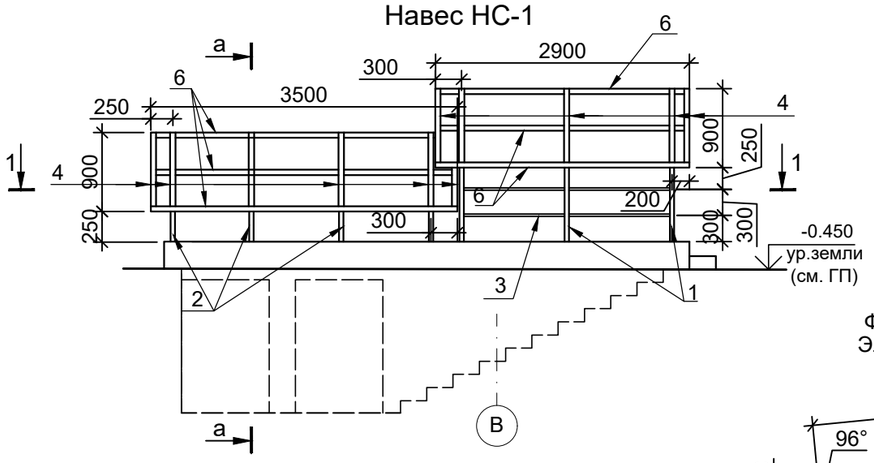
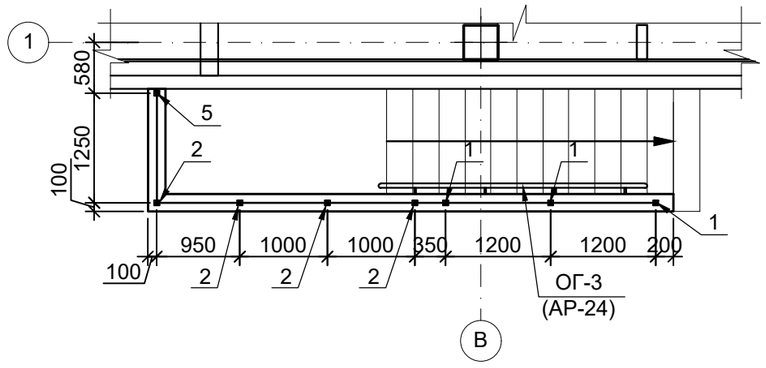
Навес НС-1



1-1

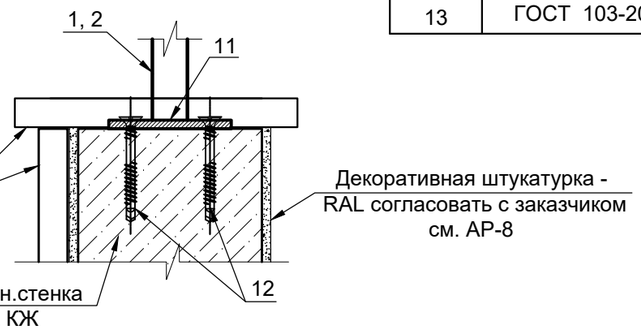


поз. 7

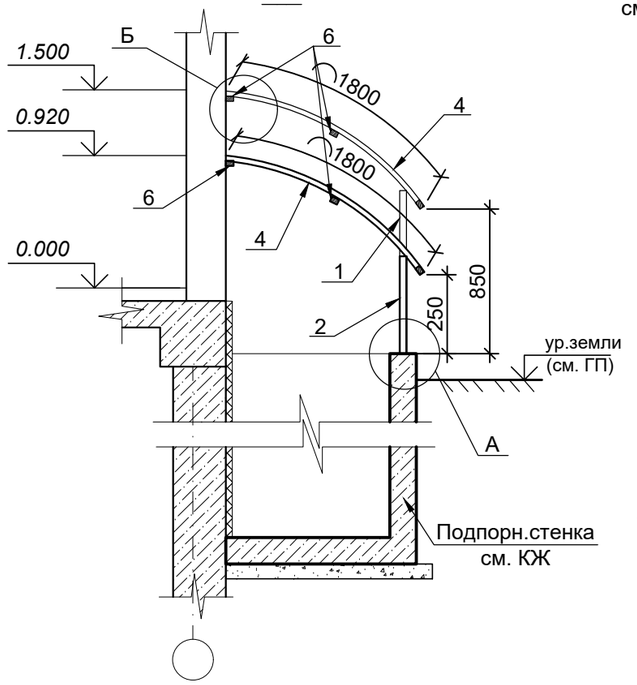
ФЭ-С11 = Фасонный
Элемент Стеновой 11

Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 473 мм

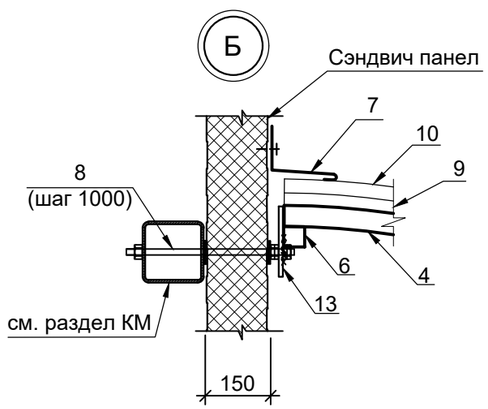
А



а-а



Б



Спецификация расхода материалов на навес НС-1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Навес НС-1 расход дан на 1 шт. (всего 1 шт.)					
1	ГОСТ 8639-82*	□ 50х50х4мм L=990мм	3 шт.	5.5	16.5
2	ГОСТ 8639-82*	□ 50х50х4мм L=390мм	4 шт.	2.1	8.4
3	ГОСТ 8639-82*	□ 25х25х2мм	4.7 м.п	1.68	7.9
4	ГОСТ 8645-68*	Гнутый профиль □ 60х40х4мм L=1800 мм	11 шт.	10.0	110.0
5	ГОСТ 8639-82*	□ 50х50х4мм L=1180мм	1 шт.	6.56	6.56
6	ГОСТ 8645-68*	□ 60х40х4мм	19.2 м.п	5.56	106.7
7		ФЭ-С11 = Фасонный Элемент Стеновой 11	6.4 м.п		
8		Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой (для открытого крепления)	7 шт.		
9		Фанера березовая толщ.20 мм	11.5 м²		
10	"WECKMAN"	Металлочерепица RAL- 8017	11.5 м²		
11	ГОСТ 103-2006	—150х150х6	8 шт.	1.06	8.5
12		fix-anker Ø10, L=100 мм	32 шт.		
13	ГОСТ 103-2006	-100х6 L=100мм	8 шт.	0.47	3.76

Примечание:
1. Данный лист см.совместно с АР-3, 4, 6÷9.
2. Сварные соединения выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высота сварных швов по толщине наименьшего сварного элемента.
3. Все металлические детали окрасить эмалью ПФ-115 (серого цвета) за 2 раза.
4. Деревянные конструкции покрыть огнезащитным покрытием «Феникс ДБ» ТУ5728-006-20942057-05.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

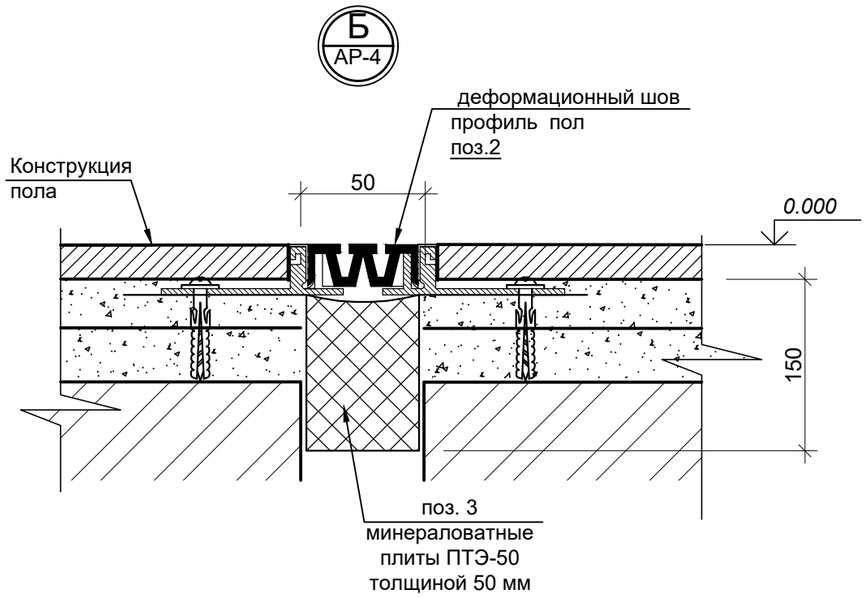
Спортивный комплекс

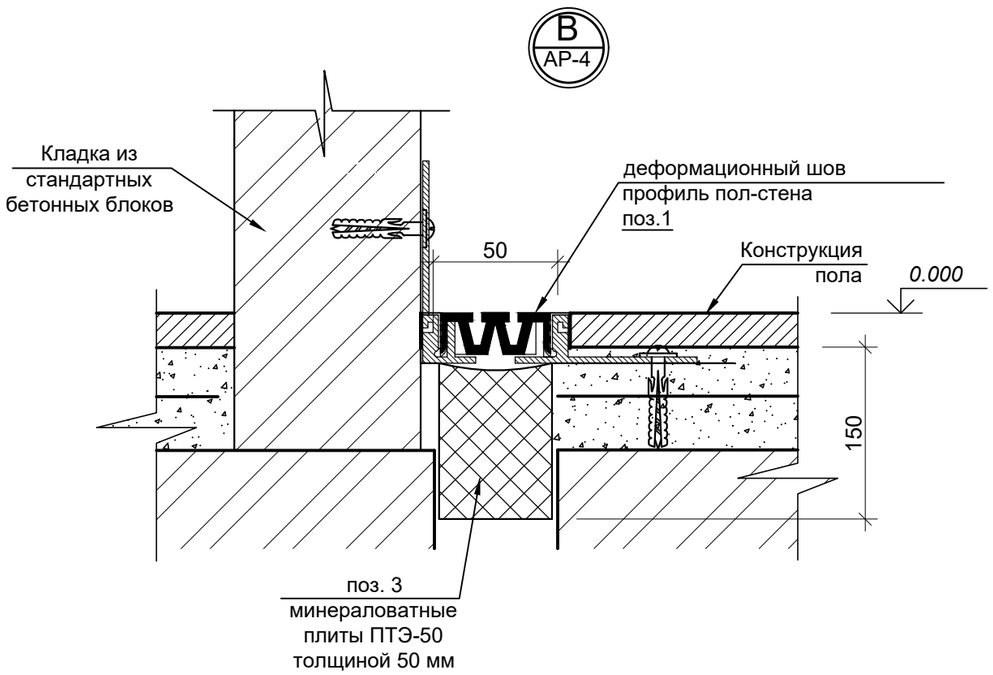
Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Навес НС-1.
Сечения 1-1, 2-2, 3-3, а-а.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.





Спецификация на перегородки.

Поз.	Обозначение	Наименивание	Кол.	Масса ед., м2	Приме-чание
1		деформационный шов профиль пол-стена	24.4м.п		
2		деформационный шов профиль пол	6.4м.п		
3		Минераловатные плиты ПТЭ-50 толщиной 50 мм	0.23м^3		

Примечание:
1. Данный лист см.совместно с АР- 4.

Взам. инв N

Подп.и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

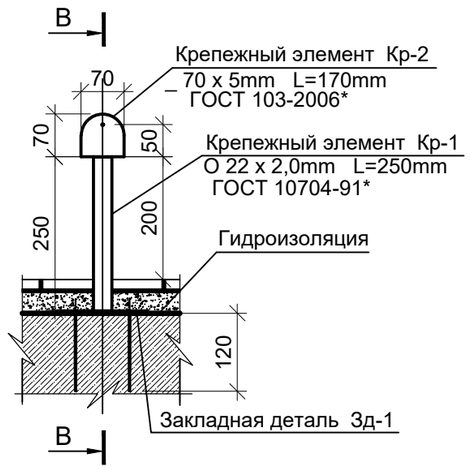
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Деформационный шов.
Спецификация расхода материалов.

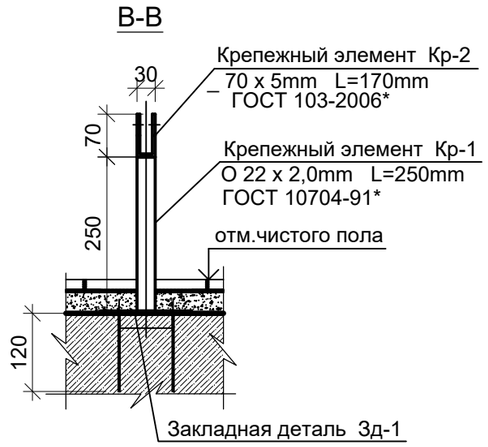
ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

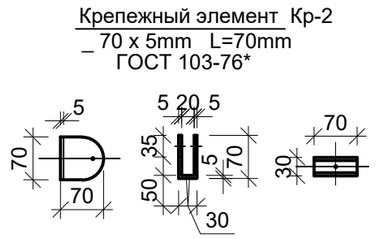
Формат А3

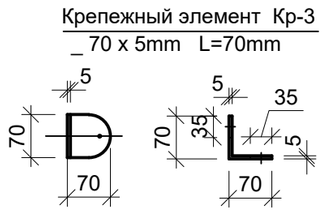
Узел А



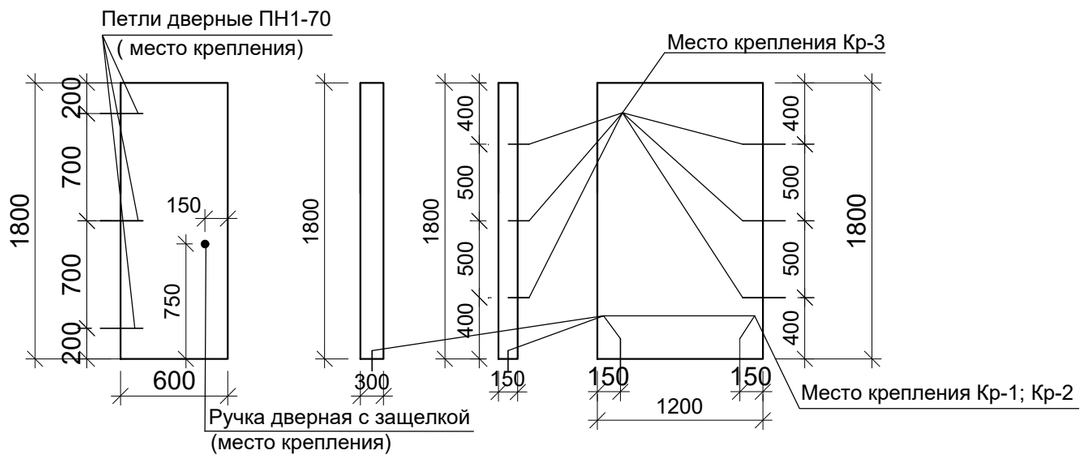
В-В







Дверцы сан.узлов ЩД1

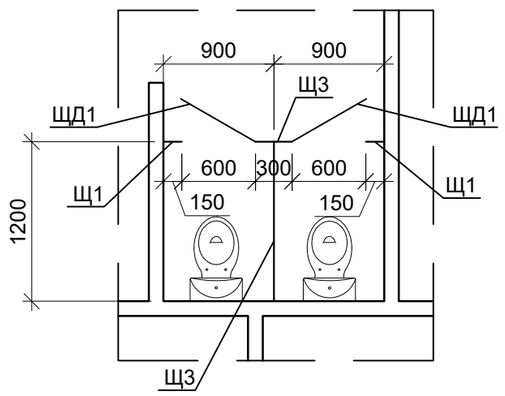


Экраны сан.узлов Щ1; Щ2; Щ3

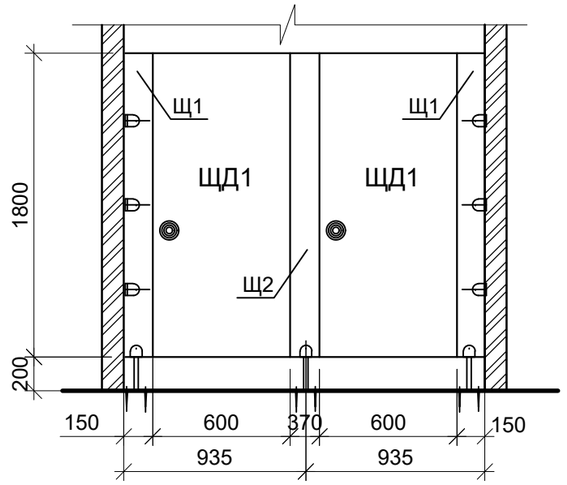
Спецификация элементов на сборно-щитовые перегородки сан узлов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Крепежные элементы			
Кр-1	ГОСТ 10704-91	Ø 22 x 2,0mm L=250mm	19	0.247	4.693
Кр-2	ГОСТ 103-2006	_ 70 x 5mm L=70mm	19	0.2	3.8
		Шуруп S-DD 03Z, L=13мм	38		
		Дюбель с шурупом SXS 10x120F US A4	38		
Кр-3	ГОСТ 103-2006	_ 70 x 5mm L=70mm	76	0.2	15.2
		Шуруп S-DD 03Z, L=13мм	152		
Зд-1	ГОСТ 103-2006	_ 150 x 8mm L=150mm	19	1.42	26.98
	ГОСТ 28778-90	Болт М16х120	76		
	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-70 (3 шт. на 1 дверь)	21		
		Комплект ручек с защелкой	7		
		Экраны сан узлов.			
Щ 1	Стенка из ламинированного ДСП, толщ. 18 мм, торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	150 x 1800(h)мм	8шт.	0.27м^2	2.16м^2
Щ 2		300 x 1800(h)мм	3шт.	0.54м^2	1.62м^2
Щ 3		1200 x 1800(h)мм	4шт.	2.16м^2	8.64м^2
ЩД 1		600 x 1800(h)мм	7шт.	1.08м^2	7.56м^2

Фрагмент плана сан.узла



Вид сан.узла



Примечание:
1. Данный лист см. с листами АР - 4, 5.
2. Сварку производить электордами типа Э-42. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все видимые сварные швы зачистить.
3. Все крепежные элементы Кр-1, Кр-2 покрыть грунтовкой ГФ 021 по зачищенной поверхности, а затем окрасить водостойкой краской ПФ 115 по металлу двумя слоями.
4. При установки сборно щитовых перегородок в сан узлах учесть прохождение канализационных стояков, водопроводов с холодной и горячей водой.
5. Размеры доборных экранов сан.узлов уточнить по месту с учетом перепланировки сан.узлов по заданию заказчика.
6. Установку щитовых перегородок производить после чистовой отделки.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

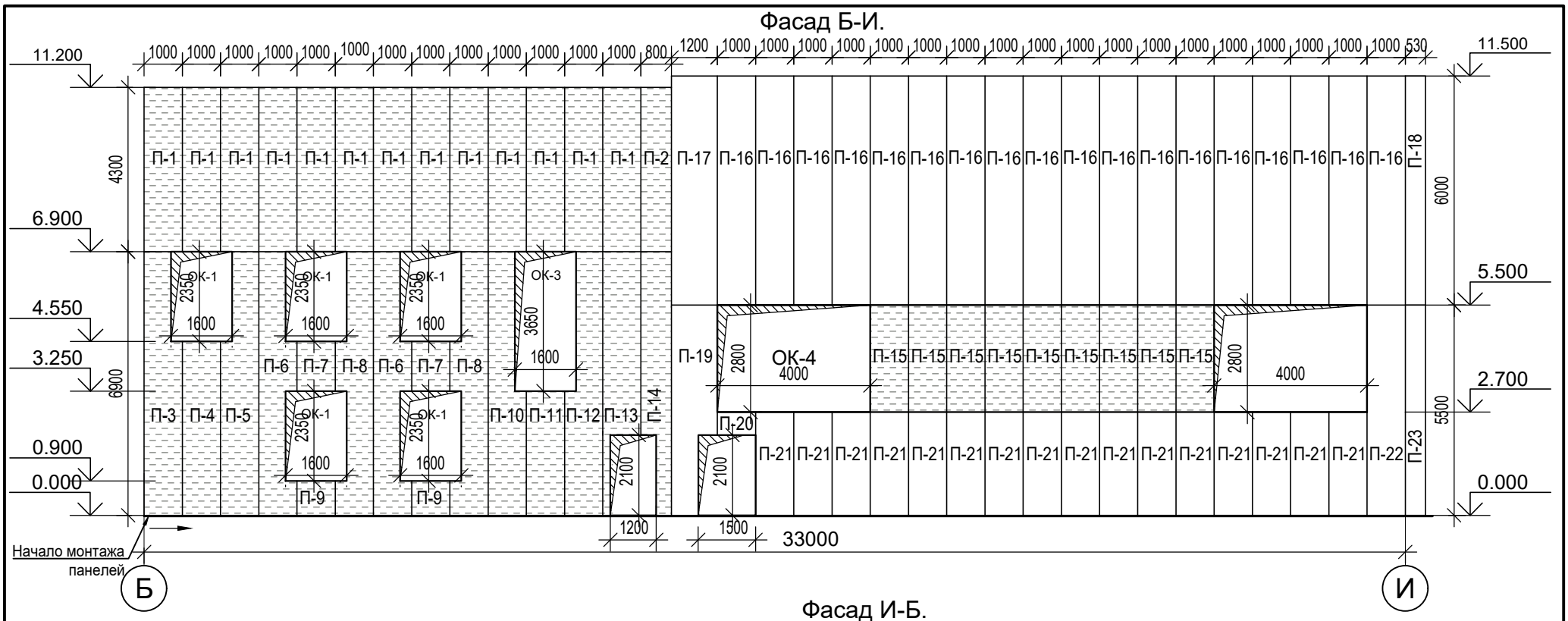
ПЭ сборно-щитовые перегородки сан узлов.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

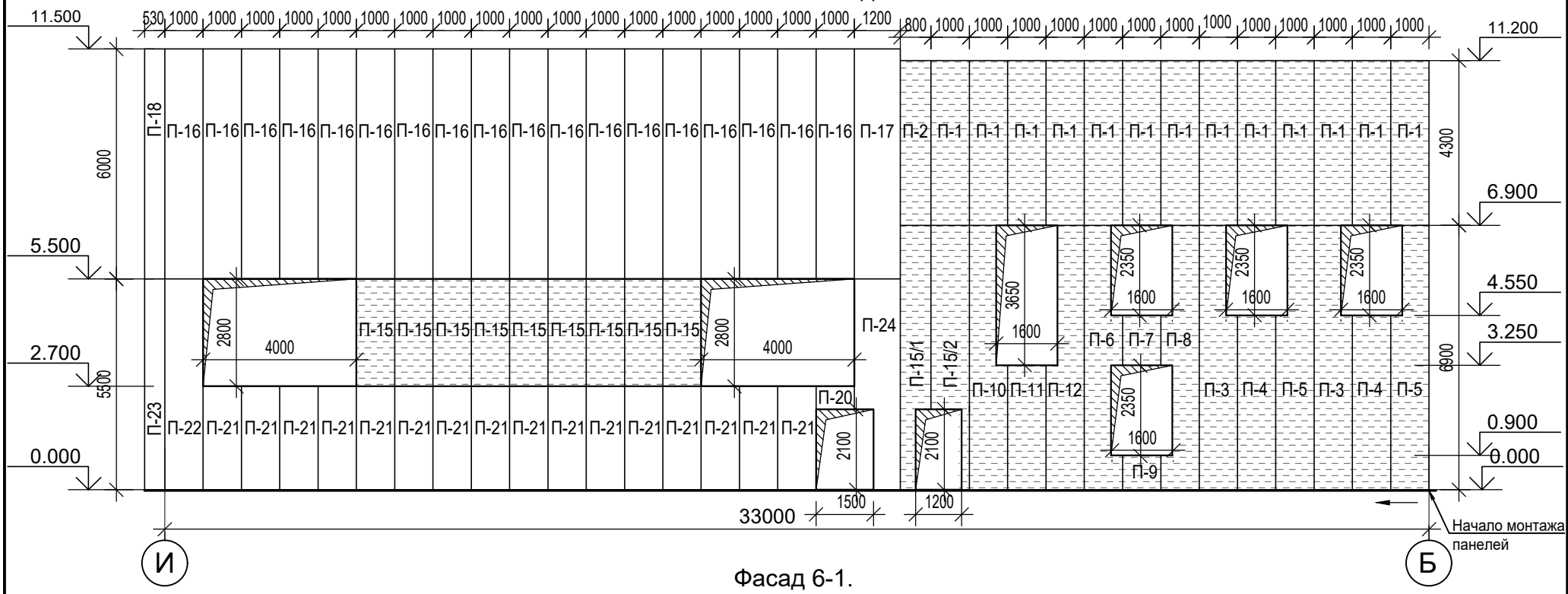
Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

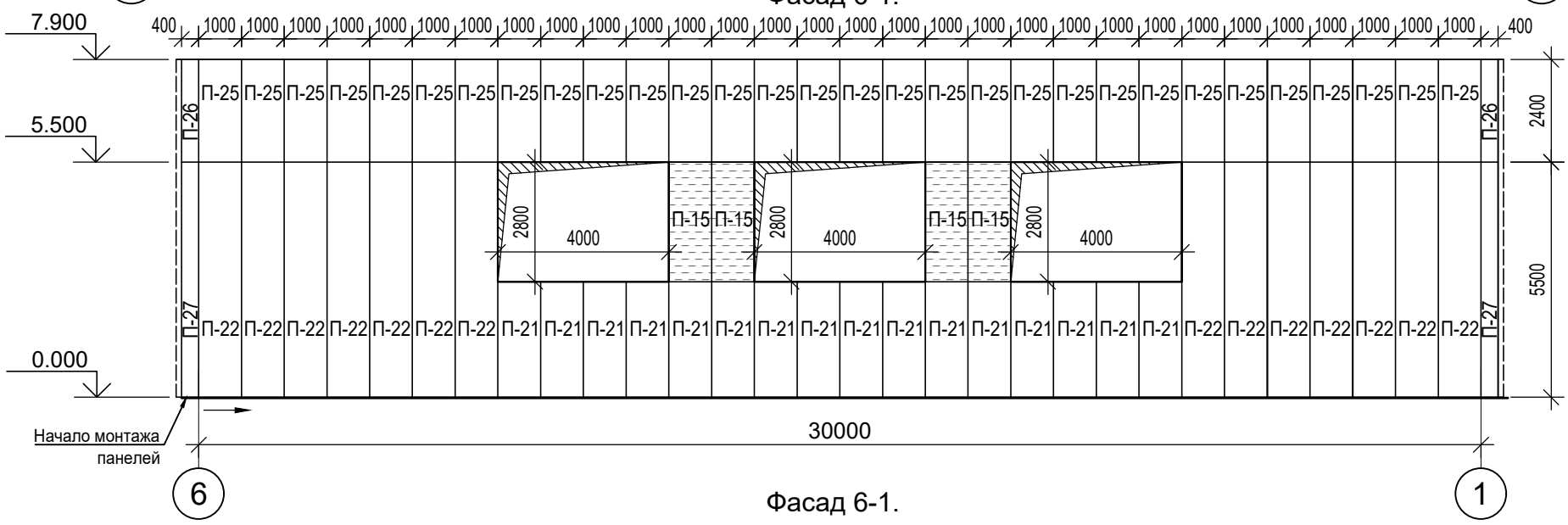
Фасад Б-И.



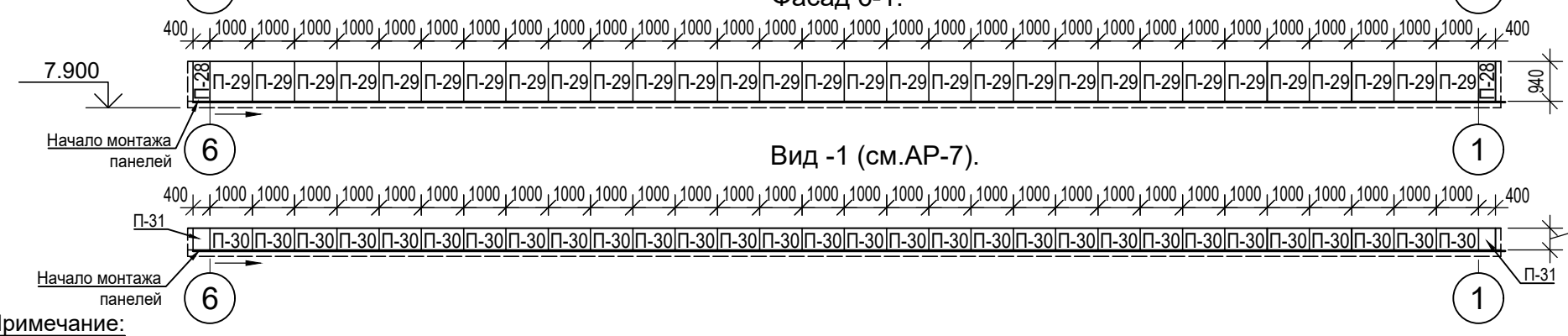
Фасад И-Б.



Фасад 6-1.



Фасад 6-1.



Вид -1 (см.АР-7).

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами АР- 31÷39.
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно "Техническиму каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл -Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты(остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл -Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23.7 кг/ м^2.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

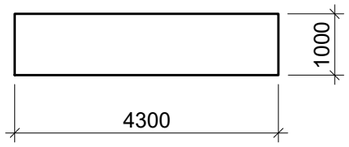
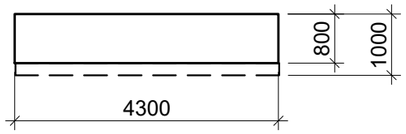
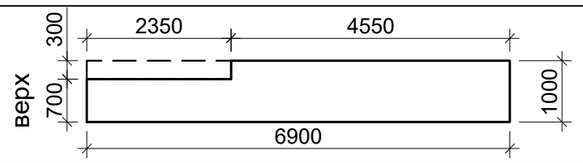
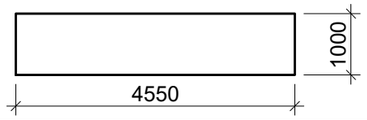
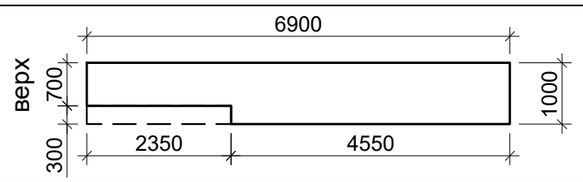
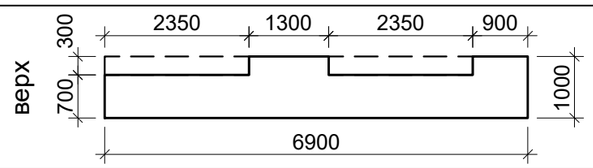
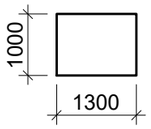
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	30	
Схема раскладки стеновых сэндвич панелей.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей RAL (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Эскиз	Наименование	Площадь ед.,м²	Масса ед., кг	Кол-во, шт.	Общая масса кг	Общая площадь м²	Цвет по RAL (наружн.)	Цвет по RAL (внутрен.)	Примечан.
П-1			Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, вертикального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 150 мм, модульная ширина панели 1000, 1200 мм. Наружное полиуретановое покрытие RAL 8017, 1015, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие RAL 9003, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	4.3 / 4.3	101.91 / 101.91	26	2649.66 / 2649.66	111.8 / 111.8	8017	9003	см.п.п.7
П-2	- // -		- // -	3.44 / 4.3	81.52 / 101.91	2	163.04 / 203.82	6.88 / 8.6	8017	9003	см.п.п.5
П-3	- // -		- // -	6.2 / 6.9	146.94 / 163.53	3	440.82 / 490.59	18.6 / 20.7	8017	9003	см.п.п.5
П-4	- // -		- // -	4.55 / 4.55	107.83 / 107.83	3	323.49 / 323.49	13.65 / 13.65	8017	9003	см.п.п.7
П-5	- // -		- // -	6.2 / 6.9	146.94 / 163.53	3	440.82 / 490.59	18.6 / 20.7	8017	9003	см.п.п.5
П-6	- // -		- // -	5.48 / 6.9	129.87 / 163.53	3	389.61 / 490.59	16.44 / 20.7	8017	9003	см.п.п.5
П-7	- // -		- // -	1.3 / 1.3	30.81 / 30.81	3	92.43 / 92.43	3.9 / 3.9	8017	9003	см.п.п.7

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР-30, 37÷39.
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно "Техническому каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты(остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

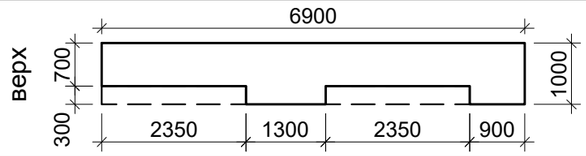
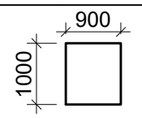
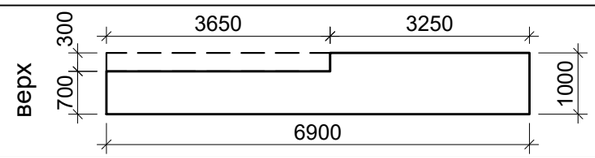
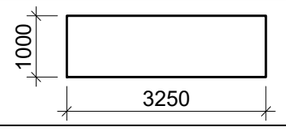
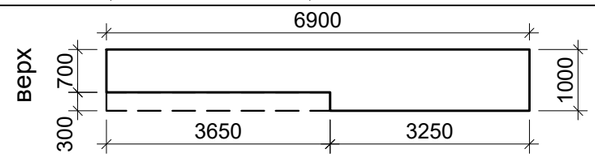
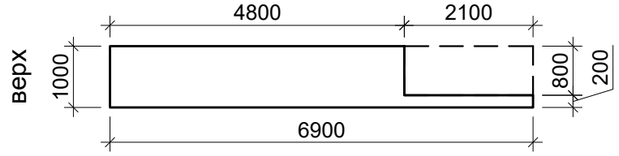
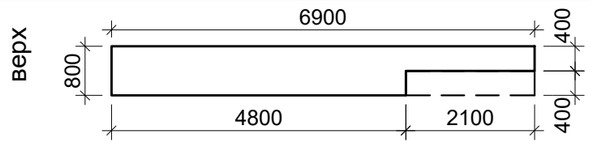
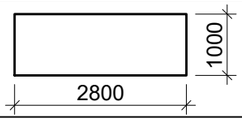
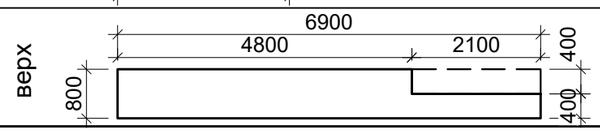
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	
Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей (начало)	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей RAL (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Эскиз	Наименование	Площадь ед.,м^2	Масса ед., кг	Кол-во, шт.	Общая масса кг	Общая площадь м^2	Цвет по RAL (наружн.)	Цвет по RAL (внутрен.)	Примечан.
П-8	- // -		- // -	5.48 / 6.9	129.87 / 163.53	3	389.61 / 490.59	16.44 / 20.7	8017	9003	см.п.п.5
П-9	- // -		- // -	0.9 / 0.9	21.33 / 21.33	3	63.99 / 63.99	2.7 / 2.7	8017	9003	см.п.п.7
П-10	- // -		- // -	5.8 / 6.9	137.46 / 163.53	2	274.92 / 327.06	11.6 / 13.8	8017	9003	см.п.п.5
П-11	- // -		- // -	3.25 / 3.25	77.02 / 77.02	2	154.04 / 154.04	6.5 / 6.5	8017	9003	см.п.п.7
П-12	- // -		- // -	5.8 / 6.9	137.46 / 163.53	2	274.92 / 327.06	11.6 / 13.8	8017	9003	см.п.п.5
П-13	- // -		- // -	5.21 / 6.9	123.47 / 163.53	1	123.47 / 163.53	5.21 / 6.9	8017	9003	см.п.п.5
П-14	- // -		- // -	4.68 / 6.9	110.91 / 163.53	1	110.91 / 163.53	4.68 / 6.9	8017	9003	см.п.п.5
П-15	- // -		- // -	2.8 / 2.8	66.36 / 66.36	22	1459.92 / 1459.92	61.6 / 61.6	8017	9003	см.п.п.7
П-15/1	- // -		- // -	4.68 / 6.9	110.91 / 163.53	1	110.91 / 163.53	4.68 / 6.9	8017	9003	см.п.п.5

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР - 30, 37÷39.
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно "Техническому каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты(остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

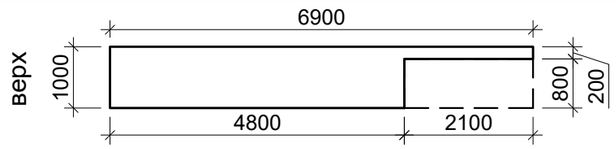
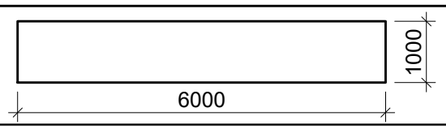
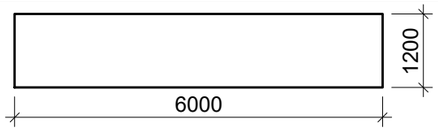
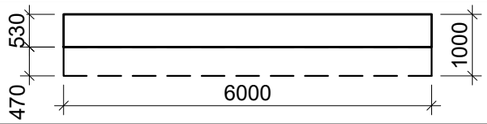
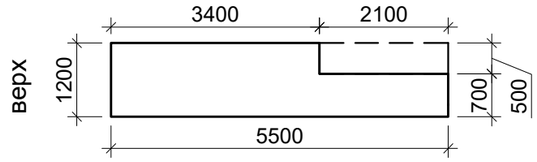
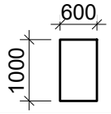
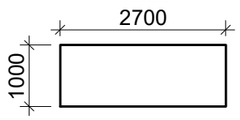
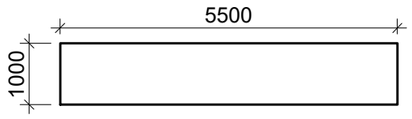
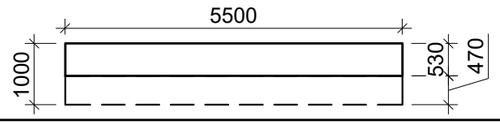
Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей (продолжение)

ТОО "КОМПАНИЯ "СТРОЙТЕКС"

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей RAL (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Эскиз	Наименование	Площадь ед.,м²	Масса ед., кг	Кол-во, шт.	Общая масса кг	Общая площадь м²	Цвет по RAL (наружн.)	Цвет по RAL (внутрен.)	Примечан.
П-15/2	- // -		- // -	5.21 / 6.9	123.47 / 163.53	1	123.47 / 163.53	5.21 / 6.9	8017	9003	см.п.п.5
П-16	- // -		- // -	6.0 / 6.0	142.2 / 142.2	36	5119.2 / 5119.2	216.0 / 216.0	1015	9003	см.п.п.7
П-17	- // -		- // -	7.2 / 7.2	170.64 / 170.64	2	341.28 / 341.28	14.4 / 14.4	1015	9003	см.п.п.7
П-18	- // -		- // -	3.18 / 6.0	75.36 / 142.2	2	150.72 / 284.4	6.36 / 12.0	1015	9003	см.п.п.5
П-19	- // -		- // -	5.54 / 6.6	131.29 / 156.42	1	131.29 / 156.42	5.54 / 6.6	1015	9003	см.п.п.5
П-20	- // -		- // -	0.6 / 0.6	14.22 / 14.22	2	28.44 / 28.44	1.2 / 1.2	1015	9003	см.п.п.7
П-21	- // -		- // -	2.7 / 2.7	63.99 / 63.99	48	3071.52 / 3071.52	129.6 / 129.6	1015	9003	см.п.п.7
П-22	- // -		- // -	5.5 / 5.5	130.35 / 130.35	16	2085.6 / 2085.6	88.0 / 88.0	1015	9003	см.п.п.7
П-23	- // -		- // -	2.9 / 5.5	68.73 / 130.35	2	137.46 / 260.7	5.8 / 11.0	1015	9003	см.п.п.5

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР - 30, 37÷39.
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно "Техническому каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты(остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

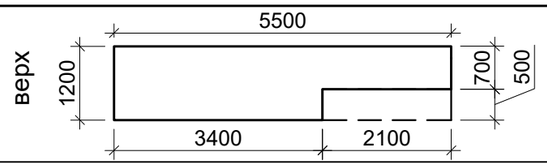
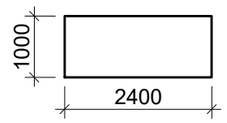
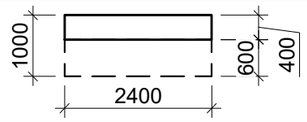
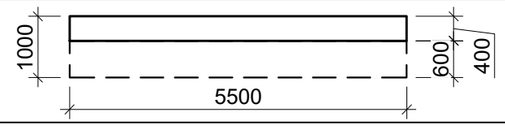
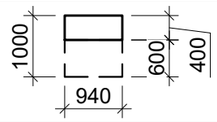
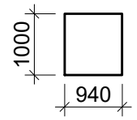
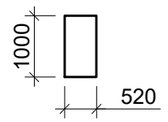
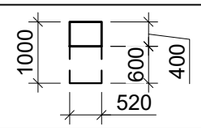
Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей (продолжение)

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей RAL (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Эскиз	Наименование	Площадь ед.,м²	Масса ед., кг	Кол-во, шт.	Общая масса кг	Общая площадь м²	Цвет по RAL (наружн.)	Цвет по RAL (внутрен.)	Примечан.
П-24	- // -		- // -	5.54 / 6.6	131.29 / 156.42	1	131.29 / 156.42	5.54 / 6.6	1015	9003	см.п.п.5
П-25	- // -		- // -	2.4 / 2.4	56.88 / 56.88	30	1706.4 / 1706.4	72.0 / 72.0	1015	9003	см.п.п.7
П-26	- // -		- // -	0.96 / 2.4	22.75 / 56.88	2	45.5 / 113.76	1.92 / 4.8	1015	9003	см.п.п.5
П-27	- // -		- // -	2.19 / 5.5	51.9 / 130.35	2	103.8 / 260.7	4.38 / 11.6	1015	9003	см.п.п.5
П-28	- // -		- // -	0.37 / 0.9	8.76 / 21.33	2	17.52 / 42.66	0.74 / 1.8	1015		см.п.п.5
П-29	- // -		- // -	0.9 / 0.9	21.33 / 21.33	30	639.9 / 639.9	27.0 / 27.0	1015		см.п.п.7
П-30	- // -		- // -	0.52 / 0.52	12.32 / 12.32	30	369.6 / 369.6	15.6 / 15.6	1015		см.п.п.7
П-31	- // -		- // -	0.2 / 0.52	4.74 / 12.32	2	9.48 / 24.64	0.4 / 1.04	1015		см.п.п.5

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР- 30, 37÷39.
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно "Техническому каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты(остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

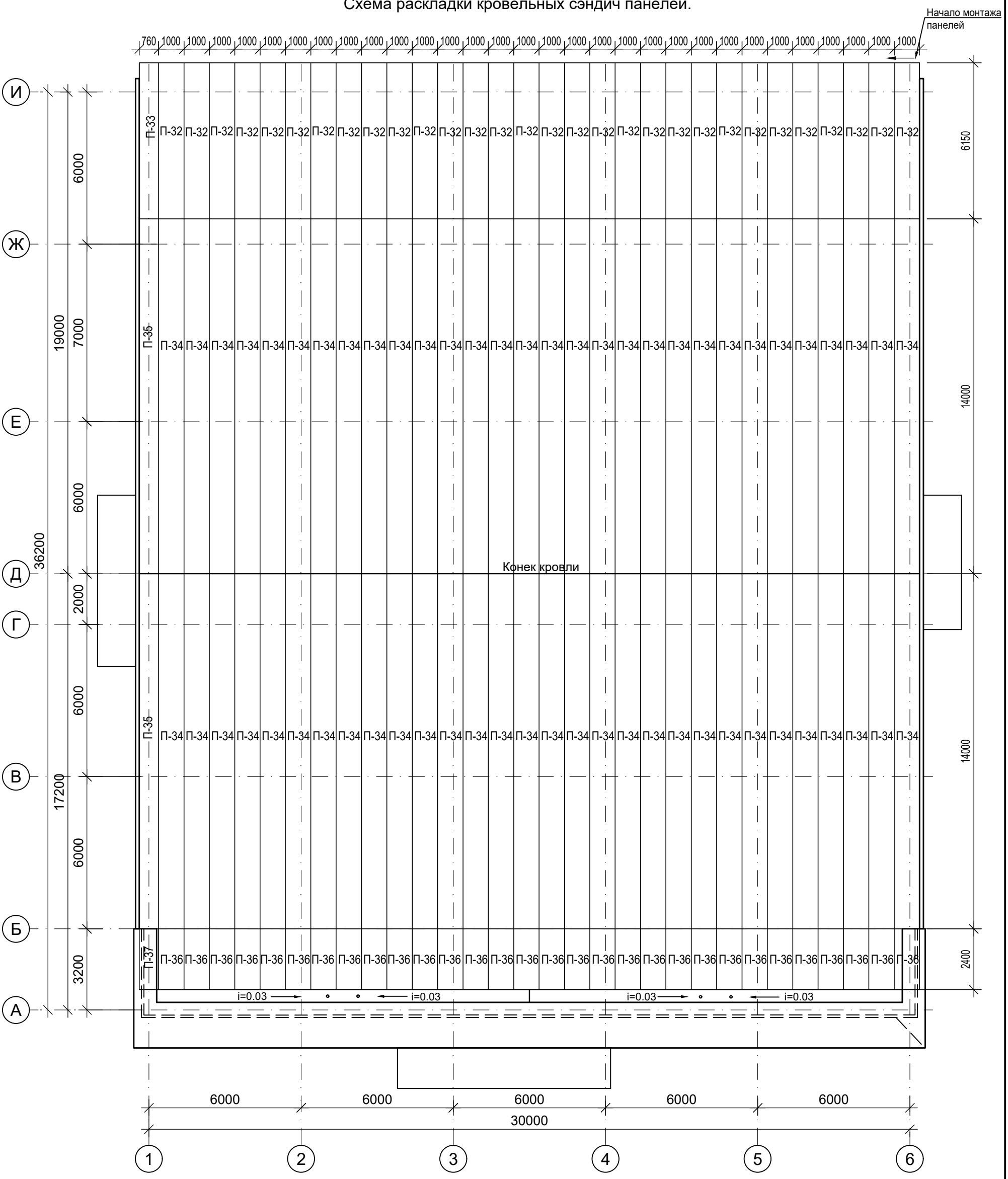
Сводная спецификация стеновых сэндвич-панелей (окончание)

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Схема раскладки кровельных сэндич панелей.



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами АР - 35÷39.
2. Для крепления кровельных панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно"Техническиму каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

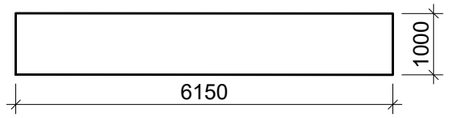
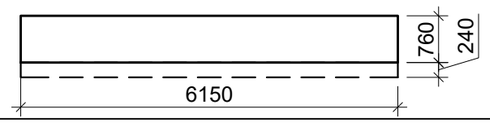
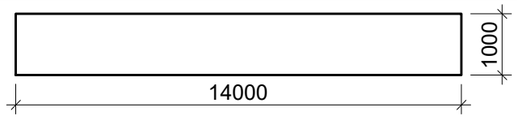
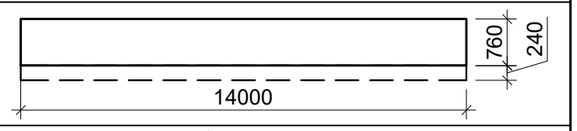
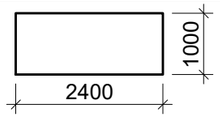
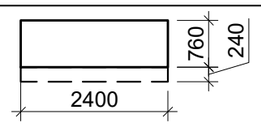
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	35	
Схема раскладки кровельных сэндич панелей.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация кровельных сэндвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Эскиз	Наименование	Площадь ед.,м²	Масса ед., кг	Кол-во, шт.	Общая масса кг	Общая площадь м²	Цвет по RAL (наружн.)	Цвет по RAL (внутрен.)	Примечан.
П-32	- // -		Кровельная металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 150 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие RAL 1015, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие RAL 9002, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	6.15 / 6.15	145.755 / 145.755	30	4372.65 / 4372.65	184.5 / 184.5	1015	9003	см.п.п.7
П-33	- // -			4.67 / 6.15	110.67 / 145.755	1	110.67 / 145.755	4.67 / 6.15	1015	9003	см.п.п.5
П-34	- // -			14.0 / 14.0	331.8 / 331.8	60	19908.0 / 19908.0	840.0 / 840.0	1015	9003	см.п.п.7
П-35	- // -			10.64 / 14.0	252.16 / 331.8	2	504.32 / 663.6	21.28 / 28.0	1015	9003	см.п.п.5
П-36	- // -			2.4 / 2.4	56.88 / 56.88	30	1706.4 / 1706.4	72.0 / 72.0	1015	9003	см.п.п.7
П-37	- // -			1.82 / 2.4	43.13 / 56.88	1	43.13 / 56.88	1.82 / 2.6	1015	9003	см.п.п.5

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР - 38, 37÷39.
2. Для крепления кровельных панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно"Техническому каталогу
на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" .
Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций.
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес одного квадратного метра панели принят как 23,7 кг.
7.В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

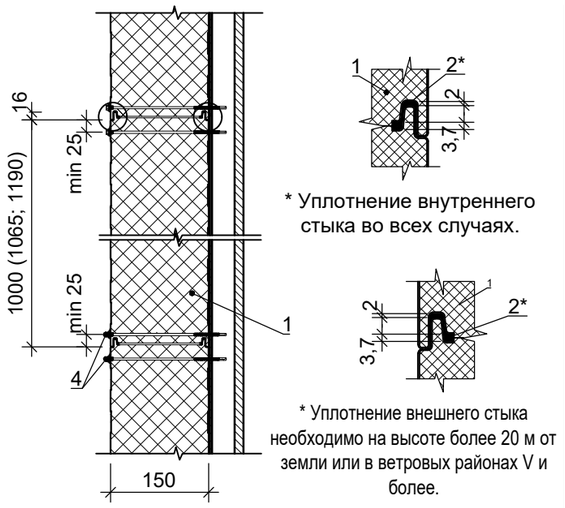
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	
Сводная спецификация кровельных сэндвич-панелей	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

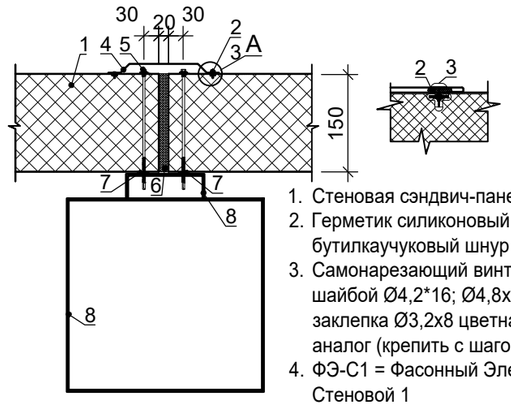
Формат А3

Замковое соединение стеновых сэндвич-панелей
Горизонтальное расположение панелей в открытой системе крепления



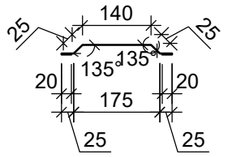
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Металлические конструкции (по проекту)
4. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой (для открытого крепления)
5. Терморазделяющая лента

Торцевой стык сэндвич-панелей (удлинение панелей)
Горизонтальное расположение панелей в открытой системе крепления



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой Ø4,2*16; Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300мм)
4. ФЭ-С1 = Фасонный Элемент Стеновой 1
5. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
6. Минеральная вата
7. Терморазделяющая лента
8. Металлические конструкции (по проекту)

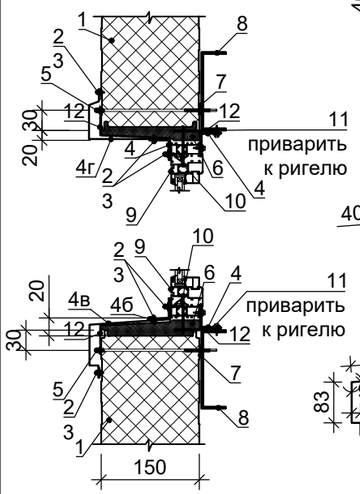
ФЭ-С1 = Фасонный Элемент Стеновой 1



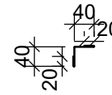
Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 280 мм

Обрамление оконного проёма
Окно установлено вровень с внутренней гранью сэндвич-панели

(Вертикальный разрез)

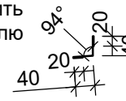


Позиция 4
ФЭ-С2* = Фасонный Элемент Стеновой 2



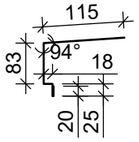
Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 120 мм

Позиция 4б
ФЭ-С5 = Фасонный Элемент Стеновой 5



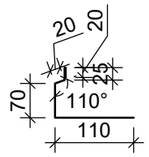
Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 120 мм

Позиция 4в
ФЭ-С6 = Фасонный Элемент Стеновой 6



Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 311 мм

Позиция 4г
ФЭ-С3* = Фасонный Элемент Стеновой 3

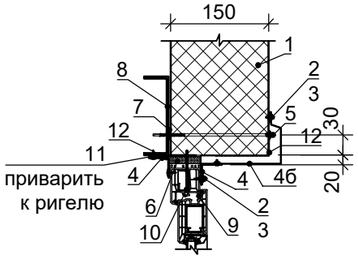


Длина детали 1200 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 295 мм

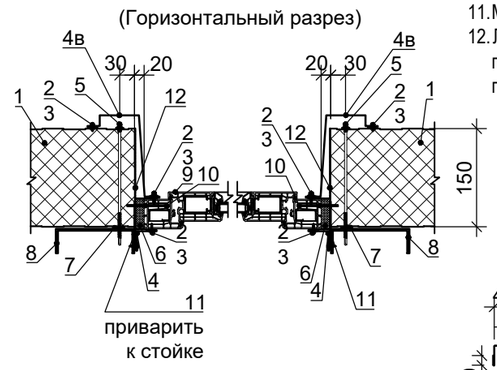
Внешний угол (тип 1)
Горизонтальное расположение в открытой системе

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой (прессшайбой) Ø4,2*16; Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300мм)
4. ФЭ-У1 = Фасонный Элемент Угловой 1
5. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
6. Минеральная вата
7. Терморазделяющая лента
8. Металлические конструкции (по проекту)

Обрамление дверных проёмов
(Вертикальный разрез)

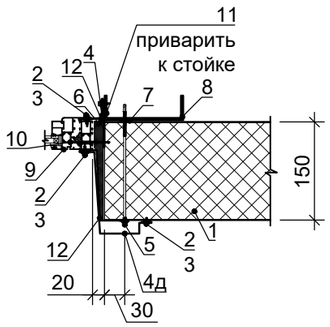


(Горизонтальный разрез)



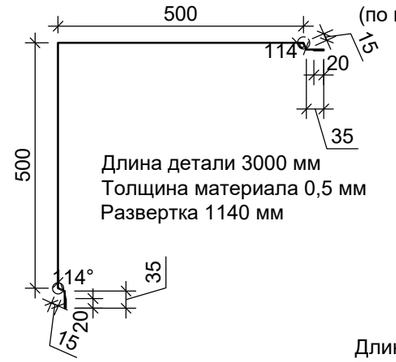
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой (прессшайбой) Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300мм)
4. Фасонный элемент
5. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
6. Монтажная пена
7. Терморазделяющая лента
8. Металлические конструкции (по проекту)
9. Дверной блок
10. Саморез 4,2x76, шаг 500 мм
11. Металлическая пластина
12. Лента наружная паропроницаемая гидроизоляционная или внутренняя пароизоляционная

(Горизонтальный разрез)

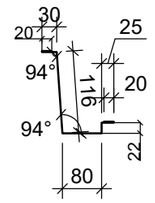


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой (прессшайбой) Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300мм)
4. Фасонный элемент
5. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
6. Монтажная пена
7. Терморазделяющая лента
8. Металлические конструкции (по проекту)
9. Оконный блок
10. Саморез 4,2x76, шаг 500 мм
11. Металлическая пластина
12. Лента наружная паропроницаемая гидроизоляционная или внутренняя пароизоляционная

ФЭ-У1 = Фасонный Элемент Угловой 1

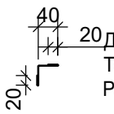


Позиция 4д
ФЭ-С4* = Фасонный Элемент Стеновой 4



Длина детали 1800 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 363 мм

Позиция 4
ФЭ-С2 = Фасонный Элемент Стеновой 2

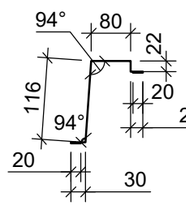


Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 120 мм

Позиция 4б
ФЭ-С3 = Фасонный Элемент Стеновой 3

Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 295 мм

Позиция 4в
ФЭ-С4 = Фасонный Элемент Стеновой 4



Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 363 мм

Примечание:
1. Сэндвич-панели крепятся на металлический каркас, раскладку каркаса смотреть в разделе КМ
2. Фасонные элементы выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.
3. Данный лист см. совместно с АР- 30÷39.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

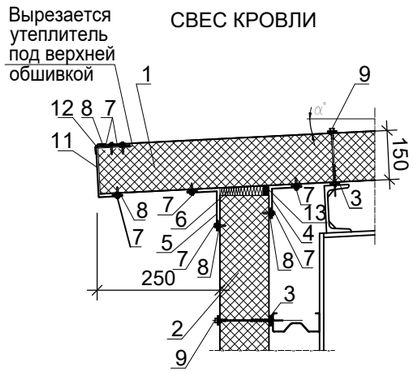
Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	37	
Узлы по стеновым сэндвич-панелям	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам.инв. N

Подпись и дата

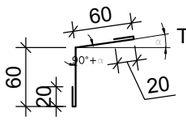
Инв. N подл.

СВЕС КРОВЛИ



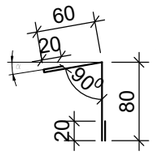
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-К1
5. Фасонный Элемент ФЭ-К5
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ
9. Самосверлящий шуруп
10. Фасонный Элемент ФЭ-К7*
11. Фасонный Элемент ФЭ-К8*
12. Герметизирующая лента "Сауробанд"

ФЭ-К1 = Фасонный Элемент Кровельный 1



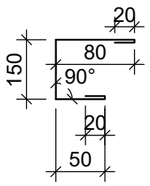
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 160 мм
Масса 1,88 кг

ФЭ-К5 = Фасонный Элемент Кровельный 5



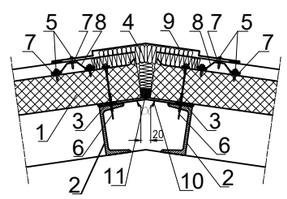
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 180 мм
Масса 2,12 кг

ФЭ-К8 = Фасонный Элемент Кровельный 8



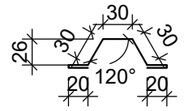
Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм

КОНЕК



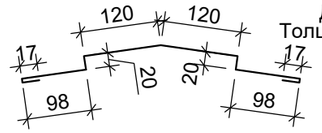
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Кровельный прогон (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Утеплитель (минвата, монтажная пена или водонепроницаемая полиуретановая прокладка)
5. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
6. Самосверлящий шуруп
7. Герметик для наружных работ
8. Фасонный Элемент ФЭ-К2*
9. Фасонный Элемент ФЭ-К18*
10. Фасонный Элемент ФЭ-К19*
11. Уплотняющая масса (мастика)

ФЭ-К2 = Фасонный Элемент Кровельный 2



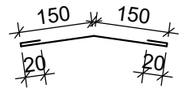
Длина детали 1 180 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 170 мм
Масса 2,00 кг

ФЭ-К18 = Фасонный Элемент Кровельный 18



Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 510 мм
Масса 6,00 кг

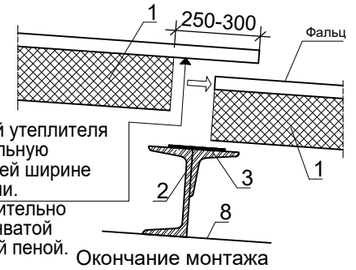
ФЭ-К19 = Фасонный Элемент Кровельный 19



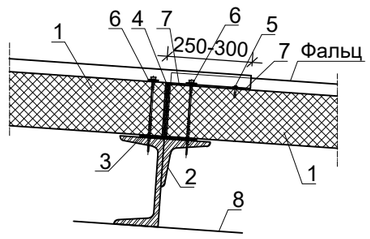
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 340 мм
Масса 4,00 кг

СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ДЛИНЕ

Начало монтажа

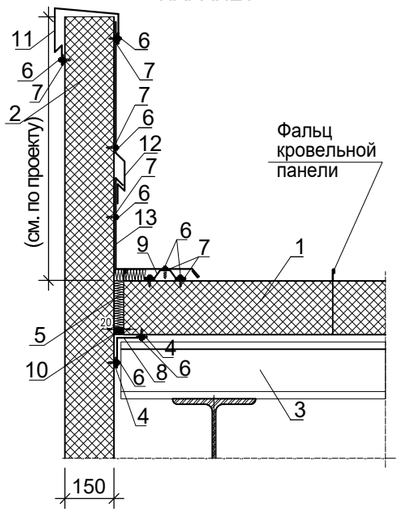


Окончание монтажа



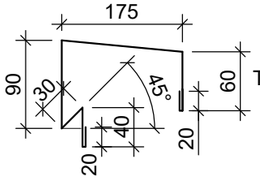
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Кровельный прогон (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
5. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
6. Самосверлящий шуруп
7. Герметик для наружных работ
8. Верх стропильной конструкции

ПАРАПЕТ



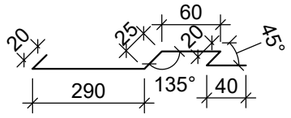
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Кровельный прогон (показан условно)
4. Уплотнительная лента
5. Утеплитель (минвата, монтажная пена или полиуретановая прокладка)
6. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
7. Герметик для наружных работ
8. Фасонный Элемент ФЭ-К1
9. Фасонный Элемент ФЭ-К2
10. Уплотняющая масса (мастика)
11. Фасонный Элемент ФК-11*
12. Фасонный Элемент ФК-12*
13. Фасонный Элемент ФК-13*

ФЭ-К11 = Фасонный Элемент Кровельный 11



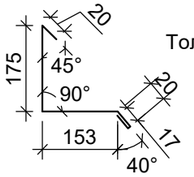
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

ФЭ-К12 = Фасонный Элемент Кровельный 12



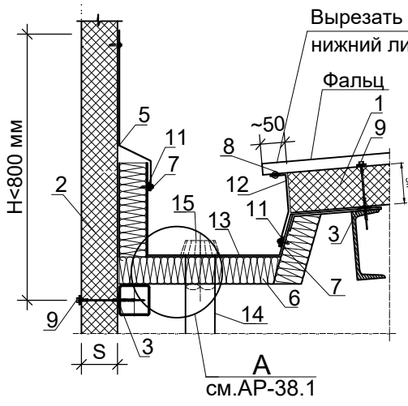
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

ФЭ-К13 = Фасонный Элемент Кровельный 13



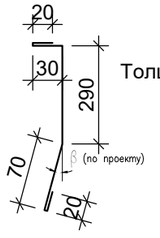
Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 385 мм
Масса 4,53 кг

ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ



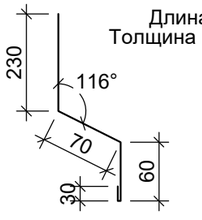
1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-К22*
5. Индивидуальный Фасонный Элемент
6. Минеральная вата в полиэтиленовой пленке
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Глухая заклепка (шаг 300 мм)
9. Самосверлящий шуруп
11. Герметик для наружных работ
12. Фасонный Элемент ФЭ-К23*
13. Водосточный желоб, материал - оцинкованная сталь, толщина 4-5 мм
14. Сточная труба
15. Воронка HL62

ФЭ-К23 = Фасонный Элемент Кровельный 23



Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

ФЭ-К24 = Фасонный Элемент Кровельный 24



Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм

Примечание:
1. Сэндвич-панели крепятся на металлический каркас, раскладку каркаса смотреть в разделе КМ
2. Фасонные элементы выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.
3. Данный лист см. совместно с АР- 30÷39.

Взам.инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

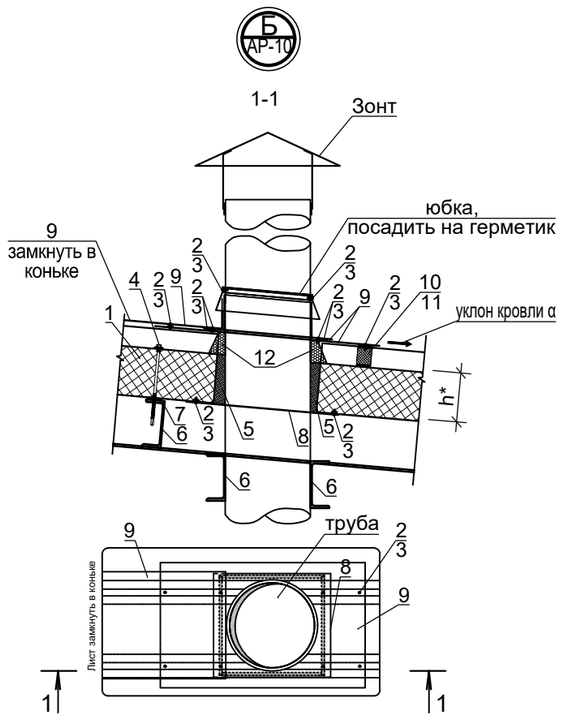
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Узлы по кровельным сэндвич-панелям.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Обрамление отверстия в кровле

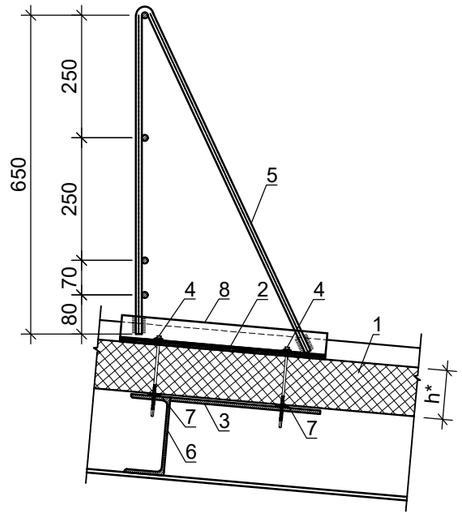
Круглая труба



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300 мм)
4. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
5. Теплоизоляционный материал
6. Металлические конструкции (по проекту)
7. Терморазделяющая лента
8. Фасонный элемент
9. Оцинкованный лист
10. Уплотнитель кровельный тип А
11. Клей-герметик по контуру уплотнительного профиля
12. Полимерная отверждаемая мастика

h*-толщина панелей

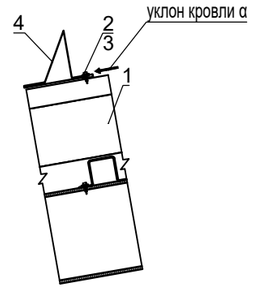
Ограждение кровли ОГК-1



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Монтажная пластина 5x300мм
4. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
5. Ограждение кровельное (в сборе)
6. Металлические конструкции (по проекту)
7. Терморазделяющая лента
8. Металлический уголок

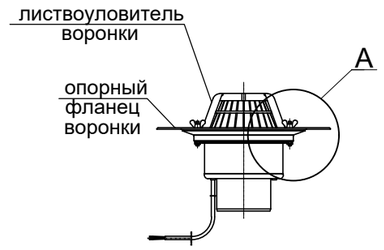
h*-толщина панелей

Снегозадержатель

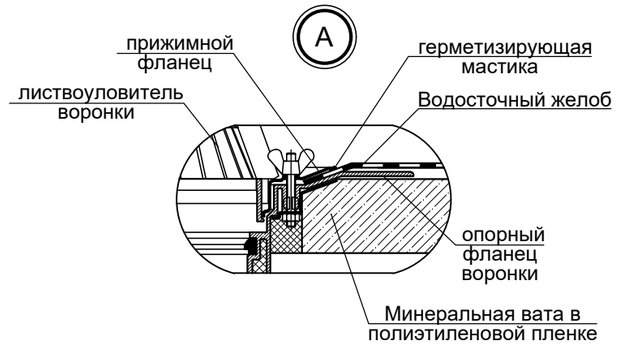


1. Кровельная сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с EPDM шайбой Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300 мм)
4. Снегозадержатель

Воронка HL62



1. Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с электроподогревом от сети, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском



Спецификация элементов крови

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол. шт. (м.п.)	Масса ед.кг.	Примечание
1		Ограждение кровельное (в сборе)	м.п.	30.4		
2		Снегозадержатель	м.п.	34.45		
3	Воронка HL62	Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с электроподогревом от сети, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском		4 шт.		
4	ГОСТ 19964-74*	Зонт. Сталь листовая, толщ. 2 мм	м2	4.8		15.6кг
5	ГОСТ 19964-74*	Юбка. Сталь листовая, толщ. 2 мм	м2	0.17		15.6кг

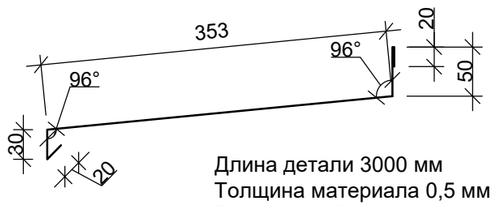
Примечание:
1. Сэндвич-панели крепятся на металлический каркас, раскладку каркаса смотреть в разделе КМ
2. Фасонные элементы выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.
3. Данный лист см. совместно с АР- 30÷39.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	-2021-АР		
						"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"		
Гип		Намет К.С				Спортивный комплекс	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
Проверил		Керимов Д					РП	38.1	
Разработал		Турсынкулов				Детали кровли.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Абдуллаев						

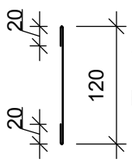
Взам.инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Герметик силиконовый или бутилкаучуковый шнур
3. Самонарезающий винт с прессшайбой Ø4,2*16; Ø4,8x19(28); заклепка Ø3,2x8 цветная или аналог (крепить с шагом 300мм)
4. Фасонный элемент
5. Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой
6. Минеральная вата
7. Терморазделяющая лента
8. Металлические конструкции (по проекту)
9. Железобетонный цоколь (по проекту)
10. Пружинный анкер "Spike" 4,8x32; дюбель-гвоздь 6x60 или аналог (крепить с шагом 300мм)
11. Анкерный дюбель 10x80 (или аналог), шаг 600 мм.
12. Утеплитель - см. разрез 1-1

Позиция 4в
ФЭ-С11 = Фасонный Элемент Стеновой 11

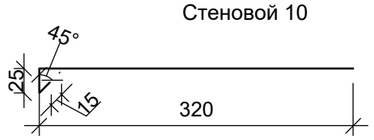


Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 473 мм



Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 160 мм

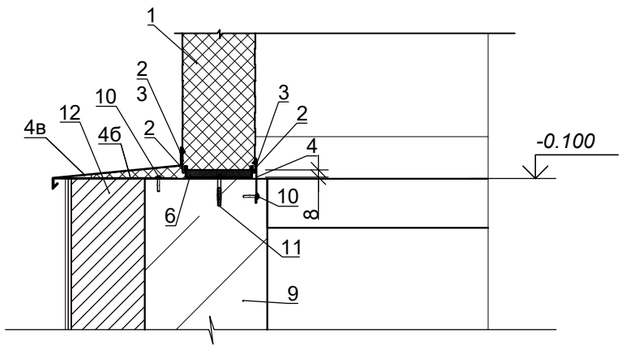
Позиция 4б
ФЭ-С10 = Фасонный Элемент Стеновой 10



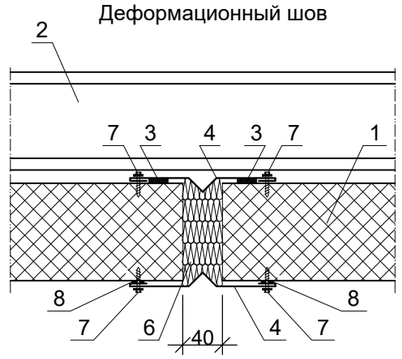
Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 360 мм

Цоколь

Горизонтальное раположение в открытой системе крепления

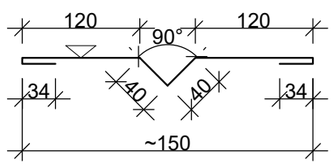


Деформационный шов



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стеновой ригель (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-С12
6. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ

ФЭ-С12 = Фасонный Элемент Стеновой 3



Длина детали 3 000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 194 мм
Масса 2,28 кг

Примечание
1. Сэндвич-панели крепятся на металлический каркас, раскладку каркаса смотреть в разделе КМ
2.Фасонные элементы выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.
3. Данный лист см. совместно с АР- 30÷38.

Спецификация фасонных элементов стеновых сэндвич-панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование b = толщина, a = развертка, L = длина	Кол. шт. (м.п.)	Масса ед.кг.	Примечание
ФЭ-У1	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=1140 мм, L=3000 мм	6		
ФЭ-С1	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=280 мм, L=3000 мм	27		
ФЭ-С2	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=120 мм, L=3000 мм	8		Двери
ФЭ-С3	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=295 мм, L=3000 мм	2		Двери
ФЭ-С4	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=363 мм, L=3000 мм	6		Двери
ФЭ-С2*	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=120 мм, L=3000 мм	119		Окна
ФЭ-С3*	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=295 мм, L=1200 мм	48		Окна
ФЭ-С4*	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=363 мм, L=1800 мм	54		Окна
ФЭ-С5	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=120 мм, L=1200 мм	40		Окна
ФЭ-С6	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=311 мм, L=1200 мм	40		Окна
ФЭ-С9	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=160 мм, L=3000 мм	31		Цоколь
ФЭ-С10	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=360 мм, L=3000 мм	31		Цоколь
ФЭ-С11	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=473 мм, L=3000 мм	31		Цоколь
ФЭ-С12	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=194 мм, L=3000 мм	16		

Спецификация фасонных элементов кровельных сэндвич-панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование b = толщина, a = развертка, L = длина	Кол. шт. (м.п.)	Масса ед.кг.	Примечание
ФЭ-К1	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=160мм, L=3000 мм	35		
ФЭ-К5	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=180мм, L=3000 мм	11		
ФЭ-К8	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=320мм, L=3000 мм	11		
ФЭ-К2	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=170мм, L=1180 мм	115		
ФЭ-К18	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=510мм, L=3000 мм	11		
ФЭ-К19	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=340мм, L=3000 мм	11		
ФЭ-К11	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=435мм, L=3000 мм	25		
ФЭ-К12	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=455мм, L=3000 мм	25		
ФЭ-К13	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=385мм, L=3000 мм	25		
ФЭ-К23	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=430мм, L=3000 мм	11		
ФЭ-К24	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=390мм, L=3000 мм	11		
	ГОСТ 14918-80*	Водосточный желоб. Оцинкованная сталь b=0,5 мм, a=860мм, L=3000 мм			33.84м2

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

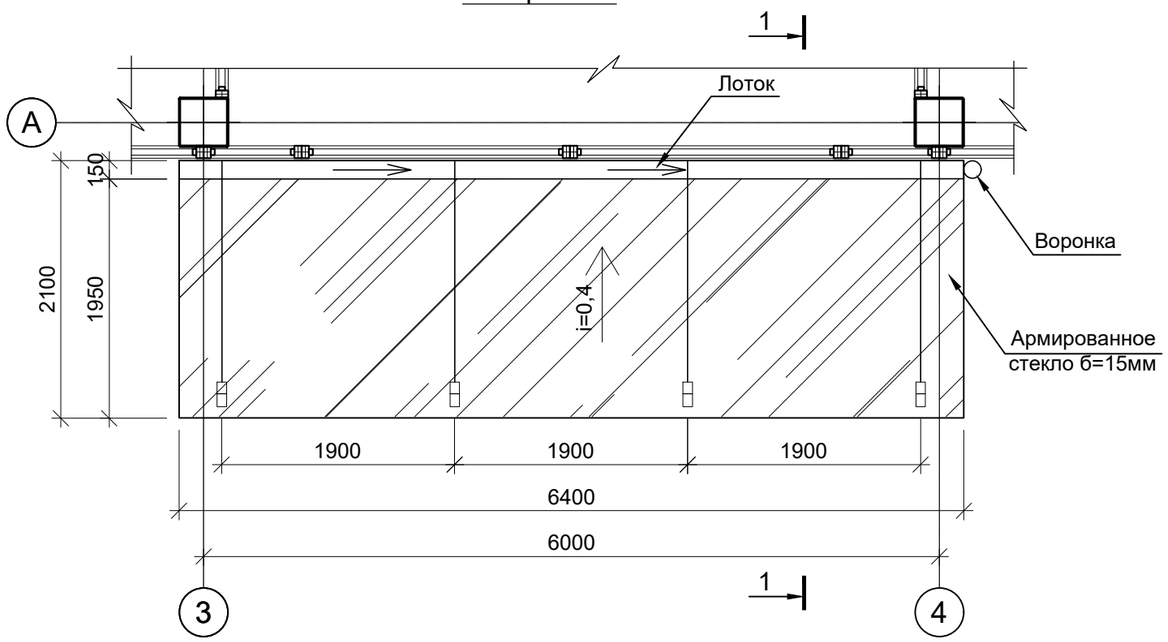
Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Спецификация фасонных элементов стеновых сэндвич-панелей. Спецификация фасонных элементов кровельных сэндвич-панелей

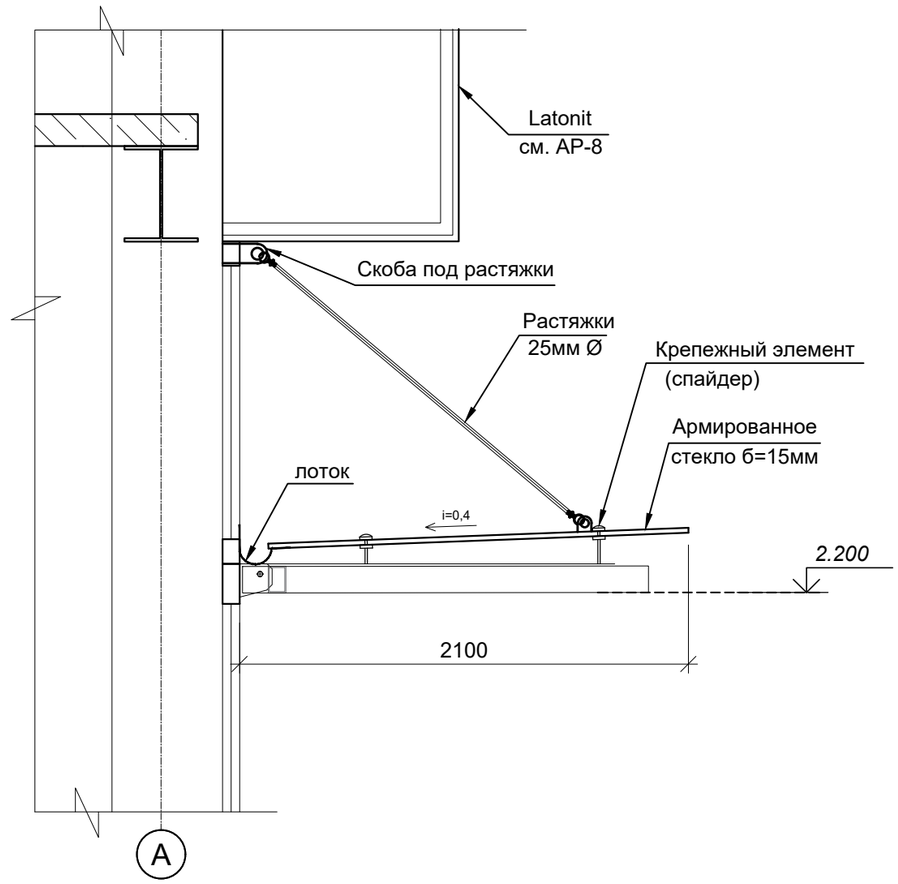
ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам.инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Козырек К-1

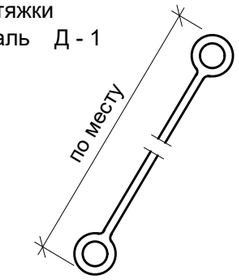


Сечение 1-1

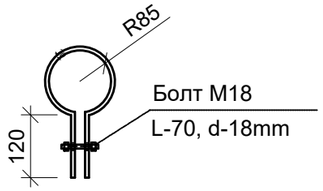


Растяжка для крепления конструкции стеклян. козырька

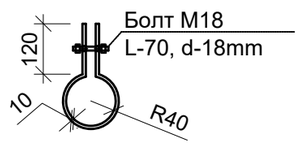
Растяжки
Деталь Д - 1



Деталь Д - 2



Деталь Д - 3



Крепежный элемент (спайдер)

Примечание:
1. Производить заказ у специализированной фирмы- изготовителя.
2. Расход армированного стекла на козырек К-1 - 12.48м2
3. Смотреть с листами АР-5, 8, 9, а также раздел КМ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

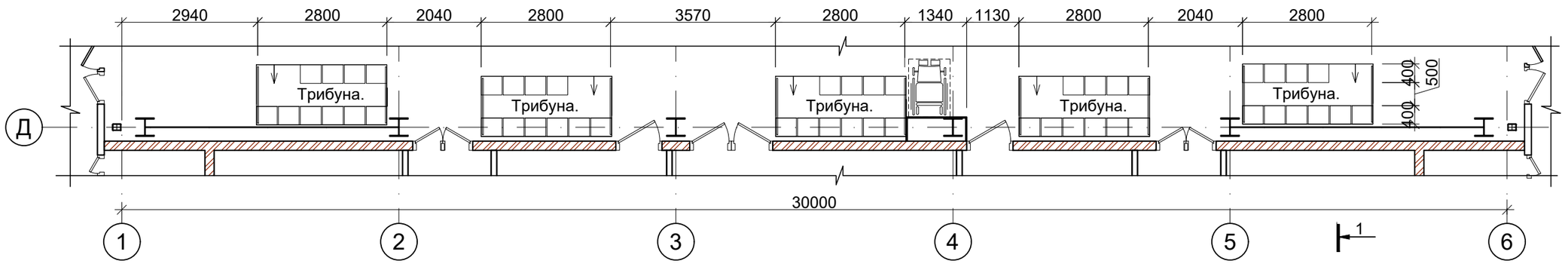
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	40	
Козырек К-1.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

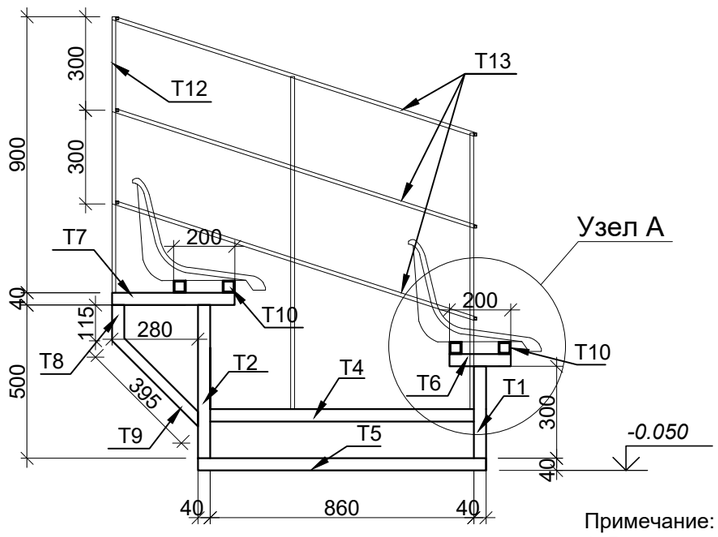
Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

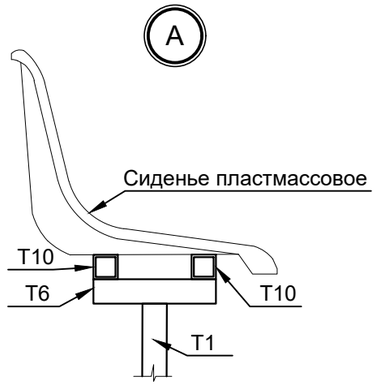
Формат А3

Фрагмент плана в осях 1- 6 по оси Д.
Трибуна.

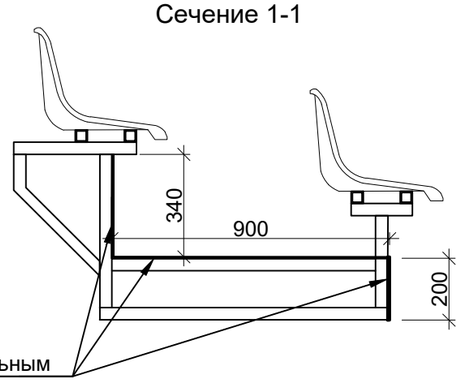


Сечение 1-1





Сечение 1-1



Примечание:
1. Все металлические элементы окрасить полимерно-порошковой эмалью (цвет серый) с предварительной антикоррозийной обработкой. Торцы труб обязательно закрыть заглушками.
2. Изготовление и монтаж металлоконструкций осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002 и СНиП РК 5.04-18-2002.
3. Сварку вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467 - 75*, высота шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Выступающие гайки и болтовые соединения закрыть пластиковыми заглушками, во избежание получения травм и царапин.
5. Сиденья должны быть изготовлены с применением экологически нейтральных материалов, не оказывающих вредного воздействия на здоровье людей, температурный режим эксплуатации в пределах диапазона – 40 °С - + 50°С.
6. Расстояние между центрами сидений 475 мм.
7. Трибуна рассчитана на 10 посадочных мест и включает в себя 2 ряда.
8. Материал проходов и ступеней выполнен из стального рифлёного листа толщиной 8 мм.
9. Данный лист смотреть с АР- 4, 49.

Спецификация элементов на Трибуну
расход дан на 1 шт. (всего 5 шт.)

Марка поз.	Сечение		Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
	Эскиз	Состав				
T1	▭	▭ 60x40x5	Труба ▭ 60x40x5 ГОСТ8645-68 L=300 мм	6	2.02	12.12
T2			Труба ▭ 60x40x5 ГОСТ8645-68 L=500 мм	6	3.37	20.22
T4			Труба ▭ 60x40x5 ГОСТ8645-68 L=860 мм	6	5.79	34.74
T5			Труба ▭ 60x40x5 ГОСТ8645-68 L=940 мм	6	6.33	37.98
T6	☐	☐ 40x40x5	Труба ☐ 40x40x5 ГОСТ8639-82 L=200 мм	6	1.31	7.86
T7			Труба ☐ 40x40x5 ГОСТ8639-82 L=400 мм	6	2.63	15.78
T8			Труба ☐ 40x40x5 ГОСТ8639-82 L=115 мм	6	0.75	4.5
T9			Труба ☐ 40x40x5 ГОСТ8639-82 L=395 мм	6	2.60	15.6
T10			Труба ☐ 40x40x5 ГОСТ8639-82 L=2.800мм	4	14.44	57.76
T12	☐	☐ 20x20x2	Труба ☐ 20x20x2 ГОСТ8639-82 L=6.500 мм		1.075	6.98
T13	☐	☐ 10x10x1.4	Труба ☐10x10x1.4 ГОСТ8639-82 L=1.300 мм	6	0.457	2.74
-t=8			Стальной рифленый лист, б=8 мм (чечевичное рифление) м2	5.18	64.9	336.18
M10			Болт с гайкой M10 ГОСТ 7798-70 шт.	40		
			Сиденье пластмассовое 450x400 мм (с креплением на 4 точки) шт.			см. раздел ТХ

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

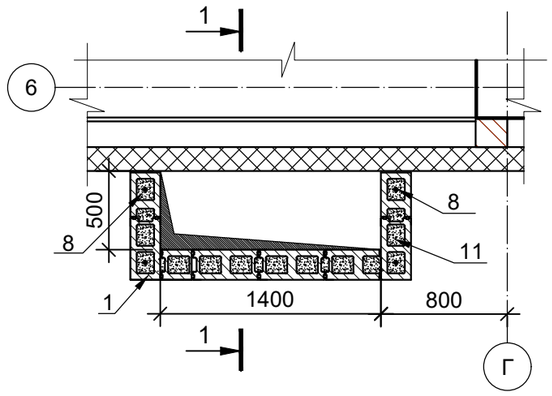
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	41	
Трибуна.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

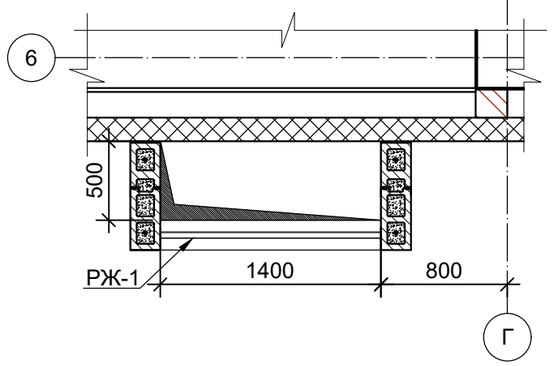
Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

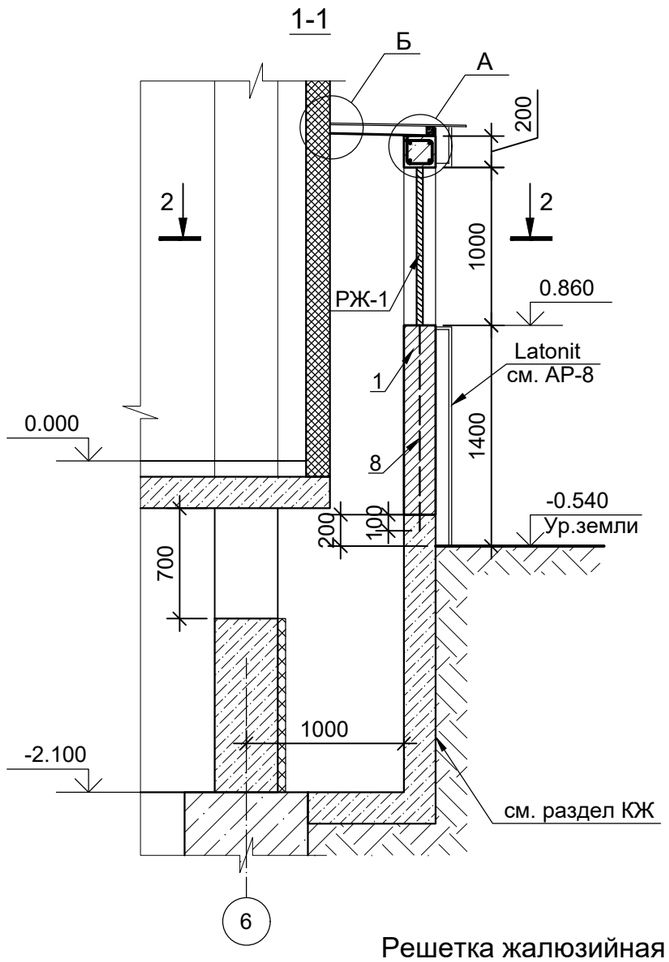
Фрагмент плана воздухозаб. шахты ВЗШ-1 на отм. 0,000



2-2



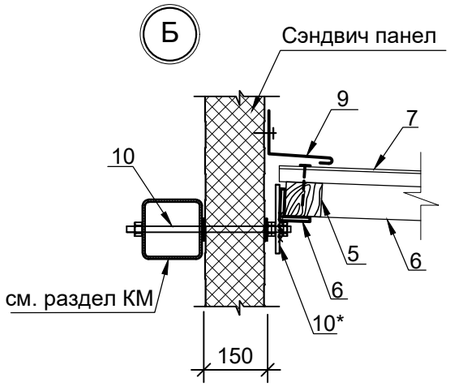
1-1



Спецификация расхода материалов на воздухозабоную шахту ВЗШ-1.

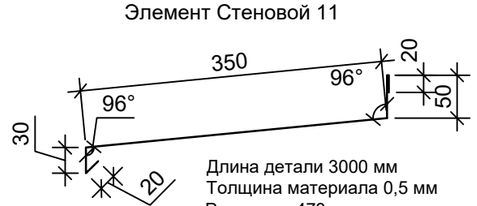
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Стандарный блок 390x190x190	0.98 м³		71шт.
2		Бетон кл. В15	0.12 м³		
3	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра Ø 12 AIII L=3.2м.п	4	2.84	11.36
4	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра Ø 6 AI L=0.6м.п (шаг 200)	16	0.13	2.08
5		Брус 40x40x700	2		0.002
6	ГОСТ 8509-93	∟50x50x5	3.6 м.п	3.77	13.57
7		Металлочерепица RAL - 8017	1.9 м²		
8	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра Ø 12 AIII L=2.4м.п	4	2.13	8.52
9		ФЭ-С11 = Фасонный Элемент	1шт.		
10		Самосверлящий шуруп 5,5/6,3xL с EPDM шайбой (для открытого крепления)	4шт.		
10*	ГОСТ 103-2006	— 100x6 L=100мм	4	0.47	1.88
11		Бетон В10	0.27 м³		
Решетка жалюзийная РЖ-1					
12	ГОСТ 8509-93	∟50x50x5	4.8 м.п	3.77	18.09
13	ГОСТ 103-2006	— 40x4 L=1.39м.п	16	1.75	72.52

Б



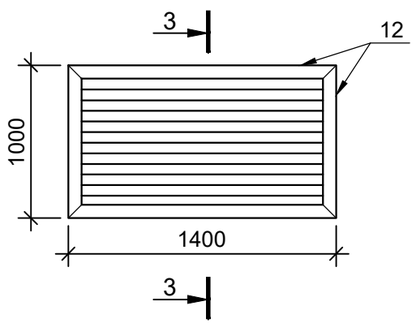
Поз.9

ФЭ-С11 = Фасонный
Элемент Стеновой 11

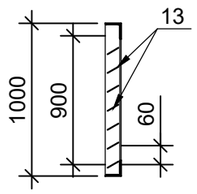


Длина детали 3000 мм
Толщина материала 0,5 мм
Развертка 473 мм

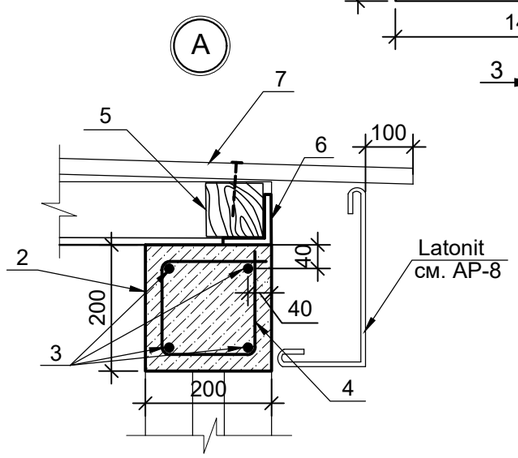
Решетка жалюзийная РЖ-1



3-3



А



Примечание:
1. Данный лист смотреть с АР-3; 4; 8; 9.
2. Кладку из стандартного блока вести на цем.песч. растворе В7,5 с заполением пустот бетоном на мелком заполнителе В10.
3. Металические элементы окрасить эмалью ПФ-115 цвет RAL-8017 за 2 раза.
4. Сварку металлических элементов вести электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
5. Наружную отделку ВЗШ-1 фасадными кассетами см. АР-8, 9.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

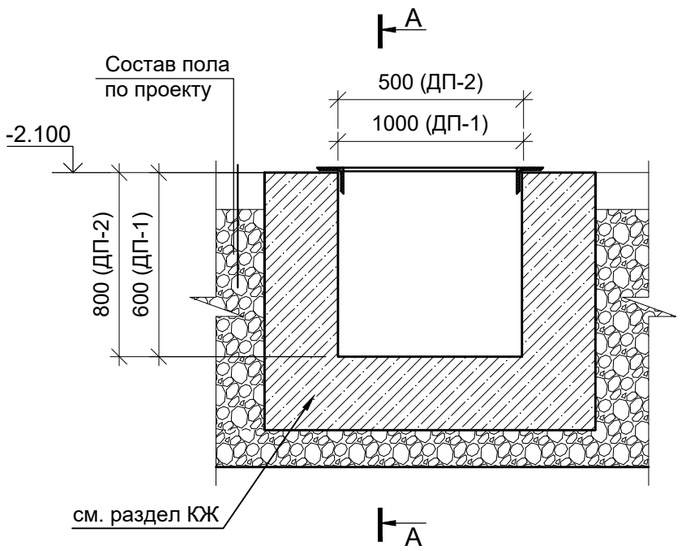
Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Воздухозаборная шахта ВЗШ-1.
Решетка жалюзийная РЖ-1.
Сечение 1-1; 2-2; 3-3. Узлы А; Б.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

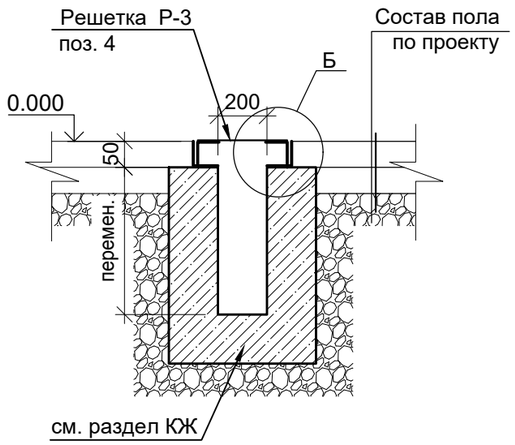
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

Дренажный приямок ДП-1, ДП-2.



Лоток ВК.

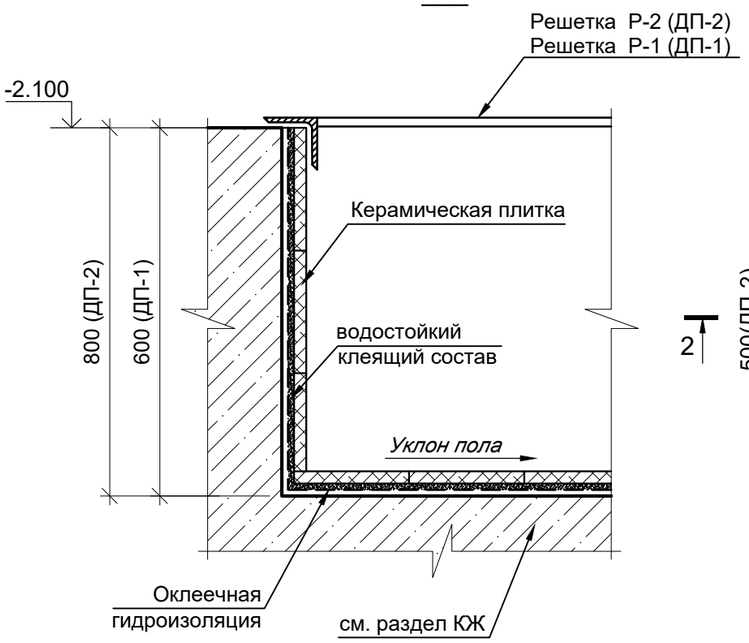
а-а



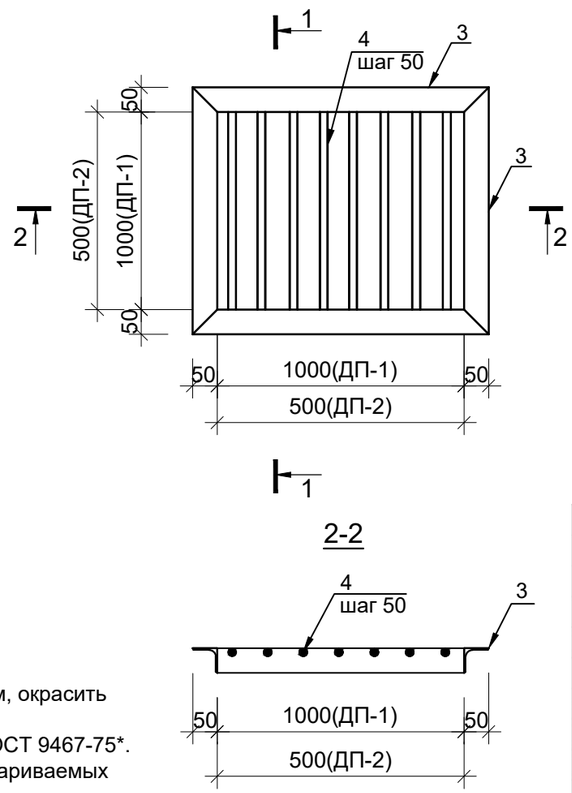
Спецификация расхода материалов на дренажный приямок ДП-1, ДП-2. Лоток ВК.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего
Дренажный приямок ДП-1 расход дан на 1 шт. (всего 1шт.)					
1		Керамическая плитка			3.4м²
2		Оклеечная гидроизоляция			3.4м²
Решетка Р-1 расход дан на 1 шт. (всего 1шт.)					
3	ГОСТ 8509-93	L 50х3 L=1100	4	2.55	10.2кг
4	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра Ø14 AIII L=1000	20	0.888	17.76кг
Дренажный приямок ДП-2 расход дан на 1 шт. (всего 2шт.)					
1		Керамическая плитка			1.6м²
2		Оклеечная гидроизоляция			1.6м²
Решетка Р-2 расход дан на 1 шт. (всего 2шт.)					
3	ГОСТ 8509-93	L 50х3 L=600	4	1.39	5.56кг
4	ГОСТ 34028-2016	Ар-ра Ø14 AIII L=500	9	0.54	4.86кг
Решетка Р-3 расход дан на весь **Лоток ВК**					
3	ГОСТ 8509-93	L 50х3 L=74.4		2.32	172.6кг
4		Решетка из U профилей нержавеющей стали для сливов UNI-TECH			37.2м.п.
5		Обмазочная гидроизоляция Биом-И за 2 раза			46.04м²

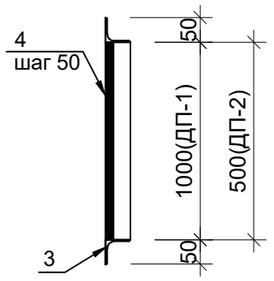
А-А

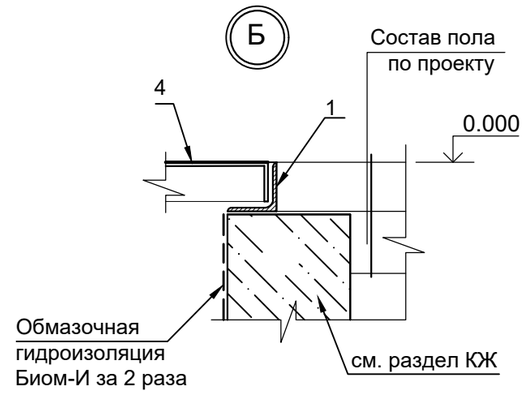


Решетка Р-1, 2



1-1





Примечание:
1. Данный лист смотреть с АР- 3, 11.
2. Все металлические элементы покрыть антикоррозийным составом, окрасить эмалью ПФ-115 серого цвета за 2 раза.
3. Сварку металлических элементов вести электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
4. Высоту свариваемого шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

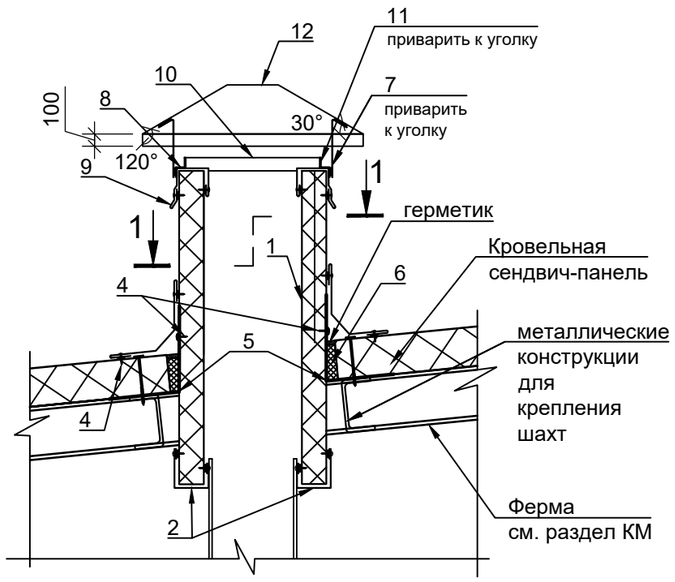
Дренажный приямок ДП-1, ДП-2. Решетка Р-1, 2, 3. Лоток ВК.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Узел вентиляционной шахты ВШ-1÷ВШ-4



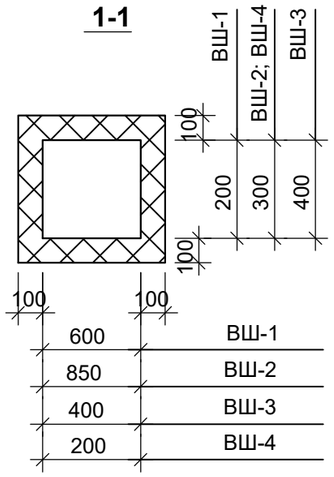
1. Стеновая сендвич-панель
2. Фасонный элемент 1
3. Самосверлящий шуруп
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Фасонный элемент 2
6. Утеплитель
7. Арматура
8. Уголок
9. Фасонный элемент 3
10. Сетка №20 2-20-2.0-0
11. Полоса h= 50мм, толщ.4мм
12. Зонт

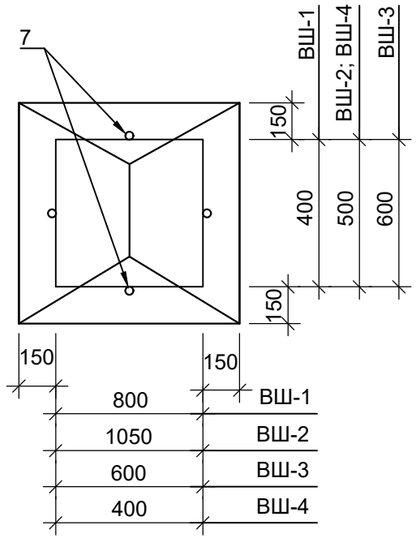
Спецификация материалов на устройство вентшахт ВШ-1 ÷ ВШ-4

Марка п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт.) 3шт ВШ-1	2шт ВШ-2	1шт ВШ-3	1шт ВШ-4	Масса ед.,кг.	Приме-чание
1		Стеновая сендвич-панель	2.16 м²	2.79 м²	1.98 м²	1.8 м²		
2	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-1 оцинк. кров. сталь δ=0.8 мм.	0.69 м²	0.89 м²	0.34 м²	0.58 м²		
3		Самосверлящий шуруп	32 шт.	40 шт.	32 шт.	32 шт.		
4		Самосверлящий шуруп (или заклепка)	8 шт.	10 шт.	8 шт.	8 шт.		
5	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-2 оцинк. кров. сталь δ=0.8 мм.	1.53 м²	1.98 м²	1.4 м²	1.28 м²		
6		Минватные полужесткие плиты δ=50 мм.	0.018 м³	0.023 м³	0.016 м³	0.015 м³		
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-I, L=300 мм	12 шт.	16 шт.	12 шт.	12 шт.	0.47кг	
8	ГОСТ 8509-93	∟40x40x4	2.4 п.м.	3.1 п.м.	2.2 п.м.	2.0 п.м.	2.42кг	
9	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-3 оцинк. кров. сталь δ=0.8 мм.	1.29 м²	1.67 м²	1.18 м²	1.08 м²		
10	ГОСТ 5336-80*	Сетка №20 2-20-2.0-0	0.32 м²	0.52 м²	0.3 м²	0.24 м²	3.0кг	
11	ГОСТ 19903-2015	Полоса 50x100 мм, толщ.4мм	12 шт.	16 шт.	12 шт.	12 шт.	1.51кг	
12	ГОСТ 19964-74*	Сталь листовая, толщ. 2 мм м2	1.17 м²	1.55 м²	1.21 м²	0.9 м²	15.6кг	

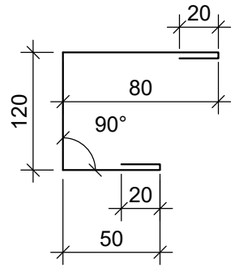
Зонт ЗВ-1 ÷ ЗВ-4

1-1

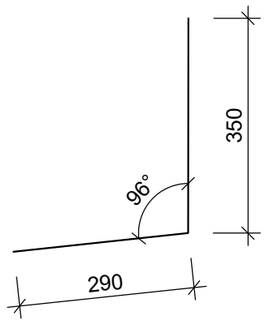




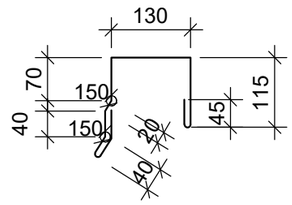
Фасонный элемент ФЭ-1



Фасонный элемент ФЭ-2



Фасонный элемент ФЭ-3



Примечание:
1. Данный лист см. совместно с АР-10.
2. Расход материалов дан на одну вентшахту и на один зонт.
3. Металические элементы зонта окрасить эмалью ПФ-115 серого цвета за 2 раза.
4. Сварку металлических элементов вести электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*, высоту сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. RAL 1015 сэндвич панели.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

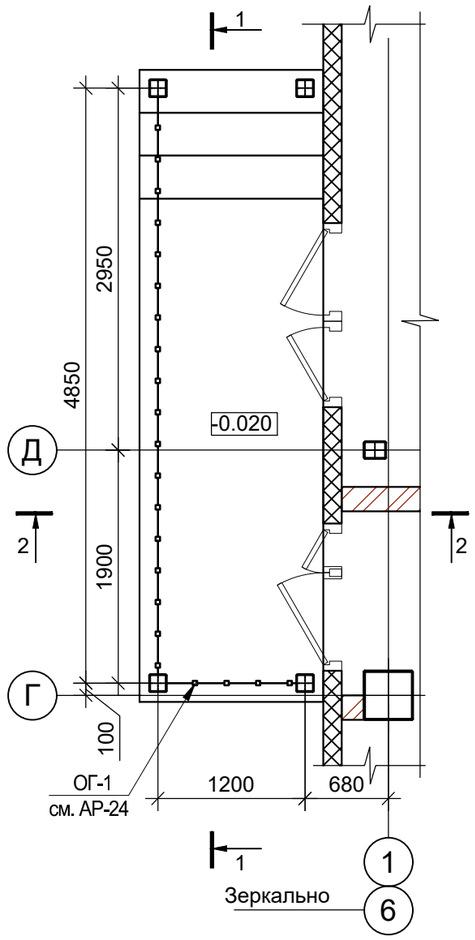
Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Узел вентиляционной шахты ВШ-1÷ВШ-4.

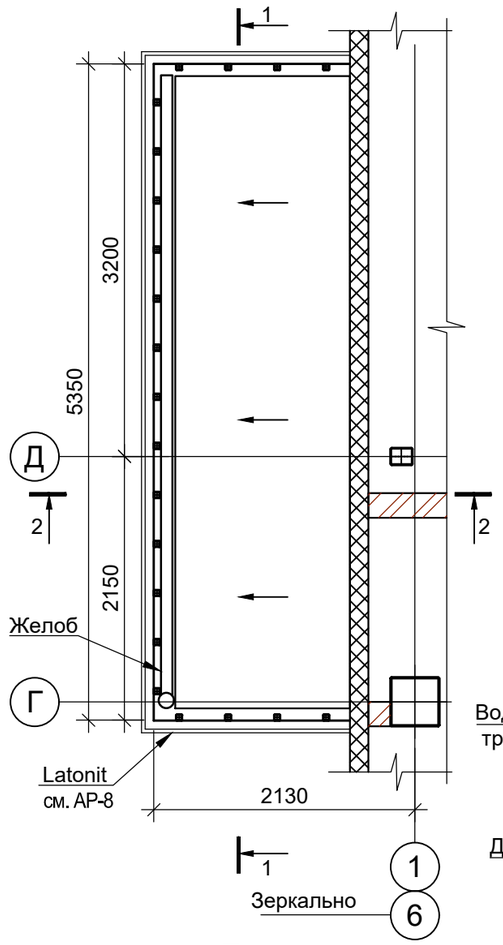
ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

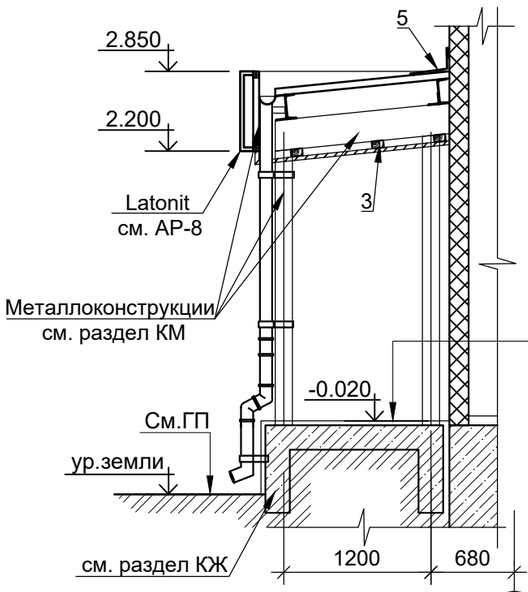
Крыльцо КР-1.



Козырек К-2.



2-2



-Керамогранит нескользящий -10мм.
-Клей для керамогранита ð-5мм.
-Лестница монолитная, ж/б (см. раздел КЖ)

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с АР- 4, 6÷9.
2. Деревянные конструкции покрыть огнезащитным покрытием «Феникс ДБ» ТУ5728-006-20942057-05.

Поз.5

ФЭ-С11 = Фасонный Элемент Стеновой 11

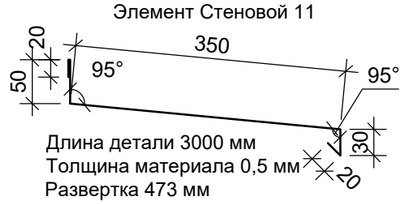
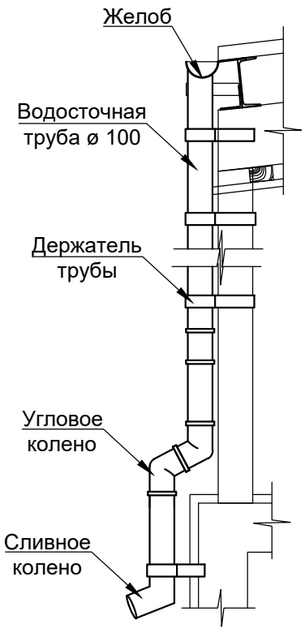
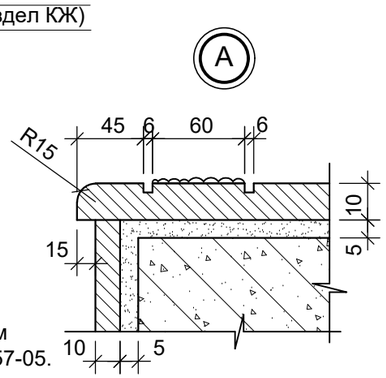


Схема организации наружного водостока

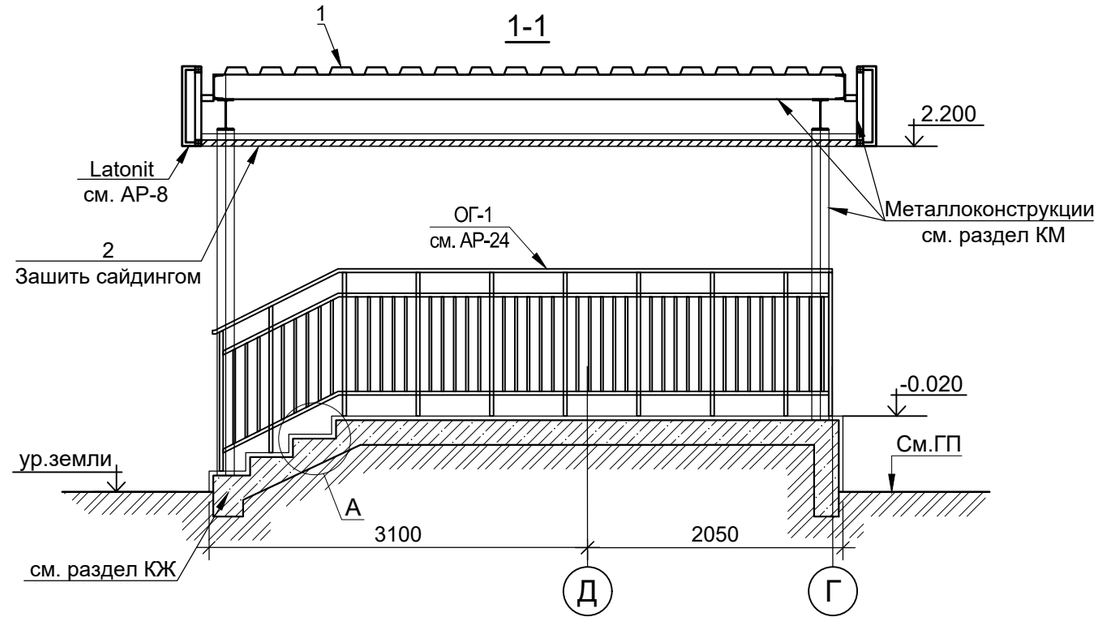




Спецификация расхода материалов на Крыльцо КР-1, Козырек К-2.
расход дан на 1 шт. (всего 2шт.) КР-1, К-2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего
1	ГОСТ 24045-94	Н60-845-0,7	8.0м²	7.4	59.2кг.
2		Сайдинг	9.2м²		
3		Брус 50х30 п.м.	18.7		0.028м³
4		Керамогранит нескользящий -10мм.			см. АР-8
5		ФЭ-С11 = Фасонный Элемент	2шт		
		Воронка	1шт		
		Угловое колено	2шт		
		Труба Ø100мм	2.6п.м.		
		Держатель трубы	3шт		
		Сливное колено	1шт		
		Желоб	5.3п.м.		
		Заглушка желоба	1шт		
		Крепление желоба крюк	6шт		

1-1



Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

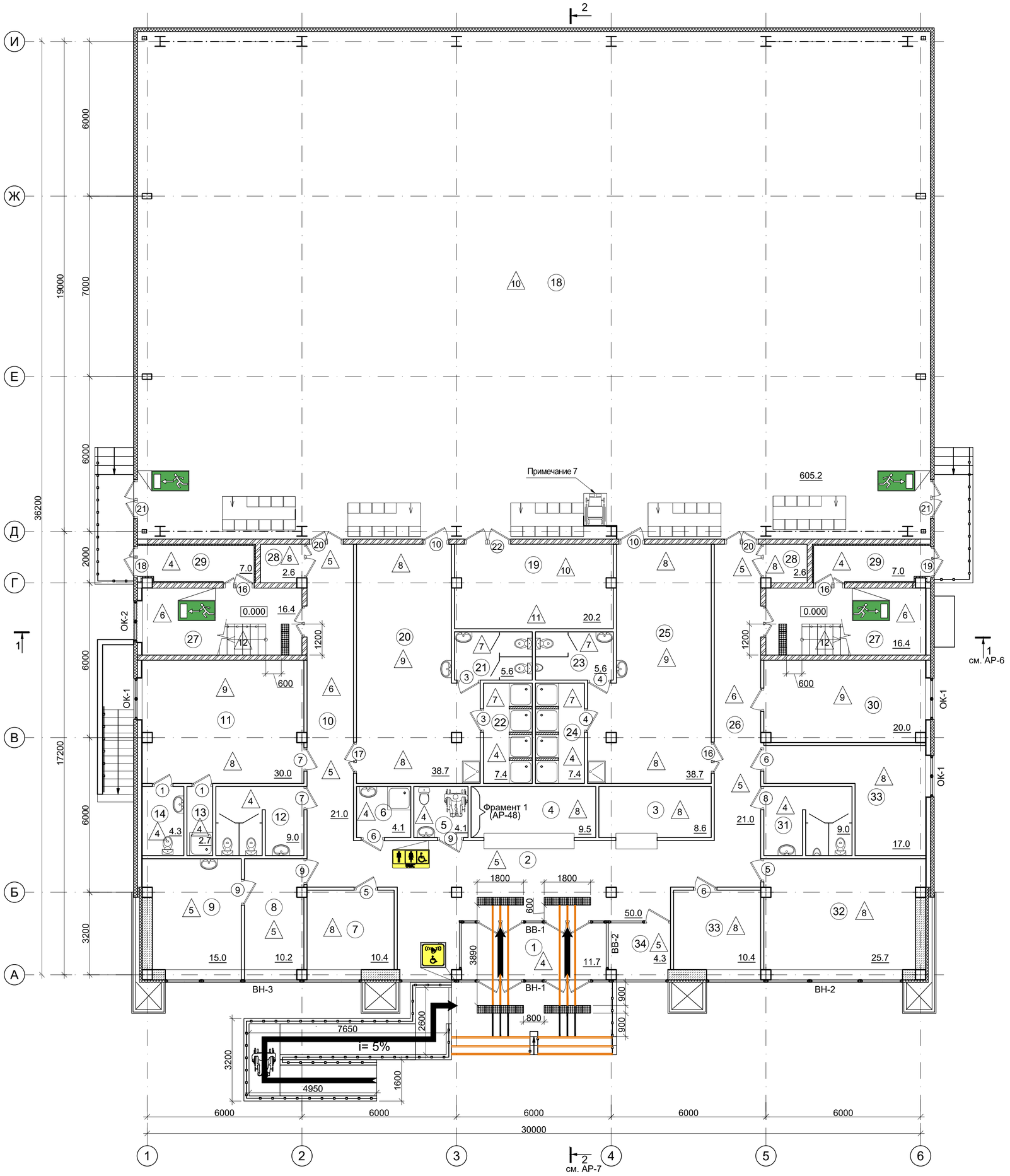
Крыльцо КР-1. Козырек К-2.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

План 1-го этажа, обеспечение доступа для маломобильных групп населения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	11.7	
2	Вестибюль	48.2	б-к
3	Гардероб	10.0	б-к
4	Ресепшн	8.1	
5	Сан.узел МГН	4.1	
6	Помещение уборочного инвентаря	4.1	
7	Кабинет директора	11.6	б-к
8	Ожидальная	9.1	
9	Кабинет врача	15.0	Д
10	Коридор	21.0	
11	Тренерская комната	30.0	Д
12	Сан.узел (жен.)	9.0	
13	Душевая	2.7	
14	Сан.узел	4.3	
15	Лестничная площадка	16.4	
16	Тамбур	7.0	
17	Инвентарная	2.6	Д
18	Спортивный зал	605.2	Д
19	Инвентарная	20.2	Д
20	Женская раздевалка	38.7	Д
21	Сан.узел	5.6	
22	Душевая	7.4	
23	Сан.узел	5.6	
24	Душевая	7.4	
25	Мужская раздевалка	38.7	Д
26	Коридор	21.0	
27	Лестничная площадка	16.4	
28	Инвентарная	2.6	Д
29	Тамбур	7.0	
30	Методический кабинет	20.0	б-к
31	Сан.узел (муж.)	9.0	
32	Кабинет на 6 сотрудников	25.7	б-к
33	Тех. персонал	17.0	
33а	Кабинет гл. инж.	10.4	б-к
34	Охрана	7.5	
	Всего:	1064.8	

Условные обозначения:

- (1) -номер помещения
- 28.0 -площадь помещения
- (1) -маркировка дверей
- 1 -маркировка пола
- ОК-1 -маркировка окон
- ВВ-3 ВН-1 -маркировка витражей

Условные обозначения

- Путь движения МГН
- Путь движения на креслах-колясках
- Контрастный наземный тактильный указатель с конусообразными рифами (56шт) резина или ПВХ, h=4мм.
- Настенный односторонний светящийся. Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз (2шт).
- Указатель настенный односторонний. Кнопка вызова помощи (1 шт).
- Указатель настенный односторонний. Сан.узел в том числе для МГН (1шт).
- Настенный односторонний светящийся. Путь к эвакуационному выходу (правосторонний) с направляющей стрелкой (4шт)
- Контрастная нескользящая лента (5.4 м.п)
- Контрастная тактильная лента для слабовидящих, толщиной 50мм (18 м.п).

Примечание:

1. Спецификацию дверных, оконных проемов см. АР-18÷21.
2. Привязку стен и перегородок см. АР-12.
3. Экспликацию полов см. АР - 14, 15.
4. В помещениях с предусмотренными трапами выполнить уклон пола i=0.01%
5. На расстоянии 300; 600; 900мм. перед и после степеней лестничного марша выполнить рельефную полосу шириной 300мм./тактильная плитка 300х300х4 на клеевом растворе в уровне пола.
6. Количество указателей дано на все здание. /АР-46/
7. Посадочное место для МГН
8. Остекленные полотна витражных дверей выполняются из ударопрочного каленого стекла. Нижняя часть полотен на высоту 300 мм. от уровня пола защищена противоударной полосой.
9. На дверное остекленное полотно наносится яркая контрастная маркировка шириной 100 мм. на высоте 1200 мм. от уровня пола (7.2м.п).
10. Дверные блоки оборудуются доводчиками, обеспечивающими задержку закрывания не менее 5 с. (СП РК 3.06-101-2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения").

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

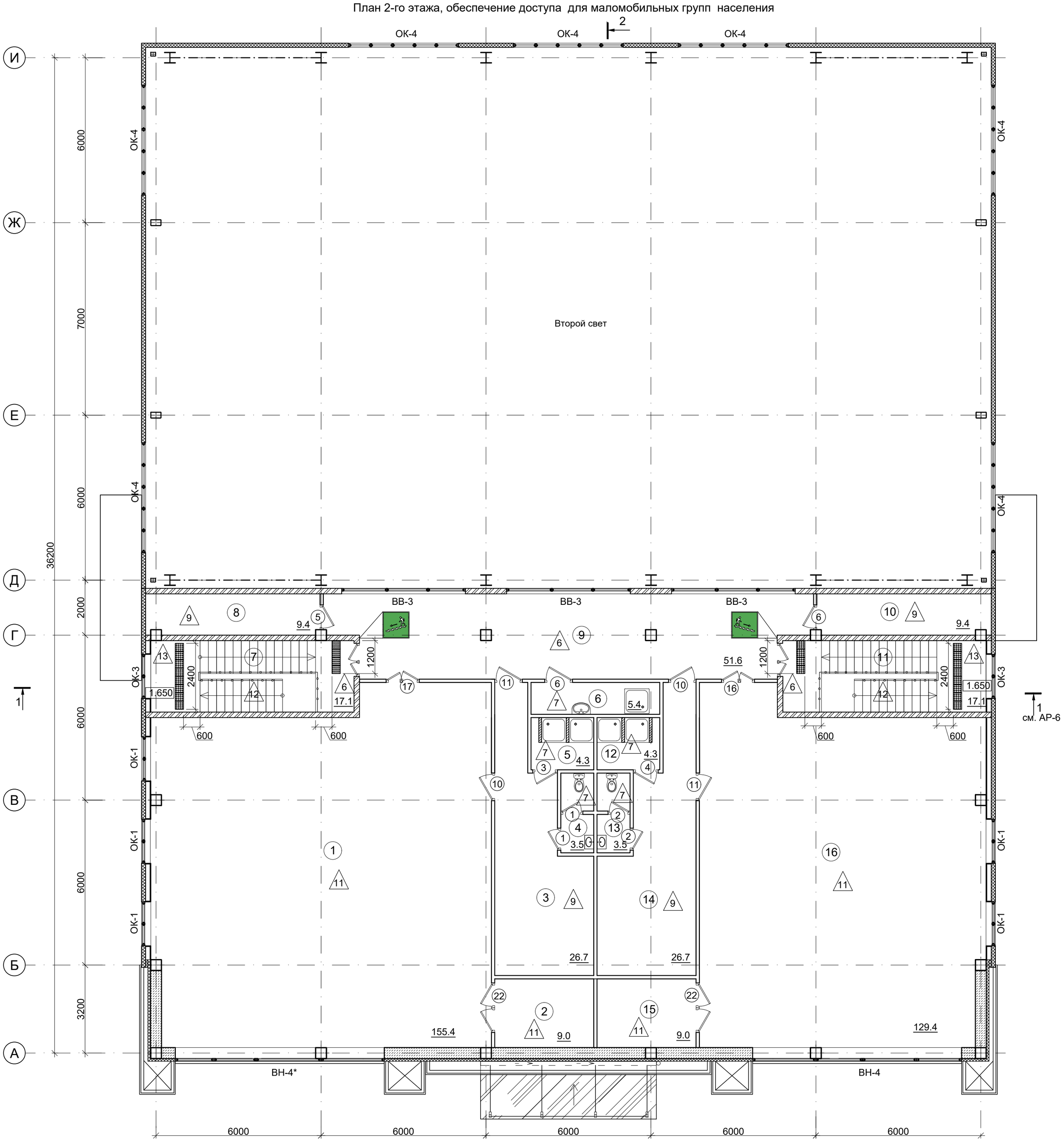
Стадия	Лист	Листов
РП	46	

План 1-го этажа, обеспечение доступа для маломобильных групп населения

ТОО "СуқұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Формат А2 594х630

План 2-го этажа, обеспечение доступа для маломобильных групп населения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тренировочный зал борьбы	153.5	Д
2	Инвентарная	9.0	Д
3	Раздевалка	26.7	Д
4	Сан.узел	3.5	
5	Душевая	4.3	
6	Помещение уборочного инвентаря	5.4	
7	Лестничная площадка	17.1	
8	Тех. пом.	9.4	
9	Холл	51.6	б-к
10	Тех. пом.	9.4	
11	Лестничная площадка	17.1	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Душевая	4.3	
13	Сан.узел	3.5	
14	Раздевалка	26.7	Д
15	Инвентарная	9.0	Д
16	Тренировочный зал Бокса	127.6	Д
	Всего:	483.8	

Условные обозначения:

- (1) -номер помещения
- 28.0 -площадь помещения
- (1) -маркировка дверей
- 1 -маркировка пола
- ОК-1 -маркировка окон
- ВВ-3 ВН-1 -маркировка витражей

- Контрастный наземный тактильный указатель с конусообразными рифами резина или ПВХ, h=4мм.

- Настенный односторонний светящийся. Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз.

Примечание:

1. Спецификацию дверных, оконных проемов см. АР-18÷21.
2. Привязку стен и перегородок см. АР-12.
3. Экспликацию полов см. АР - 14, 15.
4. В помещениях с предусмотренными трапами выполнить уклон пола i=0.01%
5. На расстоянии 300; 600; 900мм. перед и после степеней лестничного марша выполнить рельефную полосу шириной 300мм./тактильная плитка 300х300х4 на клеевом растворе в уровне пола.
6. Количество указателей дано на все здание. /АР-46/

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

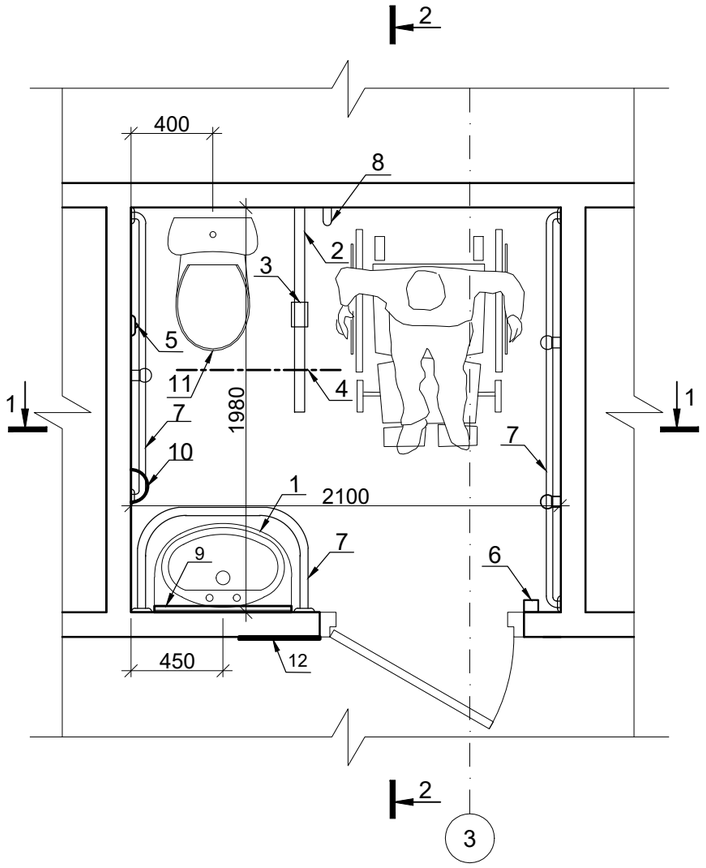
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	47	
План 2-го этажа, обеспечение доступа для маломобильных групп населения	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

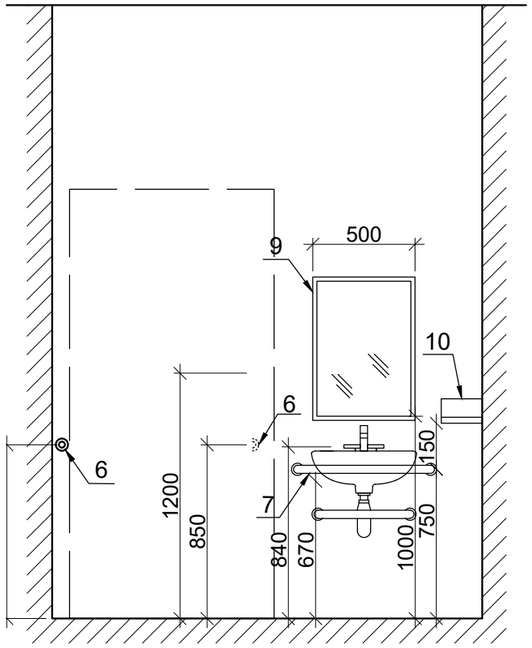
Взам. инв. № | Подп. и дата. | Инв. № подл.

Формат А2

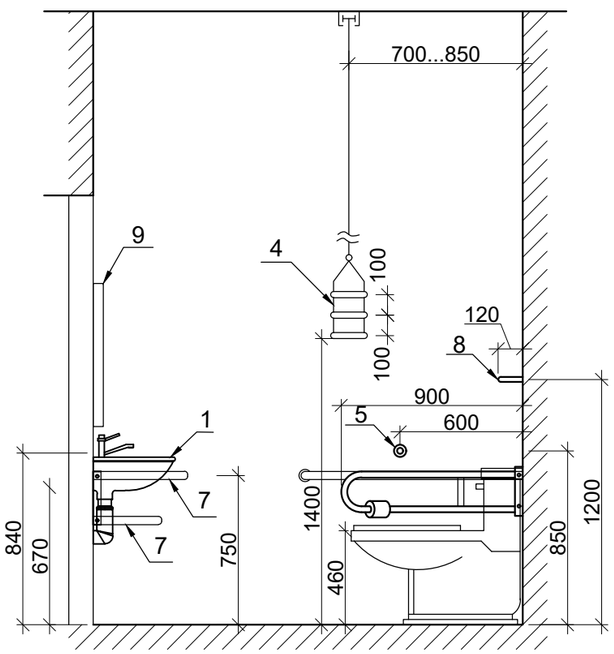
Фрагмент 1
Санузел для МГН



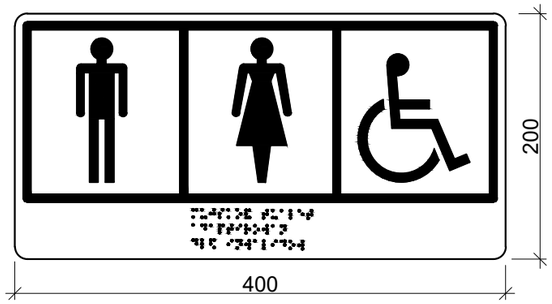
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Тактильная пиктограмма
(Черный на желтом фоне, настенный,
односторонний)
(поз. 12)



Ведомость деталей
(на один сан.узел. Всего 1шт.)

Поз.	Наименование	Кол. шт	Высота от пола
1	Раковина с туалетной полкой	см. раз. ВК	750мм
2	Откидывающаяся опора для рук	2	750мм
3	Бумагодержатель	1	750мм
4	Штанга с навесными рукоятками	1	1400мм
5	Кнопка слива воды	1	850мм
6	Кнопка сигнализации	см. раз. СС	800мм
7	Горизонтальный поручень	5260 мм	750мм
8	Крючек для одежды	1	1200мм
9	Зеркало	1	1000мм
10	Фен	1	1000мм
11	Унитаз	см. раз. ВК	460мм
12	Тактильная пиктограмма	1	1200мм

Примечание:
1. Данный лист смотреть с АР-46, 47.
2. Количество указателей - тактильная пиктограмма см. АР-46

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Фрагмент 1.
Санузел для МГН. Ведомость деталей

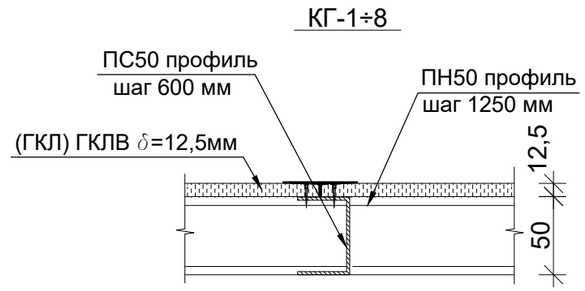
ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент-2021г.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Спецификация расхода материала на короба гипсокартонные

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., м2	Приме-чание
КГ-1					
1	720х260	ГКЛ - 12.5мм	2	13,1	
КГ-2					
2	2240х480	ГКЛВ - 12.5мм	1	10,25	
КГ-3					
3	460х1120	ГКЛ - 12.5мм	1	7,69	
КГ-4					
4	1350х360	ГКЛ - 12.5мм	2	23,42	
КГ-5					
5	620х260	ГКЛ - 12.5мм	1	8,25	
КГ-6					
6	260х540	ГКЛВ - 12.5мм	1	3,45	
КГ-7					
7	360х360	ГКЛ - 12.5мм	1	4,93	
КГ-8					
8	560х260	ГКЛВ - 12.5мм	1	5,92	



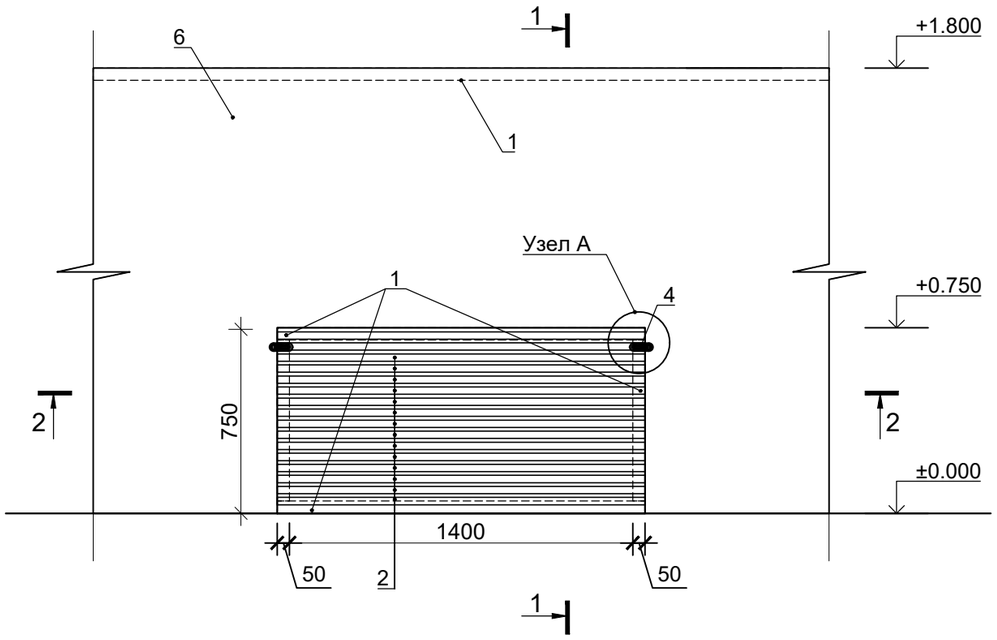
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с л. АР- 12, 13.
2. Рекомендации и требования по монтажу перегородок из ГКЛВ см. серию РК 1.031.9.-2.00 "Комплексные системы КНАУФ." Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов нп металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданиях. Выпуск 1

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Гип		Намет К.С				-2021-АР	
Проверил		Керимов Д				"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"	
Разработал		Турсынкулов				Спортивный комплекс	Стадия: РП; Лист: 49; Листов:
Н.контроль		Абдуллаев				Короба КГ-1÷8. Спецификация расхода материала.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Фрагмент ограждения радиаторов ОР-1

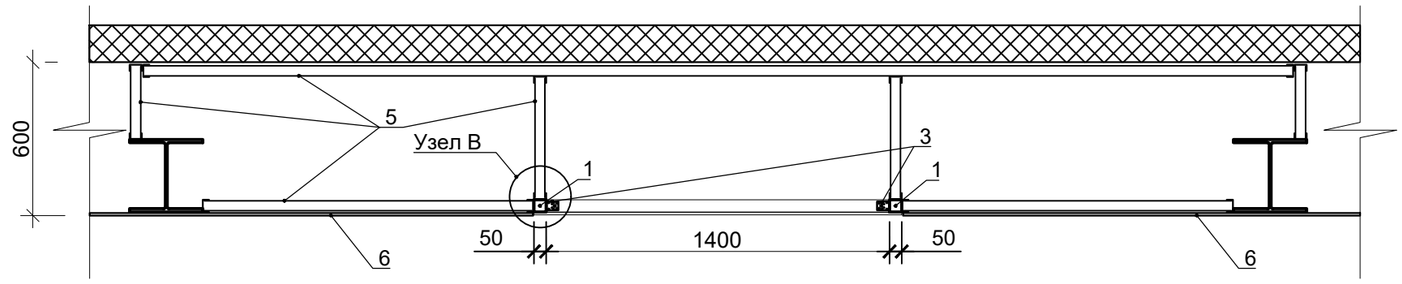


Спецификация материалов ограждения радиаторов ОР-1

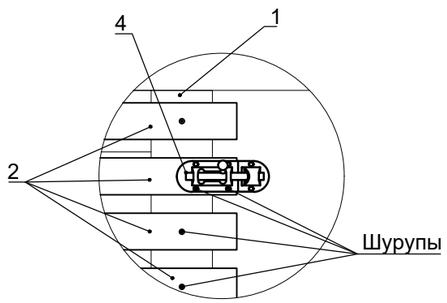
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Расход дан на все здание.					
1	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50			0.09 м³
2		Раскладка фигурная 30х8			877.96 м.п.
3		L50х50х35х2мм	36 шт.		
4		Шпингалет овальный (золото) 75х2.5	18 шт.		
5		Металлокаркас ПС-профиль 50х50х0,6			108.8 м.п.
6		гипсокартон ГКЛ			90.17
7		Анкер-шпилька HSA M8х75/10	36 шт.		

Разрез 1-1

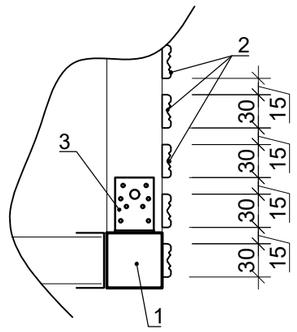
Разрез 2-2



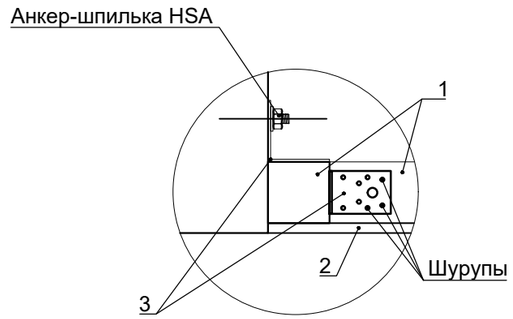
Узел А



Узел Б



Узел В



Примечания:
1. До изготовления всех изделий проемы предварительно обмерить.
2. Декоративные решетки окрасить эмалью за 2 раза (цвет белый).
3. Спецификация материалов дана на все здание.
4. Деревянные конструкции покрыть огнезащитным покрытием «Феникс ДБ» ТУ5728-006-20942057-05.
5. Данный лист см.совместно с АР-00.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

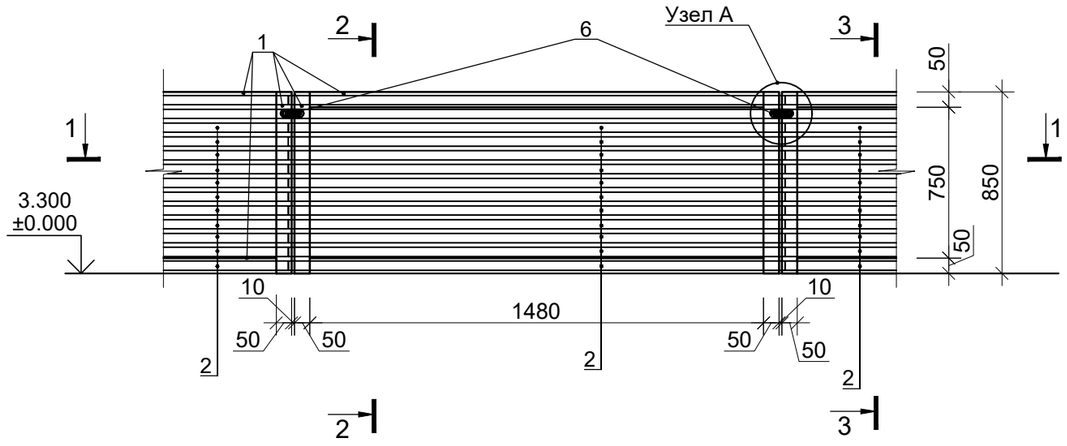
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	РП	50	
Ограждение радиаторов ОР-1.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

Взам. инв N | *Подп.и дата* | *Инв. N подл.*

Формат А3

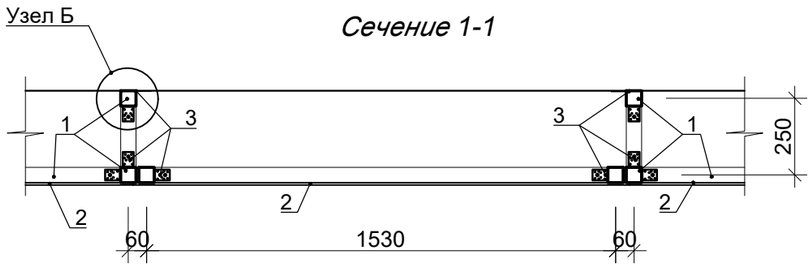
Фрагмент ограждения радиаторов ОР-2



Спецификация материалов ограждения радиаторов ОР-2

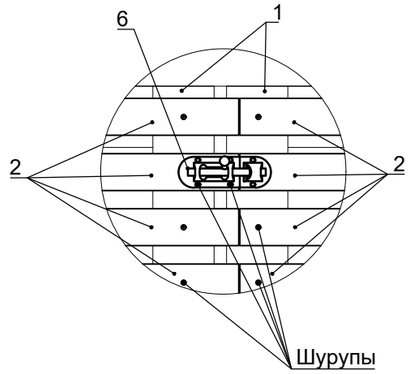
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		
Расход дан на все здание.					
1	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50			0.28 м^3
2		Раскладка фигурная 30х8			729.6 м^2
3	ГОСТ 8509-93	L50х50х35х2мм	384 шт.	0.081	31.1 кг
4		Анкер-шпилька HSA M8х75/10	192 шт.		
5		Шурупы L=35мм для крепления одного КУ 12шт и на раскладки 78шт	3072 шт.		
6		Шпингалет овальный (золото) 75х2.5	48 шт.		

Узел Б

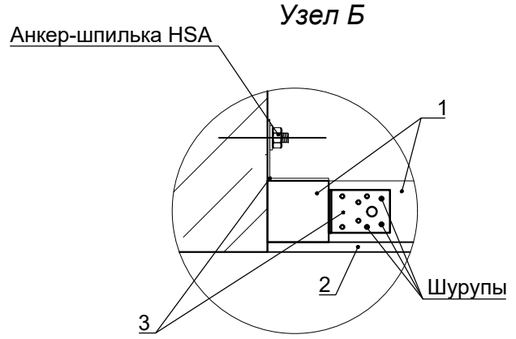


Сечение 1-1

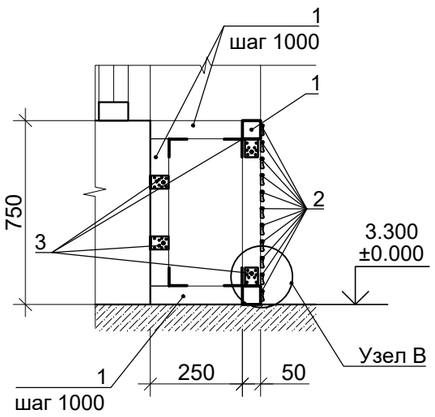
Узел А



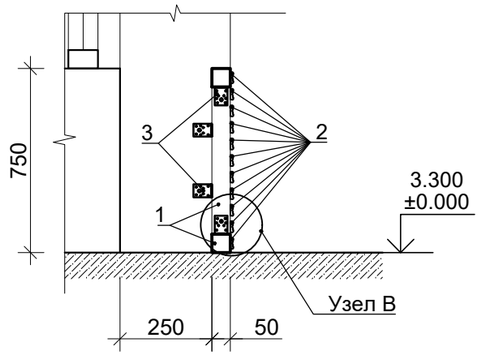
Узел Б



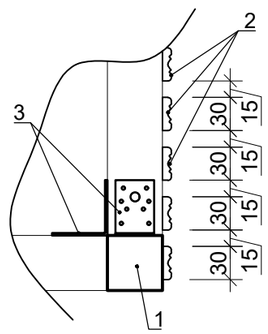
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Узел В



Примечания:
1. До изготовления всех изделий проемы предварительно обмерить.
2. Декоративные решетки окрасить эмалью за 2 раза (цвет белый).
3. Спецификация материалов дана на все здание.
4. Деревянные конструкции покрыть огнезащитным покрытием «Феникс ДБ» ТУ5728-006-20942057-05.
5. Данный лист см.совместно с АР-4, 5, 26.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

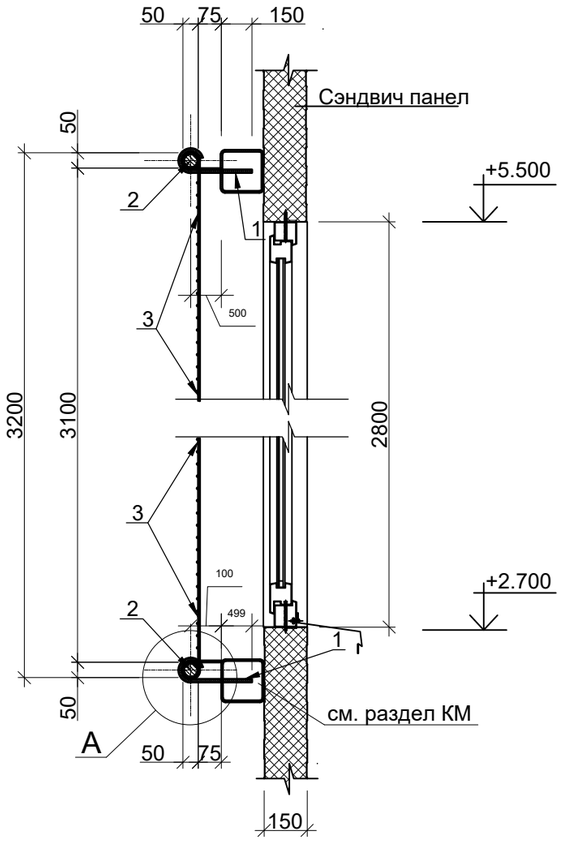
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	51.1	
Ограждение радиаторов ОР-2.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

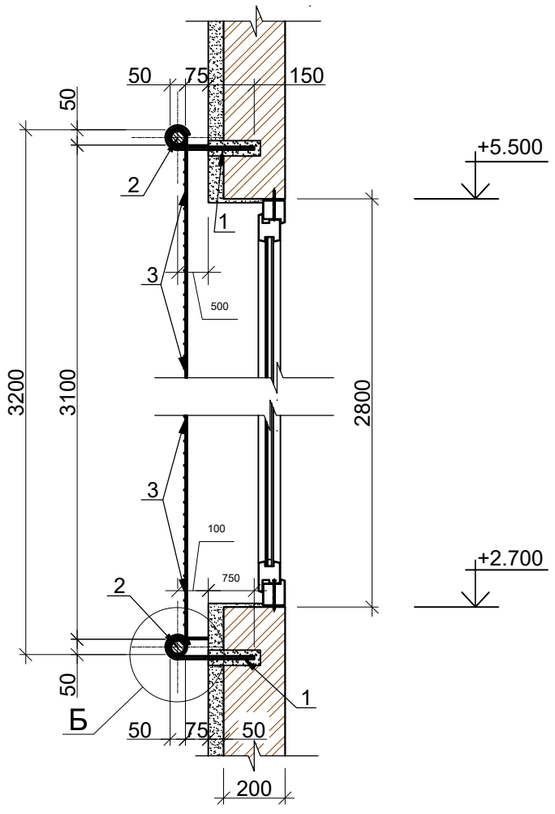
Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

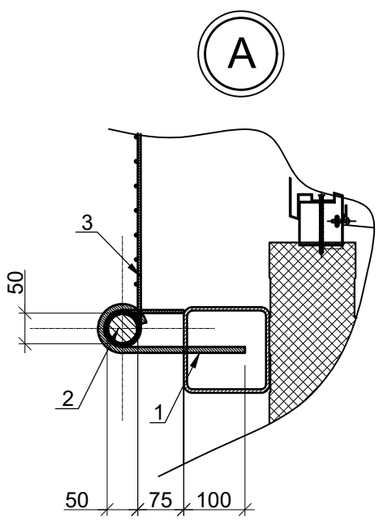
Формат А3

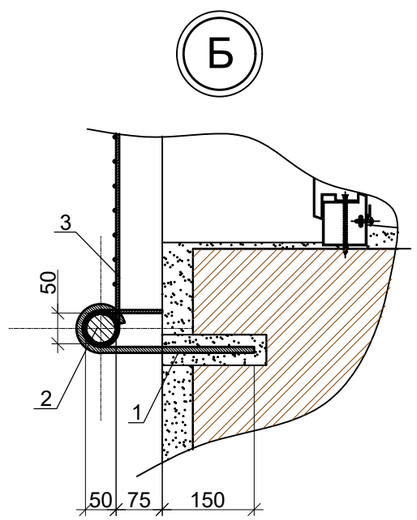
Защитная сетка С3-1



Защитная сетка С3-2





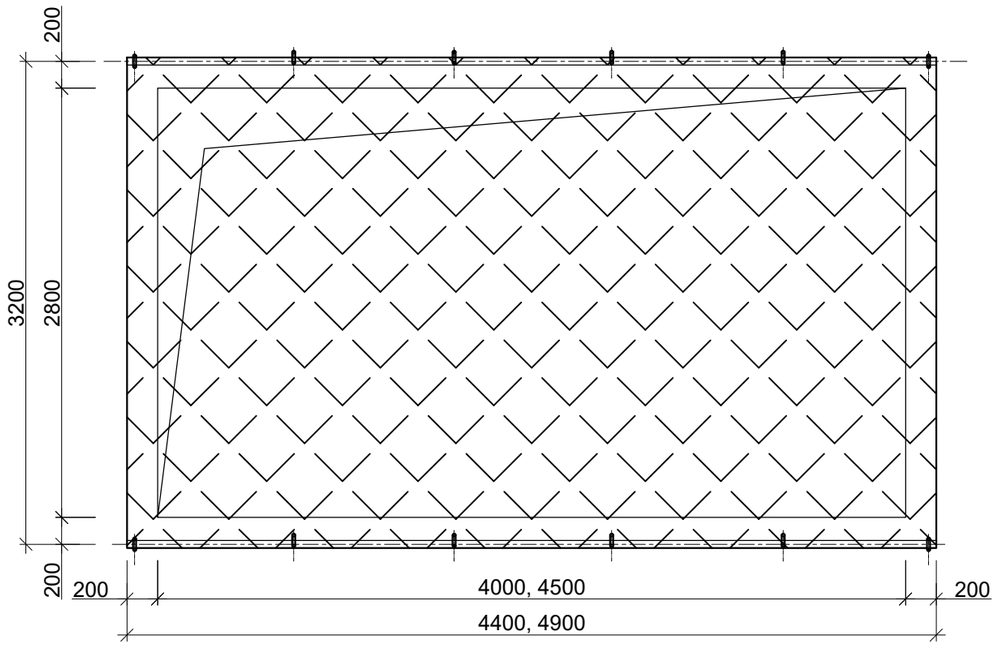


1. Сварные соединения выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Высота сварных швов по толщине наименьшего сварного элемента.
2. Все металлические детали окрасить эмалью ПФ-115 (бежевого цвета) за 2 раза .
3. Данный лист см.совместно с АР-8.

Спецификация расхода материалов на С3-1, С3-2.

Марка п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
Защитная сетка С3-1 расход дан на 1 шт. (всего 7 шт.)					
1	ГОСТ 8639-82*	Ø 10AIII L=350 мм (шаг 1100мм)	4	0.277	1.11кг
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 51х3 L=4400 мм	2	3.55	31.24кг
3		Капроновая сетка (40х40 мм в ячейках) Размер полотна 4400х3200(h)			14.08м²
Защитная сетка С3-2 расход дан на 1 шт. (всего 3 шт.)					
1	ГОСТ 8639-82*	Ø 10AIII L=450 мм (шаг 980мм)	5	0.277	3.32кг
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 51х3 L=4900 мм	2	3.55	34.80кг
3		Капроновая сетка (40х40 мм в ячейках) Размер полотна 4900х3200(h)			15.68м²

С3-1, С3-2.



Изм. Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип	Намет К.С			
Проверил	Керимов Д			
Разработал	Турсынкулов			
Н.контроль	Абдуллаев			

-2021-АР

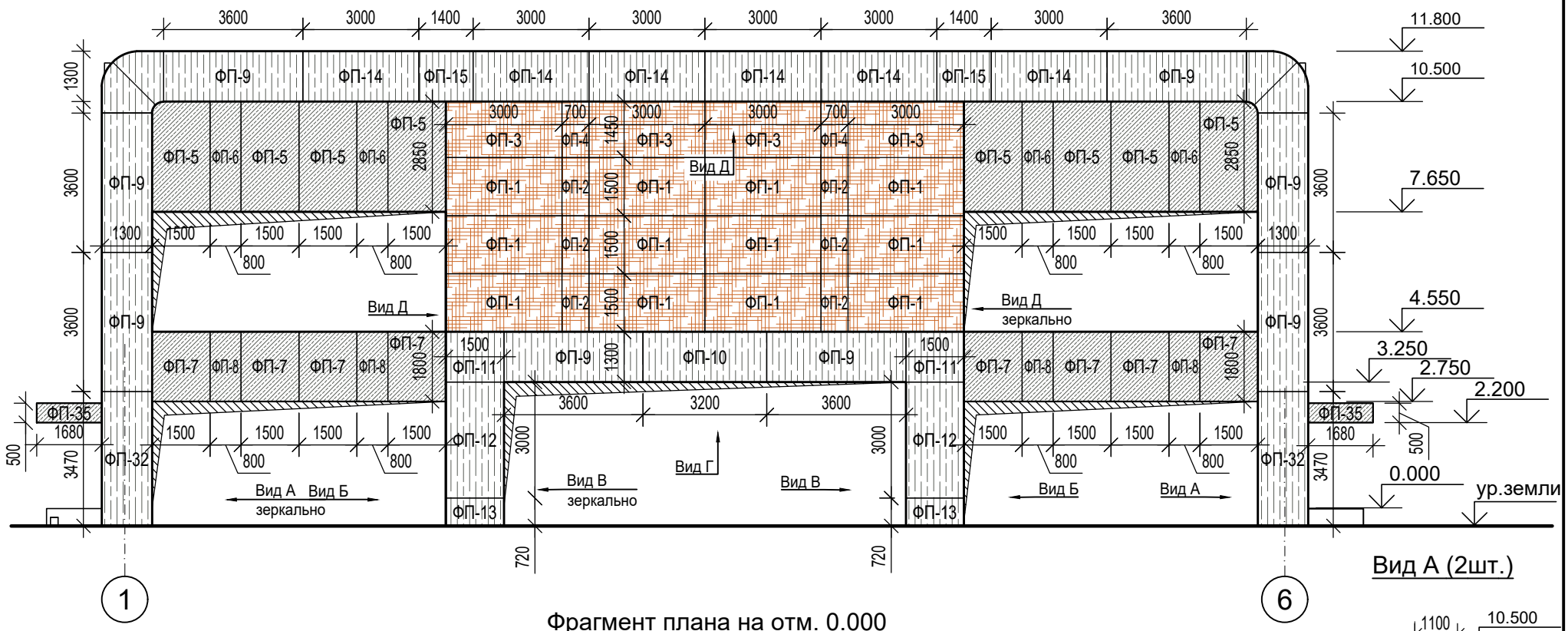
"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	51	
Защитная сетка С3-1, С3-2.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

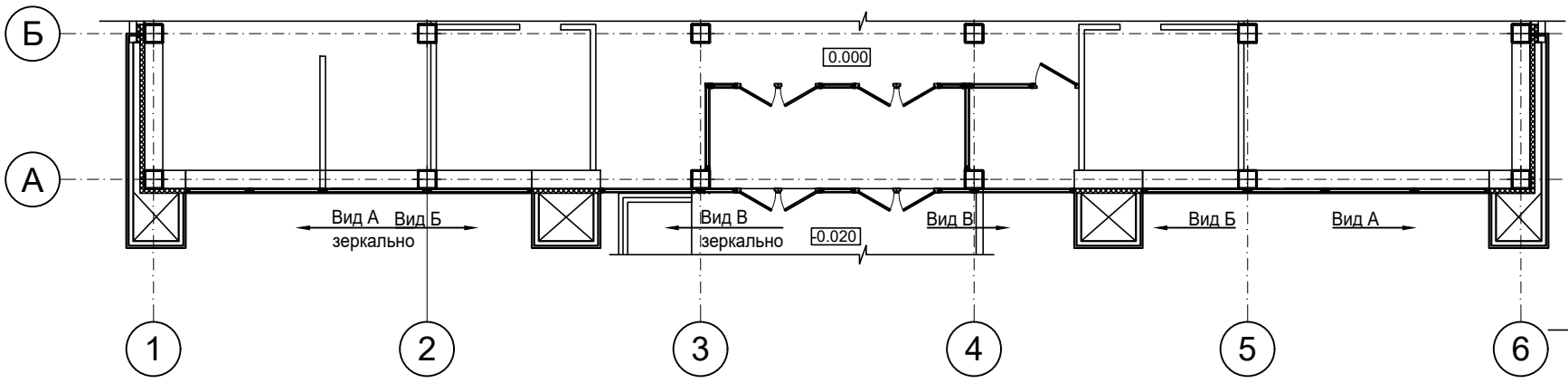
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3

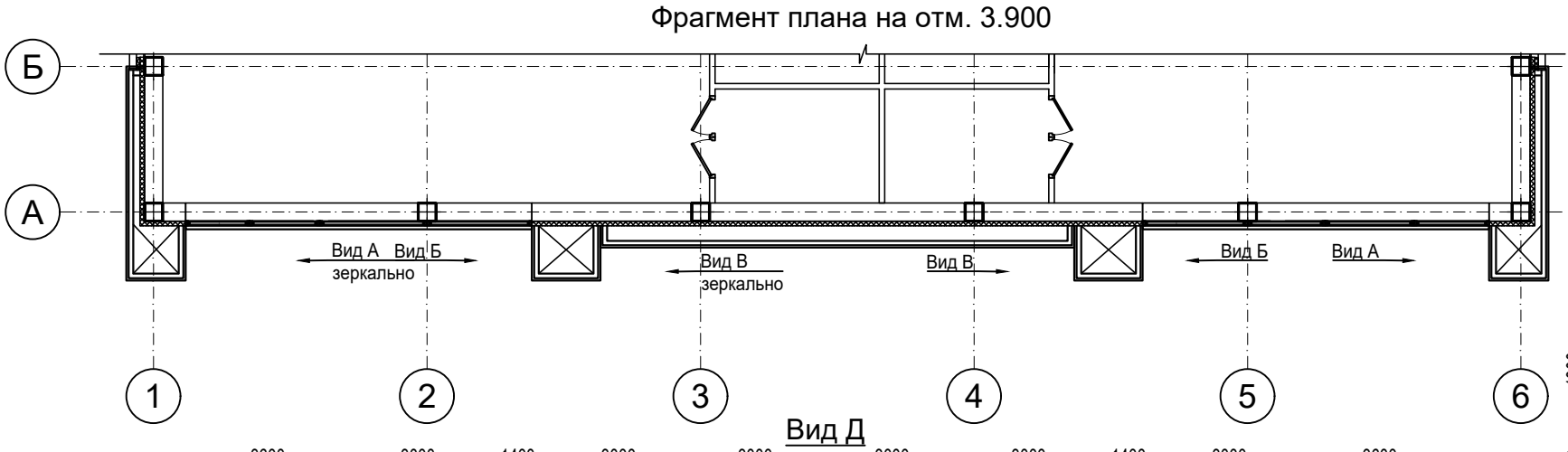
Схема раскладки фиброцементных плит Latoni на фасадах 1-6



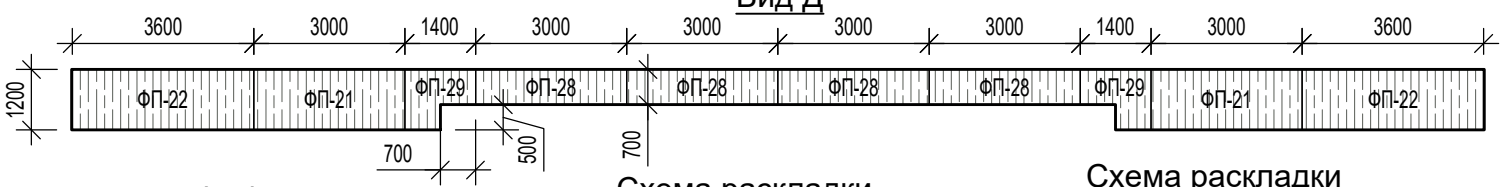
Фрагмент плана на отм. 0.000



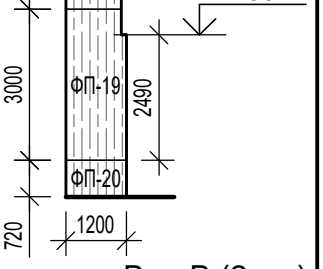
Фрагмент плана на отм. 3.900



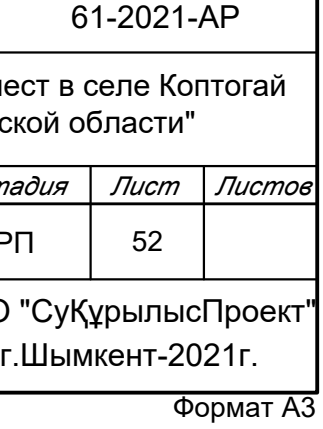
Вид Д



Вид А (2шт.)



Вид Б (2шт.)



Вид В (2шт.)

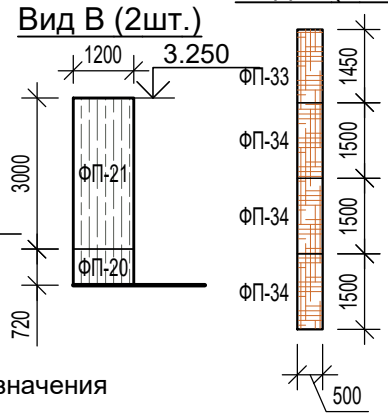


Схема раскладки фиброцементных плит Latoni на фасадах А-Б, Б-А

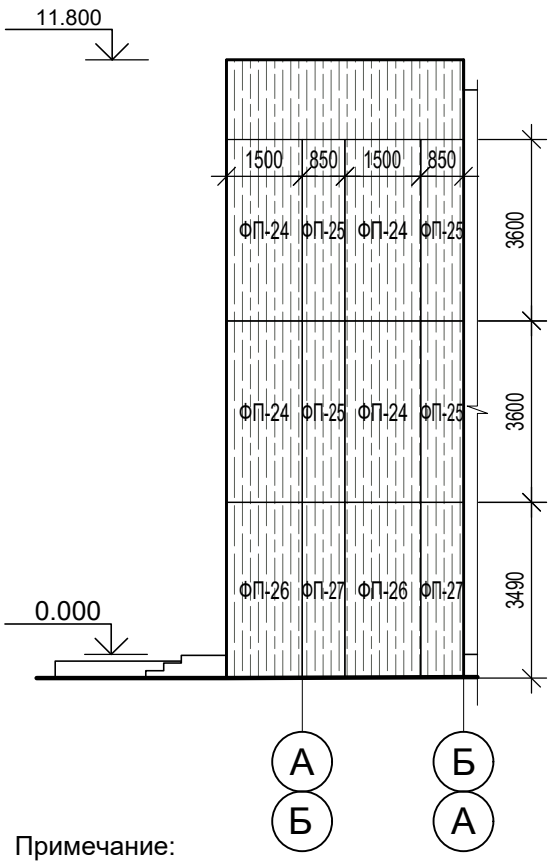


Схема раскладки фиброцементных плит Latoni на фасадах Д-Г

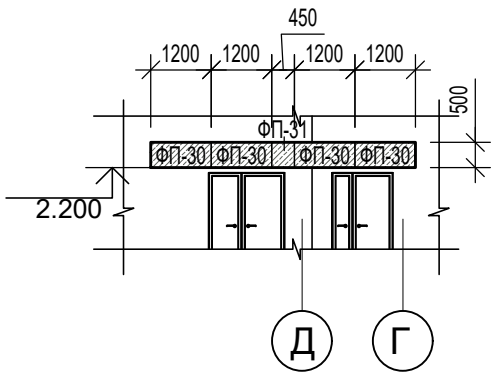
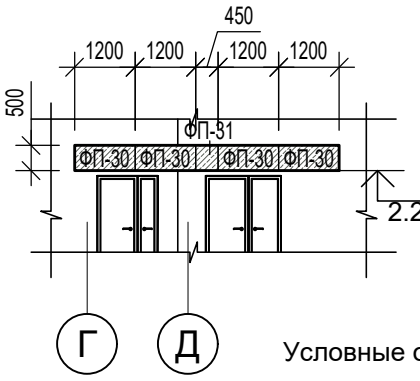
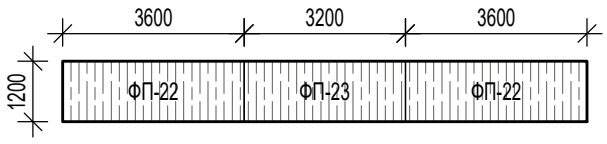


Схема раскладки фиброцементных плит Latoni на фасадах Г-Д



Вид Г



Условные обозначения

1 — Фиброцементная плита Latonit - RAL 1015

2 — Фиброцементная плита Latonit - RAL 8017

3 — Фиброцементная плита Latonit под дерево

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами АР - 3÷10, 41.
2. Перед раскройкой изделий необходимо произвести контрольные замеры фирмой - производящей монтаж.
3. Узлы крепления фиброцементных плит Latoni см. АР-42÷45.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

61-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Схема раскладки фиброцементных плит Latoni на фасадах 1-6; А-Б, Б-А.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация фиброцементных плит Latoni

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., м2	Примечание м²
Фиброцементная плита Latonit под дерево					
ФП-1		3000x1500	12		
ФП-2		700x1500	6		
ФП-3		3000x1450	4		
ФП-4		700x1450	2		
Фиброцементная плита Latonit - RAL 8017					
ФП-5		2850x1500	8		
ФП-6		2850x800	4		
ФП-7		1800x1500	8		
ФП-8		1800x800	4		
ФП-35		1680X500	4		
ФП-30		1200x500	8		
ФП-31		450x500	2		
Фиброцементная плита Latonit - RAL 1015					
ФП-9		3600x1300	9		
ФП-10		3200x1300	1		
ФП-11		1300x1500	2		
ФП-12		3000x1500	2		
ФП-13		720x1500	2		
ФП-14		3000x1300	6		
ФП-15		1400x1300	2		
ФП-16		3600x1100	4		
ФП-17		1100x3470x1200x3220	2		
ФП-18		1300x1100	2		
ФП-19		3000x1100x2490x1200	2		
ФП-20		720x1200	4		
ФП-21		3000x1200	4		
ФП-22		3600x1200	4		
ФП-23		3200x1200	1		
ФП-24		3600x1500	8		
ФП-25		3600x850	8		
ФП-26		3470x1500	4		
ФП-27		3470x850	4		
ФП-28		3000x700	4		
ФП-29		1200x1400x500x700	2		
ФП-32		3470x1300	2		
ФП-33		500x1450	2		
ФП-34		500x1500	2		

Спецификация элементов облицовки фасадов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Кол. штук в м2	Обрезные фрагменты (остатки), м2	Площадь без обрезных фрагментов м2
Фиброцементная плита Latonit под дерево						
1	Латонитовая плита	1500x3000 (цельная латонитовая плита)	16	72	0.6	71.4
2		1500x1200 (цельная латонитовая плита)	7	12	0.7	11.3
Фиброцементная плита Latonit - RAL 8017						
1	Латонитовая плита	1500x3000 (цельная латонитовая плита)	17	76.5	2.5	74
Фиброцементная плита Latonit - RAL 1015						
1	Латонитовая плита	1500x3000 (цельная латонитовая плита)	19	85.0	2.5	82.5
2		1500x3600 (цельная латонитовая плита)	38.0	205.2	2.9	202.3
3		1500x1200 (цельная латонитовая плита)	10	18	1.5	16.5

Взам. инв N

Подп.и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Сводная спецификация фиброцементных плит Latoni. Спецификация элементов облицовки фасадов.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Формат А3

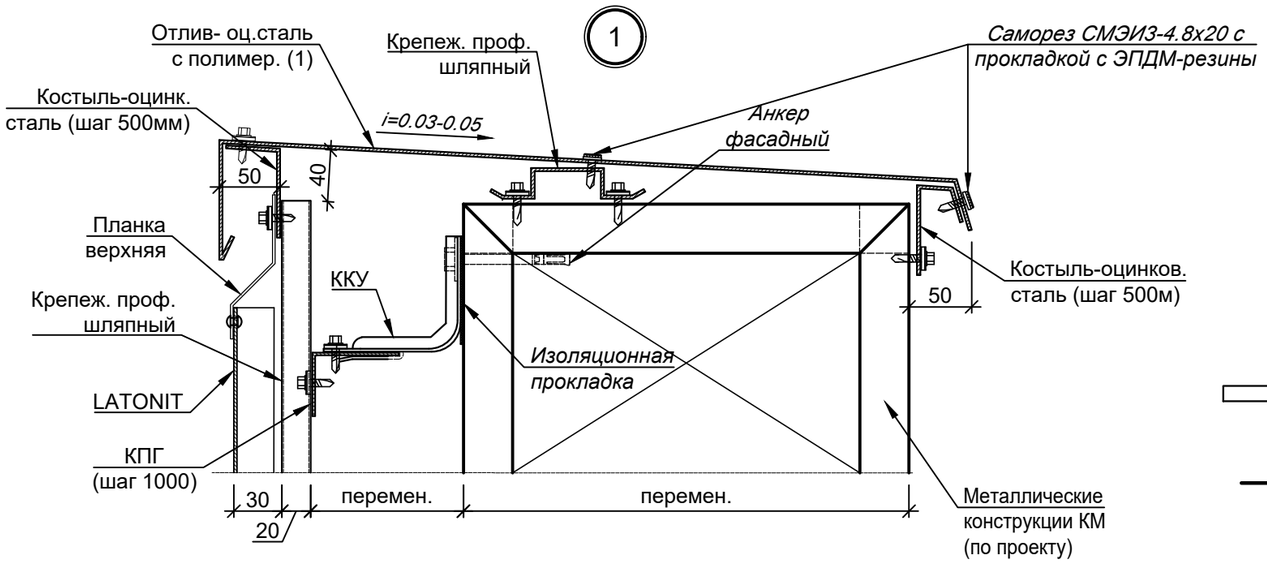
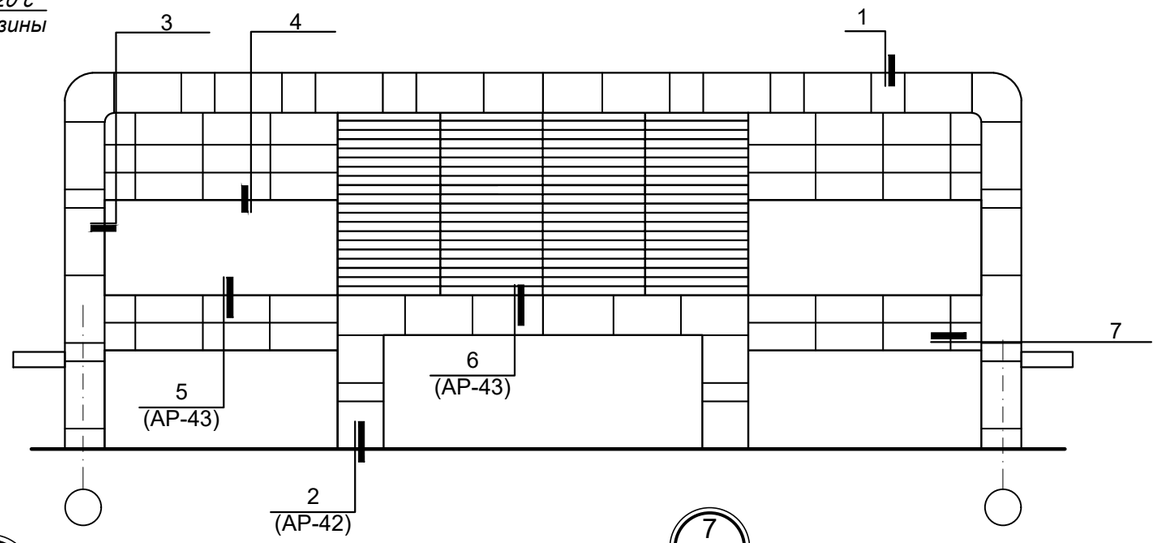
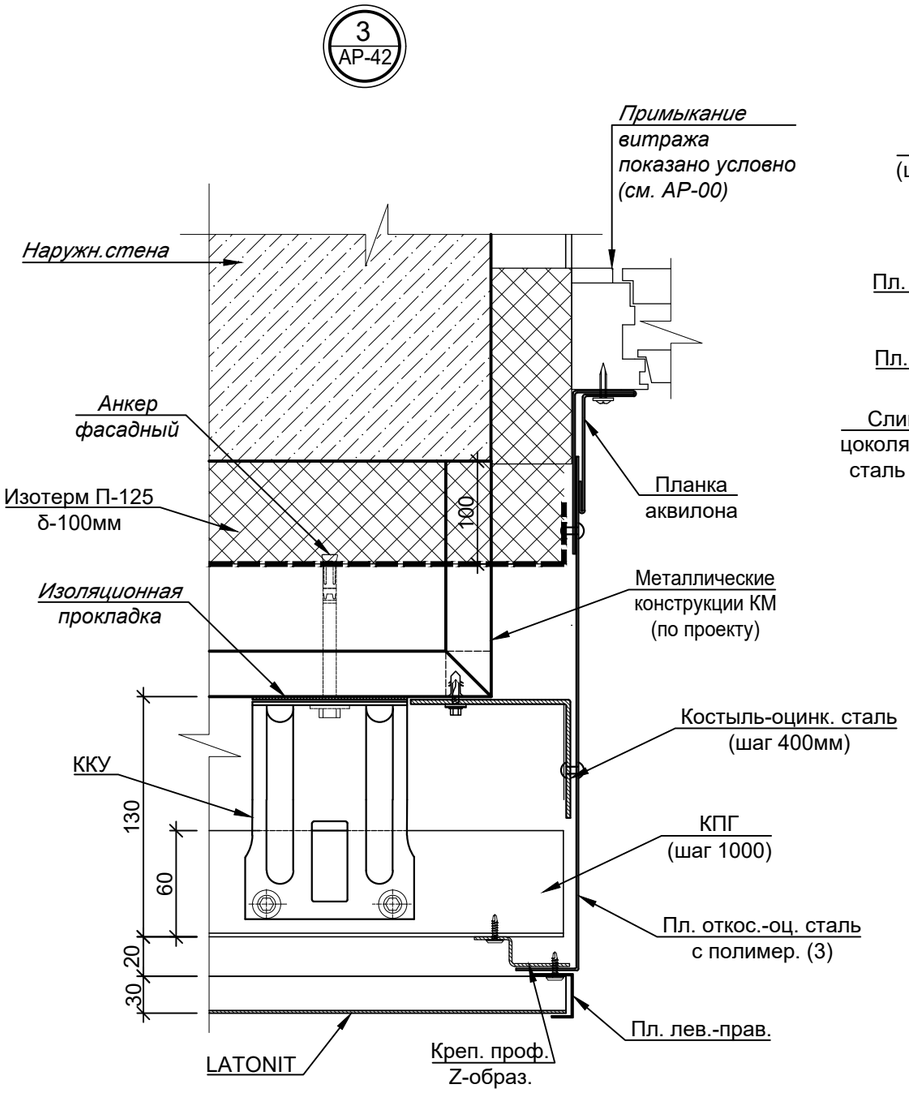
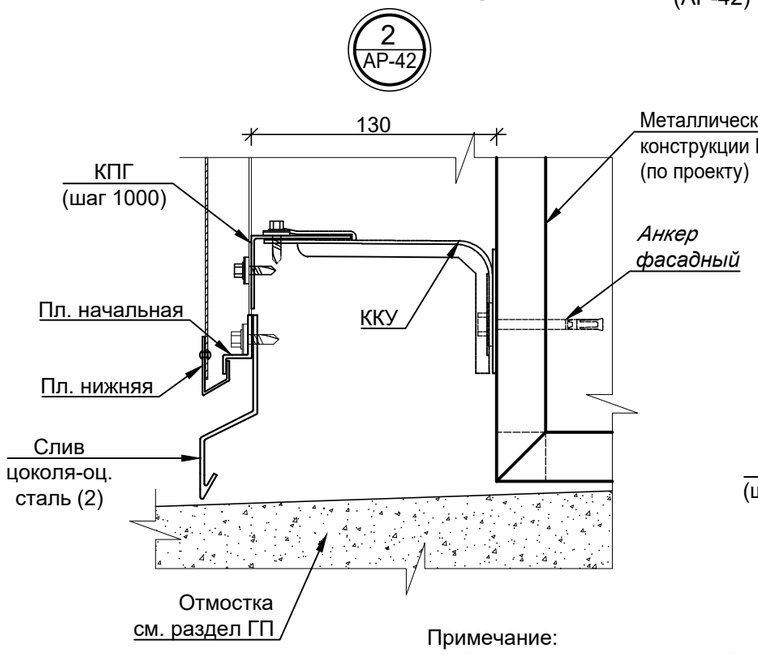
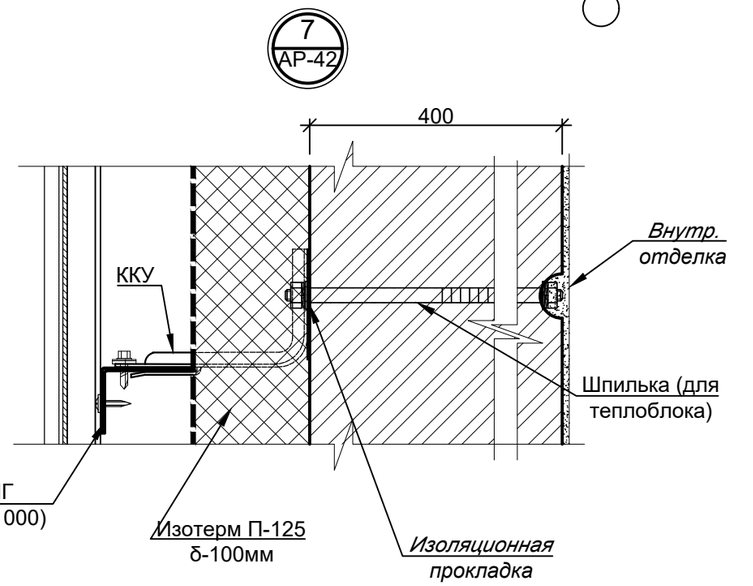


Схема расположения узлов крепления плит Latonit.









Примечание:

1. Данный лист смотреть с АР - 45.
2. Раскладку LATONIT панелей соблюдать в соответствии с цветовым решением фасадов АР - 8, 9, 40.
3. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) LATONIT .
4. Перед раскройкой изделий необходимо произвести контрольные замеры фирмой - производящей монтаж LATONIT.
5. Монтаж вести с рекомендациями фирмы LATONIT.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип	Намет К.С				
Проверил	Керимов Д				
Разработал	Турсынкулов				
Н.контроль	Абдуллаев				

-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

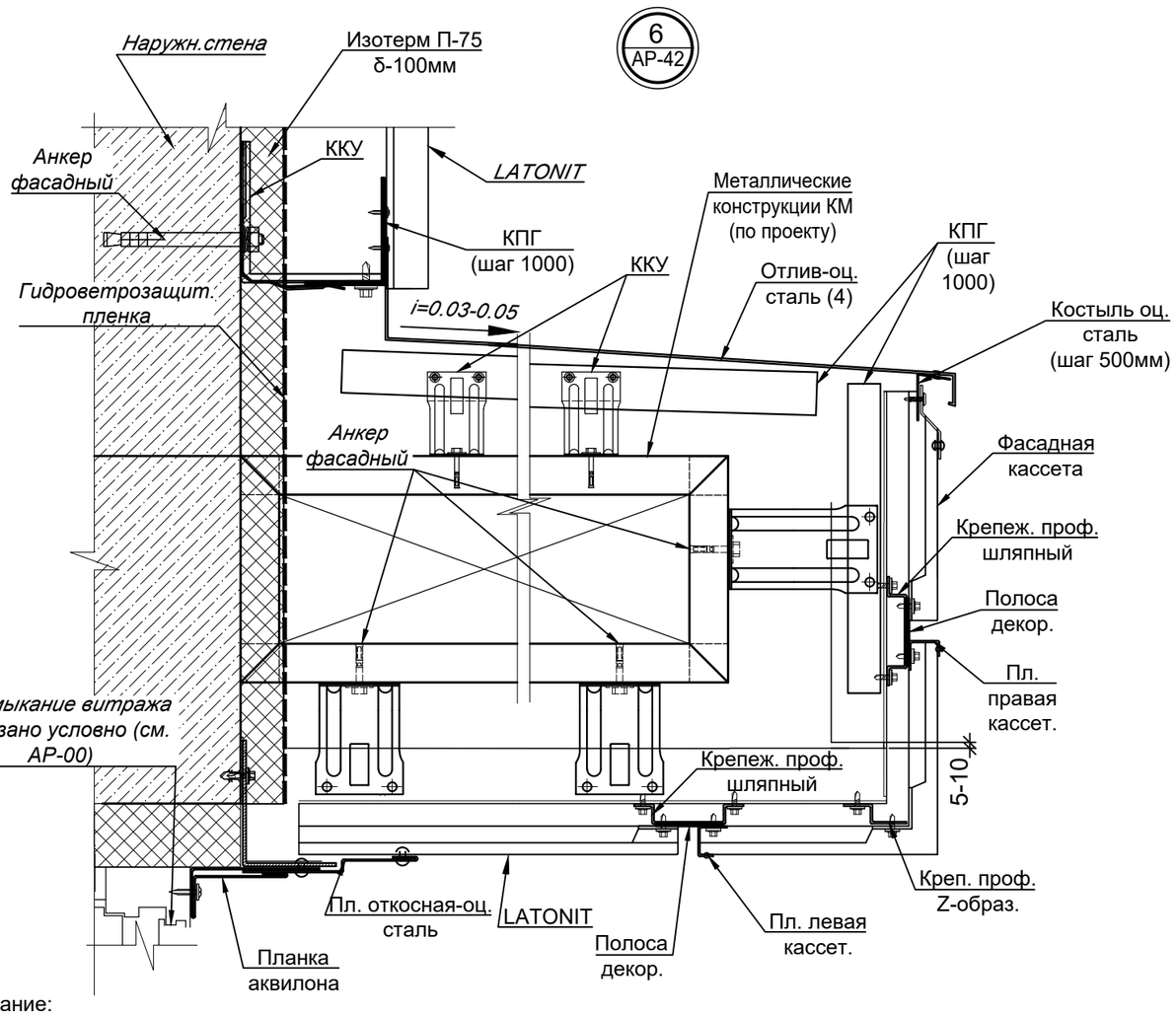
Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	54	
Узлы 1÷3; Узлы 7	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.		

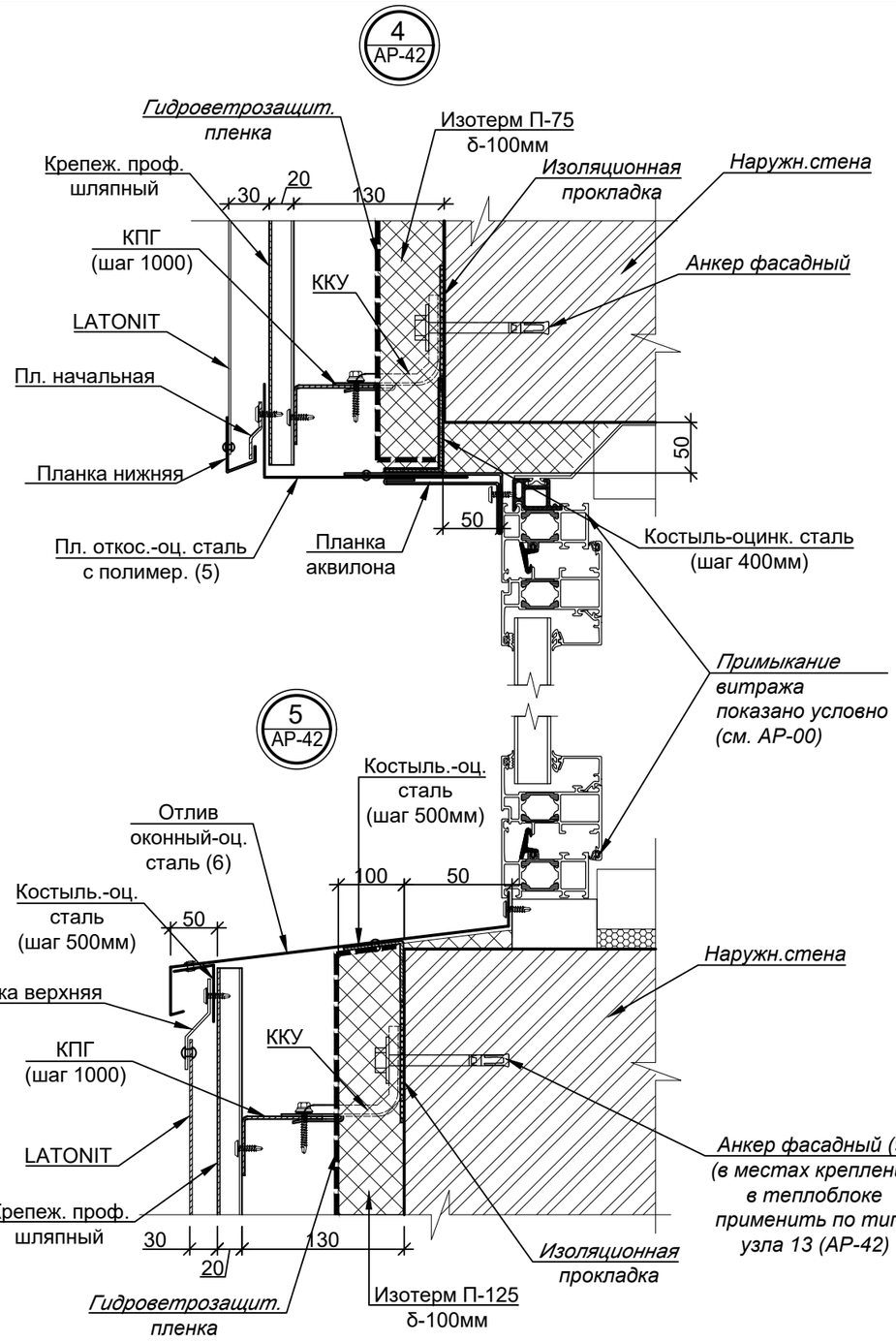
Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Сводная спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м²	Масса ед., кг	Примечание кг
1		Отлив - оц.сталь с полимер. покрытием 900÷1,8х0,7мм	36.54	5.50	200.97
2		Слив цоколя - оц.сталь с полимер. покрытием 200х0,5мм	4.50	3.93	17.69
3		Планка откосная -оц.сталь с полимер. покрытием 300х0,5мм	7.6	3.93	29.87
4		Отлив - оц.сталь с полимер. покрытием 1350х0,7мм	18.09	5.5	99.50
5		Планка откосная -оц.сталь с полимер. покрытием 300х0,5мм	4.6	3.93	18.08
6		Отлив оконный - оц.сталь с полимер. покрытием 300х0,7мм	4.6	5.5	25.30





Примечание:
1. Данный лист смотреть с АР - 45.
2. Раскладку LATONIT панелей соблюдать в соответствии с цветовым решением фасадов АР - 8, 9, 40.
3. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) LATONIT .
4. Перед раскройкой изделий необходимо произвести контрольные замеры фирмой - производящей монтаж LATONIT.
5. Монтаж вести с рекомендациями фирмы LATONIT.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Гип		Намет К.С			
Проверил		Керимов Д			
Разработал		Турсынкулов			
Н.контроль		Абдуллаев			

61-2021-АР

"Строительство спорткомплекса на 48 мест в селе Коптогай Курмангазинского района Атырауской области"

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Узлы 4,5,6

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент-2021г.

Взам. инв N | Подп.и дата | Инв. N подл.

Формат А3