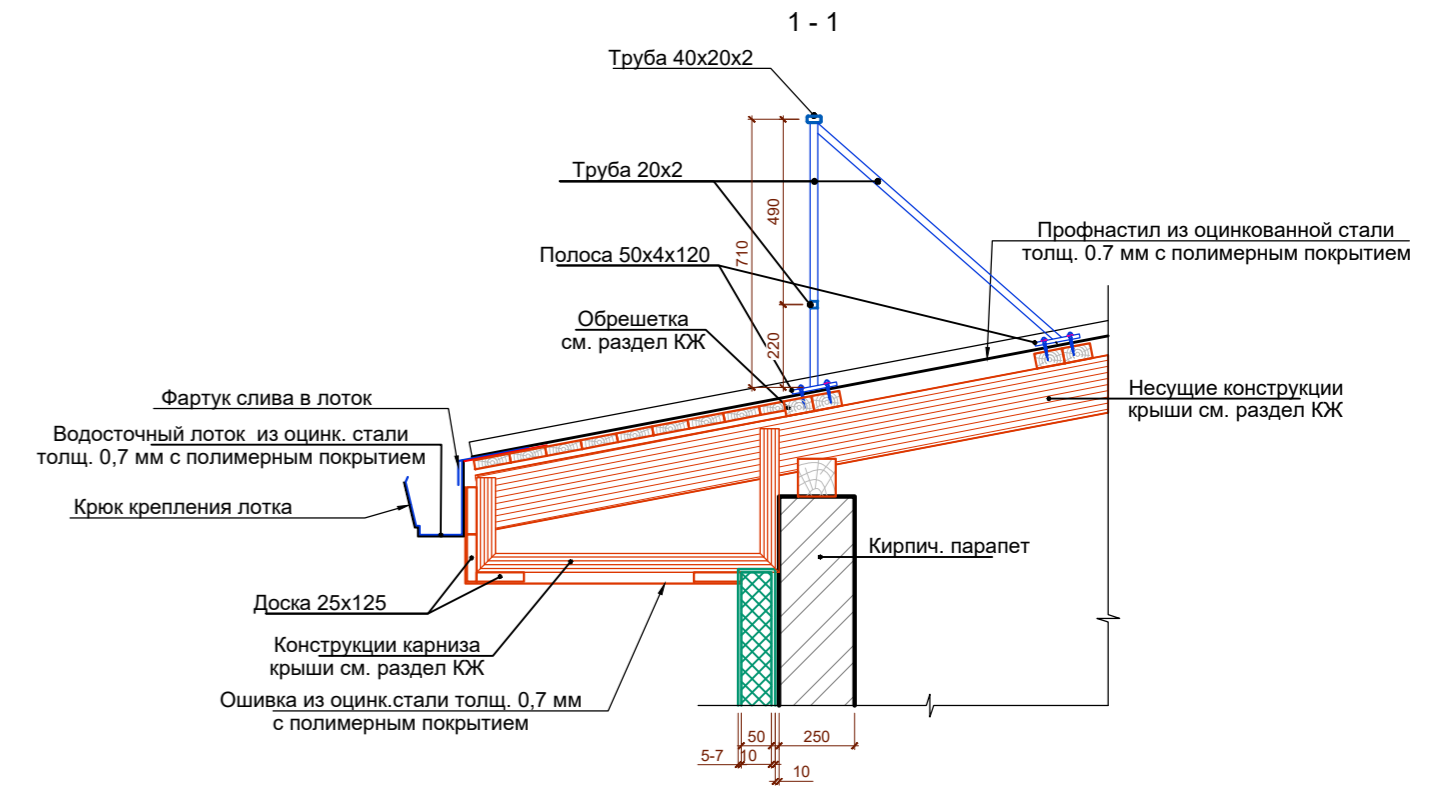
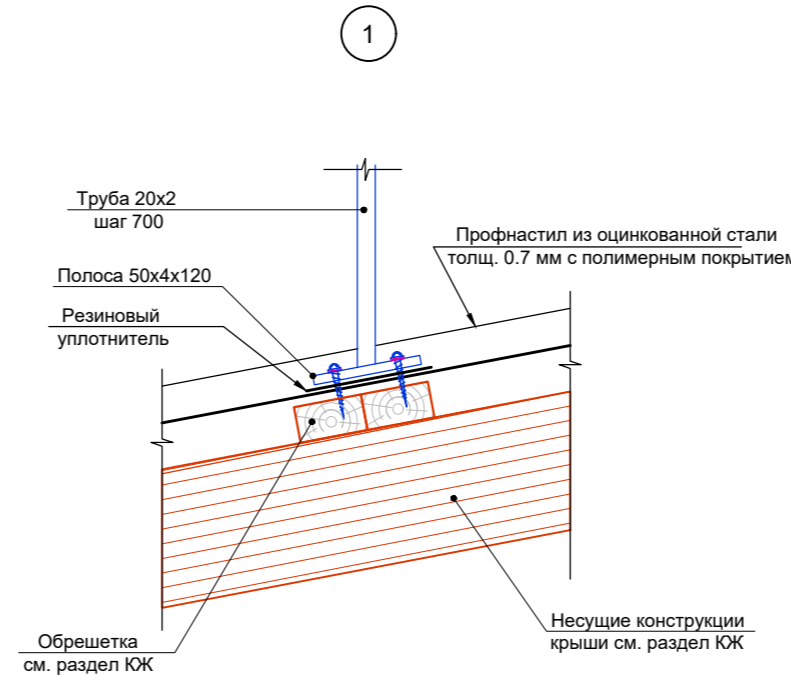
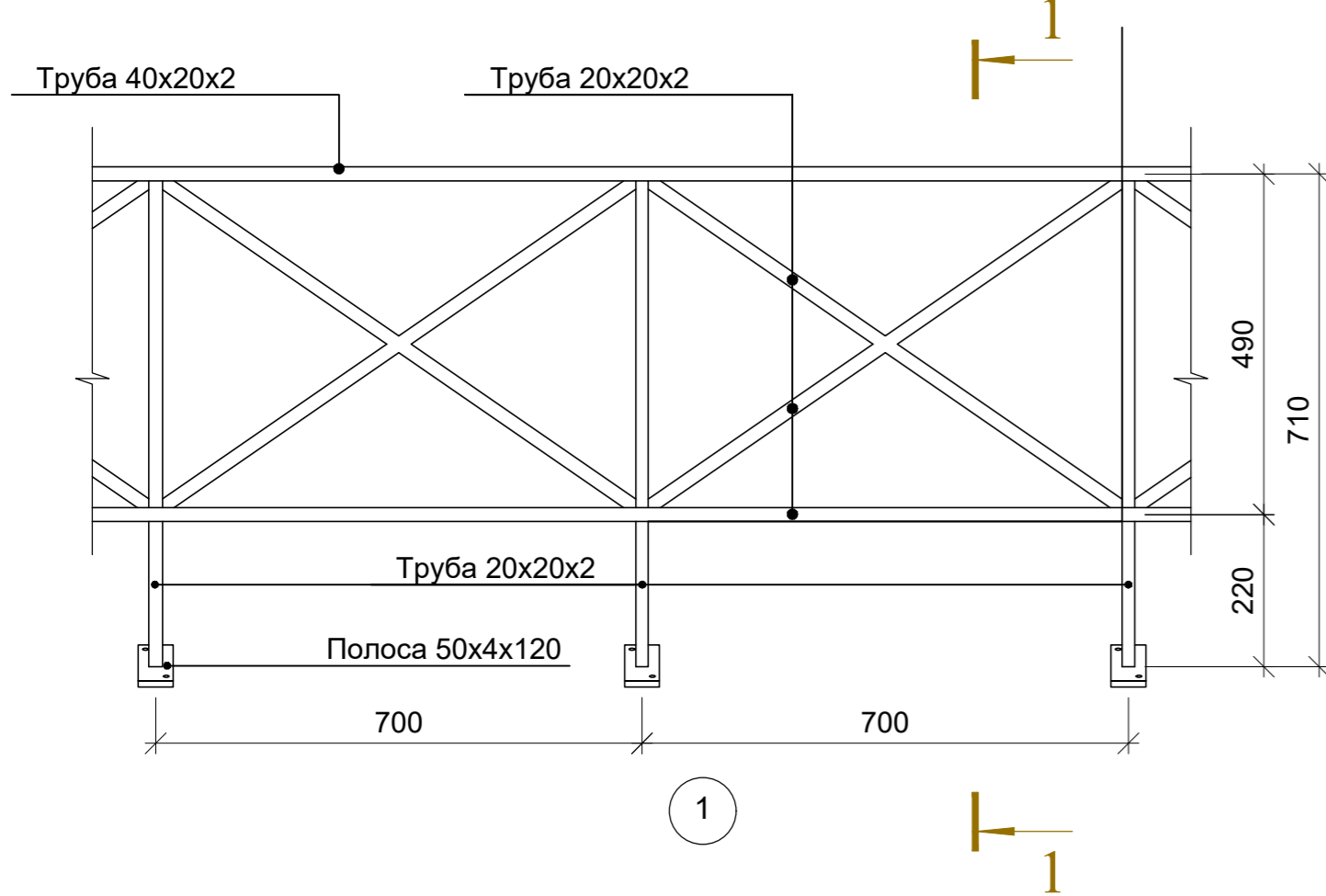


### Спецификация материалов по кровли

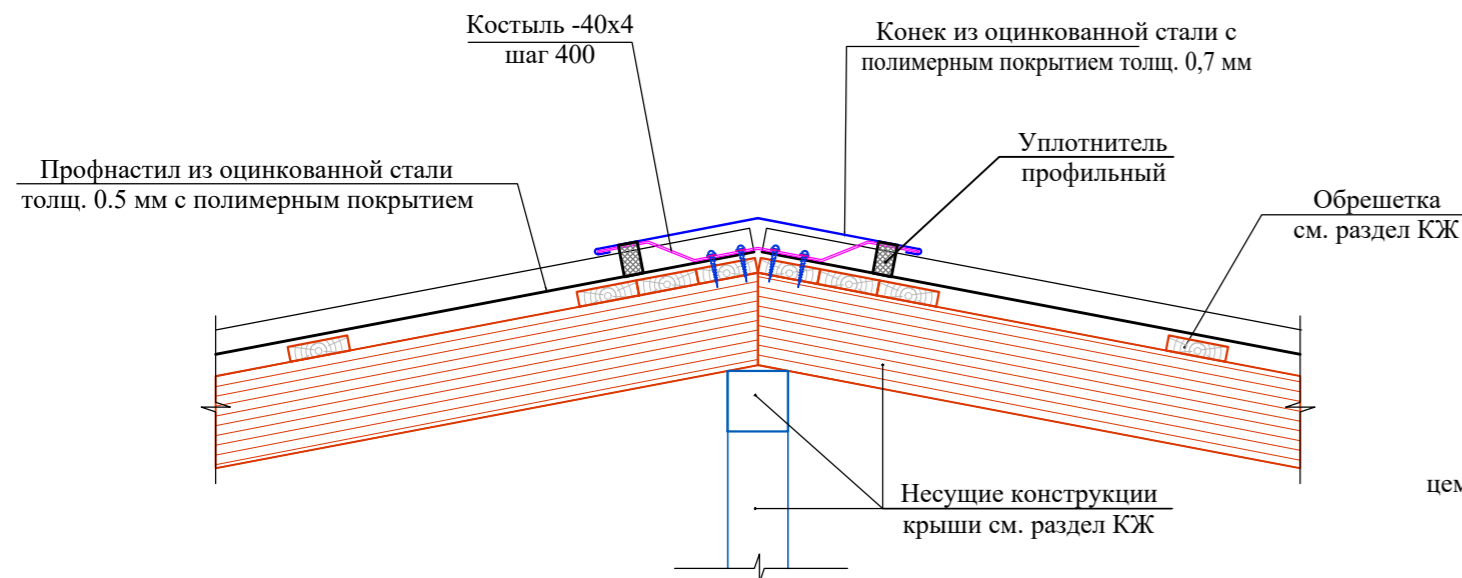
Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм. Армированная сетка Ø4 АСК (АБК) шаг 150x150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м ( с заполнением д.ш. герметиком )	-		м²
2		Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя	-		м²
3	ГОСТ 32310-2020	Утеплитель - из минераловатных плит У=140-160кг/м³ толщ.-50мм 3 слоя.	-		м²
5	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка 200 Мкм	-		м²

ГИП	Махмадиёров		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов		РП	5	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева		ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева				
План кровли; Спецификация материалов по кровли					

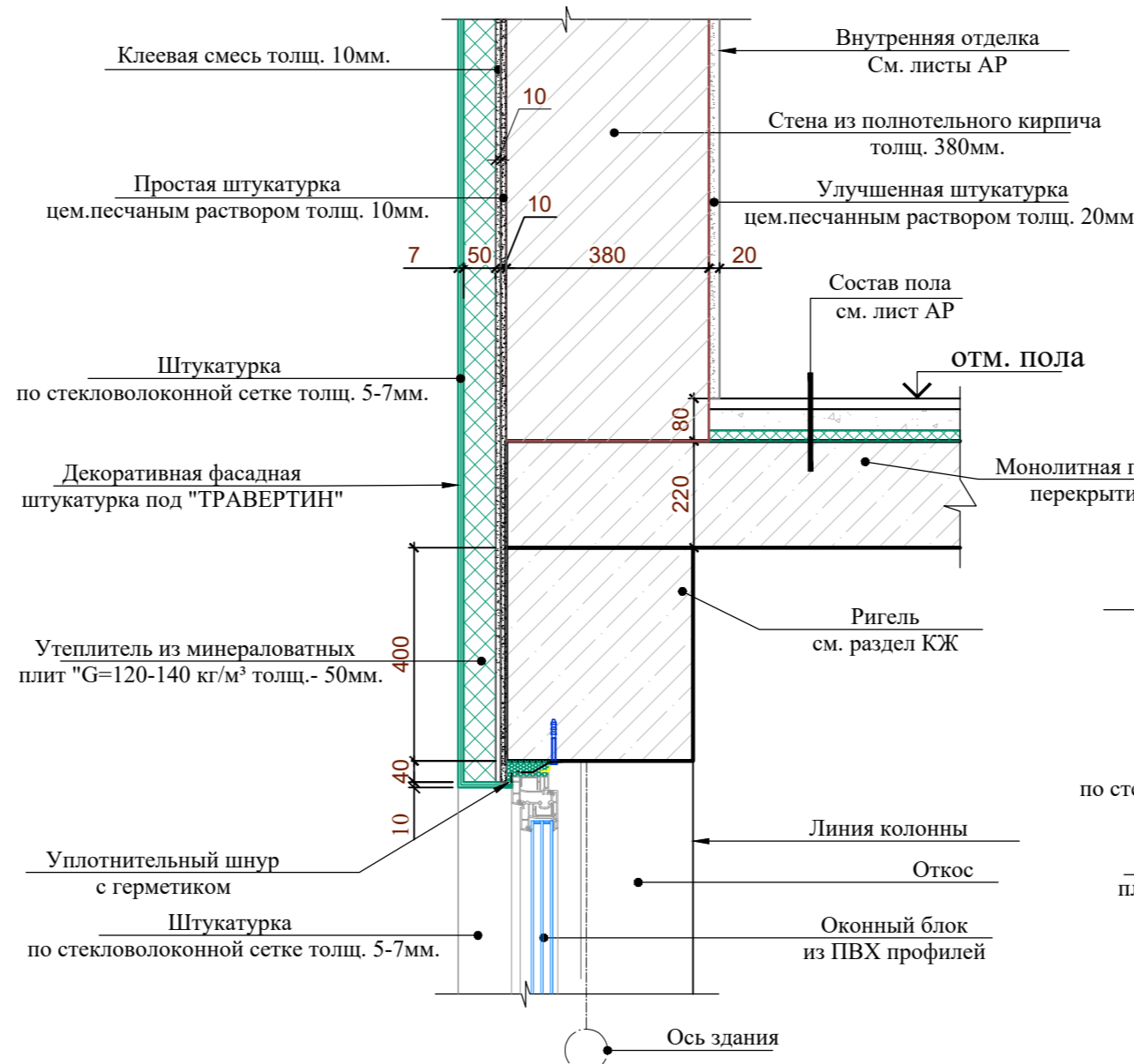
## Металлическое ограждение кровли



(Вариант с карнизным свесом)

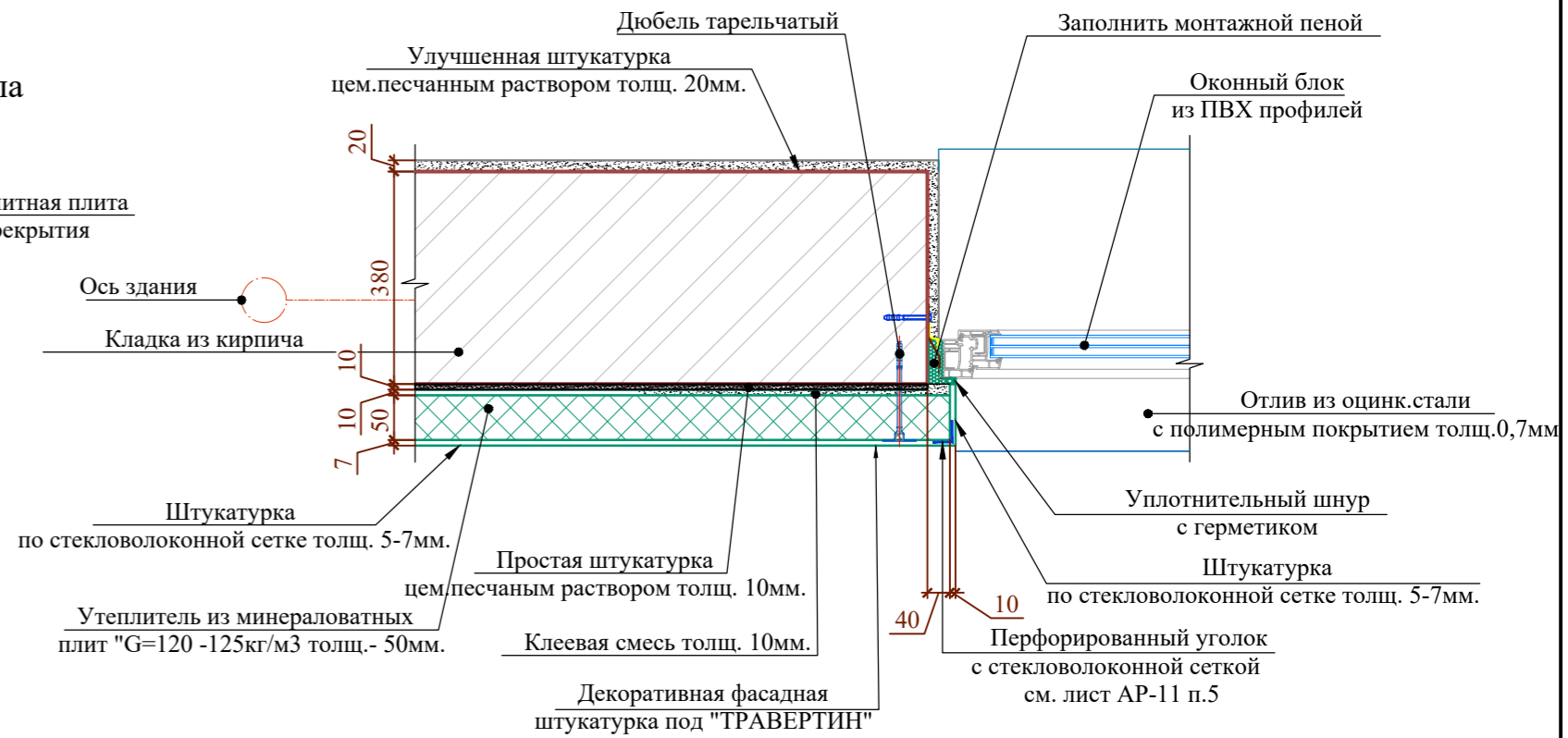


### Узел №2



## Фрагмент наружных стен

### Узел №1



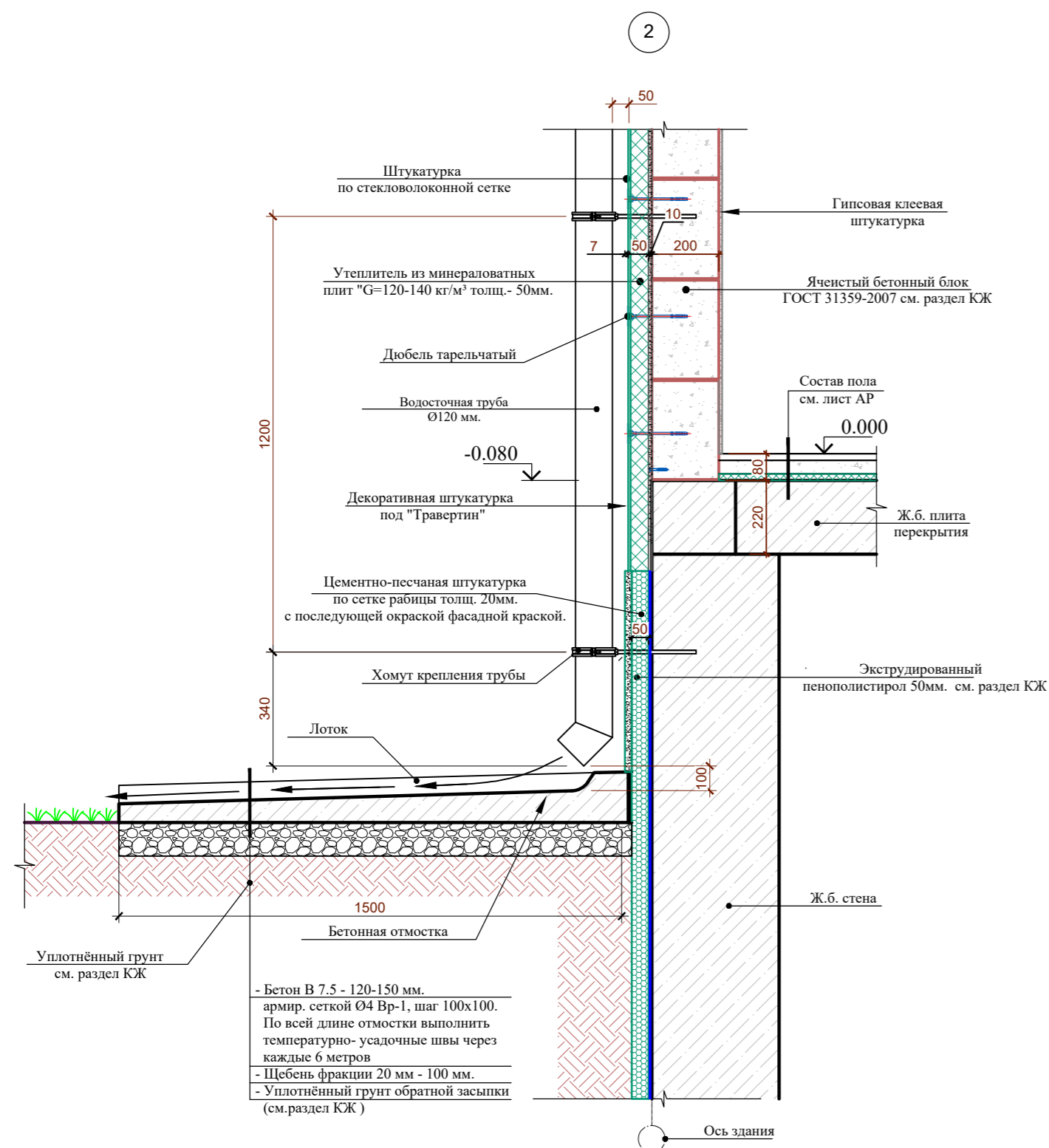
1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений лоджий фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
6. Все металлические элементы ограждений ошпатель и окрасить эмалью темно-коричневого цвета за два раза.

## Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

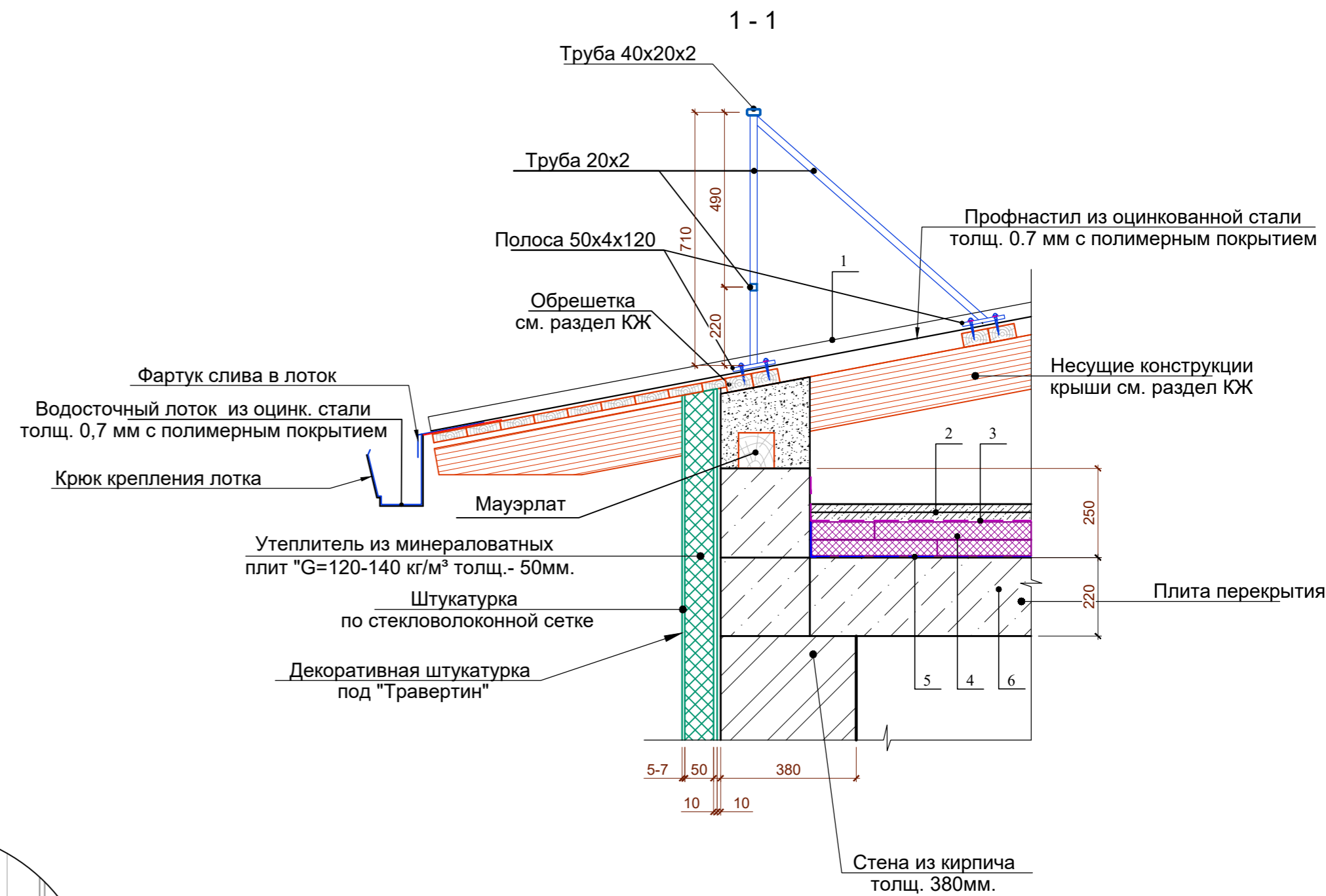
Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40x20x2	-	1.7	п.м.
2	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20x20x2	-	1.075	п.м.
3	ГОСТ 103-76	-4x50x120	-	0.064	шт
		Резиновый уплотнитель	-		м2
	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4,2x16 с прессшайбой	-		шт

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	6	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева			Металлическое ограждение кровли; Узлы по кровли и наружным стенам; Решетки продуха		
Норм.контр	Мирзалиева					
				ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		





- Бетон В 7.5 - 120-150 мм. армир. сеткой Ø4 Вр-1, шаг 100x100. По всей длине отмостки выполнить температурно-усадочные швы через каждые 6 метров  
 - Щебень фракции 20 мм - 100 мм.  
 - Уплотнённый грунт обратной засыпки (см. раздел КЖ)

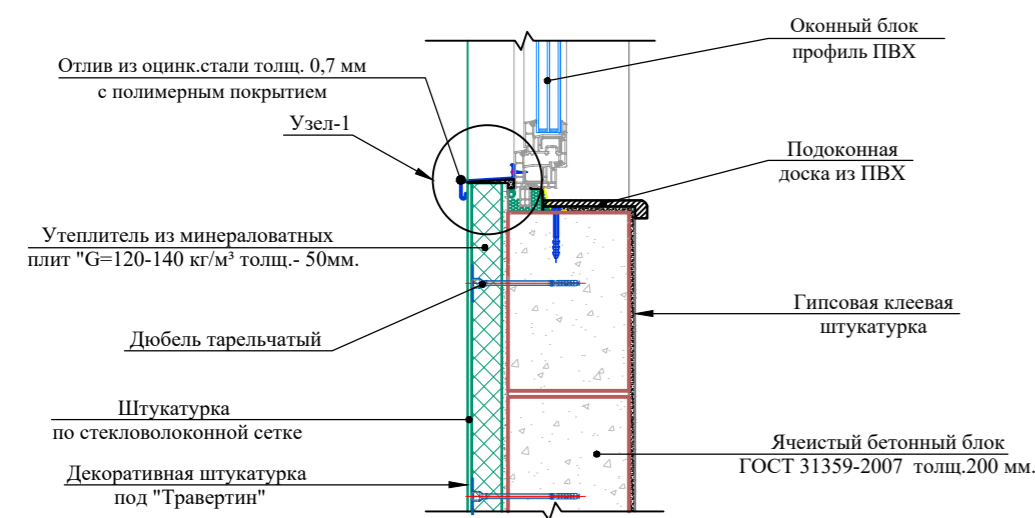


(Вариант с без карнизным свесом)

**СОСТАВ КРОВЛИ**

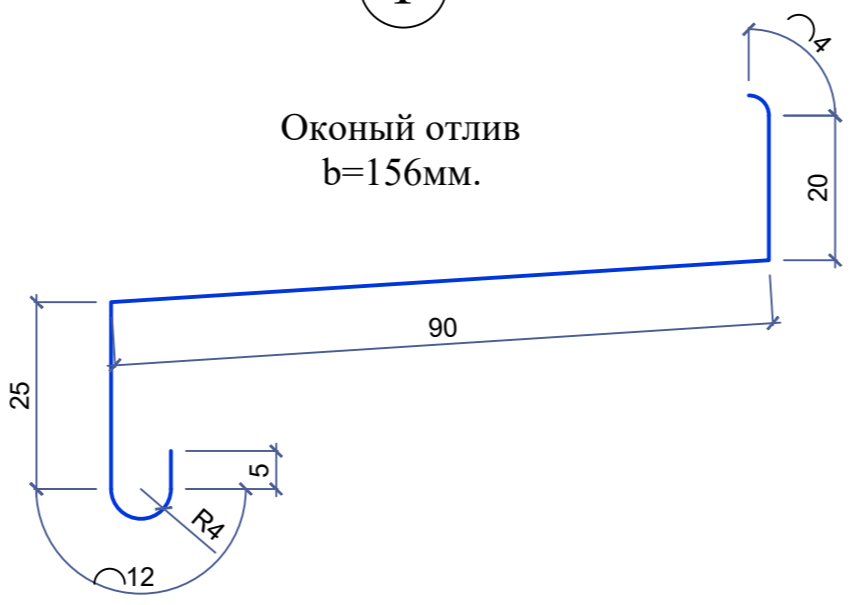
1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94)Н35-1000-0,7 мм
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм Армированная сетка Ø4 АСК ( АБК ) шаг 150 x 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 x 6,0 м ( с заполнением д.ш. герметиком )
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна\*) -1 слоя
4. Утеплитель - из минераловатные плиты 140-160кг/м³-50мм 3 слоя.
5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм

**Пример схемы отлива**



1

Оконный отлив  
b=156мм.



Из оцинкованной стали с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,7мм.

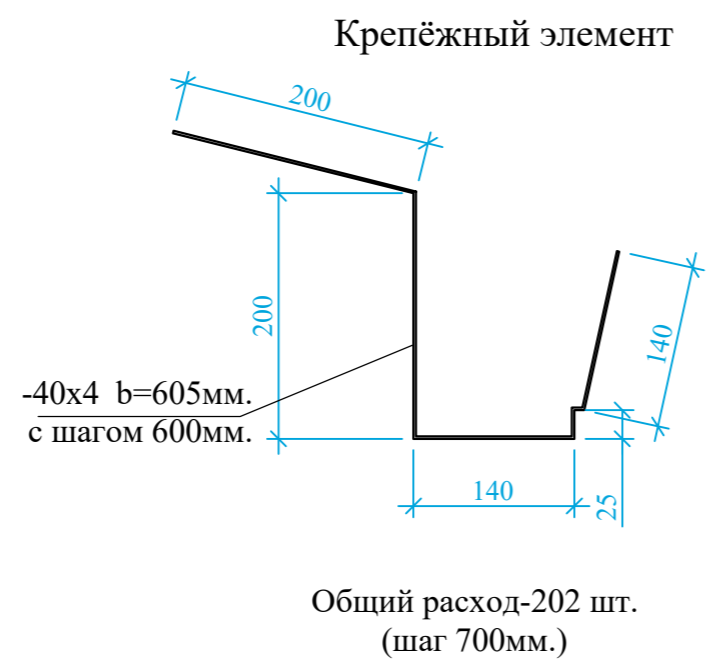
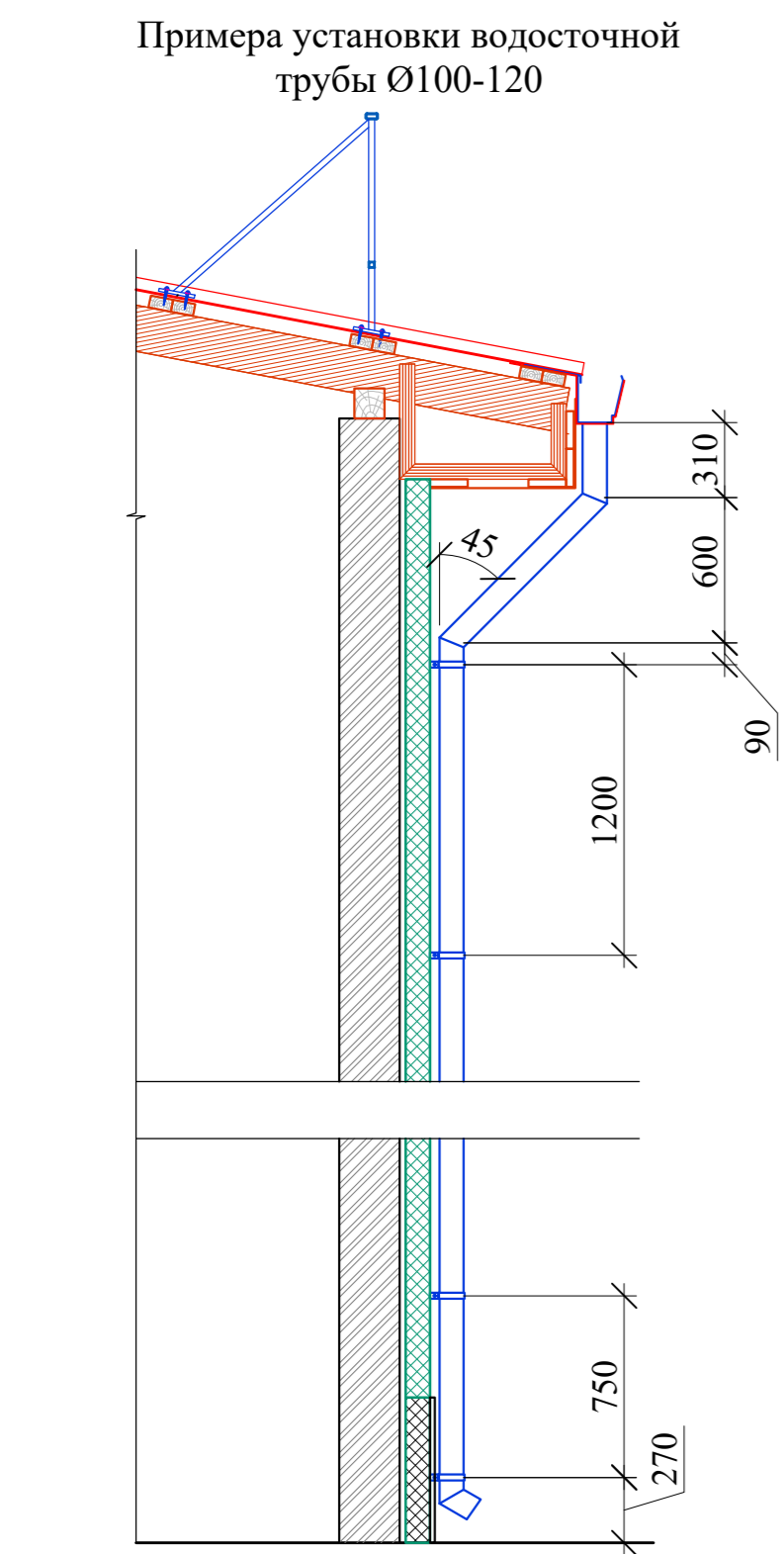
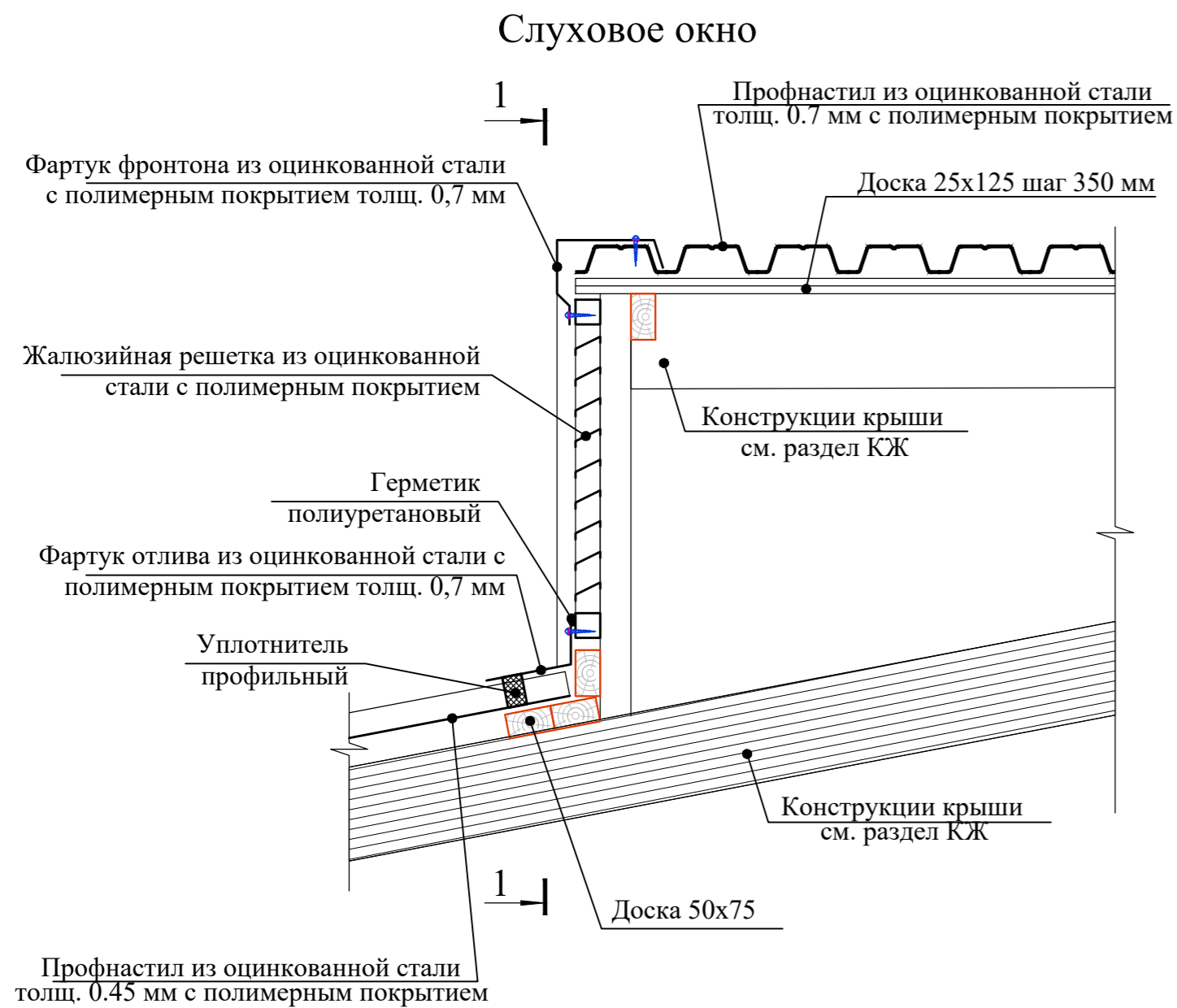
ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ.ИНВ.Н

ГИП	Махмадиёров		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов		РП	7	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева		ООО QISHLOQQURILISHLOYINA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева				

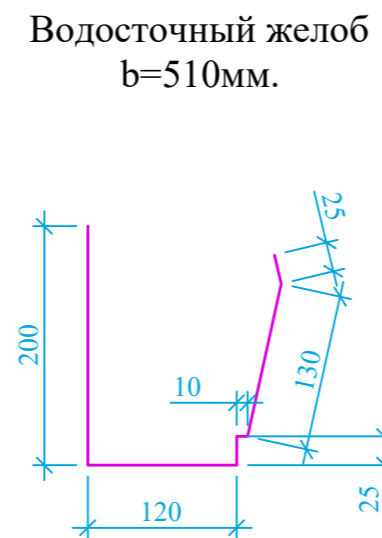
Узлы по кровли, по наружным стенам и по водосточным трубам;



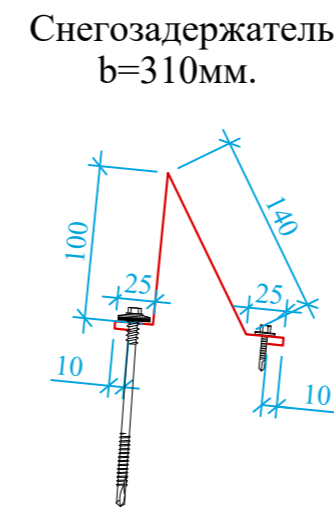




Общий расход-202 шт. (шаг 700мм.)



Из оцинкованной стали с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,7мм. Общая длина 141 п/м. (в т.ч. нахлёт 80мм.)  $S_{общ.}=72.0 \text{ м}^2$



Из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщ.0,6мм. Дл. дет. 3.0 п/м. 29-шт; Общая длина 87 п/м.  $S_{общ.}=26.97 \text{ м}^2$

### Спецификация элементов жалюзийных решеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Расход дан на одну Жалюзийную решетку общ. кол.			шт.		
Жр-1	Данный лист	Жалюзийная решетка	1		шт.
	ГОСТ 8509-93	Рама из гн.уголка 50x5	2.8	3.77	п.м.
	ГОСТ 103-76	"Перо"-3x120 L=перем. ш.75мм	10	5.652	шт.
	ГОСТ 5781-82	Каркас из арматуры Ø6A240	2.9	0,222	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	Кляммеры из полосы -1x10 L=50 шагом 300	10	0,004	шт.
	ГОСТ 5336-80*	Сетка стальная P-15-1.6-0	0.5	2,57	м <sup>2</sup>

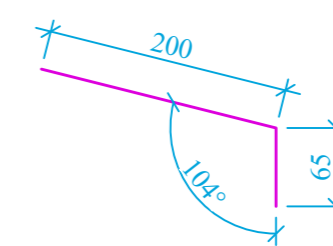
### Спецификация элементов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Фирма изготовитель	Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0.7 мм	-		м <sup>2</sup>
0		Накапельник из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0.6 мм b=265мм	-		м <sup>2</sup>
2		Крюк держателя лотка	-		Шт.
3		Труба водослива Ø120 мм L <sub>общ.</sub> =8.2м	-		Шт.
3		Труба водослива Ø120 мм L <sub>общ.</sub> =4.6 м	-		Шт.
4		Хомут крепления трубы	-		Шт.
5		Фирма изготовитель	Снегозадержатель L <sub>общ.</sub> =3.0 м	-	
6	ГОСТ 14918-80	Коньковый фартук (МС-1) - из оцинков. стали с полимерным покрытием обеих сторон t=0.7 мм	-		м <sup>2</sup>
7		Фартук (МС-2)из оцинков. стали t=0,7мм b=515мм L=13.8 пм.	-		м <sup>2</sup>

### Примечание

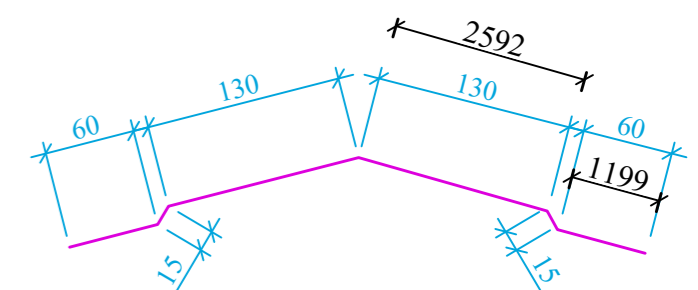
1. Конструкции жалюзийной решетки - сварные. Сварку вести электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75\* точечным швом.
2. Материал конструкций - сталь марки С255 по ГОСТ 27772-88.
3. Конструкции жалюзийной решетки окрасить эмалью ПФ133 ГОСТ 927-82 за 2 раза по грунтовке ПФ - 170 ГОСТ 15907-70. Цвет - в тон ворот.

Накапельник b=265мм.



Из оцинкованной стали с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,6мм. Общая длина 141 п/м. (в т.ч. нахлёт 80мм.)  $S_{общ.}=37.36 \text{ м}^2$

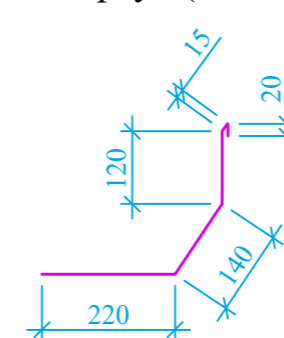
Коньковый фартук b=410мм.



Из оцинкованной стали с полимерным покрытием обеих сторон толщ.0,7мм. Общая длина 112.0 п/м. (в т.ч. нахлёт 80мм.)  $S_{общ.}=45.92 \text{ м}^2$

### Узлы по кровлям

Фартук (МС-2)



### Указание по узлам кровли

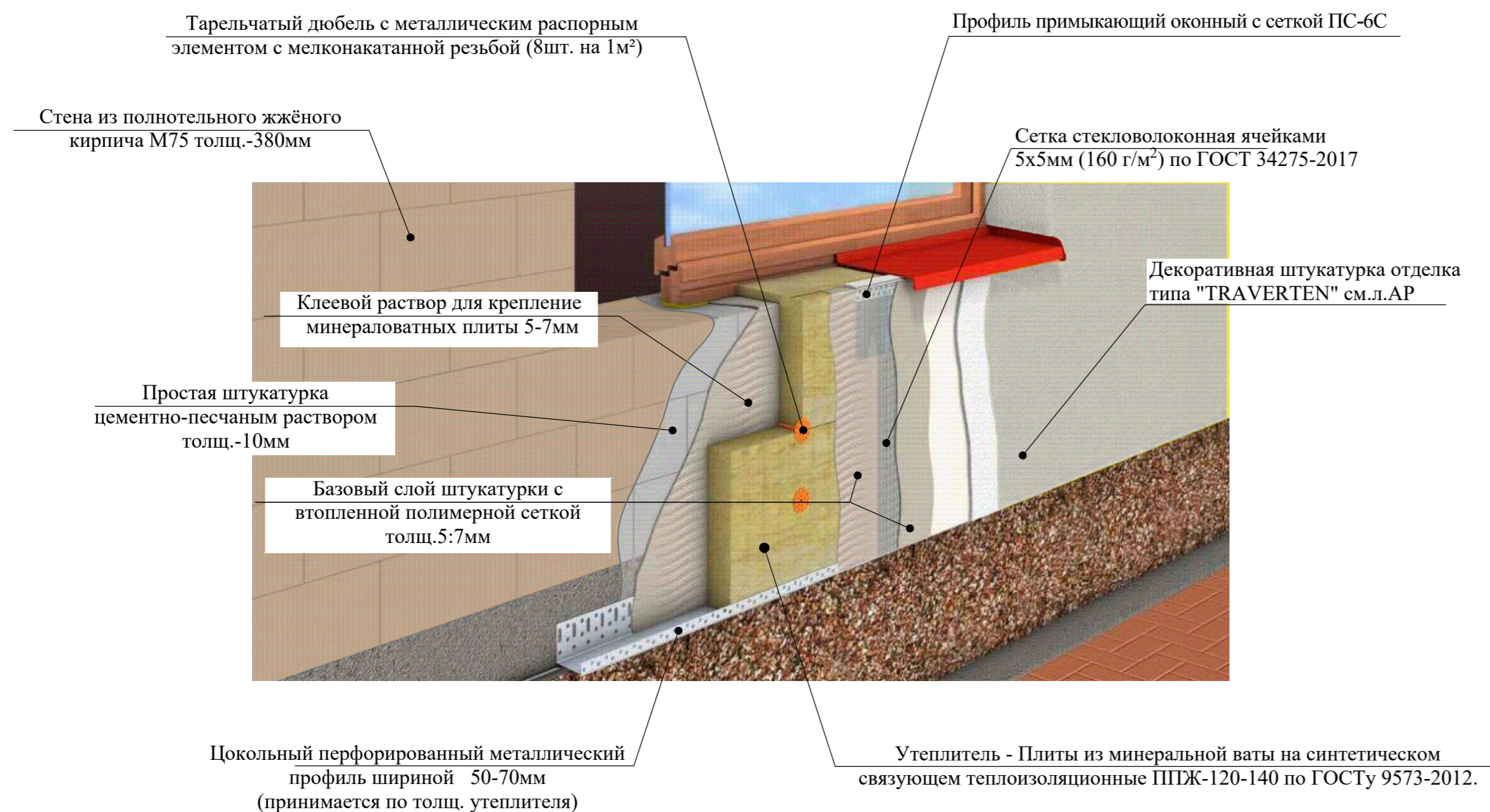
1. Монтаж водосточной системы и кровельных элементов выполнять по технологии фирмы изготовителем.
2. Узлы и детали кровли и водосточной системы разрабатываются фирмой изготовителем.
3. Все деревянные изделия пропитать антисептиками и антипиренами.
4. Все металлические элементы ограждений и кровли огрунтовать и окрасить эмалью за два раза.
5. Данный лист смотреть совместно с листами АР-11, 12.

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	9	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева			Спецификация элементов по кровли; Узлы по кровли		

ИНВ.Н ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ВОЗМ.ИНВ.Н



## Состав утеплителя и наружная отделка стен



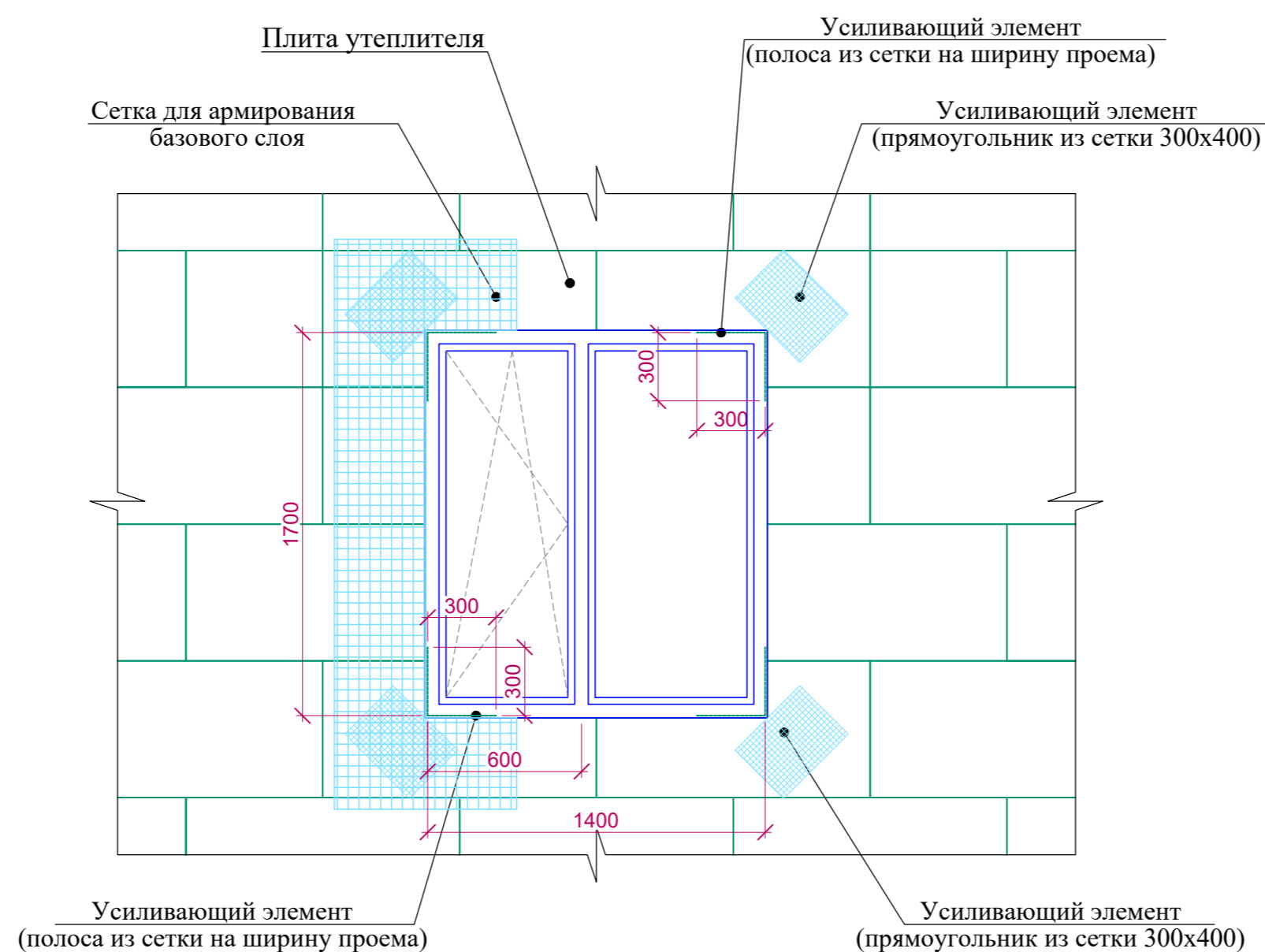
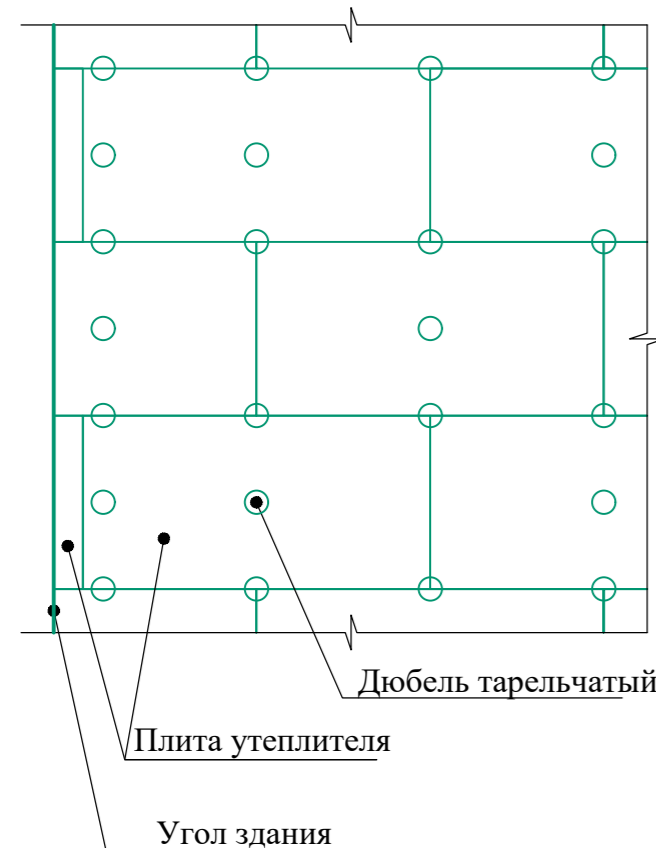
1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Наружные ограждающие стены здания выполняются из полнотелого рядового кирпича толщ. -380 мм.
3. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
4. В качестве утеплителя наружных стен применяются минераловатные плиты плотностью 120-125 кг/м<sup>3</sup> толщиной (по расчету) мм, с последующим оштукатуриванием по стекловолоконной сетке ячейкой 5x5 (мокрый фасад) и нанесением декоративной фасадной штукатурки. Крепление минераловатных плит и штукатурку по утеплителю производить в соответствии с СП 12-101-98.
5. По периметру откосов и по наружным углам установить угол перфорированный с сеткой.
6. Кладку стен выполнять в соответствии с требованиями КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции". Узлы крепления и указания по кладке стен и перегородок см. раздел КЖ.
7. Все щели и стыки между кирпичной кладки, а так же в местах примыкания кладки к конструкциям здания заполнить раствором.
8. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
9. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.

### Монтаж утеплителя.

1. Поверхность листа покрываются слоем клея, после чего лист монтируется на стену. Клей наносится на всю поверхность, количество регулируется зубчатым шпателем. Промазанный лист прижимается к поверхности стены. После высыхания клеевого раствора утеплитель прибивается "зонтиками". Для этого сквозь лист дрелью сверлится отверстие, ширина которого совпадает с размером зонтичного дюбеля. В отверстие вставляется дюбель и забивается молотком. Отверстие должно быть на 5-7 см больше толщины утеплителя. Дюбель должен прижимать утеплителя, допускается легкое вдавливание шляпки в поверхность.

## Схема усиления оконных и дверных проемов

### Схема крепления плит утеплителя

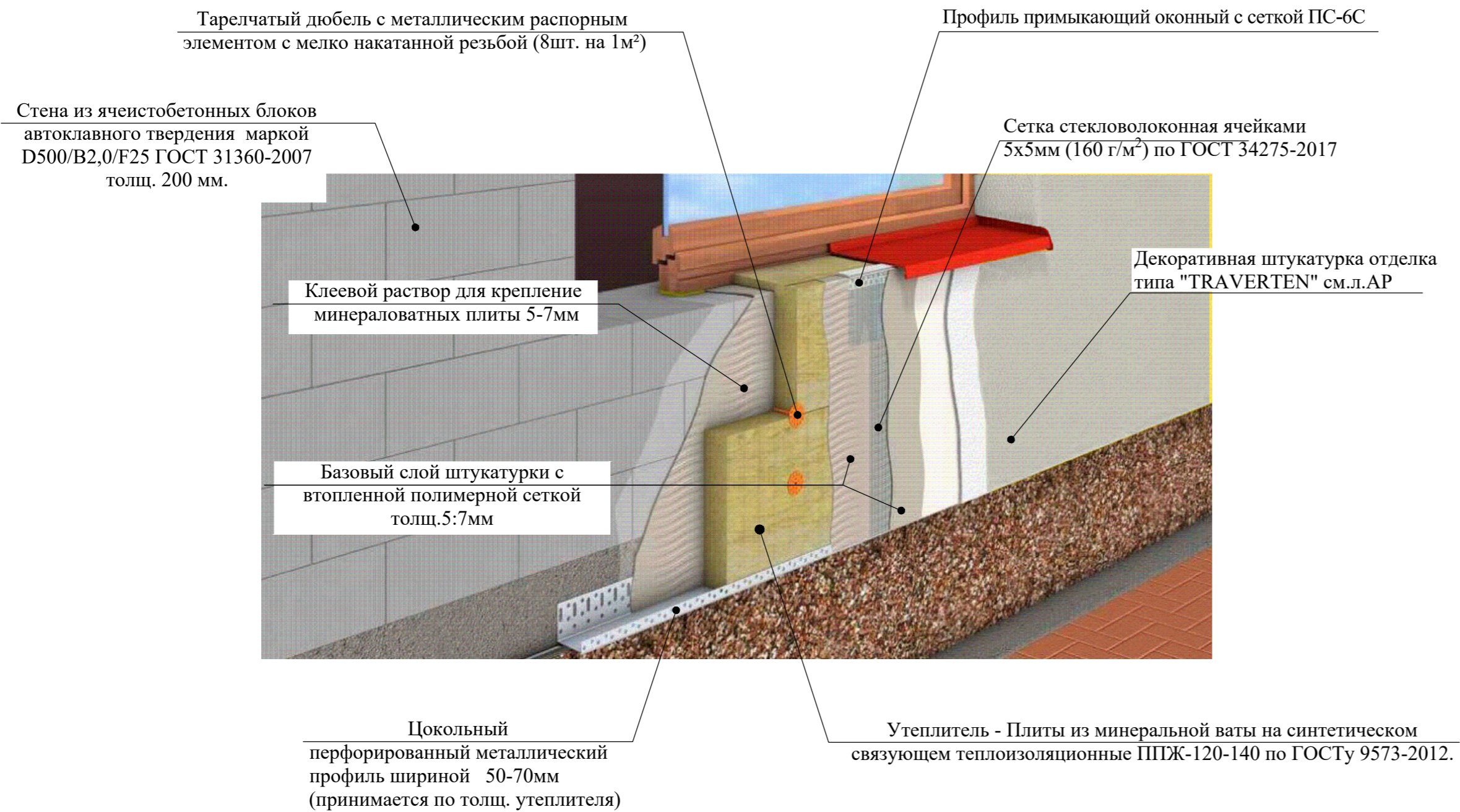


1. Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на углах поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.
2. Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
3. Расход тарельчатых дюбелей: 5-6 шт. на 1 м<sup>2</sup>.
4. Указания см. лист раздел КЖ.

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	10	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева					
Норм.контр	Мирзалиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		



## Состав утеплителя и наружная отделка стен



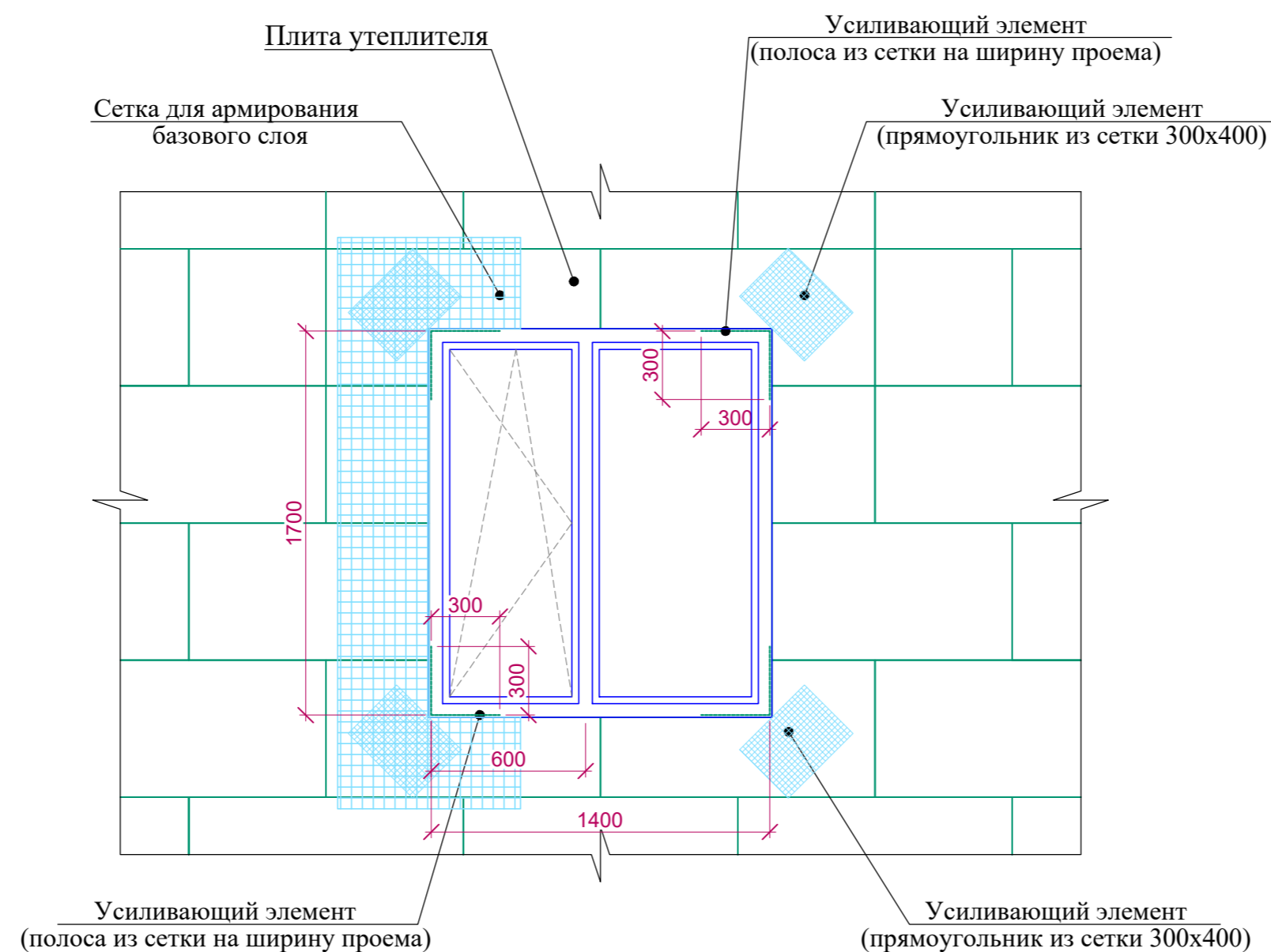
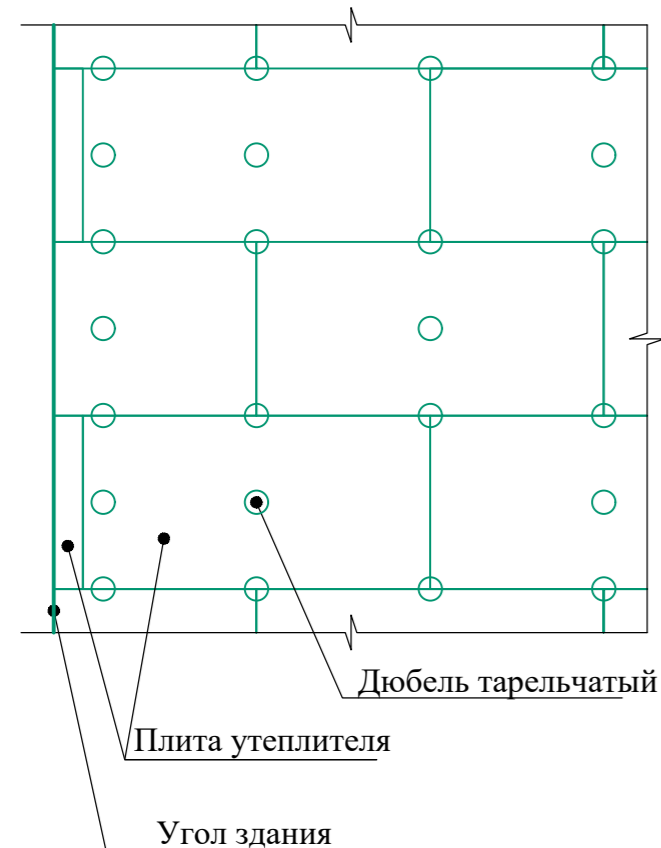
1. Цветовое решение фасадов, текстуру и фактуру материалов см. согласованный демонстрационный материал.
2. Наружные ограждающие стены здания выполняются из полнотелого рядового кирпича толщ. -380 мм.
3. Все материалы применяемые для устройства фасадов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
4. В качестве утеплителя наружных стен применяются минераловатные плиты плотностью 120-125 кг/м<sup>3</sup> толщиной (по расчету) мм, с последующим оштукатуриванием по стекловолоконной сетке ячейкой 5x5 (мокрый фасад) и нанесением декоративной фасадной штукатурки. Крепление минераловатных плит и штукатурку по утеплителю производить в соответствии с СП 12-101-98.
5. По периметру откосов и по наружным углам установить угол перфорированный с сеткой.
6. Кладку стен выполнять в соответствии с требованиями КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции". Узлы крепления и указания по кладке стен и перегородок см. раздел КЖ.
7. Все щели и стыки между кладки, а так же в местах примыкания кладки к конструкциям здания заполнить раствором.
8. Работы по отделке фасадов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
9. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.

### Монтаж утеплителя.

1. Поверхность листа покрываются слоем клея, после чего лист монтируется на стену. Клей наносится на всю поверхность, количество регулируется зубчатым шпателем. Промазанный лист прижимается к поверхности стены. После высыхания клеевого раствора утеплитель прибивается "зонтиками". Для этого сквозь лист дрелью сверлится отверстие, ширина которого совпадает с размером зонтичного дюбеля. В отверстие вставляется дюбель и забивается молотком. Отверстие должно быть на 5-7 см больше толщины утеплителя. Дюбель должен прижимать утеплителя, допускается легкое вдавливание шляпки в поверхность.

## Схема усиления оконных и дверных проемов

### Схема крепления плит утеплителя



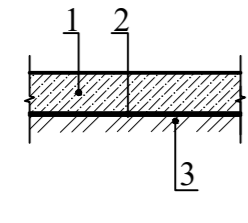
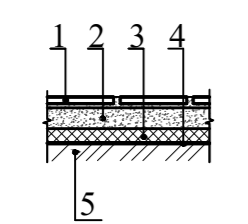
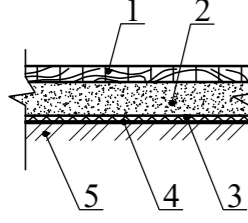
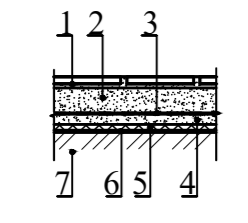
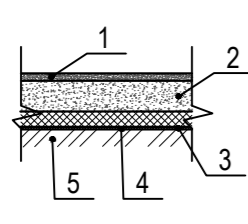
1. Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на углах поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.
2. Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
3. Расход тарельчатых дюбелей: 5-6 шт. на 1 м<sup>2</sup>.
4. Указания см. лист раздел КЖ.

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	11	-
Арх. 2-кат.	Исанбиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		
Норм.контр	Мирзалиева			Схема крепления плит утеплителя; Схема усиления оконных и дверных проемов (газоблок)		



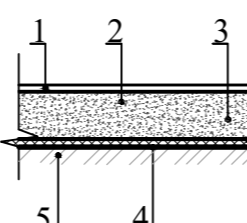
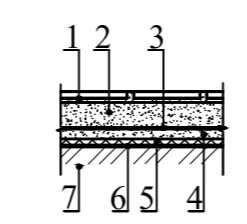
## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

(начало)

Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
<b>Техподполье</b>				
1	Б		1. Покрытие - из бетона класса В12,5-100мм. 2. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм 3. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-
<b>По грунту</b>				
2	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства (типа Газган) - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-60 мм. 3. Утеплитель - экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-
2	Р		1. Рейка (палубная доска 40x40мм) - 40мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-60мм. 3. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-
3	К*		1. Плитки керамические -500 x 500 x 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 8мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм. 5. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 - 20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-
4	Мб		1. Покрытие - мозаично-бетонное В20 - 25мм 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм. 3. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 - 20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-

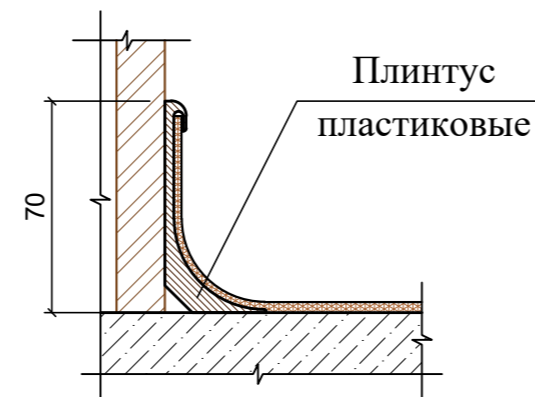
## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

(Продолжение)

Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
<b>По грунту</b>				
5	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50 мм. (с выравниванием поверхности "верталётом"). 3. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 -20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 5. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-
6	Кр		1. Плитки керамические крупногабаритные 600 x 600 x10мм нескользящие на готовом клеевом растворе -10мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150x150мм-50мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм. 5. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м <sup>2</sup> *С Гост 32310-2020 - 20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $Pd t > 1,65 \text{ т/м}^3$	-

1. Перед устройством полов выполнить разводку инженерных коммуникаций (по теплоизоляционному слою), по разделам ОВ, ВК, ЭО.
2. Все материалы применяемые для устройства полов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. В помещениях по полу тип Кг, К,К\*, Кр предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 100мм. - Лобщ.= 53.62 п.м. Расход дан на все здание.
4. В помещениях по полу тип Мр предусмотреть плинтус из мраморная плитка местного производства высотой 100мм. - Лобщ.= 42.24 п.м. Расход дан на все здание.
5. В помещениях по полу тип Р, Рел предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм. - **Лобщ.** = **п.м.** Расход дан на все здание.
6. Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87" Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 4.
7. Устройство гидроизоляции лоджий мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозионной защиты строительных конструкций"
8. Гидроизоляцию в санузлах вывести на 300 мм. от плиты перекрытия.  
 $S_{обш.} = \dots \text{ м}^2$ .
9. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
10. При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту(интерьера), согласованному с заказчиком.

Узел №1  
Релин-плинтус  
(из поливинилхлорид SJ-5)



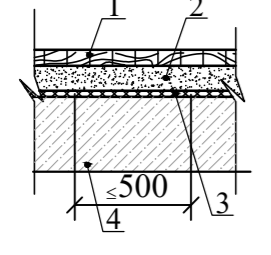
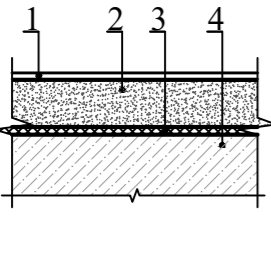
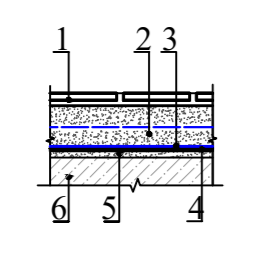
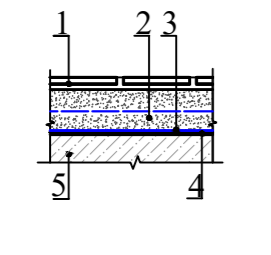
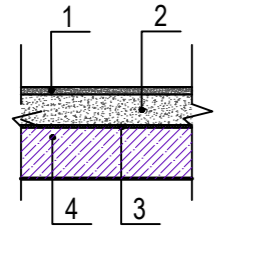
1. Указания см. лист 18.
2. Данный лист см. с листами АР-2; 3; 4; 5; 6; и 7.

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	12	-
Архитектор	Абдусаломов			ООО		
Норм.контр	Мирзалиева			QISHLOQQURILISHLOYIHA		
				Ташкент 2023 г.		

ИТВ.Н.ПОДМ. ПОДАПИСЬ И ДОПОЛ. ВЗМ.ИТВ.Н.

# ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (продолжение)

(продолжение)

Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
<b>По перекрытию</b>				
7	Р		1. Рейка (палубная доска 40х40мм) - 40 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 35мм. 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -5мм. 4. Железобетонная плита перекрытия-220 мм	-
8	Рел		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм. с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 67мм. (с выравниванием поверхности "верталетом"). 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. - 220мм. (Узел №1)	- ступеньки - подступенки 4.45
9	К		1. Плитки керамические - 8 мм нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе -10мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 30мм. (вспененной кабельной системы электрического отопления пола см. ОВ и ЭО). 3. Фолгоизол - 3мм. 4. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика) 5. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 20мм. 6. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220мм (Узел №2)	-
10	К		1. Плитки керамические - 8 мм нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе -10мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 30мм. (вспененной кабельной системы электрического отопления пола см. ОВ и ЭО). 3. Фолгоизол - 3мм. 4. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика) 5. Ж/б (монолитная) перекрытия, толщ. 160мм (Узел №2)	-
11	Мб		1. Покрытие - мозаично-бетонное В20 - 20мм. 2. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм - 50мм. 3. Утеплитель из вспененного полиэтилена ППИ-М 20 TS 22104734-01:2014 -10мм. 4. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220 мм.	-

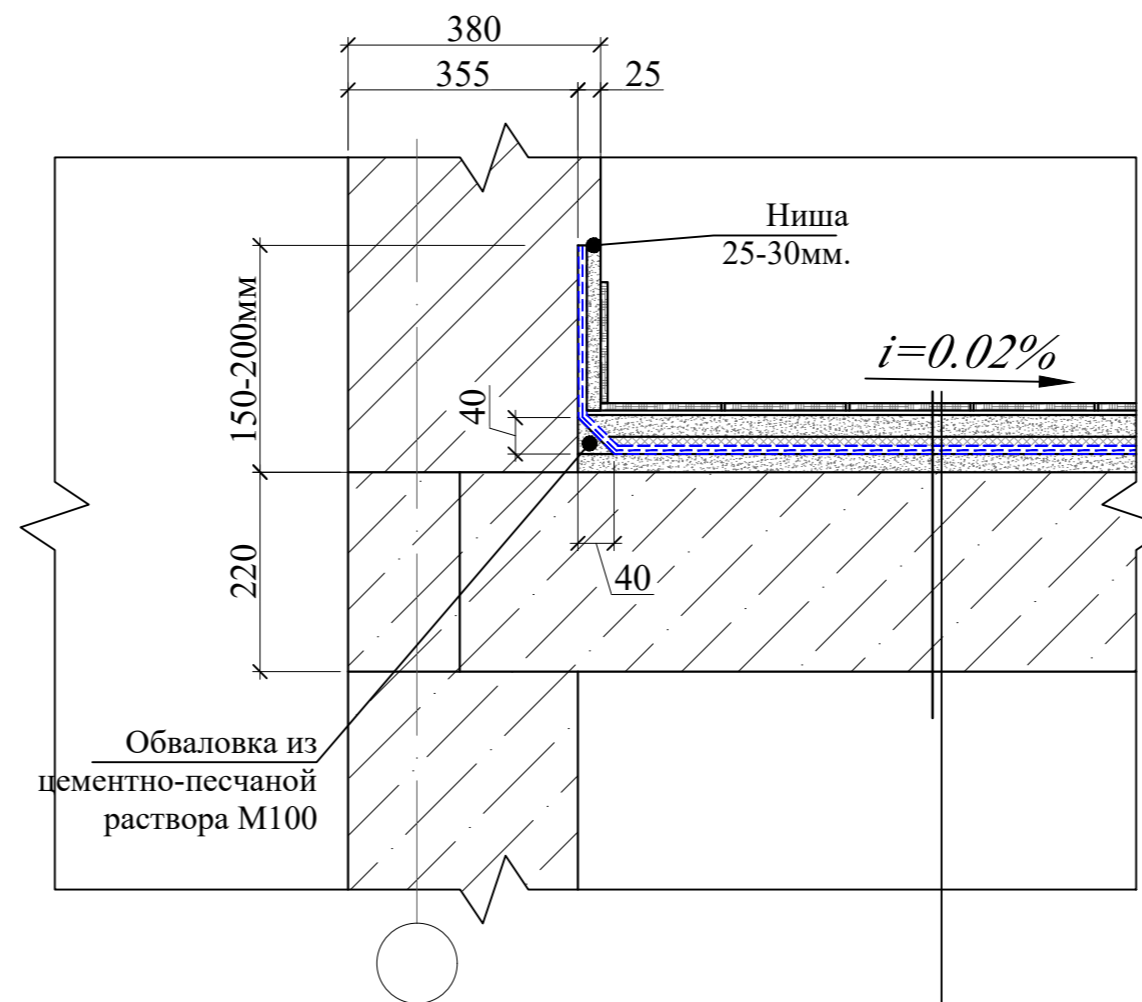
# ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (окончание)

(окончание)

Наименов. или N помещен.	Тип пола	Номер узла по серии 2.244-1 вып. 6;7	Элементы пола и их толщины	Площадь м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
<b>Лестничная клетка</b>				
Междуэтажная лестничная площадка	Мр		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган) - 30мм. нескользящие на цементно-песчаном растворе М-150 толщ. 25мм по очищенным бетонным поверхностям 2. Монолитная Ж/Б площадка лестницы	-
Лестничные марши	Мр		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган): ступеньки δ=30мм подступенки δ=20мм на цементно-песчаном растворе М-150 толщ. 20мм по очищенным бетонным поверхностям 2. Монолитная Ж/Б лестницы	-
<b>По грунту</b>				
4	Мр		1. Мраморная плитка местного производства (типа Газган) - 15мм. нескользящие на цементно-песчаном растворе М-150 толщ.-25мм. 2. Подстилающий слой: Бетон класса В.7.5-80мм. 3. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм 2 слоя 4. Грунт основание с втрамбованный с плотностью скелета Pd t >1,65 т/м <sup>3</sup>	-

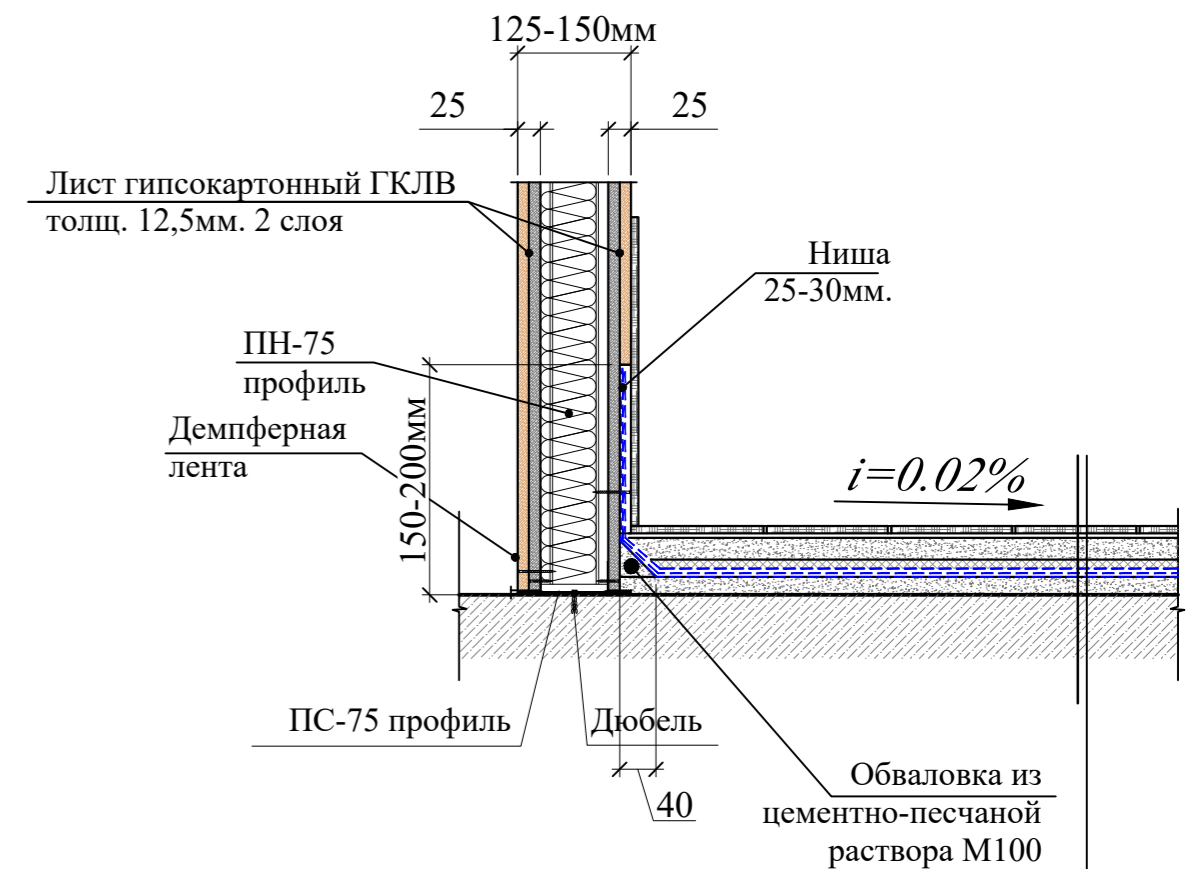
1. Перед устройством полов выполнить разводку инженерных коммуникаций (по теплоизоляционному слою), по разделам ОВ, ВК, ЭО.
2. Все материалы применяемые для устройства полов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3. В помещениях по полу тип Кг, К,К\*, Кр предусмотреть плинтус из керамической плитки высотой 100мм. - Лобщ.= 53.62 п.м. Расход дан на все здание.
4. В помещениях по полу тип Мр предусмотреть плинтус из мраморная плитка местного производства высотой 100мм. - Лобщ.= 42.24 п.м. Расход дан на все здание.
5. В помещениях по полу тип Р, Рел предусмотреть плинтус из ПВХ высотой 70мм. - Лобщ.= п.м. Расход дан на все здание.
6. Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87" Изоляционные и отделочные покрытия" раздел 4.
7. Устройство гидроизоляции лоджий мастикой выполнять согласно "Руководству по применению Мастики №33 для устройства гидроизоляции кровель, фундаментов и антикоррозийной защиты строительных конструкций"
8. Гидроизоляцию в санузлах вывести на 300 мм. от плиты перекрытия.  $S_{общ.} = \dots \text{ м}^2$ .
9. Цвета отделочных материалов фирме исполнителю согласовать с заказчиком.
10. При необходимости рисунок пола выполняется по отдельному дизайн проекту(интерьера), согласованному с заказчиком.

Узел 2



1. Плитки керамические -8 мм нескользящие матовым на готовом клеевом растворе -7мм.
2. Стяжка из цементно-песчаного раствора по уклону М-150 толщ. 50мм
3. Утеплитель - экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м<sup>2</sup>\*С Гост 32310-2020 -20мм.
4. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. -6мм. (обработка битумной праймером с помощью валиком).
5. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М-150,толщ. 20мм
6. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220мм

Узел 3

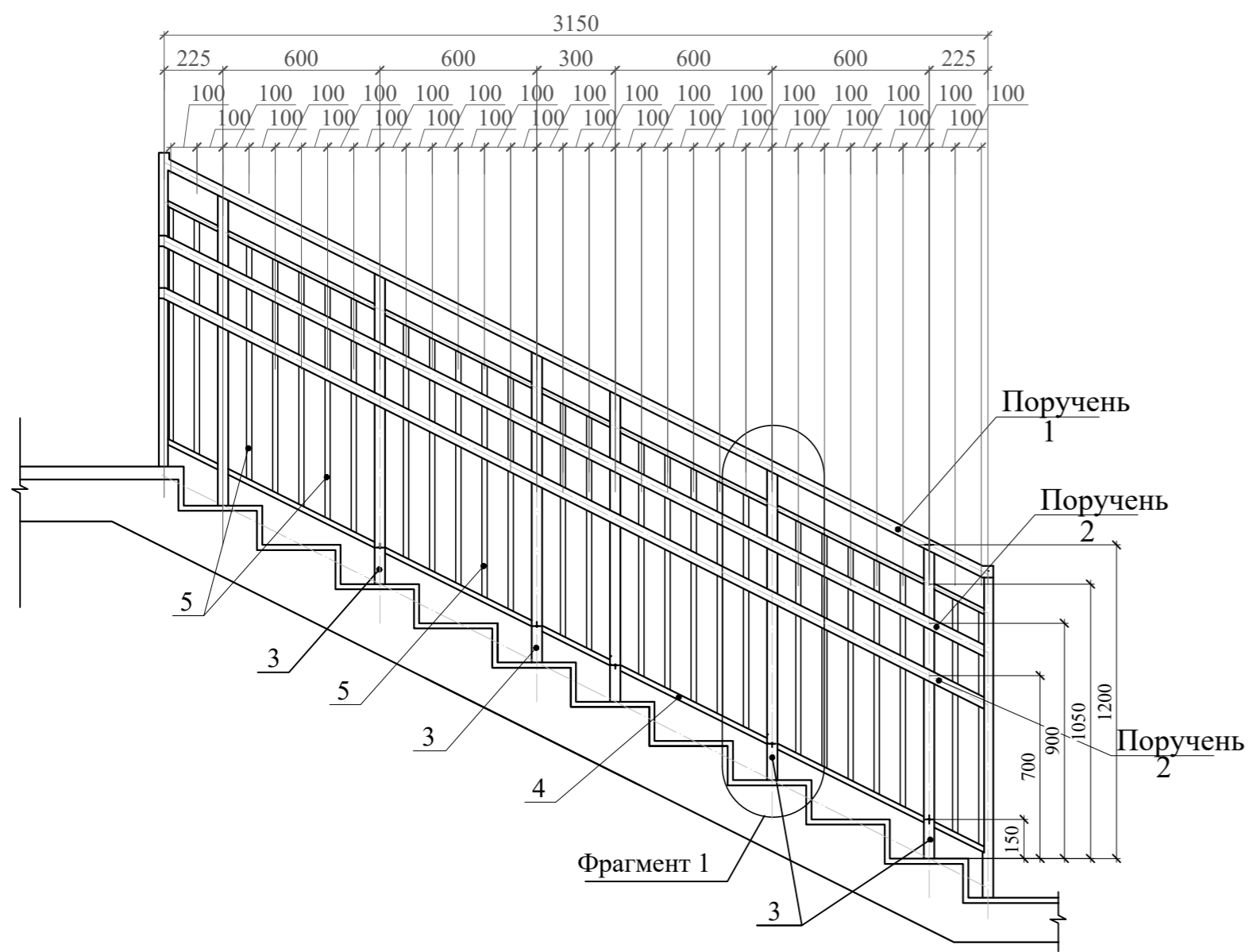


1. Плитки керамические -8 мм нескользящие матовым на готовом клеевом растворе -7мм.
2. Стяжка из цементно-песчаного раствора по уклону М-150 толщ. 50мм
3. Утеплитель - экструдированного пенополистерола с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м<sup>2</sup>\*С Гост 32310-2020 -20мм.
4. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. -6мм. (обработка битумной праймером с помощью валиком).
5. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М-150,толщ. 20мм
6. Ж/б плита перекрытия, толщ. 220мм

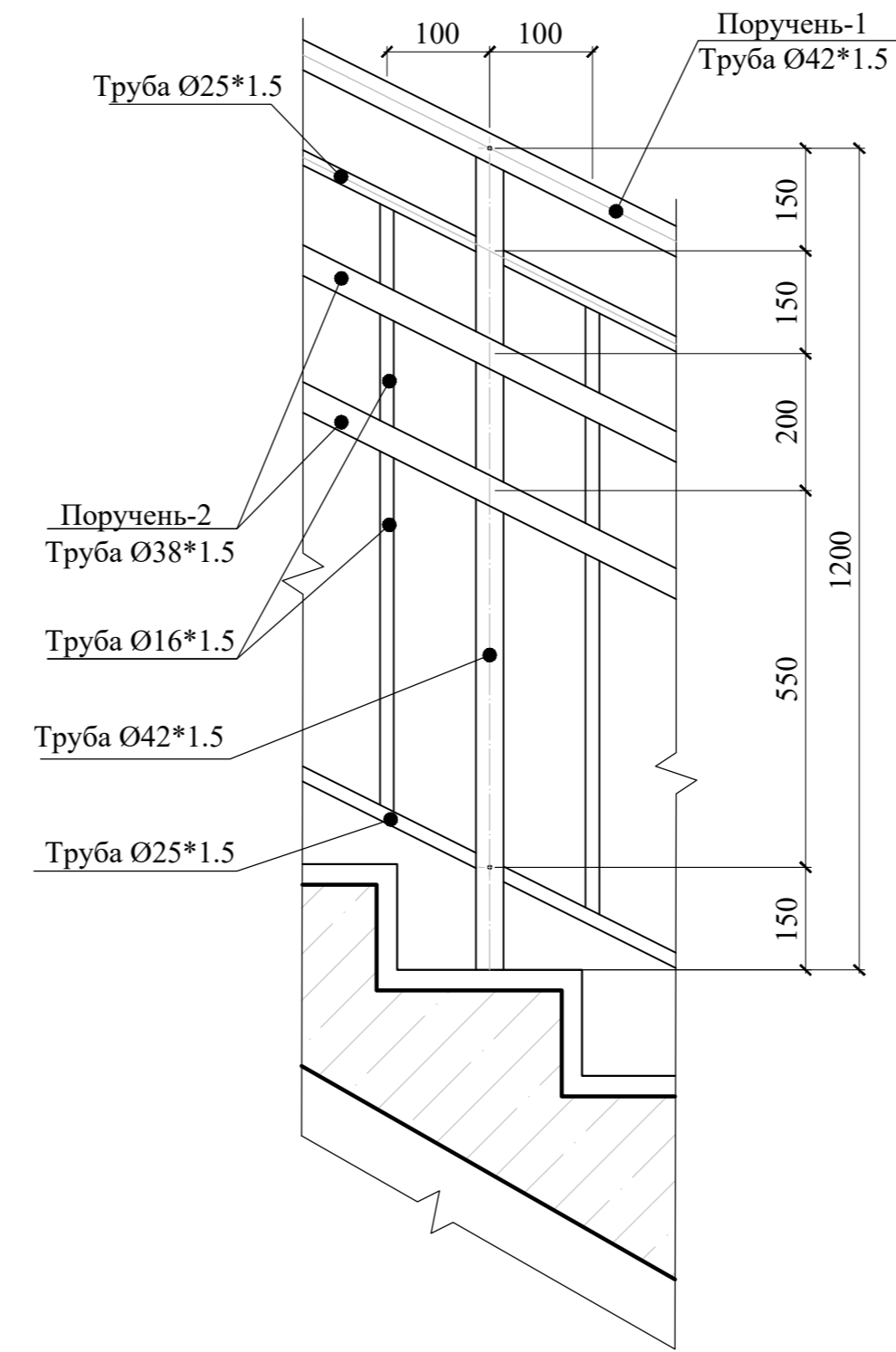
ГИП	Махмадиёров		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов		РП	13	-
Архитектор	Абдусаломов				
Норм.контр	Мирзалиева		План полов 2-этажа; Экспликация полов (окончание)		ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.



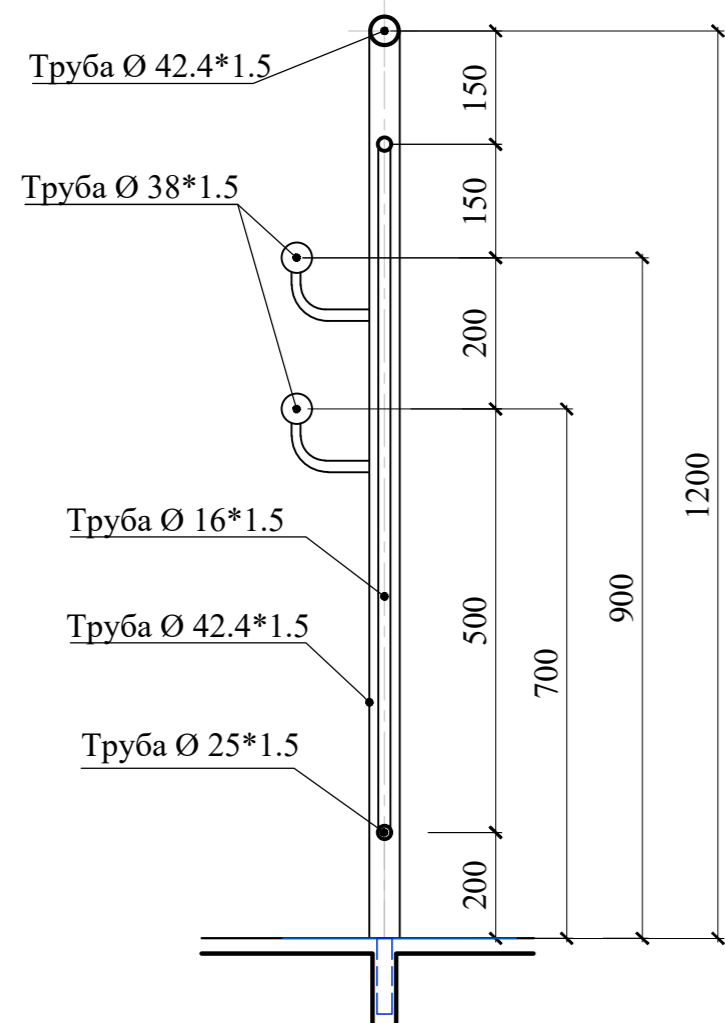
### Ограждение ОЛ-1



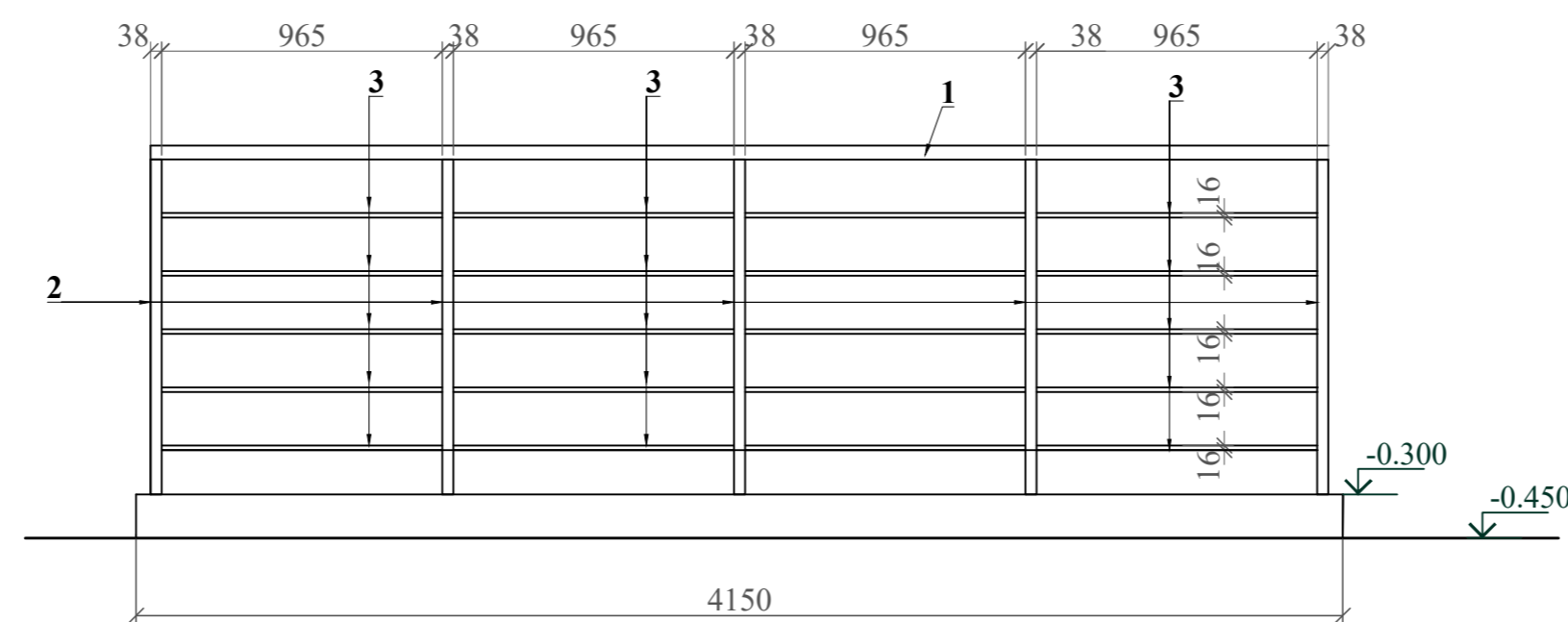
### Фрагмент - 1



### Стойка СТ-1



### ОГ-1



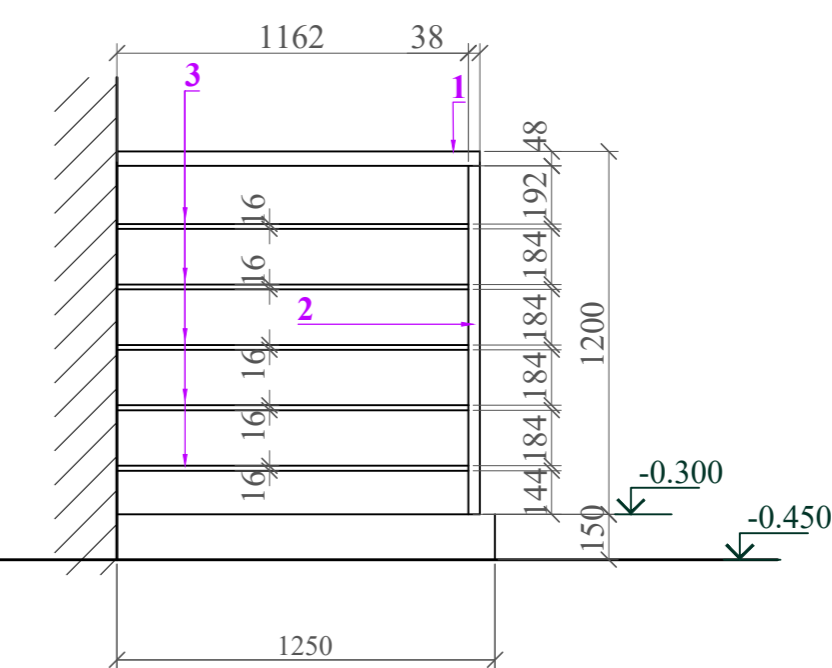
### Спецификация элементов ограждений лестничных маршей (из стальных труб)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг.	Примечание
ОЛ-1					
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*1.5	8.20	1.500	п.м.
2	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø38*1.5	16.40	1.350	п.м.
3	ГОСТ 9941-81	стойка труба Ø42*1.5	13.85	1.500	п.м.
4	ГОСТ 9941-81	труба Ø25*1.5	16.92	0.869	п.м.
5	ГОСТ 9941-81	труба Ø16*1.5	53.40	0.5436	п.м.
6		Деталь крепления - муфта	18 шт	0.30	шт

### Спецификация материалов на ограждения спуска в подвал (расход дан на одно ограждение)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примечание
<b>Ограждение спуска в подвал ОГс-1 (1 место)</b>					
1	ГОСТ 9941-81	Труба Ø48 $\Sigma L=4050\text{мм}$	1	3.522	14.26кг
2	ГОСТ 9941-81	Труба Ø38 $L=1200\text{мм}$	5	1.798	10.78кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø16 $L=965\text{мм}$	20	0.526	10.15кг
<b>Ограждение спуска в подвал ОГс-2 (1 место)</b>					
1	ГОСТ 9941-81	Труба Ø48 $\Sigma L=1200\text{мм}$	1	3.522	3.23кг
2	ГОСТ 9941-81	Труба Ø38 $L=1200\text{мм}$	1	1.798	2.16кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø16 $L=1162\text{мм}$	5	0.526	3.06кг

### ОГ-2

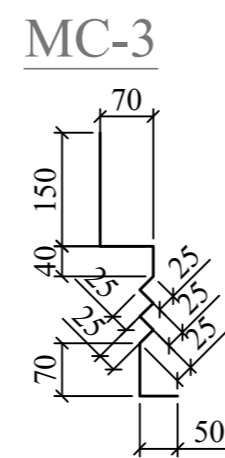
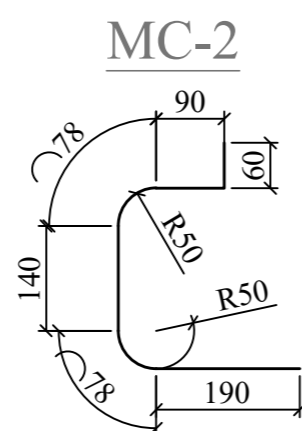
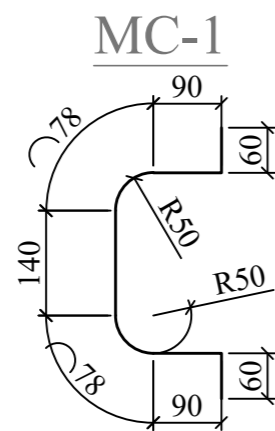
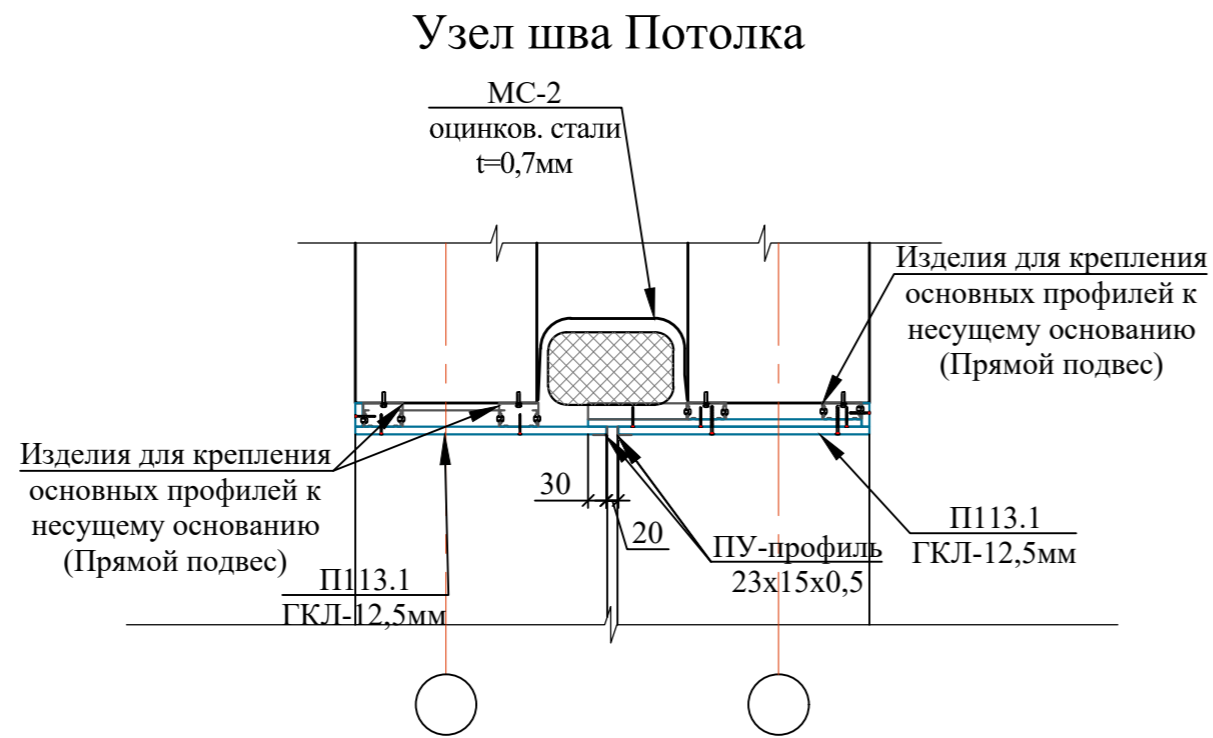
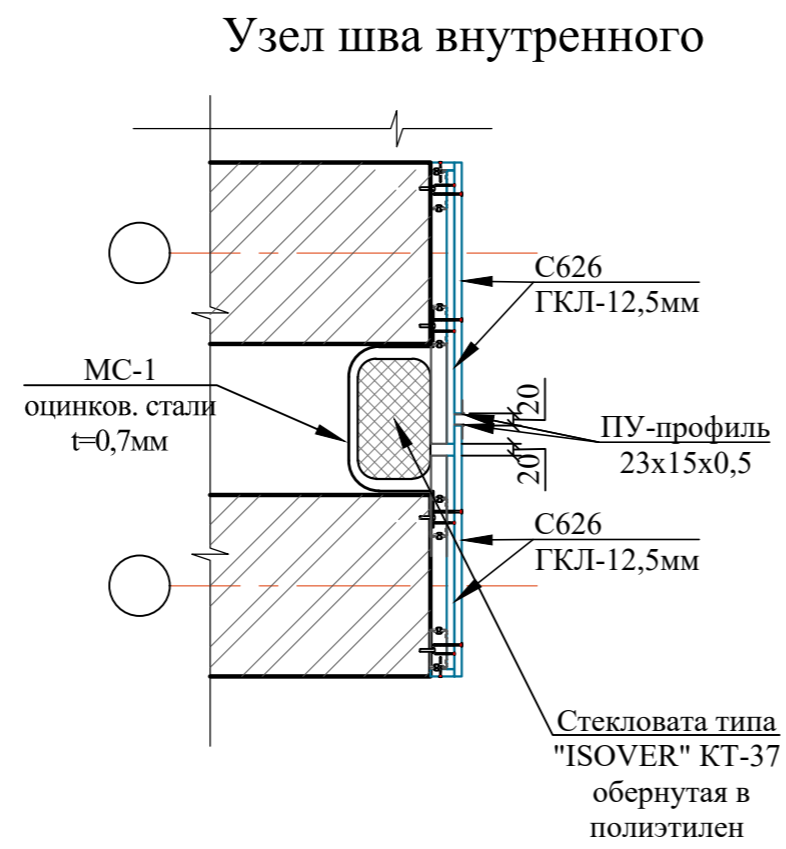
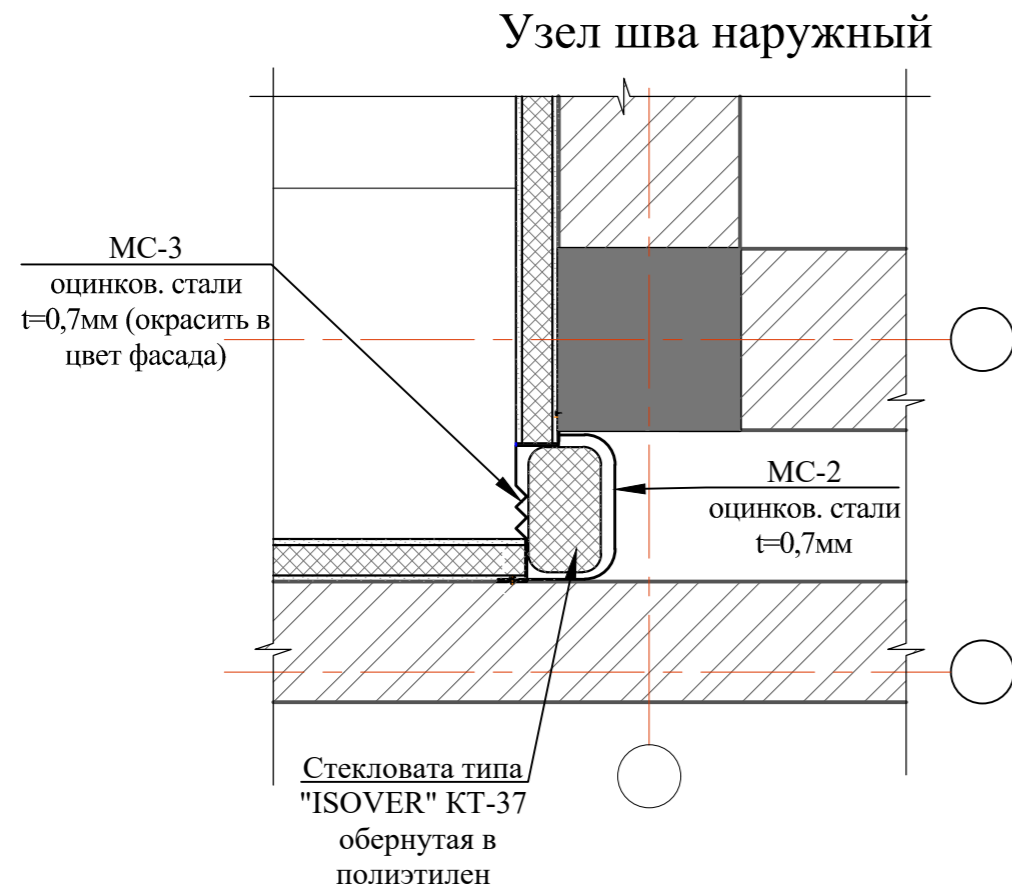


### Примечание

1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений лестницы фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза  $S= \text{_____} \text{ м}^2$ .

ГИП	Махмадиёров		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов		РП	14	
Арх. 2-кат.	Исанбиева				
Норм.контр	Мирзалиева		ООО QISHLOQQURILISHLOYIHA Ташкент 2023 г.		

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВОЗМ.ИНВ.Н



### Спецификация элементов шва стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м <sup>2</sup>	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
C625	1.073.9.-2.08.1	C-626 (D=75мм, ГКЛ =2x12,5мм)	10.32		м <sup>2</sup>
		Стекловата типа "ISOVER" KT-37	0.3		м <sup>3</sup>
MC-1	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=600мм L=7.22пм.	4.33	5,94	м <sup>2</sup>

### Спецификация элементов шва стен наружный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м <sup>2</sup>	Масса ед,кг.	Примечание (всего)
Облицовка					
		Стекловата типа "ISOVER" KT-37	0.3		м <sup>3</sup>
MC-2	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=640мм L=9.4пм.	6.02	5,94	м <sup>2</sup>
MC-3		Фартук из оцинков. стали t=0,7мм b=505мм L=9.4пм.	4.75		

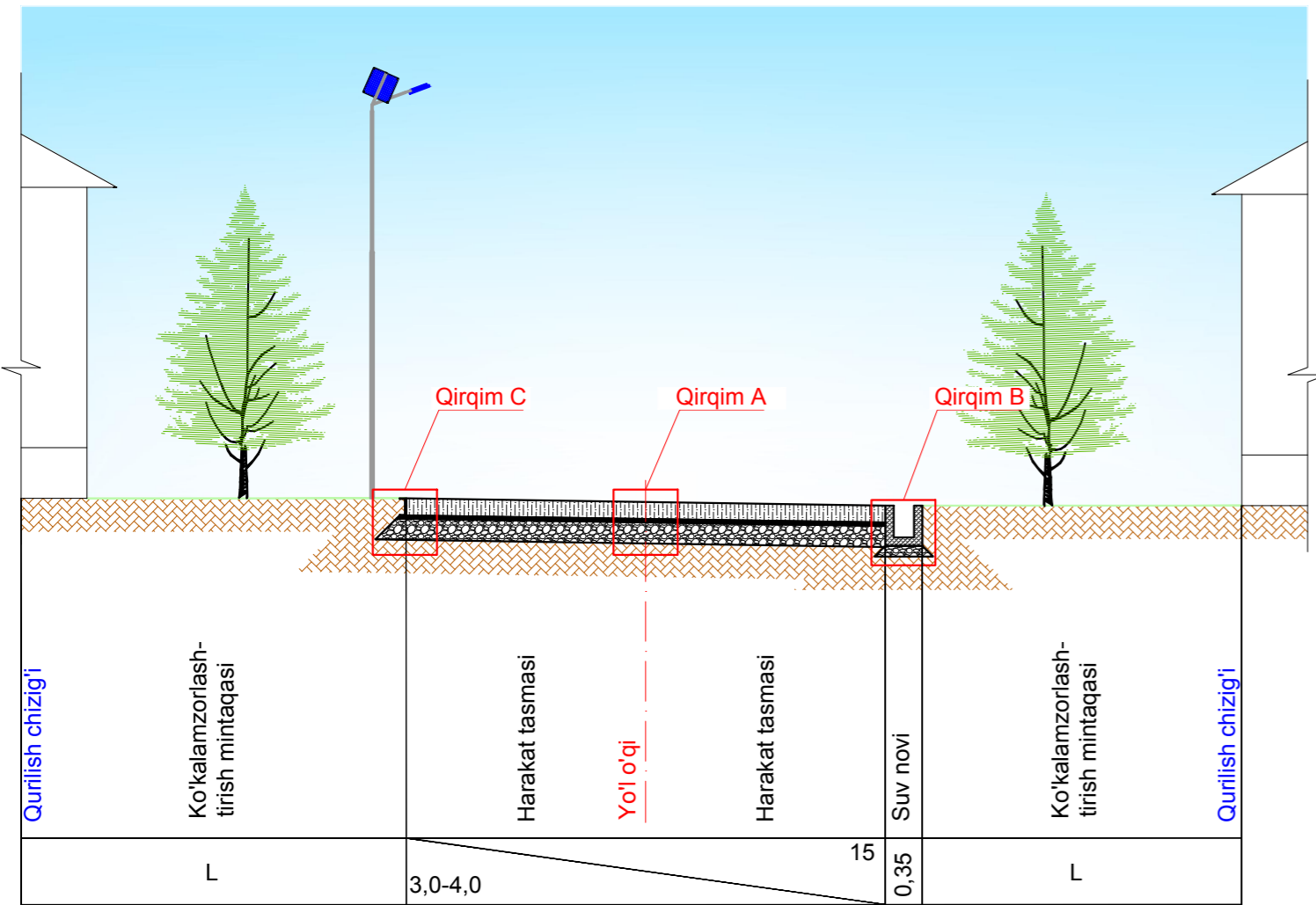
- Зазоры должны быть не менее 20 мм, после установки переплета их следует тщательно запенить.
- Заделку монтажных швов выполнять по ГОСТ 30674-99 приложение "Г", ГОСТ 52749-2007
- Данный лист смотреть совместно с листами AP- 2;3; и 7.

ГИП	Махмадиёров			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Хашимов			РП	15	
Арх. 2-кат.	Исанбиева					
Норм.контр	Мирзалиева			ООО QISHLOQQURILISHLOYINA Ташкент 2023 г.		

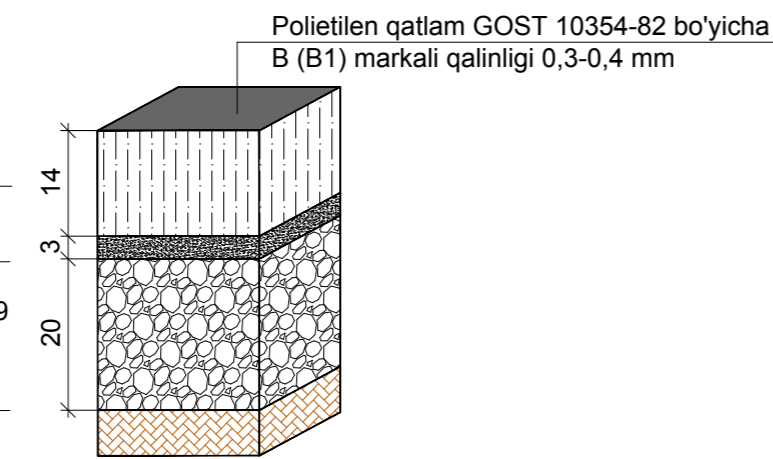
ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗОМ. ИВ. N



**Ichki yo'lning andozaviy ko'ndalang kesimi va to'shama konstruksiyasi**

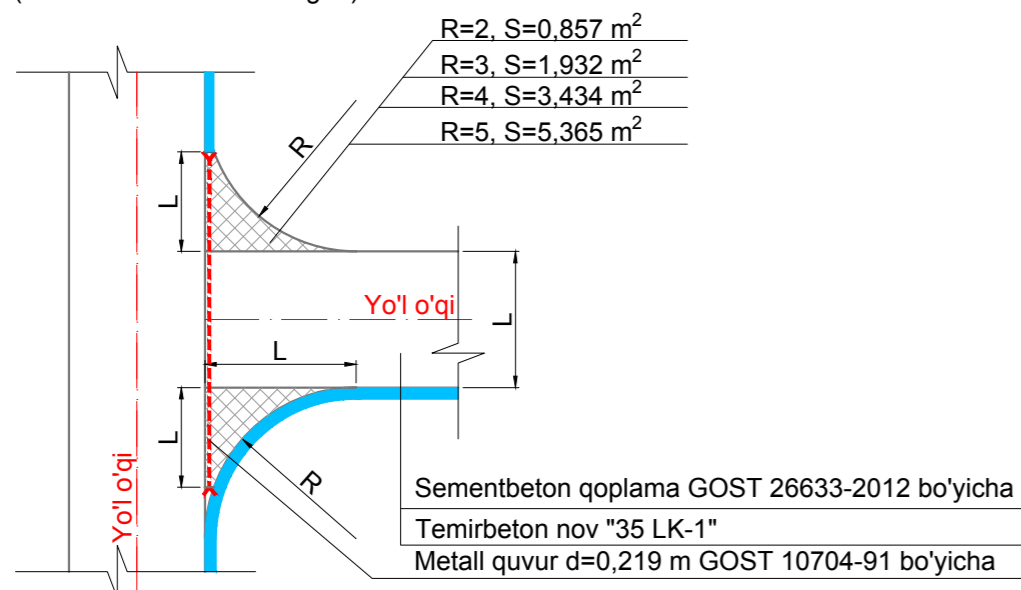


**Qirqim A**  
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)

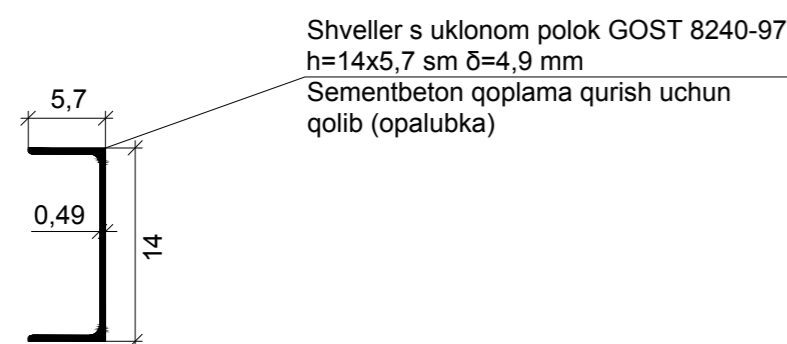


B20 (M250) F<sub>2</sub>100 markali sementbeton qoplama GOST 26633-2012 bo'yicha  
30% gacha qum aralashirilgan 5-20 fraksiyalik chaqiq tosh-qum aralashmasidan tekislovchi qatlam  
Qum-shag'al aralashmali asos qatlami GOST 25607-2009 bo'yicha S4-S7  
Yo'l poyi grunti

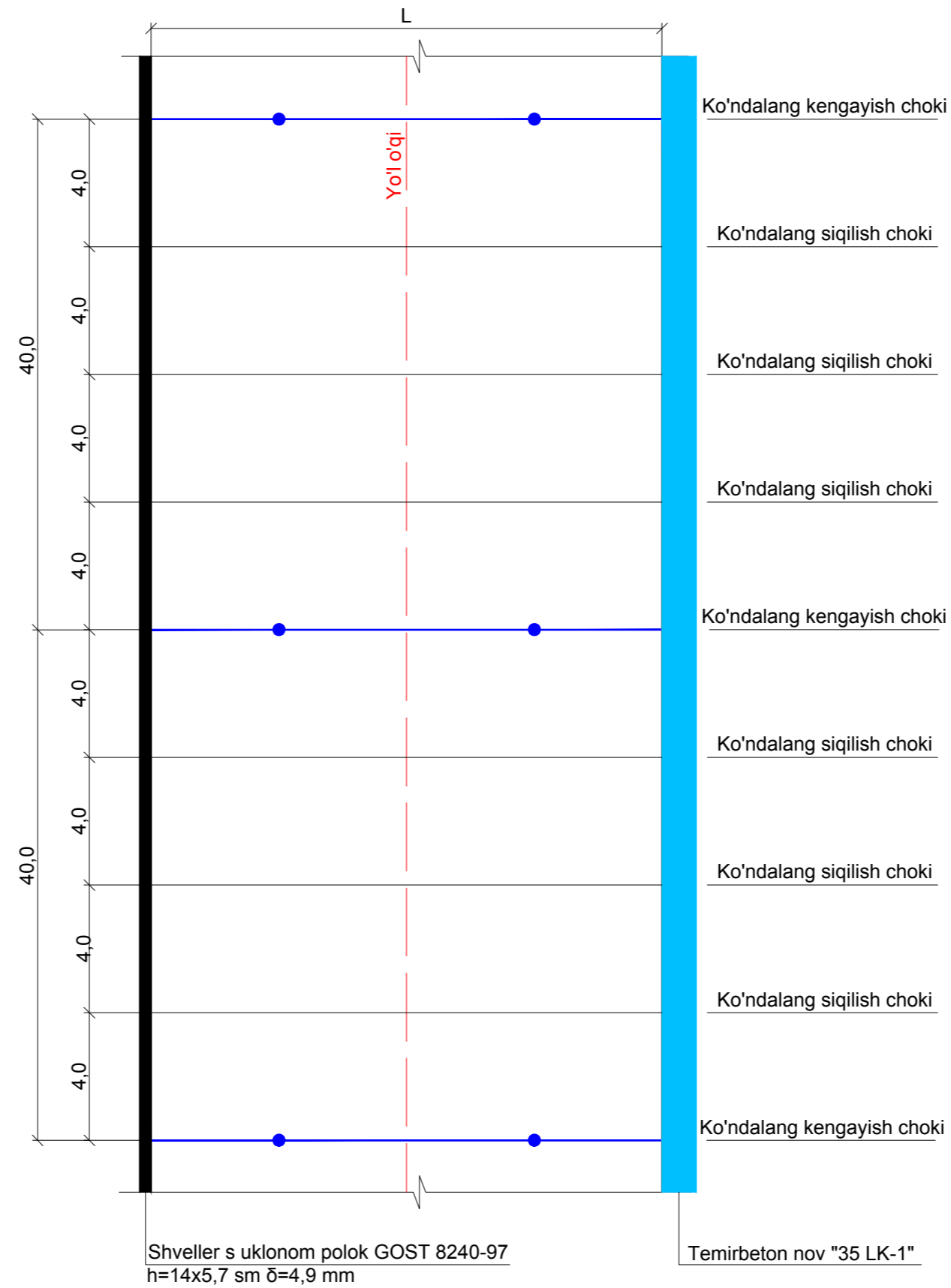
**Tutashmalarni bog'lanish chizmasi**  
(o'lchamlar metrda keltirilgan)



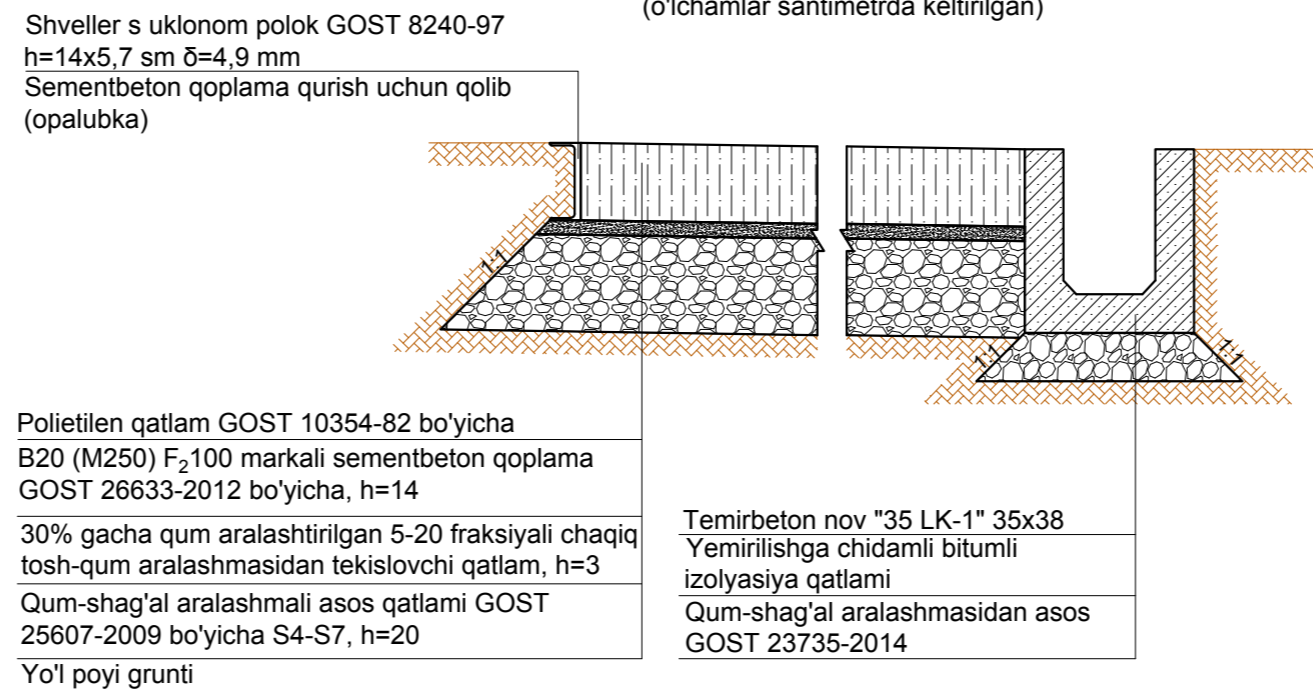
**Qirqim C**  
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)



**Sementbeton qoplama deformatsion choklarni ko'rinish rejasi**  
(o'lchamlar metrda keltirilgan)



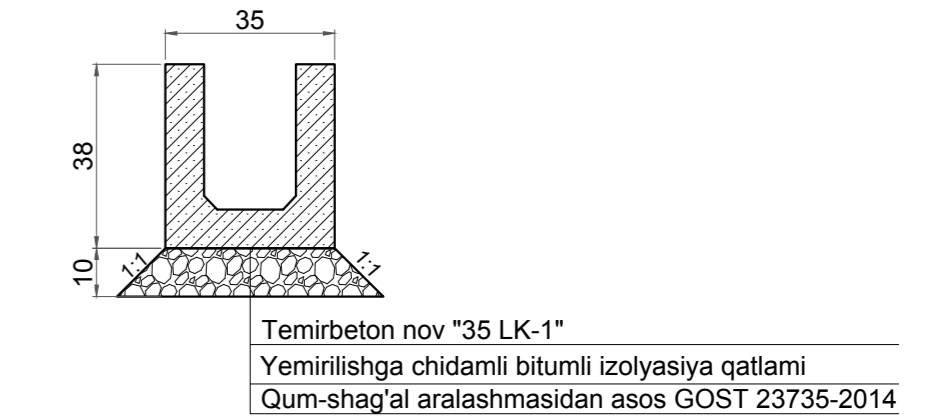
**Yo'l to'shama konstruksiyasi**  
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)



**Beton qoplamasini yotqizishda qo'llaniladigan kichik mexanizmlar ro'yxati.**

№	Ko'rinishi	Nomlanishi	Soni
1		Vibroreyka	1 dona
2		Vibratsiyali andava (gladilka)	1 dona
3		Chuqur vibratori	4 dona
4		Yuzani tekislash mashinasi	1 dona
5		Neylon shiyotka	1 dona
6		Choklarni kesish uskunasi	1 dona
7		Generatorli yoritish chiroqlari	1 dona
8		Generator	1 dona

**Qirqim B**  
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)

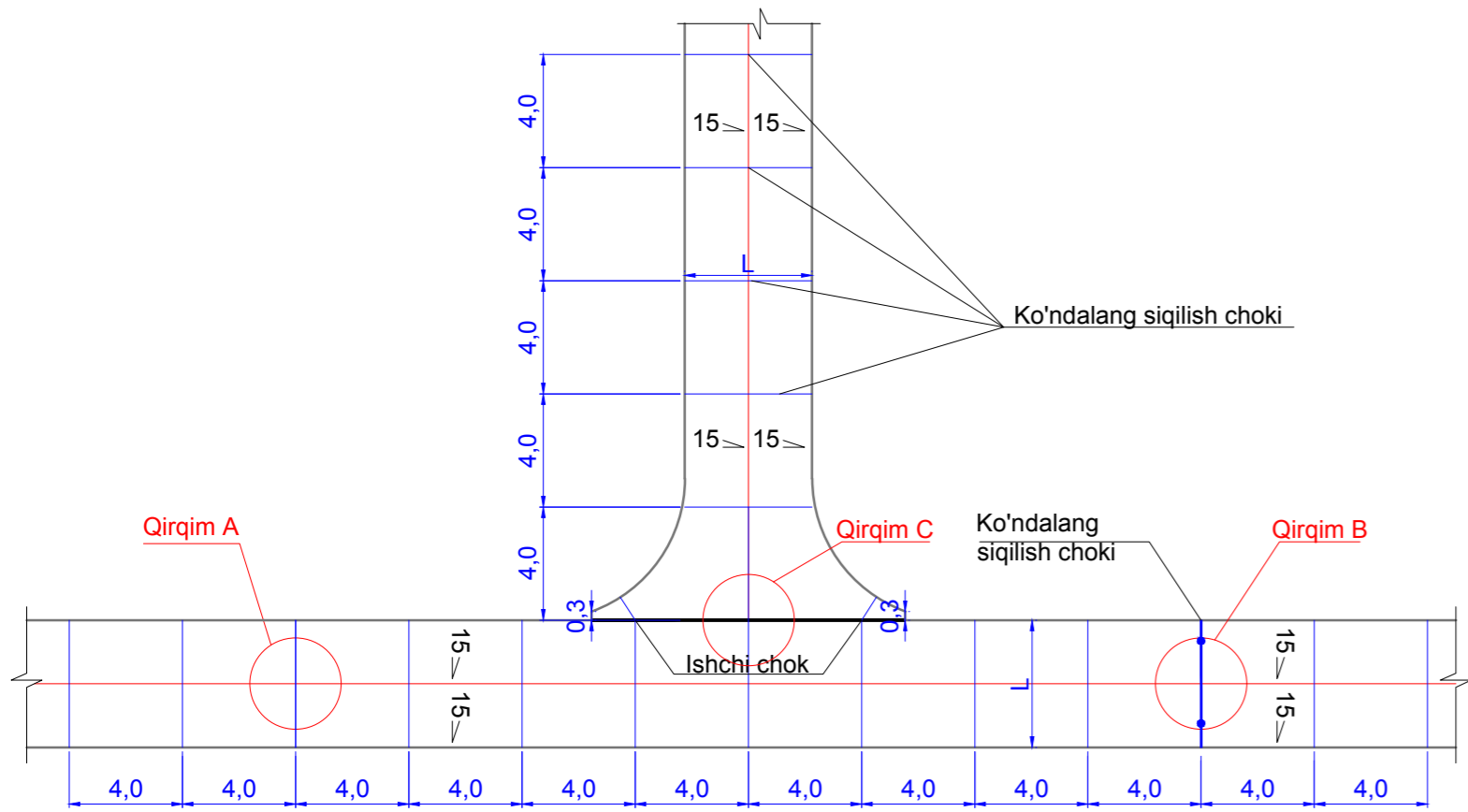


- Tasdiqlangan bosh rejaga asosan maktabgacha ta'lim tashkiloti va poliklinika hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 3 metr, maktab hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 4 metr qabul qilingan.
- Tasdiqlangan bosh rejaga asosan loyihaviy yo'llarning qurilishi jarayonida mavjud muhandislik tarmoqlari havfsiz mintaqaga ko'chirilish shart.

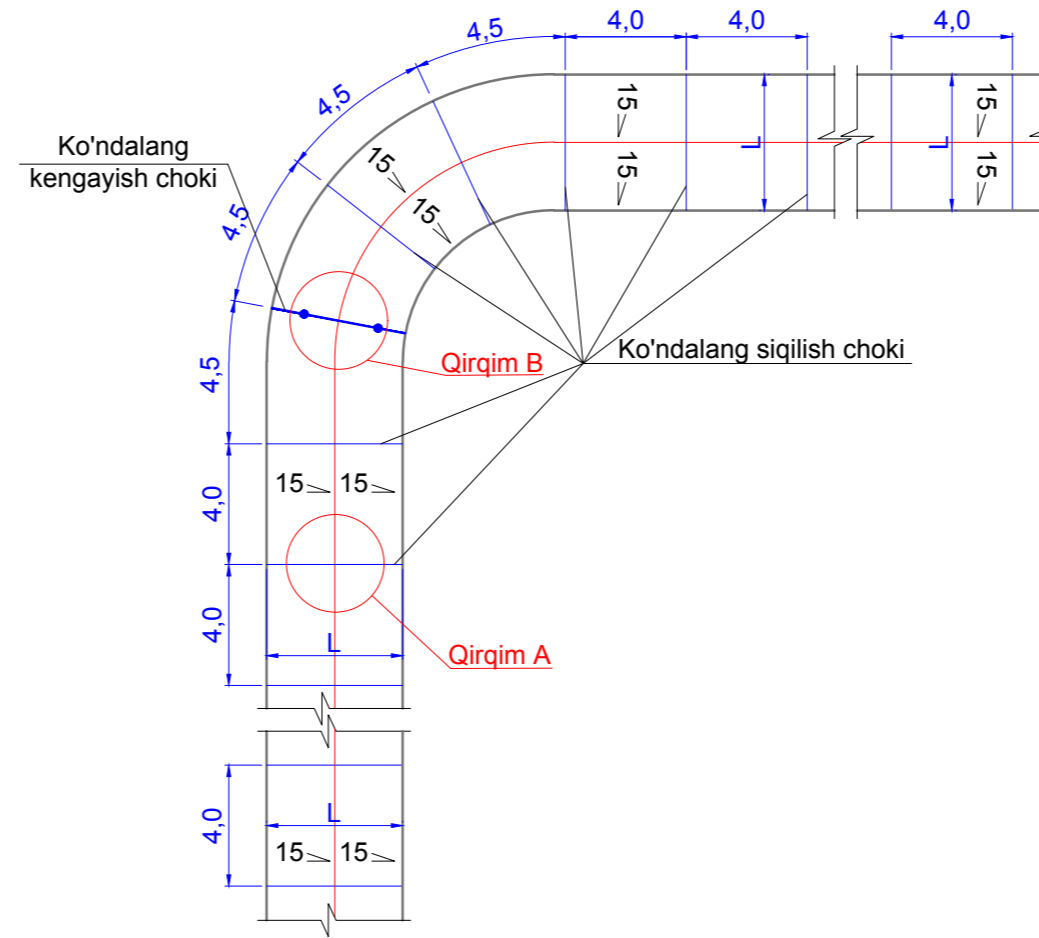
Shartnoma №				IY			
O'Ich.	Miqd.	Varaq/Hujj.Ne	Imzo	Sana			
Chizdi					Ichki yo'llarni qurish loyihasi		
Tekshirdi							
Meyorij xujjat nazorati					Ichki yo'llarning andozaviy ko'ndalang kesimi va to'shama konstruksiyasi. Qirqimlar		
Bo'lim boshlig'i:							
					Bosqich	Varaq	Varaqlar
					IL		
"QISHLOQQURILISHLOYIHA" MCHJ Toshkent sh. 2023 y.							



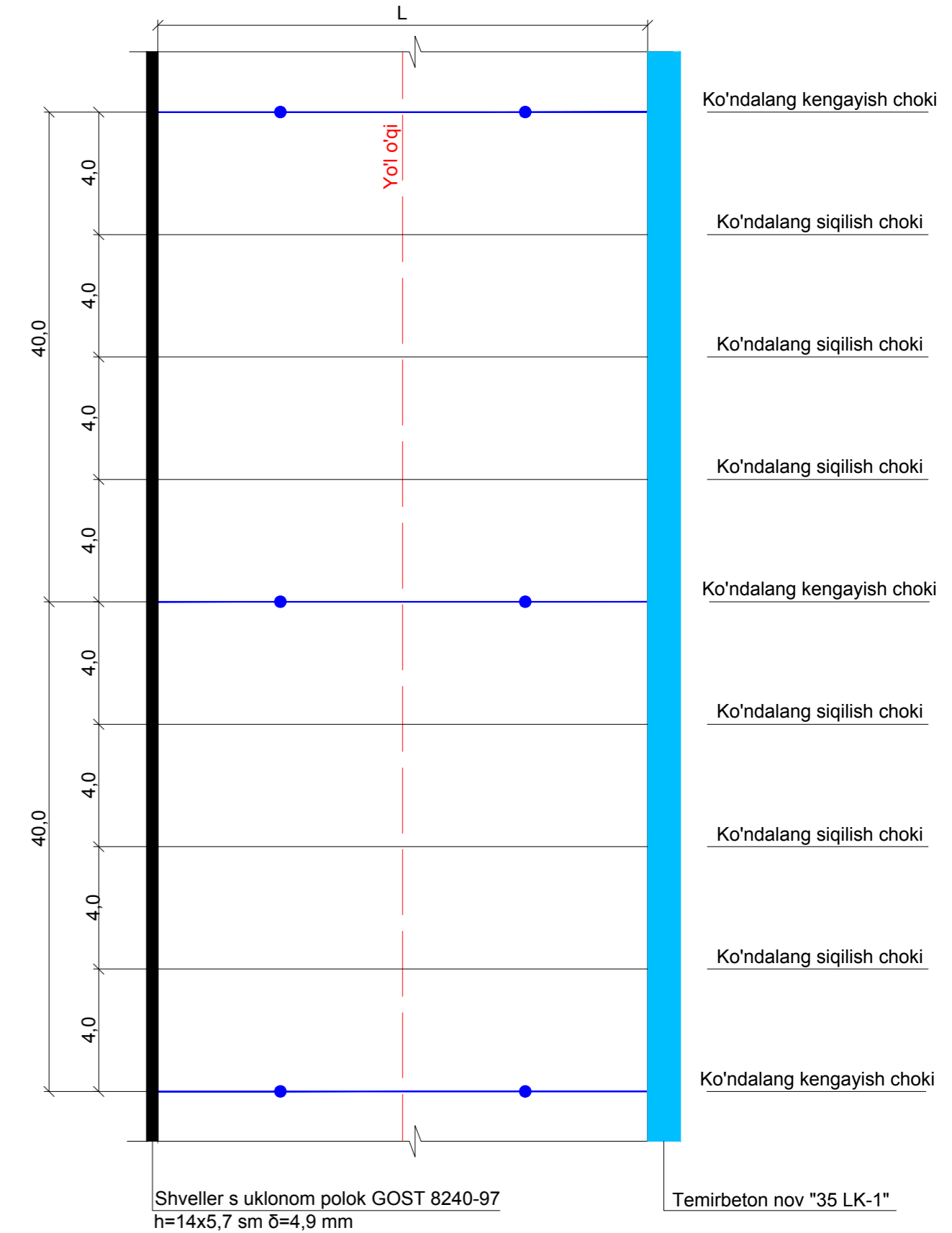
Bog'lanish chizmalari  
Nishabligi ko'rsatilgan T ko'rinishidagi tutashma  
(o'lchamlar metrd, nishablik promilda keltirilgan)  
M 1:250



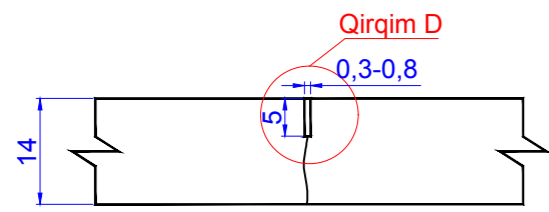
Bog'lanish chizmalari  
Nishabligi ko'rsatilgan G ko'rinishidagi tutashma, turli nishabliklarga ega tutashmali ko'chalarda  
(o'lchamlar metrd, nishablik promilda keltirilgan)  
M 1:250



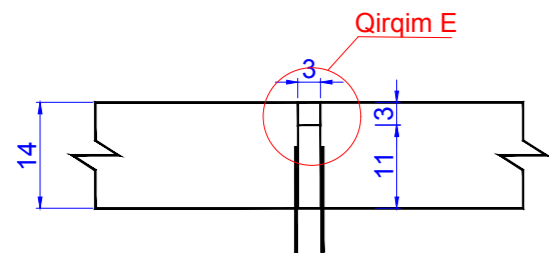
Sementbeton qoplamada deformatsion choklarni ko'rinish rejasi  
(o'lchamlar metrd keltirilgan)



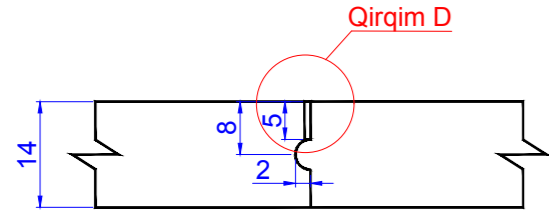
Qirqim A - Ko'ndalang siqilish choki konstruksiyasi  
(o'lchamlar santimetrd keltirilgan)  
M 1:10



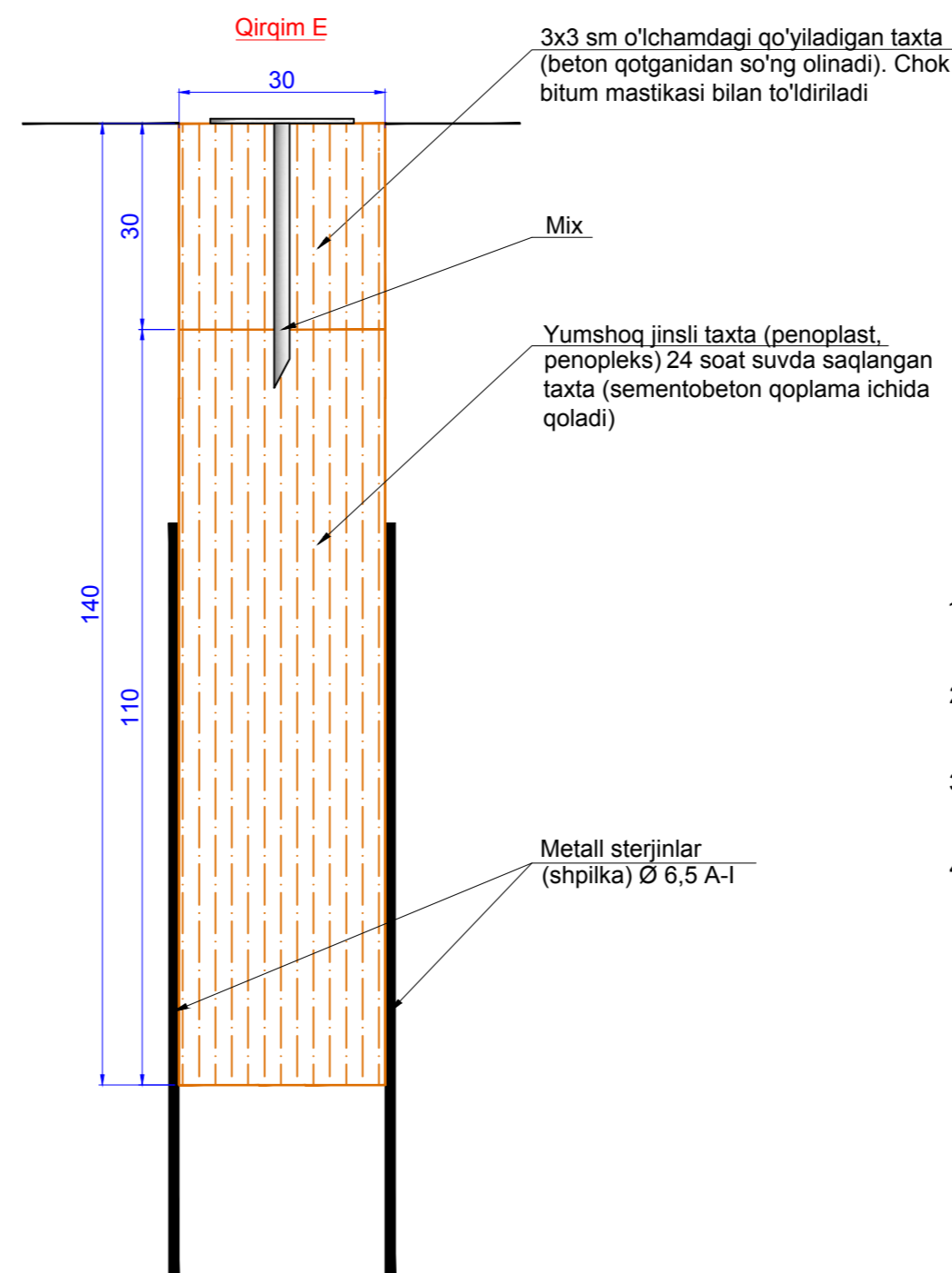
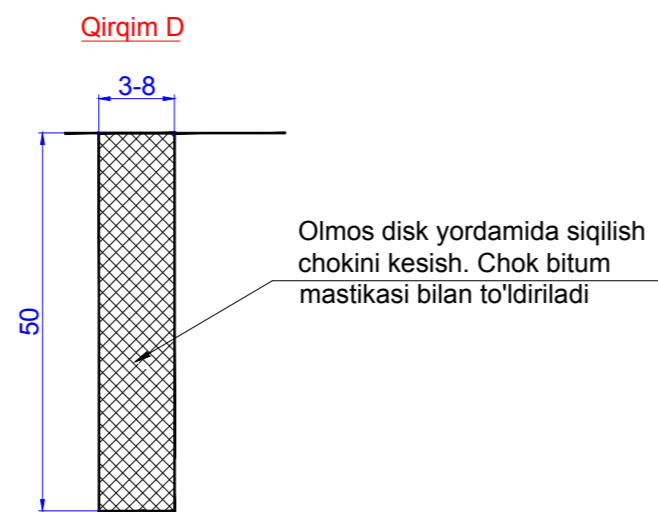
Qirqim B - Ko'ndalang kengayish choki konstruksiyasi  
(o'lchamlar santimetrd keltirilgan)  
M 1:10



Qirqim D - Ishchi chok konstruksiyasi  
(o'lchamlar santimetrd keltirilgan)  
M 1:10



Choklarni germetizasiya qilish  
(o'lchamlar millimetrd keltirilgan)  
M 1:1



Shartli belgilar

- Ko'ndalang siqilish choki
- Ko'ndalang kengayish choki
- Ishchi chok

1. Sementbeton qoplamasi yotqizilgandan so'ng 24 soatdan oshmagan vaqt ichida choklarni kesish uskunasi yordamida, eni 3 mm dan kam bo'lmagan deformatsion choklar ochilishi kerak. Deformatsion choklar bo'yлама o'qga perpendikulyar bo'lgan bitta to'g'ri chiziqni hosil qilishi kerak;
2. Qoplamaning deformatsion choklarini kesish jarayoni beton yuzasi kesilganda titilib ketmaydigan holatda (siqilishdagi mustahkamligi 8,0- 10,0 MRa ga etganda) har 4 m da va qatnov qismi kengligi 4,5 m dan katta bo'lgan holatlarda bo'yлама deformatsion choklari (qoplama umumiy qalinligining 1/3 qismi chuqurligida) ochiladi;
3. Kengayish choklariga suvda namlangan yumshoq yog'ochdan (yoki penoplast, penopleks va sh.k.) yasalgan 3 sm qalinlikdagi, sementbeton qoplamasi ichida qoladigan taxtalar qoplamaning butun qalinligi bo'yicha o'rnatiladi. Kengayish choklari yo'lning har 40 m dan oshmagan masofada hamda ko'chalarning kesishuvi joylarida qurilishi lozim.
4. Tasdiqlangan bosh rejaga asosan maktabgacha ta'lim tashkiloti va poliklinika hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 3 metr, maktab hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 4 metr qabul qilingan.

				Shartnoma №		IY	
O'lch.	Miqd.	Varaq	Hujj.Ne	Imzo	Sana		
				Ichki yo'llarni qurish loyihasi		Bosqich	Varaq
						IL	Varaqlar
Chizdi							
Tekshirdi							
Me'yoriy xujjat nazorati							
Bo'lim boshlig'i:							
						Bog'lanish chizmalari. Nishabligi ko'rsatilgan T va G ko'rinishidagi tutashmalar. Ko'ndalang siqilish, kengayish va ishchi choklar	
						"QISHLOQQURILISHLOYIHA" MCHJ Toshkent sh. 2023 y.	