

ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия № 15012337 от 01.07. 2015 г.



Заказчик: КГУ «Общеобразовательная школа №23 имени М.Козыбаева отдела образования города Костаная» Управления образования акимата Костанайской области.

Заказ: 24.3-783/21

Рабочий проект

Капитальный ремонт КГУ «Общеобразовательная школа №23 им. М.Козыбаева отдела образования г. Костаная» Управления образования акимата Костанайской области по адресу г.Костанай, ул Маяковского,131

Плавательный бассейн

Архитектурно-строительные решения

Том 15

Директор:

ГИП:

Нормоконтроль:



А.В. Когай

С.М. Саган

А.А. Бракк


Костанай 2021






Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Указания по производству работ в зимних условиях.	
5	План подвала.	
6	План 1-го этажа на отм. 0,000; -0,790.	
7	План 2-го этажа на отм. +2,510; +3,300.	
8	План кровли	
9	Разрез 1 - 1	
10	Разрез 2 - 2	
11	Схема ограждений лестницы в осях "12-14". Сечение 1-1. Спецификация.	
12	Ограждение ОГМ-1. Сечение 1-1. Узел "I". Спецификация.	
13	Ограждение ОГМ-2. Сечения а-а. б-б. Спецификация.	
14	Ограждение ОГП-1. Узел "Л". Сечение 1-1. Спецификация.	
15	Вход в подвал. Сечения 1-1, 2-2. Вид "А". Поз. 2. Спецификация.	
16	Прямоук ПР-1. Решетка прямка Р-1. Сечения 1-1, 2-2. Деталь устройства отмостки. Спецификация.	
17	Прямоук ПР-2. Решетка прямка Р-1. Сечения 1-1, 2-2. Спецификация.	
18	Вентшахта. Сечения 1-1 Спецификация.	
19	Козырек входа по оси 12. Схема каркаса козырька. Сечение 1-1. Спецификация.	
20	Схема ограждений в осях "17 - А1". Крыльцо № 1, № 2. Схема каркаса козырька. Спецификация.	
21	Ограждения крыльца ОГ-1, ОГ-2. Сечение 1-1.	
22	Ограждения крыльца ОГ-3. Сечение 1-1. Спецификация.	

Лист	Наименование	Примечание
23	Ограждения крыльца ОГ-4. Сечения 1-1, а-а. Спецификация.	
24	Крыльцо № 3. Узел "А". Узел "А". Сечение 1-1. Спецификация.	
25	Основные указания по монтажу облицовочных фасадных кассет. Фрагмент облицовки (информация). Фрагмент фасада 14-12.	
26	Фрагмент фасада. Устройство оконного обрамления. Деталь облицовки наружных стен. Спецификация элементов облицовки.	
27	Узлы крепления фасадных кассет (вертикальный разрез, горизонтальный разрез, наружный угол, внутренний угол).	
28	Узлы крепления фасадных кассет (верх окна, низ окна, боковое сопряжение окна и стены, цоколь, парапет)	
29	Схема пожарной лестницы ЛП-1. Вид А,Б. Узлы 1, 2.	
30	Узлы пожарной лестницы 3, 4. Спецификация.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Саган С.М.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС		
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.				Бассейн. Переход.	РП	1
Гл. спец.		Бракк А. А.						
Проверил		Бракк А. А.				Общие данные (начало).	ТОО	
Исполнил		Березинец Г.А.					"Промстройпроект"	
Н. контроль		Бракк А. А.					Костанай 2021г	

Ведомость основных комплектов чертежей

Марка	Наименование	Примечание
ГП	Генплан. Благоустройство территории.	
АР	Архитектурные чертежи.	
АС	Архитектурно - строительные чертежи.	
ТХ	Технологические чертежи.	
ОВ	Санитарно-технические чертежи "ОВ".	
ВК	Санитарно-технические чертежи "ВК".	
ЭОМ, СС	Электротехнические чертежи. Связь и сигнализация.	
ПС, ВН	Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-11	Спецификация элементов лестницы	
АС-12-:-АС-14	Спецификация элементов ограждений	
АС-15	Спецификация элементов входа в подвал	
АС-16	Спецификация элементов приямка ПР-1	
АС-17	Спецификация элементов приямка ПР-2	
АС-18	Спецификация элементов вентшахты	
АС-19	Спецификация элементов козырька	
АС-20	Спецификация ограждений в осях "17 - А1".	
АС-22-:-АС-23	Спецификация элементов ограждений	
АС-24	Спецификация элементов на ремонт кровли тамбура	
АС-26	Спецификация элементов облицовки.	
АС-30	Спецификация элементов пожарной лестницы	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579 - 78*	Блоки бетонные для стен подвала.	
сер. 1.038.1 -1, вып.1	Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 8510-86*	Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатанный. Сортамент.	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 5336-80*	Сетки стальные плетенные одинарные. Сортамент.	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия.	

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ " Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.					РП	2	
Гл. спец.		Бракк А. А.				Общие данные(окончание).	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил		Бракк А. А.							
Исполнил		Березинец Г.А.							
Н. контроль		Бракк А. А.							

Общие данные

Основанием для разработки проекта "Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная" Управления образования акимата Костанайской области по адресу: г.Костанай, ул. Маяковского 131 служит задание на проектирование.

Климатический район строительства - 1В подрайон.
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -33,5° С.
 Глубина промерзания грунтов - 2,1 м.
 Район строительства несейсмичен.

Нормативные данные:

- снеговая нагрузка на грунт III (НТН РК 01-01-3.1-2017) - 150 кгс/м²;
 - давление ветра IV (НТН РК 01-01-4.1-2017) - 77 кгс/м².

Уровень ответственности здания - нормальный.

Степень долговечности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Проектируемые конструкции

Перегородки - из гипсокартонных листов по серии РК 1.031.9-2.00 вып. 1 толщ. 100мм, 155мм.

Утеплитель - плиты ISOVER FASADE толщ. 100мм по наружным стенам;
 ISOVER OL-E толщ. 50мм в перегородках ГКЛ.

Кровля - рулонная, вентилируемая.

Полы - по серии 2.244-1 в.6 согласно ведомости полов.

Окна - из элементов ПВХ по ГОСТ 30674-99 с тройным остеклением.

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, ГОСТ 6629-88, из ПВХ по ГОСТ 30970-2002, металлические по ГОСТ 31173-2003.

Витражи - из элементов ПВХ по ГОСТ 30674-99, алюминиевые системы "Татпроф".

Внутренняя отделка - см. ведомость отделки помещения.

Наружная отделка - см. паспорт цветового решения фасадов.

Архитектурно - планировочная часть

Здание бассейна 2-х этажное, кирпичное, сложной конфигурации, габаритные размеры в осях 21,0х36,0м.

Школа и бассейн связаны переходом, кирпичным, одноэтажным, габаритные размеры в осях 13,15х3,0м.

Конструктивные решения (существующие)

Фундаменты под колонны - железобетонные стаканного типа по сер. 1.020.1/83.

Фундаменты под кирпичные стены - ленточные из блоков ФБС по ГОСТ13579-78 и железобетонные плиты по ГОСТ13580-85.

Наружные стены - из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе толщиной 770 и 640мм.

Внутренние стены - кирпичные толщиной 380мм.

Перегородки - кирпичные толщ. 120мм.

Перекрытия - из многослойных ж/б плит толщ.220мм по ж/б ригелям, из сборных железобетонных, плит-оболочек КЖС, длиной 24м.

Лестницы - железобетонные площадки и марши.

Крыша - совмещенная с организованным внутренним водостоком.

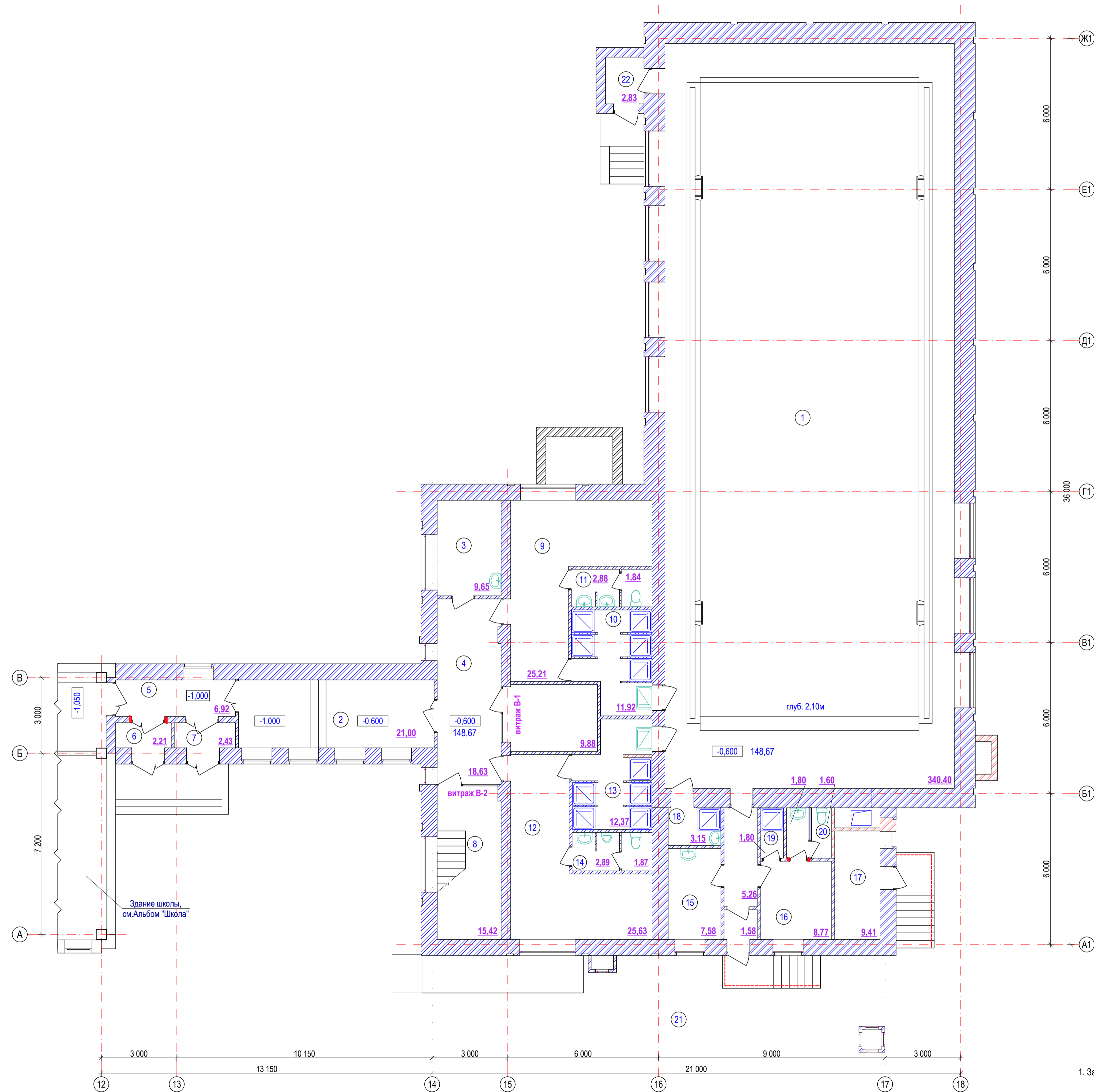
Кровля - гидроизоляционный ковер из бикроста на битумной мастике по стяжке из цементно-песчаного раствора.

Технико - экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	Площадь застройки	м ²	732,62
2	Общая площадь	м ²	1 322,59
3	Строительный объём	м ³	6 404,98

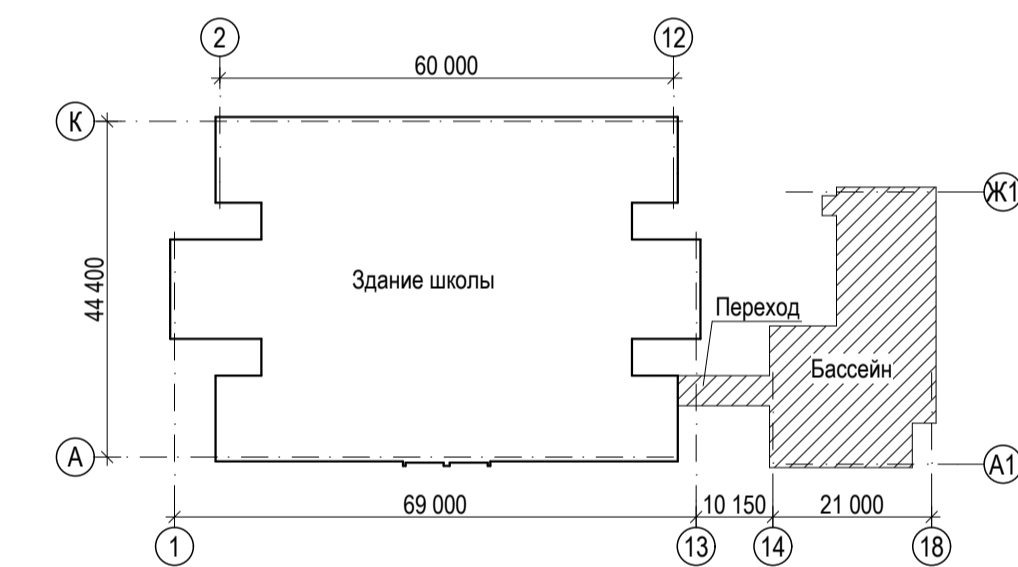
						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн, переход.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
						Общие данные (продолжение)	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		

План 1 этажа



№ пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Зал бассейна	340,40	
2	Переход	21,00	
3	Помещение для персонала	9,65	
4	Коридор 1	18,63	
5	Коридор 2	6,92	
6	Тамбур 1	2,21	
7	Тамбур 2	2,43	
8	Лестничная клетка ЛК	15,42	
9	Раздевалка женская	25,21	
10	Душевая	11,92	
11	Санузел жен. (Собщ.) (2,88+1,84=4,72)	4,72	
12	Раздевалка мужская	25,63	
13	Душевая	12,37	
14	Санузел муж. (Собщ.) (2,89+1,87=4,76)	4,76	
15	Кабинет дежурн. медсестры	7,58	
16	Помещение инструктора-тренера	8,77	
17	Кладовая реагентов	9,41	
18	Комната уборочн. инвентаря	3,15	
19	Душевая	1,80	
20	Санузел персон. (Собщ.) (1,80+1,60=3,40)	3,40	
21	Тамбур 3	1,58	
22	Тамбур 4	2,83	

Схема блокировки



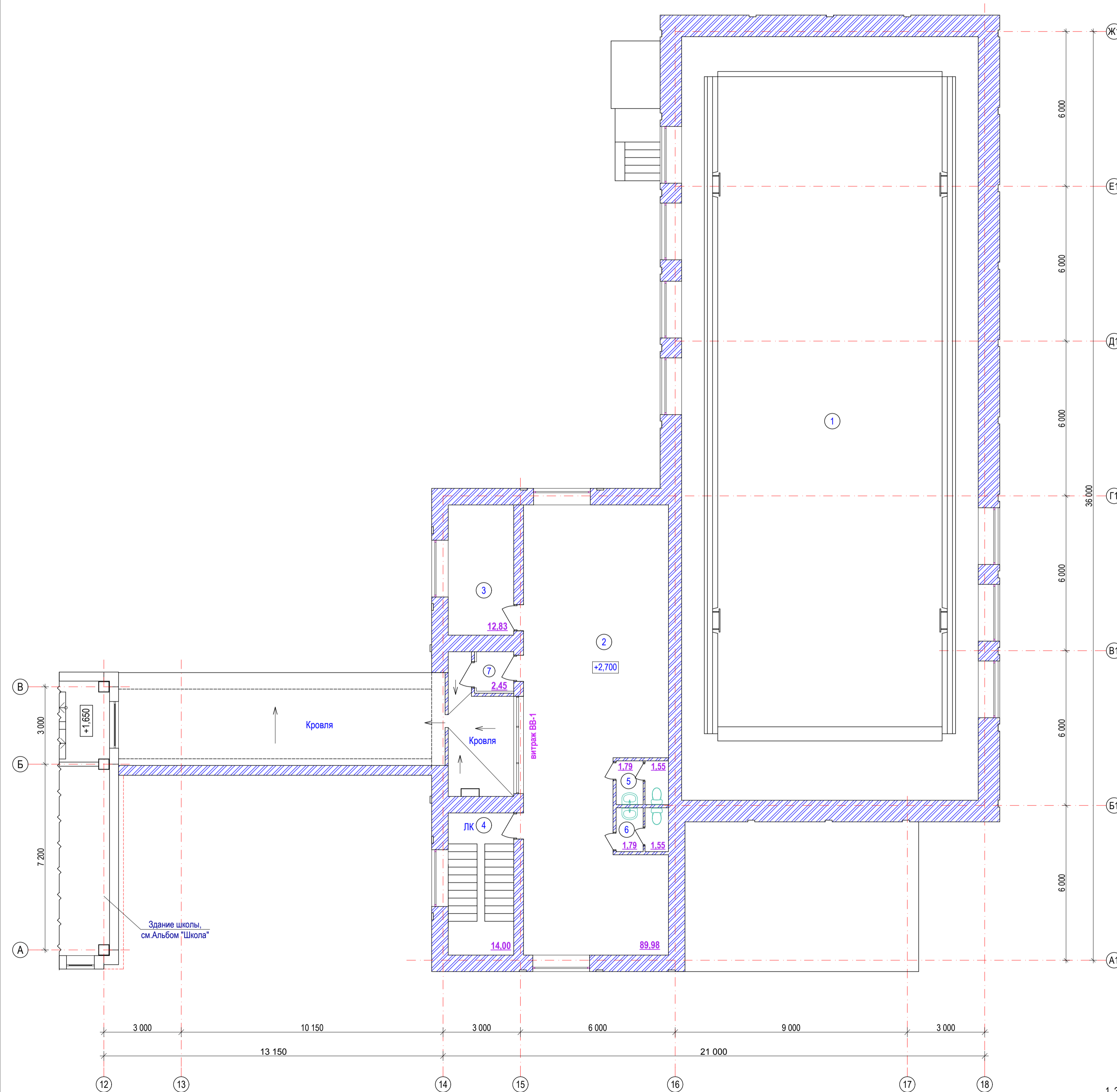
Условные обозначения:

- ① - Номер помещения по экспликации
- 5.60 - Площадь помещения
- новые кирпичные перегородки из кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на р-ре М 50
- существующие кирпичные наружные и внутренние стены и перегородки
- существующие внутренние и наружные стены

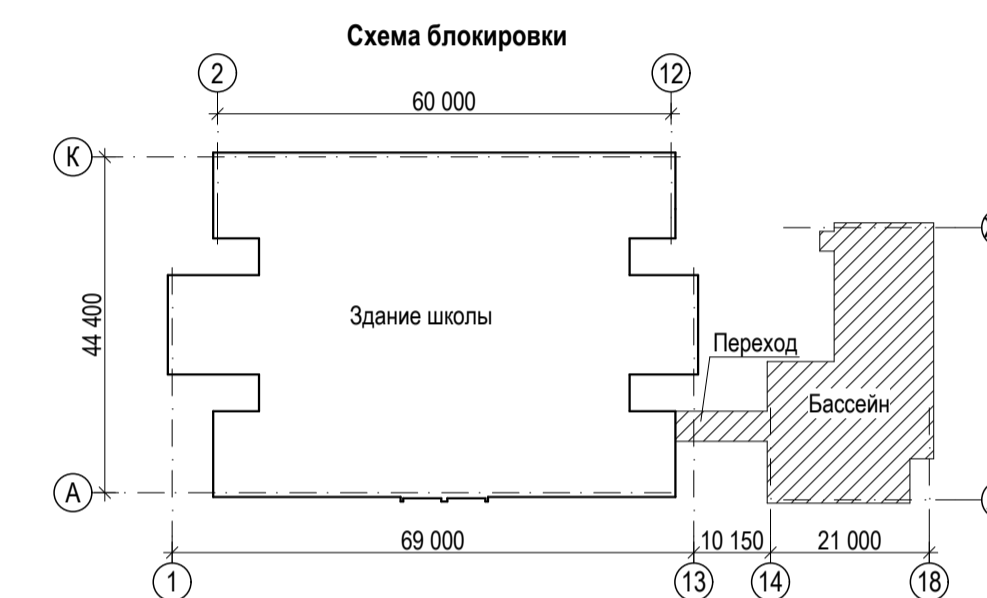
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола вестибюля 1-го этажа школы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Заказ: № 24.3- 783/21 АС Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костанай."						РП	6
Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата" города Костанай, ул. Маяковского 131							
Гл. спец.	Бракк А.А.					ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	
Проверил	Бракк А.А.						
Исполнил	Березинец Г.А.						
Н.контр.	Бракк А.А.						

План 2 этажа



№. пом.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1	Зал бассейна (второй свет)		
2	Помещение для разминок	89,98	
3	Комната тренеров	12,83	
4	Лестничная клетка ЛК	14,00	
5	Санузел жен. (Собщ.)	(1,79+1,55=3,34)	3,34
6	Санузел муж. (Собщ.)	(1,79+1,55=3,34)	3,34
7	Тамбур	2,45	

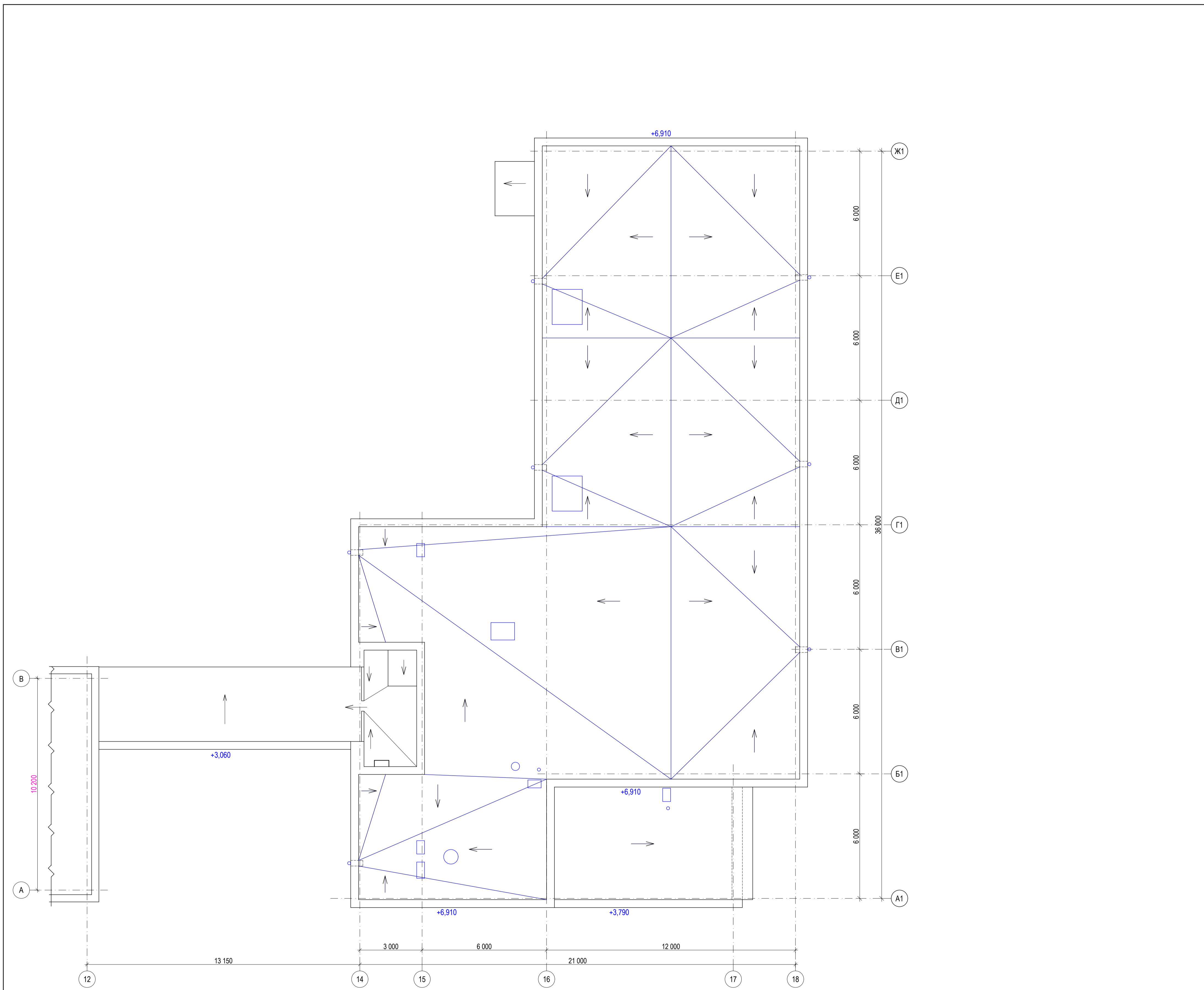


Условные обозначения:

- ① - Номер помещения по экспликации
- 5.60 - Площадь помещения
- существующие кирпичные наружные и внутренние стены и перегородки
- существующие внутренние и наружные стены

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола вестибюля 1-го этажа школы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ: № 24.3-783/21 АС Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."	Стадия	Лист	
ГИП		Саган С.М.				Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования аимата" города Костанай, ул.Маяковского 131	Бассейн, переход.	РП	7
Гл. спец.		Бракс А.А.							
Проверил		Бракс А.А.				План 2-го этажа			ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г
Исполнил		Березинец Г.А.							
Н.контр.		Бракс А.А.							

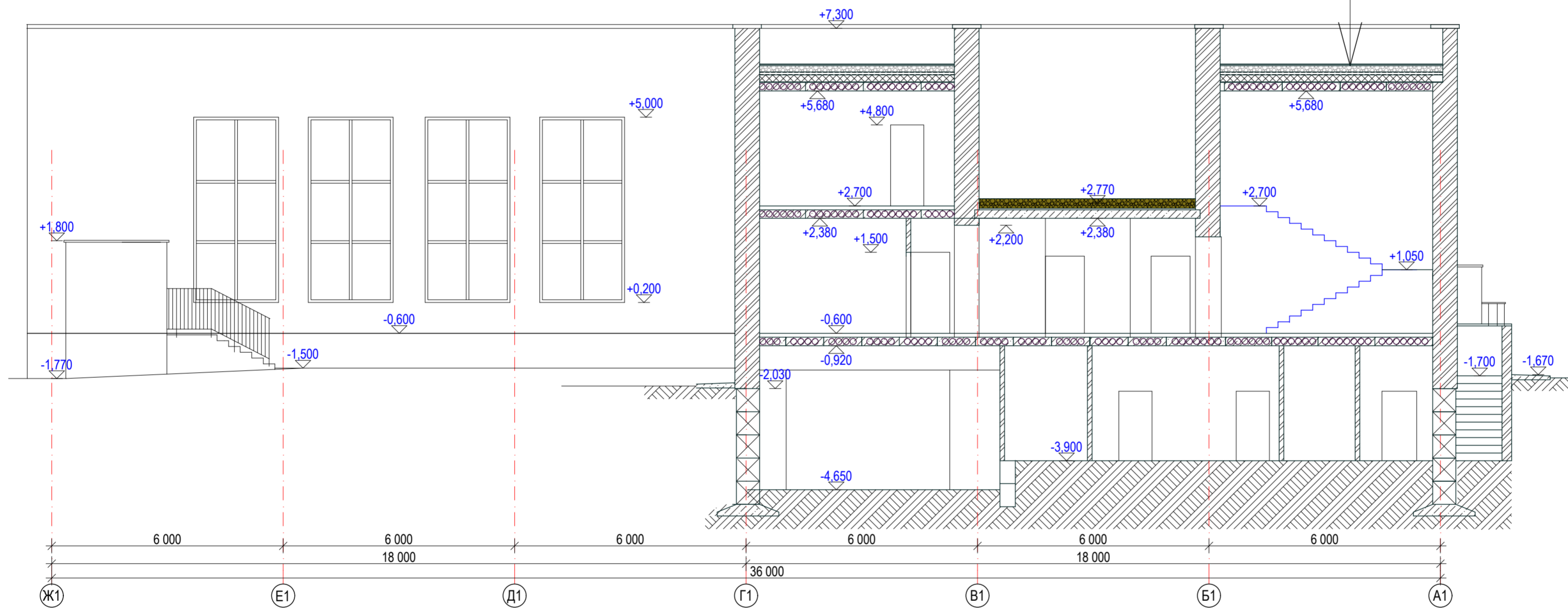


1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола вестибюля 1-го этажа школы.

Заказ: № 24.3-783/21 АС							
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костанай."							
Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата" города Костанай, ул. Маяковского 131							
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Г.п. спец.	Бракк А.А.			<i>Бракк А.А.</i>		рп	8
Проверил	Бракк А.А.			<i>Бракк А.А.</i>		Бассейн, переход.	
Исполнил	Березинец Г.А.			<i>Березинец Г.А.</i>		План кровли	
Н.контр.	Бракк А.А.			<i>Бракк А.А.</i>		ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	

1 - 1

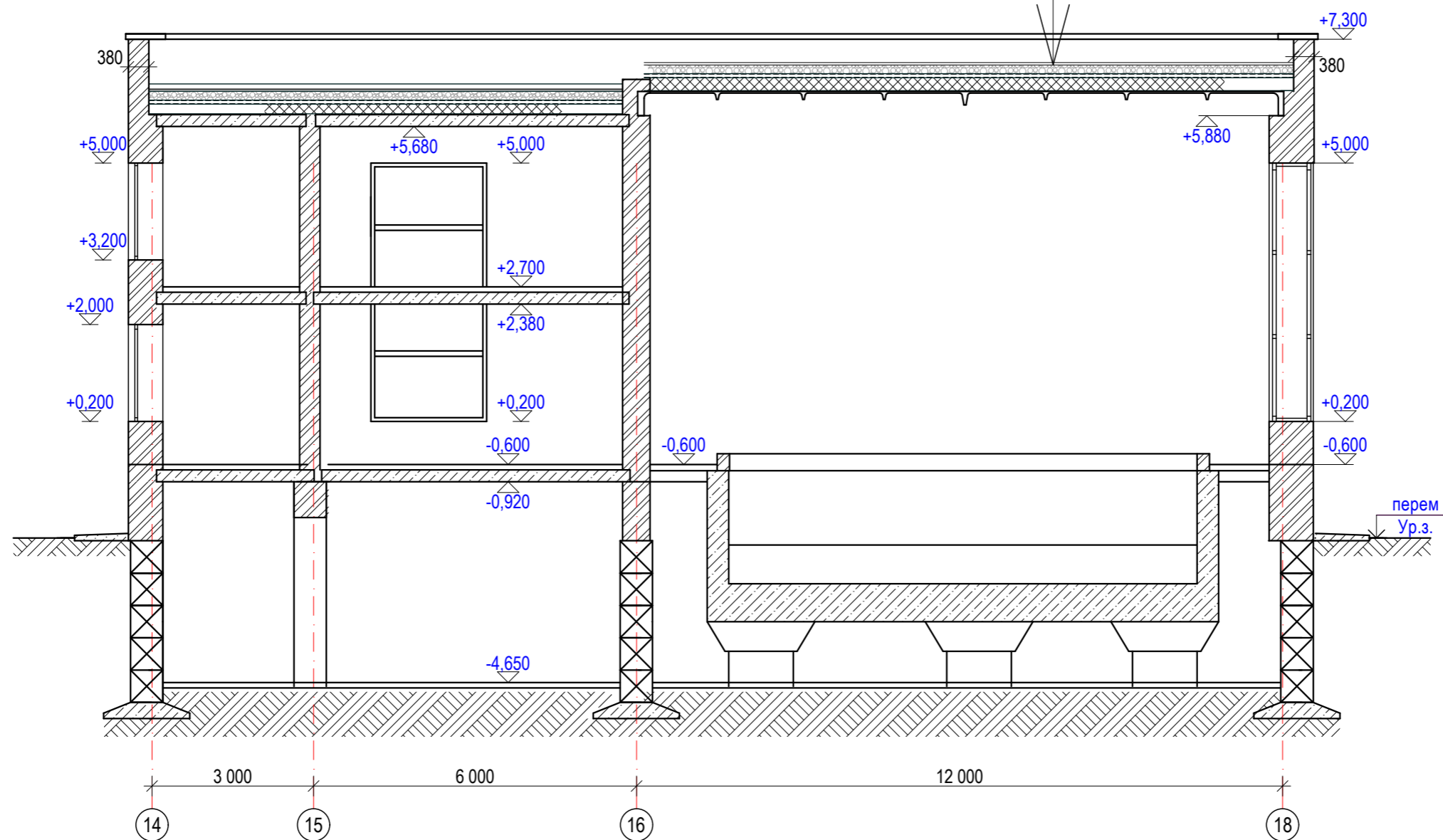
1 слой РУКАН 33-ХКПн (Казбитумсервис) СТ АО 060940005965-001-2015	
2 слоя РУКАН 31-ХПП (Казбитумсервис) СТ АО 060940005965-001-2015	- 15 мм
Грунтовка раствором из битума БН 90/10 растворенного в бензине в соотношении 1:2 :- 1:3	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 повышенной жесткости, армированная сеткой из Ø 3Вр1 с ячейками 100x100мм	-30мм
Керамзитовый гравий $\rho=500\text{кг/м}^3$ по уклону	от 30 мм до 300 мм
Профлист Н75-750-08 (широкой гофрой вверх)	-75 мм
Утеплитель -типа ISOVER OL-P, $\gamma=140\text{кг/м}^3$	-180 мм
Пароизоляция -1слой рубероида РКП-450 ГОСТ 10923-2006 на битумной мастике МБК-Г-85-А ГОСТ 2889-80	
Грунтовка раствором из битума БН 90/10 растворенного в бензине в соотношении 1:2 :- 1:3	
Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М150	-10 мм
Сборные ж.б. плиты существующие $h=450\text{мм}$	-220 мм



						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костаная, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.В.		<i>[Signature]</i>			РП	9	
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>		Разрез 1 - 1	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>[Signature]</i>					
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>					

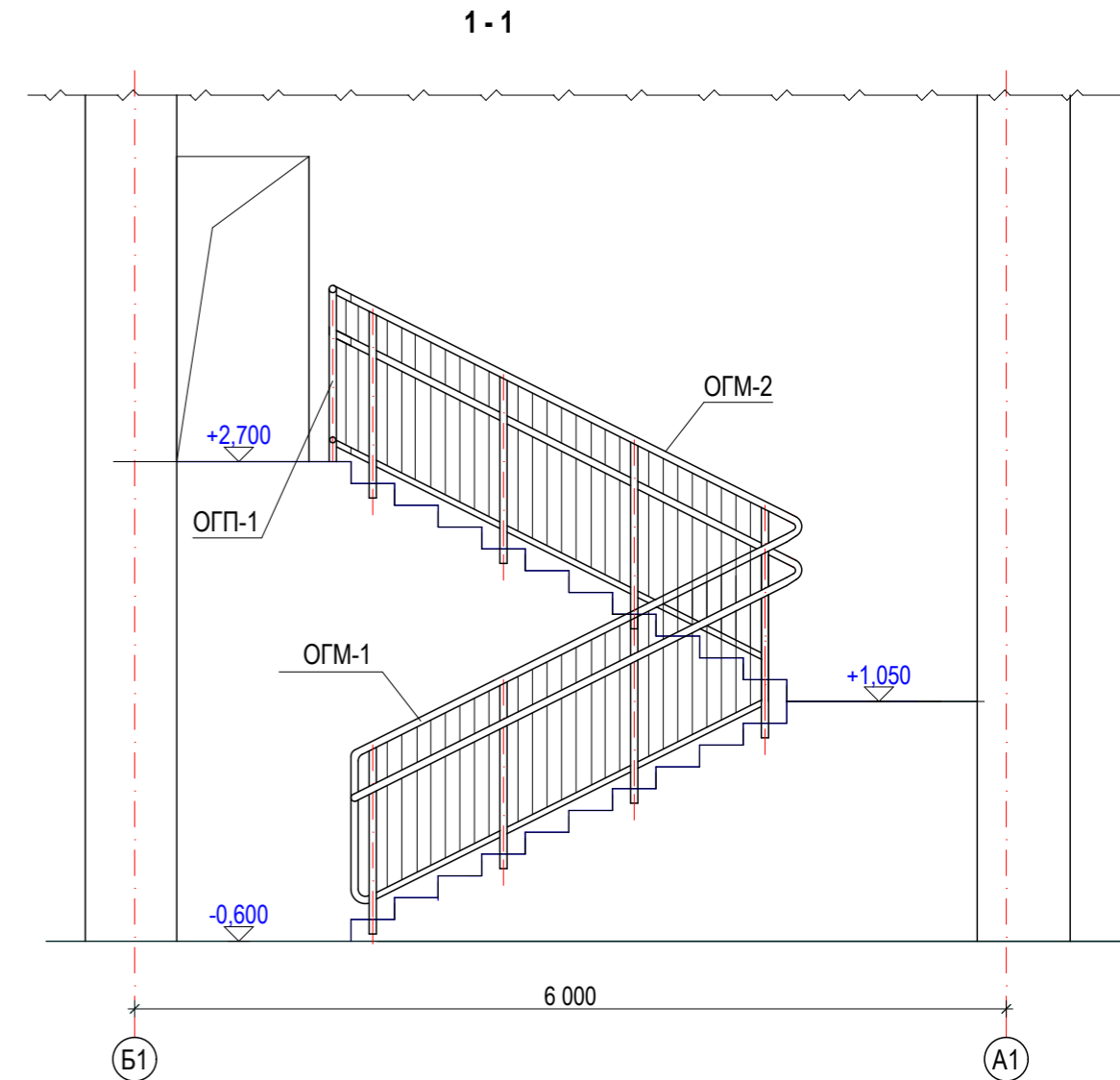
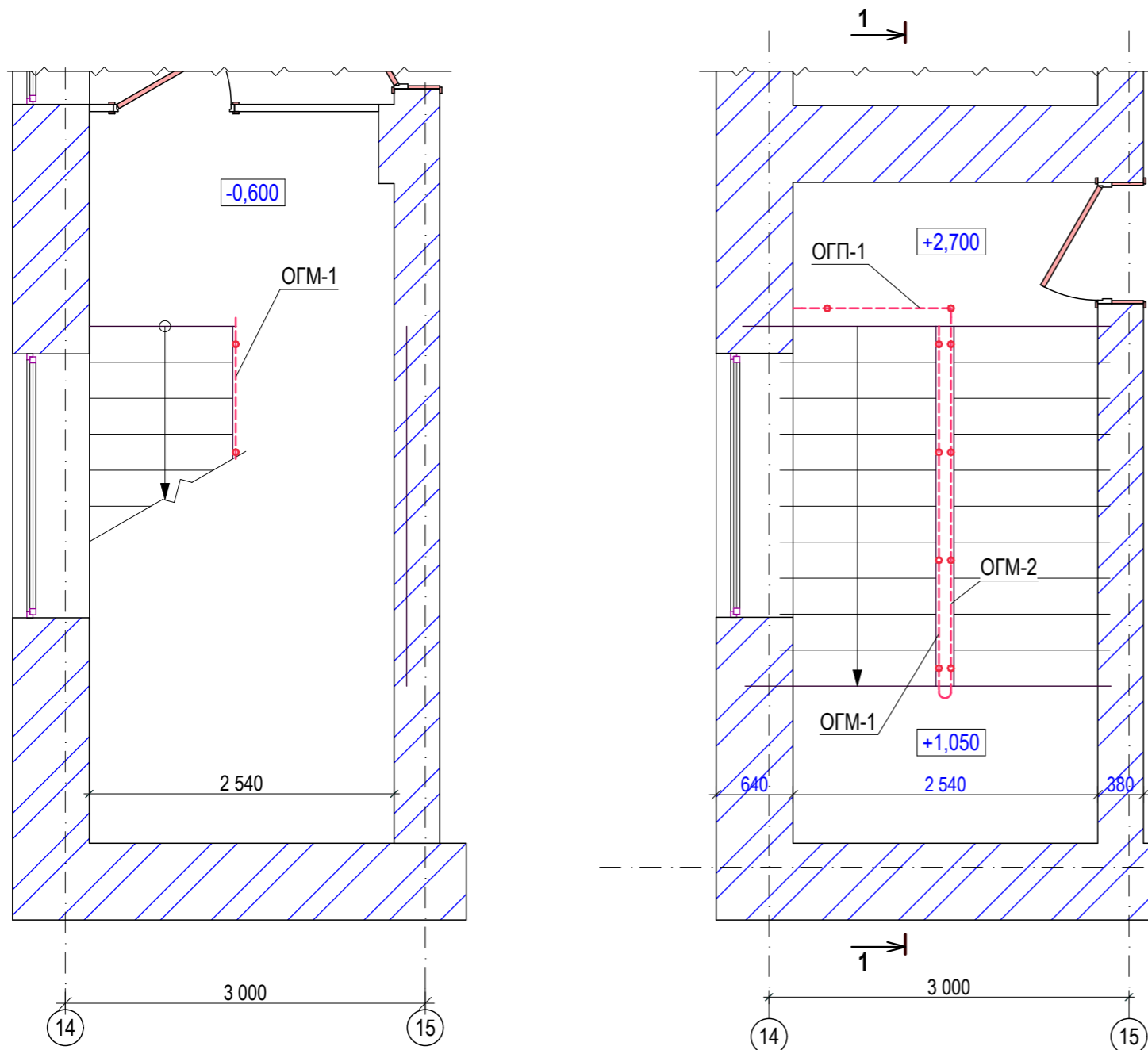
2 - 2

1 слой РУКАН 33-ХКПн (Казбитумсервис) СТ АО 060940005965-001-2015	
2 слоя РУКАН 31-ХПП (Казбитумсервис) СТ АО 060940005965-001-2015	- 15 мм
Грунтовка раствором из битума БН 90/10 растворенного в бензине в соотношении 1:2 :- 1:3	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 повышенной жесткости, армированная сеткой из Ø 3ВрI с ячейками 100x100мм	-30мм
Керамзитовый гравий $\rho=500\text{кг/м}^3$ по уклону	от 30 мм до 300 мм
Профлист Н75-750-08 (широкой гофрой вверх)	-75 мм
Утеплитель -типа ISOVER OL-P, $\gamma=140\text{ кг/м}^3$	-240 мм
Пароизоляция -1слой рубероида РКП-450 ГОСТ 10923-2006 на битумной мастике МБК-Г-85-А ГОСТ 2889-80	
Грунтовка раствором из битума БН 90/10 растворенного в бензине в соотношении 1:2 :- 1:3	
Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М150	-10 мм
Сборные ж.б. плиты существующие $h=450\text{мм}$	-450 мм



Заказ: № 24.3- 783/21 АС					
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."					
Капитальный ремонт здания КГУ " Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Саган С.В.		<i>[Signature]</i>	
		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>	
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>	
				Стадия	Лист
				РП	10
				Листов	
				Бассейн. Переход.	
				Разрез 2 - 2	
				ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	

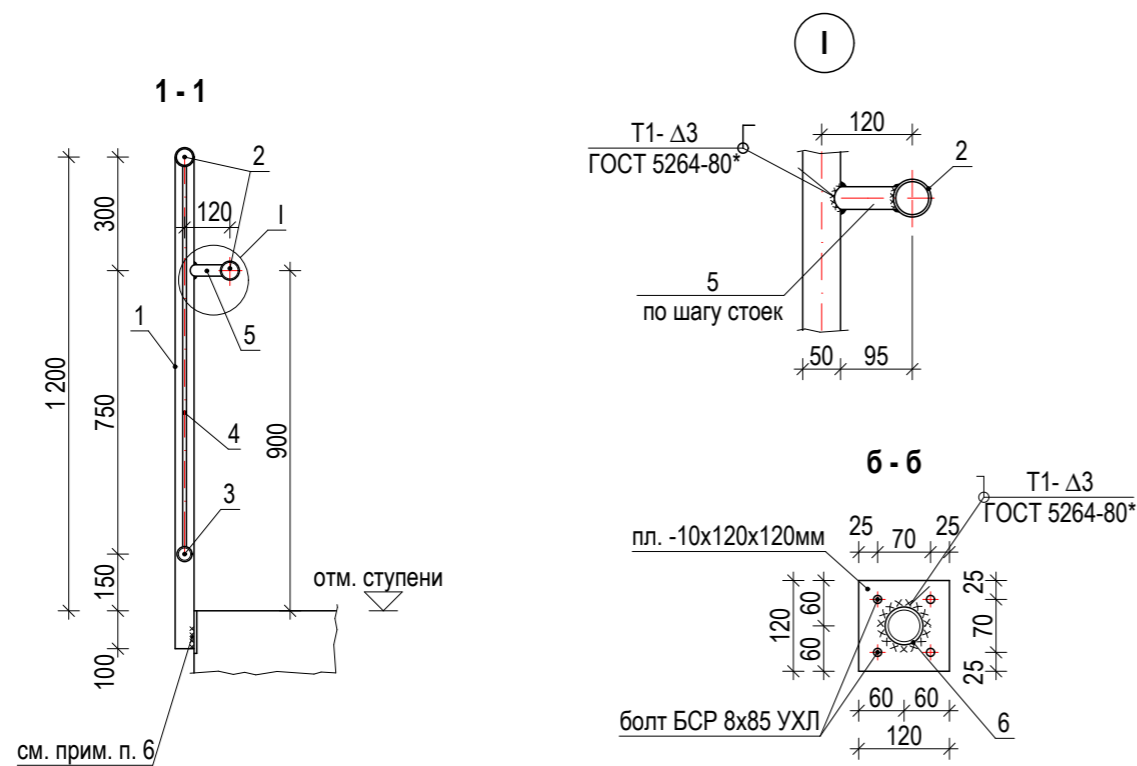
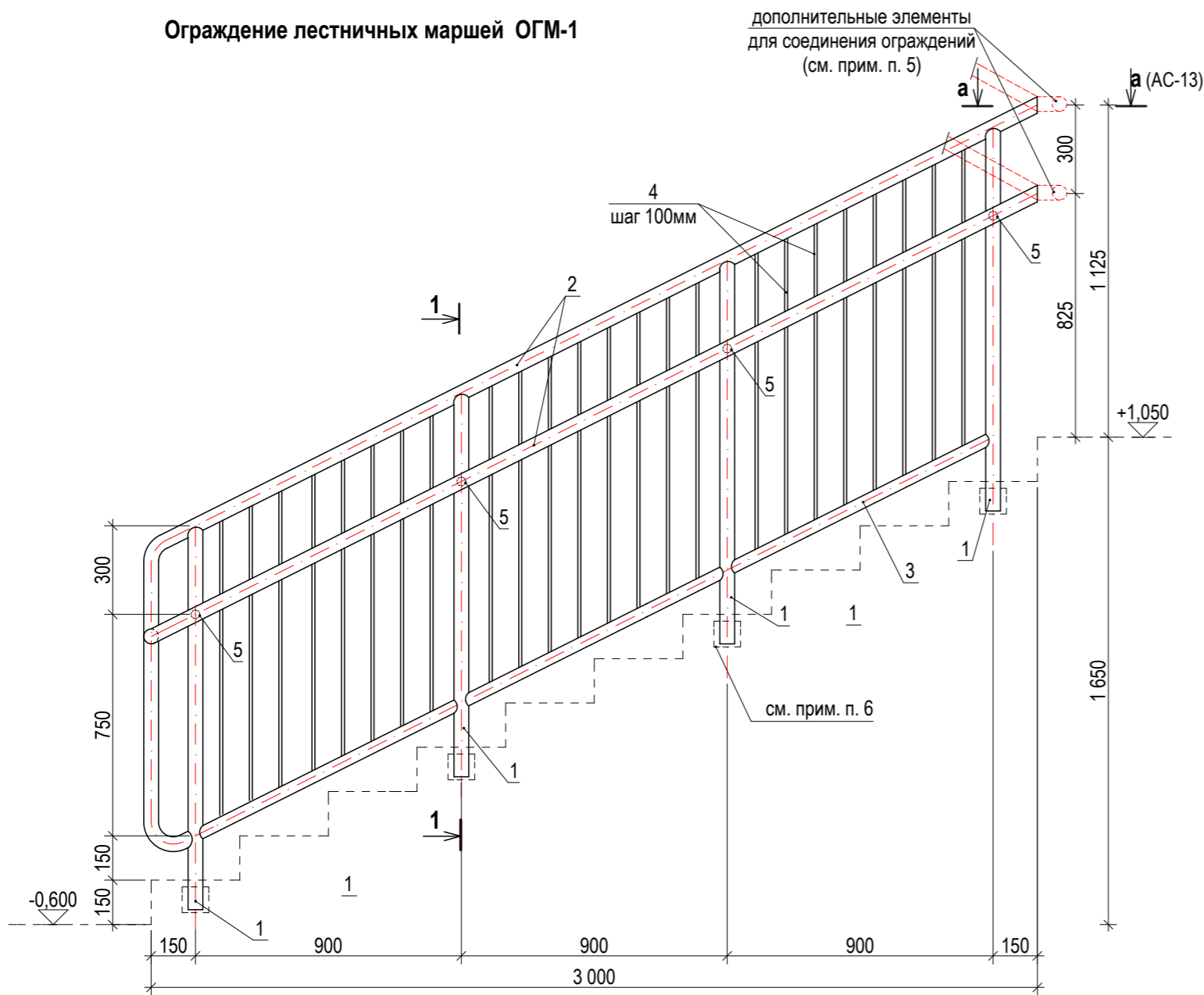
Схема ограждений лестницы в осях "12-14"



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примечание
ОГМ -1	АС - 12	Ограждение ОГМ -1	1	59,94	59,94	
ОГМ -2	АС - 13	Ограждение ОГМ -2	1	56,24	56,24	
ОГП -1	АС - 14	Ограждение ОГП -1	1	31,72	31,72	
Дополнительные элементы						
	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	1,35	3,50	4,73	
	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	0,20	2,75	0,55	
	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L общ. п.м	1,02	0,22	0,22	

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.		<i>[Signature]</i>			РП	11	
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>					
Проверил		Бракк А.А.		<i>[Signature]</i>		Схема ограждений лестницы в осях "12-14". Сечение 1-1. Спецификация.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>[Signature]</i>					

Ограждение лестничных маршей ОГМ-1

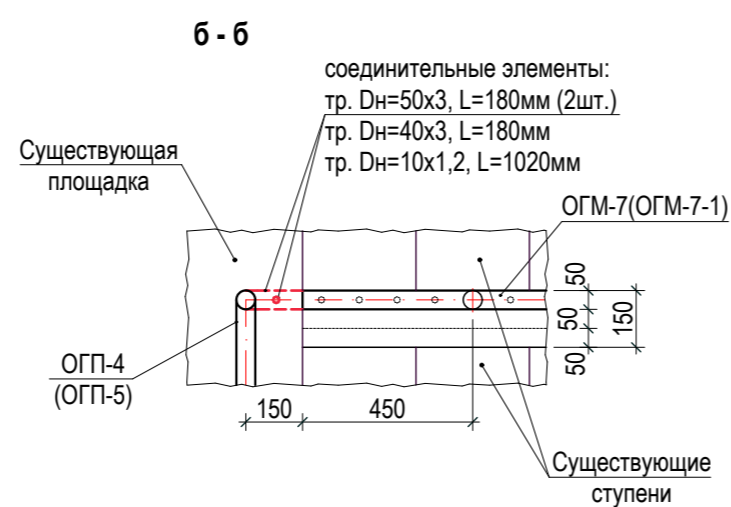
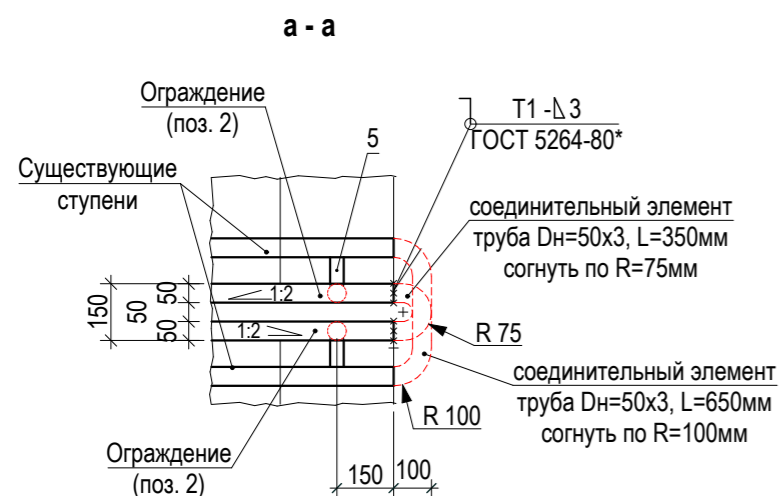
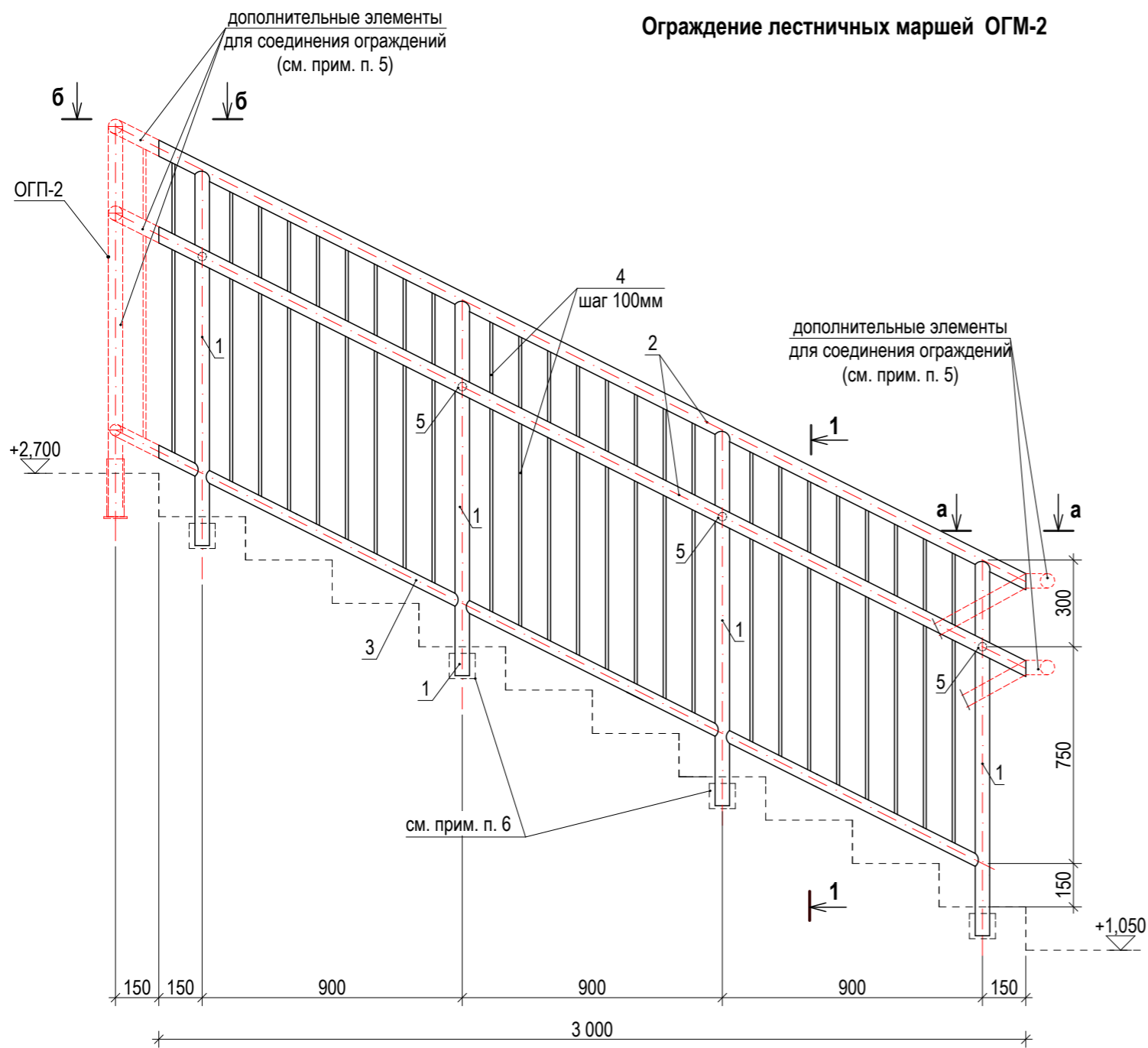


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примечание
	данный лист	Ограждение ОГМ-6 (ОГМ-6-1)		59,94		см. прим. п. 7
1	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L=1300мм	4	4,55	18,20	
2	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	7,90	3,50	27,65	
3	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	3,00	2,75	8,25	
4	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L=1020мм	24	0,22	5,28	
5	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 30x2,5, L=85мм	4	0,14	0,56	

- Изготовить все стальные элементы, предварительно выполнив дополнительный замер длин металлических элементов.
- При производстве работ по устройству ограждений лестничных площадок и пандуса соблюдать технику безопасности: электрический инструмент должен быть заземлен.
- Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
- Для ограждения из нержавеющей стали:** Трубы из нержавеющей никелированной стали по ГОСТ 11068-81*. Марка стали 12Х18Н10Т. Сварку производить электродами Э-07Х20Н9 по ГОСТ 10052-75*. Высоту катета сварных швов, не оговоренных на чертеже, принять равными толщине наименьшего из свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 11534-75*, ГОСТ 14098-2014 с соблюдением технологии по сварке нержавеющей стали. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить и выполнить восстановление покрытия.
- Соединения ограждений между собой выполнять по месту. Расход дополнительных элементов для соединения ограждений учтен в спецификации на л. АС-53.
- Существующие металлические закладные в лестничных маршах очистить от раствора и краски, и к ним приварить стойки ограждений.
- Спецификация дана на один элемент, общее количество ограждений см. на листе АС - 53, АС-54.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Саган С.М.						РП	12	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Ограждение ОГМ-1. Сечение 1-1. Узел "I". Спецификация.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил	Бракк А.А.								
Исполнил	Некрасова Л.Ф.								
Н. контроль	Бракк А.А.								

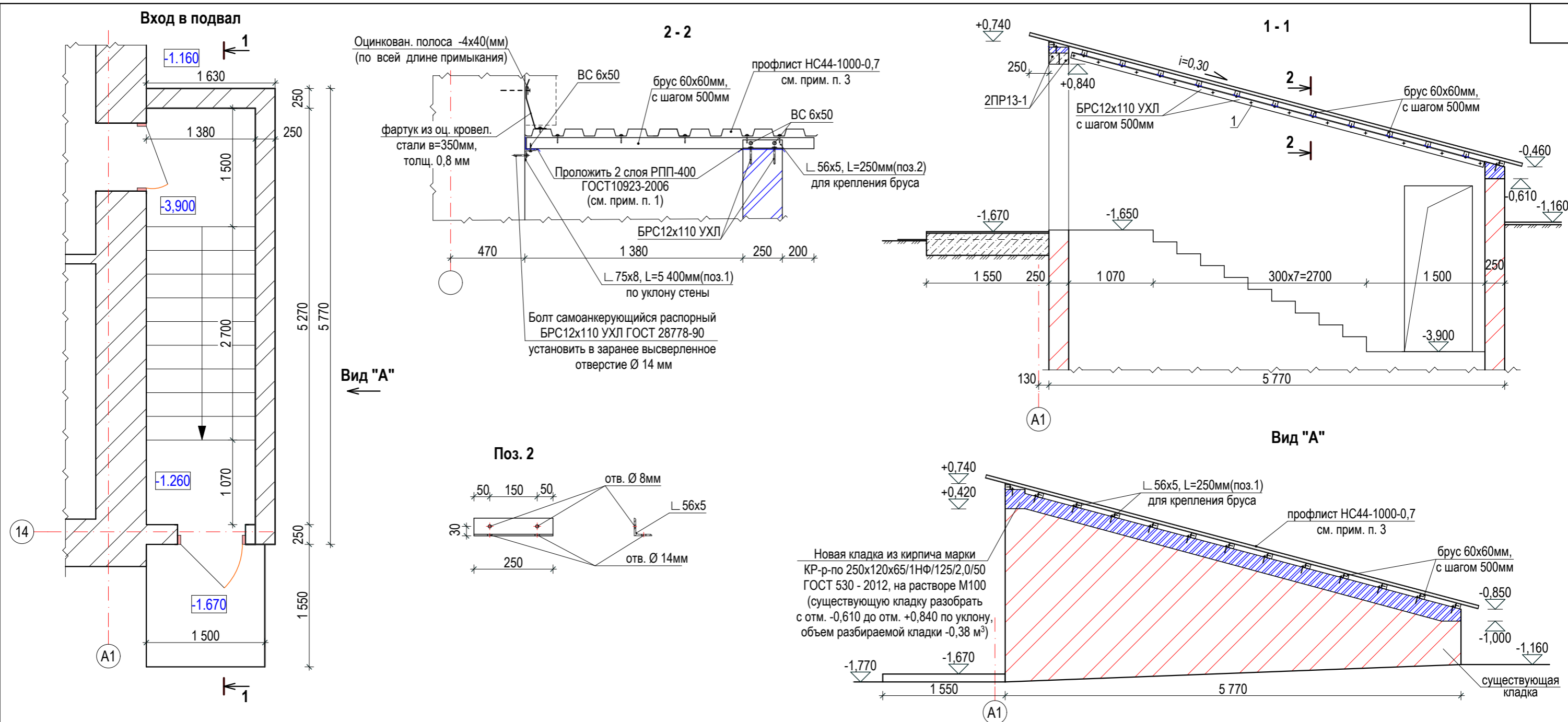
Ограждение лестничных маршей ОГМ-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примечание
	данный лист	Ограждение ОГМ-2		56,24		см. прим. п. 7
1	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L=1300мм	4	4,55	18,20	
2	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	6,70	3,50	23,45	
3	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	3,10	2,75	8,53	
4	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L=1020мм	25	0,22	5,50	
5	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 30x2,5, L=85мм	4	0,14	0,56	

- Изготовить все стальные элементы, предварительно выполнив дополнительный замер длин металлических элементов.
- При производстве работ по устройству ограждений лестничных площадок и пандуса соблюдать технику безопасности: электрический инструмент должен быть заземлен.
- Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
- Для ограждения из нержавеющей стали:** Трубы из нержавеющей никелированной стали по ГОСТ 11068-81*. Марка стали 12Х18Н10Т. Сварку производить электродами Э-07Х20Н9 по ГОСТ 10052-75*. Высоту катета сварных швов, не оговоренных на чертеже, принять равными толщине наименьшего из свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 11534-75*, ГОСТ 14098-2014 с соблюдением технологии по сварке нержавеющей стали. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить и выполнить восстановление покрытия.
- Соединения ограждений между собой выполнять по месту. Расход дополнительных элементов для соединения ограждений учтен в спецификации на л. АС-53.
- Существующие металлические закладные в лестничных маршах очистить от раствора и краски, и к ним приварить стойки ограждений.
- Спецификация дана на один элемент, общее количество ограждений см. на листе АС -53, АС-54.

Заказ: № 24.3- 783/21 АС					
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."					
Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Саган С.М.			<i>С.М. Саган</i>	
Гл. спец.	Бракк А.А.			<i>А.А. Бракк</i>	
Проверил	Бракк А.А.			<i>А.А. Бракк</i>	
Исполнил	Некрасова Л.Ф.			<i>Л.Ф. Некрасова</i>	
Н. контроль	Бракк А.А.			<i>А.А. Бракк</i>	
Бассейн. Переход				Стадия	Лист
				РП	13
Ограждение ОГМ-2. Сечения а-а. б-б. Спецификация.				ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	

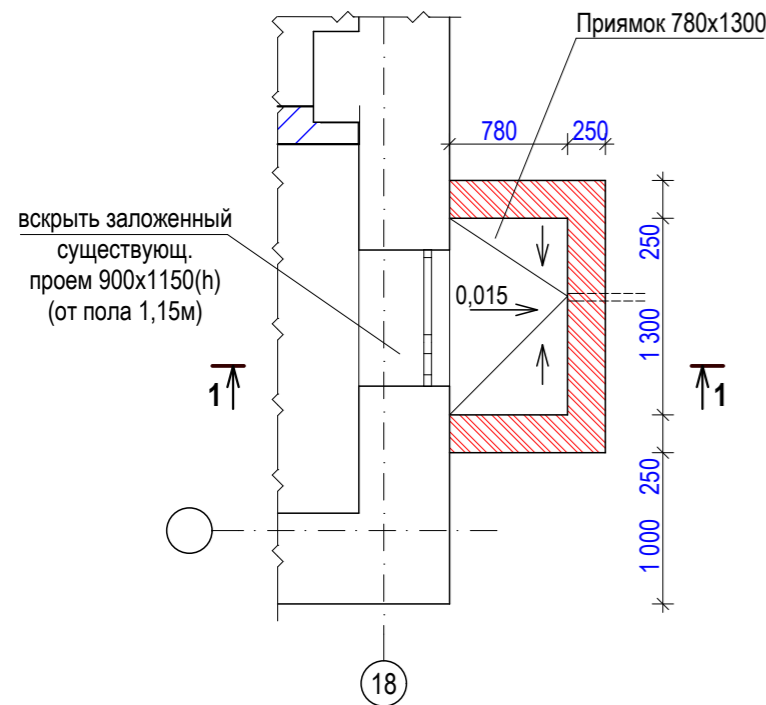


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.		Примечание
				ед.	общ	
	ГОСТ 8486-86*	брус 60 х 60(н) Лощ. м.п.	24,05	—	0,09 м³	см. прим. п. 2
1	ГОСТ 8509-93	Л 75х8, L=5 400мм	1	48,71	48,71	
2	ГОСТ 8509-93	Л 56х5, L=380мм	13	1,62	21,06	
	ГОСТ 24045-2016	профлист HC44-1000-0,7 S м²	13,00	8,30	107,90	
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,8 мм, в=350мм, L общ.м.п.	6,50	1,92	12,48	защитный фартук
	ГОСТ 19903-2015	оцинков. полоса -4х40, L общ. м.п	6,50	1,26	8,19	крепление защ. фартук
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50, Vм³	0,40	—	—	
		бетон кл. C12/15 (кл.В15) W4 F50, Vм³	0,67	—	—	
		бетон кл. C16/20 (кл.В20) W4 F50, Vм³	0,25	—	—	
	серия 1.038. 1-1 вып. 1	перемычка 2ПР13-1	2	54		
	ГОСТ 28778-90	болт БРС12х110 УХЛ	12	0,10	1,20	
	ГОСТ 11650-80*	саморезы ВС 5х45	90	0,006	0,54	для крепления профлиста
	ГОСТ 11650-80*	саморезы ВС 6х50	40	0,01	0,40	

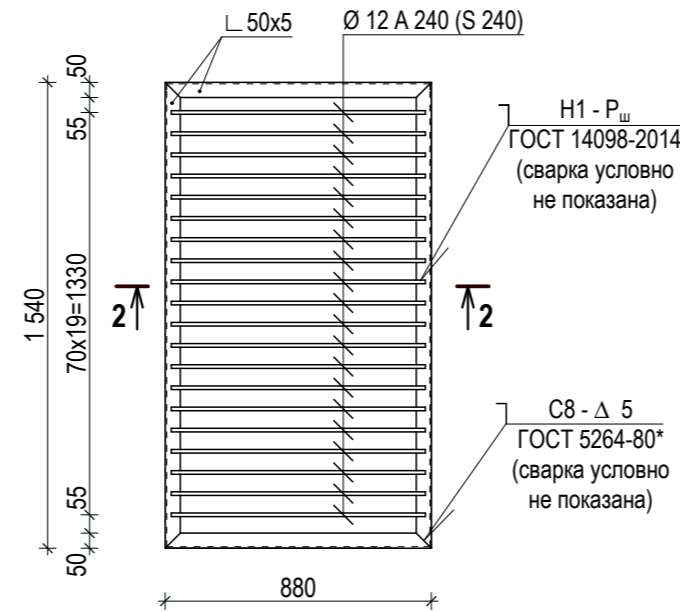
1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой или металлической поверхностью, должны быть обернуты двумя слоями рубероида РПП-400 (ГОСТ 10923-2006).
2. Для защиты деревянных элементов от гниения и для снижения горючести древесины все деревянные элементы обработать огнебиозащитным покрытием "Пирилакс" - 3000. Покрытие наносится в 1 слой кистью, распылением или окунаем. Работу с пропиткой древесины разрешается проводить при температуре окружающей среды от - 25°С до + 50°С. Огнебиозащитное покрытие "Пирилакс" - 3000 обеспечивает 1-ю группу огнезащитной эффективности по НПБ 251 - 98. Для достижения 1-ой группы огнезащиты расход покрытия "Пирилакс" - 3000 должен составлять не менее 280 г/м².

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.		<i>[Подпись]</i>			РП	15	
Гл. спец.		Браак А.А.		<i>[Подпись]</i>					
Проверил		Браак А.А.		<i>[Подпись]</i>		Вход в подвал. Сечения 1-1, 2-2. Вид "А". Поз. 2. Спецификация.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>[Подпись]</i>					
Н. контроль		Браак А.А.		<i>[Подпись]</i>					

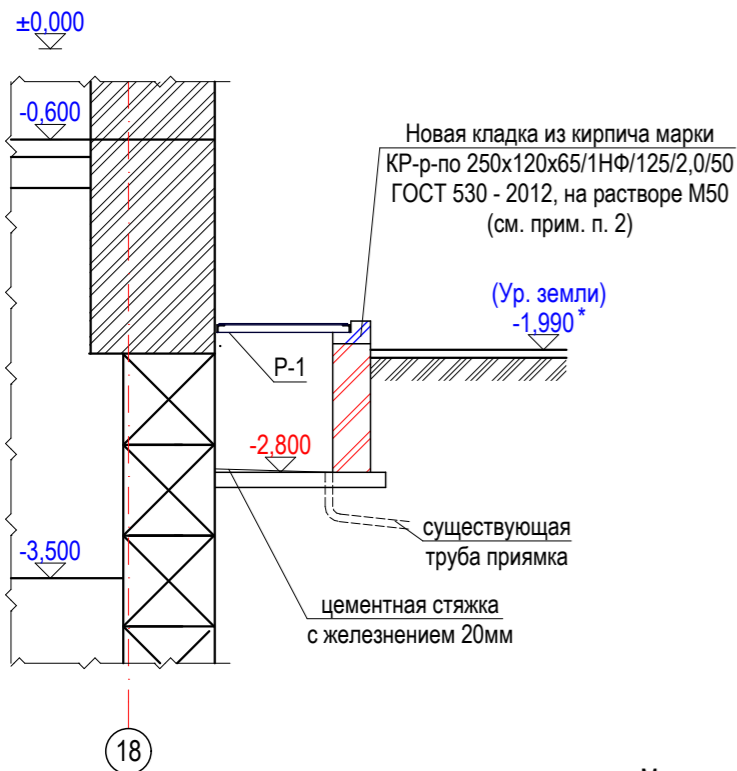
Приямок ПР-1



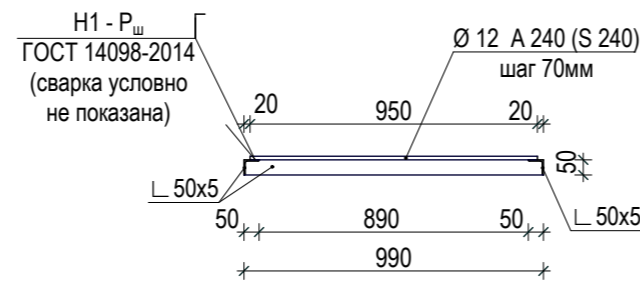
Решетка приямка Р-1



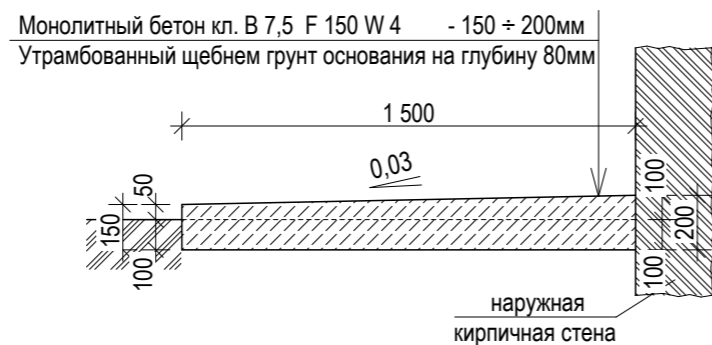
1-1



2-2



Деталь устройства отмостки

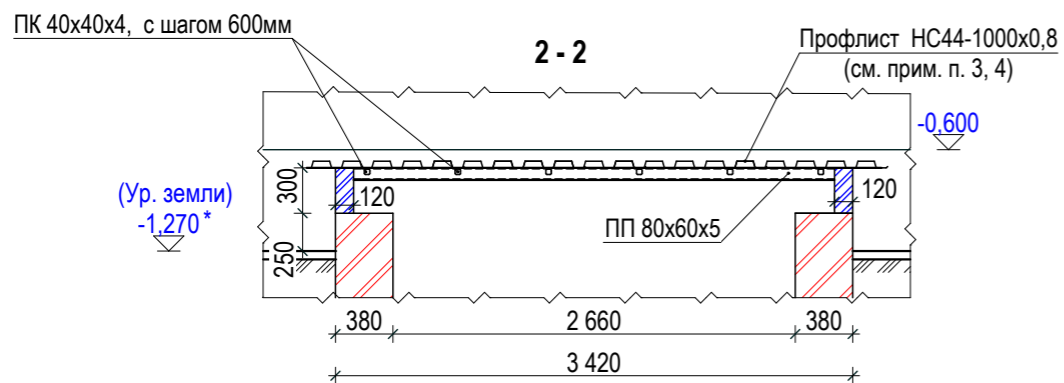
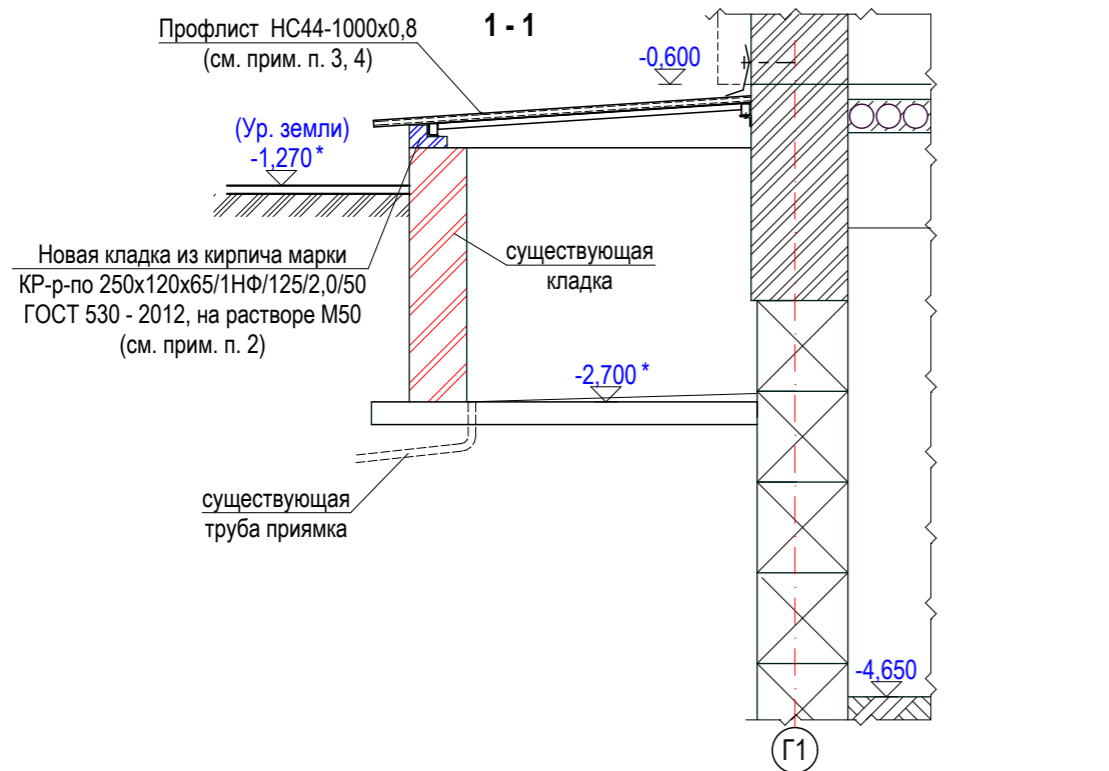
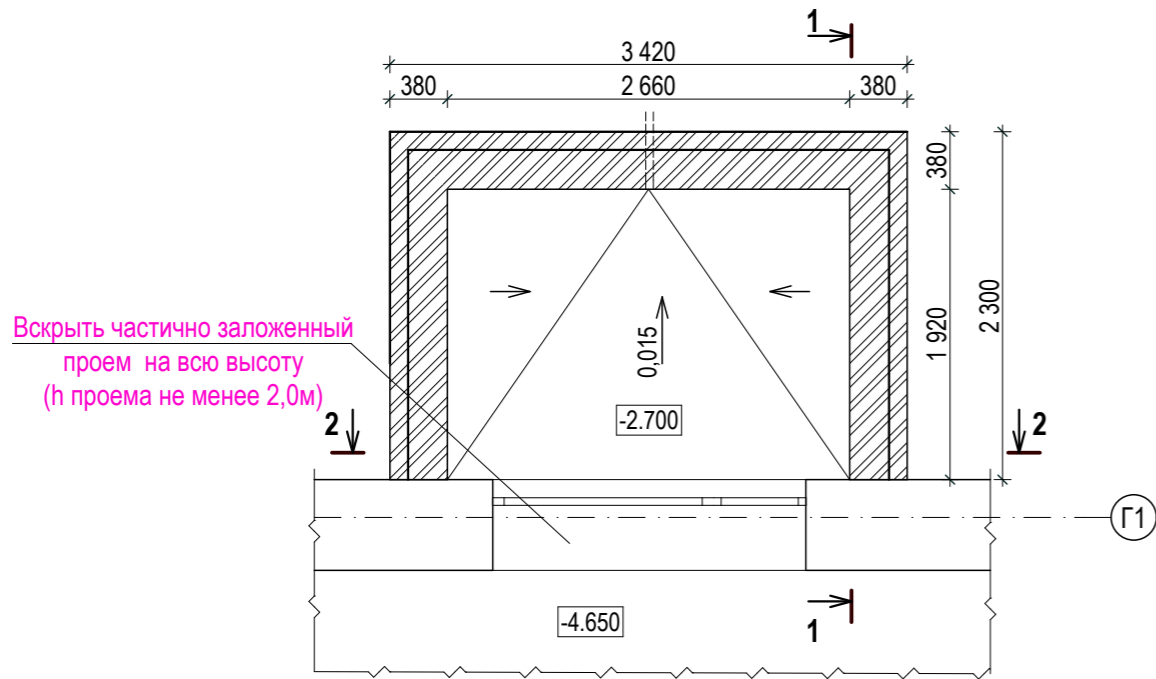


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Масса общ., кг.	Примечание
		Приямок ПР-1				
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50, Vм³	0,12	—	—	
		Решетка приямка Р-1	1	41,42	41,42	
	ГОСТ 8509 - 93	Л 50x5, L=1 540мм	2	6,90	13,80	
	ГОСТ 8509 - 93	Л 50x5, L=880мм	2	3,73	7,46	
	ГОСТ 5781 - 82*	Арматура Ø 12 А 240 (S 240), L = 840мм	24	0,84	20,16	
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50, Vм³	0,12	—	—	

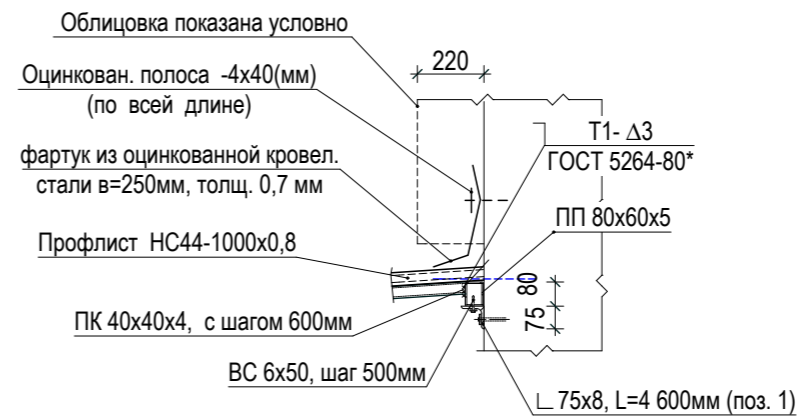
1. Существующий приямок очистить от мусора и грязи, старую штукатурку внутри и снаружи приямка сбить (общая площадь сбиваемой штукатурки - 5,72 м²). Приямок оштукатурить с внутренней стороны на всю высоту по всей поверхности кирпичной кладки, с наружной стороны до уровня земли, штукатурку выполнять раствором М 50 (площадь новой штукатурки - 6,50 м²).
2. Поверх существующей кладки приямка выполнить кладку из кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530 - 2012, на растворе М50, высотой 150мм, толщ. 250мм. С внутренней стороны выполнить уступ шириной 120 по внутренней поверхности приямка на высоту 65мм для укладки металлической решетки Р-1 (см. сеч. 1-1).
2. Для конструкций принимать прокат из стали - S 275 по СН РК ЕН1993 (С 245 по ГОСТ 27772 - 88*), сталь для арматуры принимать для кл. А 240 (S 240) - стЗсп2.
3. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
4. Сварку производить электродами Э - 42, ГОСТ 9467 - 75*. Сварку производить по ГОСТ 5264 - 80*, ГОСТ 14098-2014 (по СН РК ЕН1993 толщина (высота) шва 4-:-6мм, но не менее 3мм).
5. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить от шлака, ржавчины, швы зачистить и окрасить эмалью ПФ - 115, ГОСТ 6465 - 76 за 2 раза, по слою грунтовки ГФ - 021 (быстросохнущая) по СТ РК ГОСТ Р 51693-2003.
6. Приямок ПР-1 замаркирован на л. АС-6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
ГИП		Саган С.М.		<i>С.М. Саган</i>		Бассейн. Переход.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>			РП	16	
Проверил		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>		Приямок ПР-1. Решетка приямка Р-1. Сечения 1-1, 2-2. Спецификация. Деталь устройства отмостки.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>Л.Ф. Некрасова</i>					
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>					

Приямок ПР-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.		Примечание
				ед.	общ	
Приямок ПР-2						
1	ГОСТ 8509-93	Л 75x8, L=4 600мм	1	41,49	41,49	
2	ГОСТ 30245-2012	ПП 80x60x5, L=4 600 мм	1	44,62	44,62	
	ГОСТ 30245-2012	ПК 40x40x4, L=1 900 мм	8	7,98	63,84	
		поликарбонат S м ²			—	
	ГОСТ 28778-90	болт БРС12x110 УХЛ	5	0,10	0,50	
	ГОСТ 11650-80*	саморезы ВС 6x50/ ВС 4x35	4/90	0,01/0,003	0,04/0,27	
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=350мм, L общ.м.п.	5,00	1,92	9,60	защитный фартук
	ГОСТ 19903-2015	оцинков. полоса -4x40, L общ. м.п	5,00	1,26	6,30	крепление защ. фартук
		Самонарезы для бетона Ø7.5, L=92мм	16	—	—	

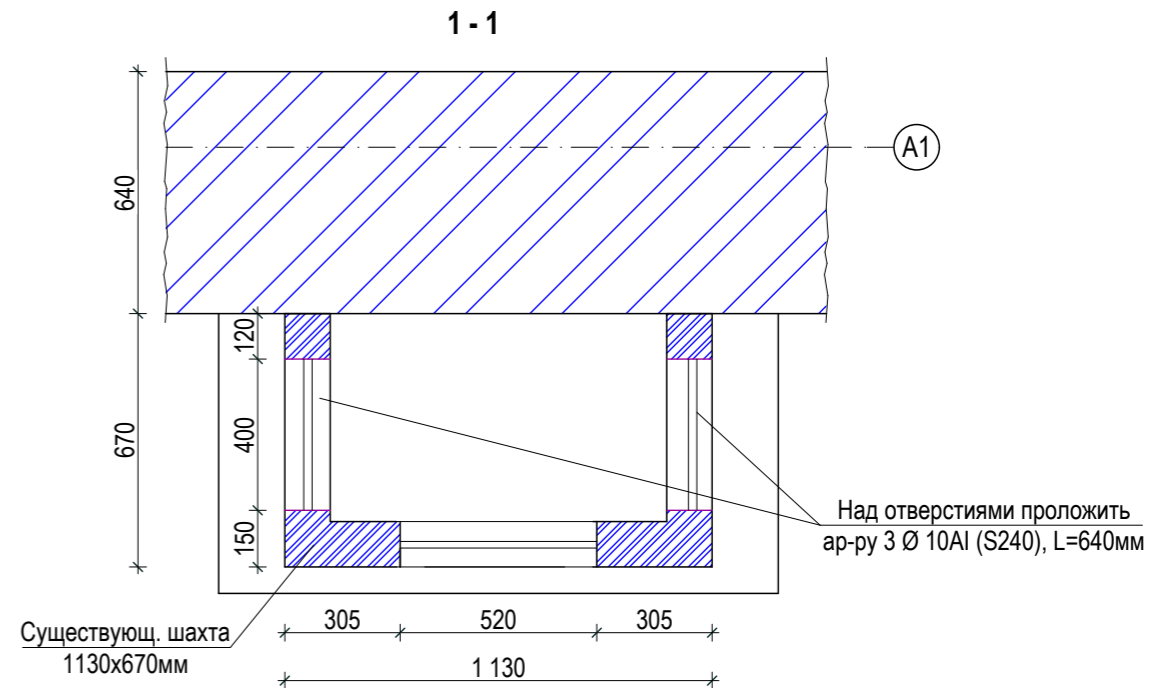
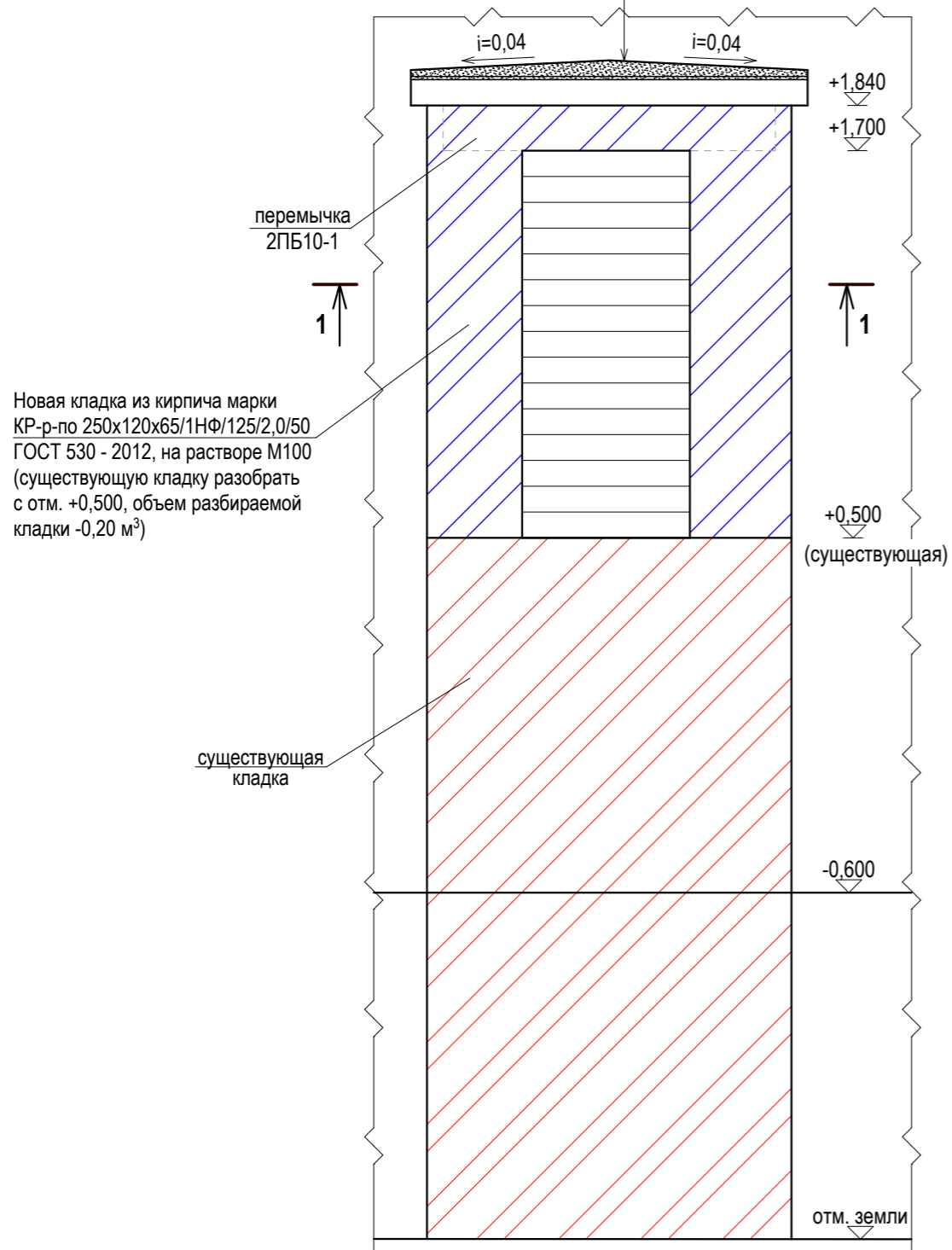


1. Существующий приямок очистить от мусора и грязи, старую штукатурку внутри и снаружи приямка сбить (общая площадь сбиваемой штукатурки - 5,72 м²). Приямок оштукатурить с внутренней стороны на всю высоту по всей поверхности кирпичной кладки, с наружной стороны до уровня земли, штукатурку выполнять раствором М 50 (площадь новой штукатурки - 6,50 м²)
2. Поверх существующей кладки приямка выполнить кладку из кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530 - 2012, на растворе М50, высотой 150мм, толщ. 250мм. С внутренней стороны выполнить уступ шириной 120 по внутренней поверхности приямка на высоту 65мм для укладки уголка (см. сеч. 1-1).
3. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
4. Профлисты крепить к профилю самонарезающими винтами ВС 5x45 по ГОСТ 11650-80*, по краям в каждой волне, в пролете через волну. Профлисты монтировать широкими гофрами к каркасу. Под головки винтов подложить уплотнительные шайбы ШУ - 6, ТУ 36 - 2130 - 78.
5. Расход профлиста дан с учетом нахлеста при раскладке листов.
6. Отметки со знаком (*) уточнить по месту.

Заказ: № 24.3- 783/21 АС									
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."									
Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
ГИП	Саган С.М.					РП		17	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Бассейн. Переход.			
Проверил	Бракк А.А.					Приямок ПР-2. Решетка приямка Р-1. Сечения 1-1, 2-2. Спецификация.		ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	
Исполнил	Некрасова Л.Ф.								
Н. контроль	Бракк А.А.								

Вентшахта

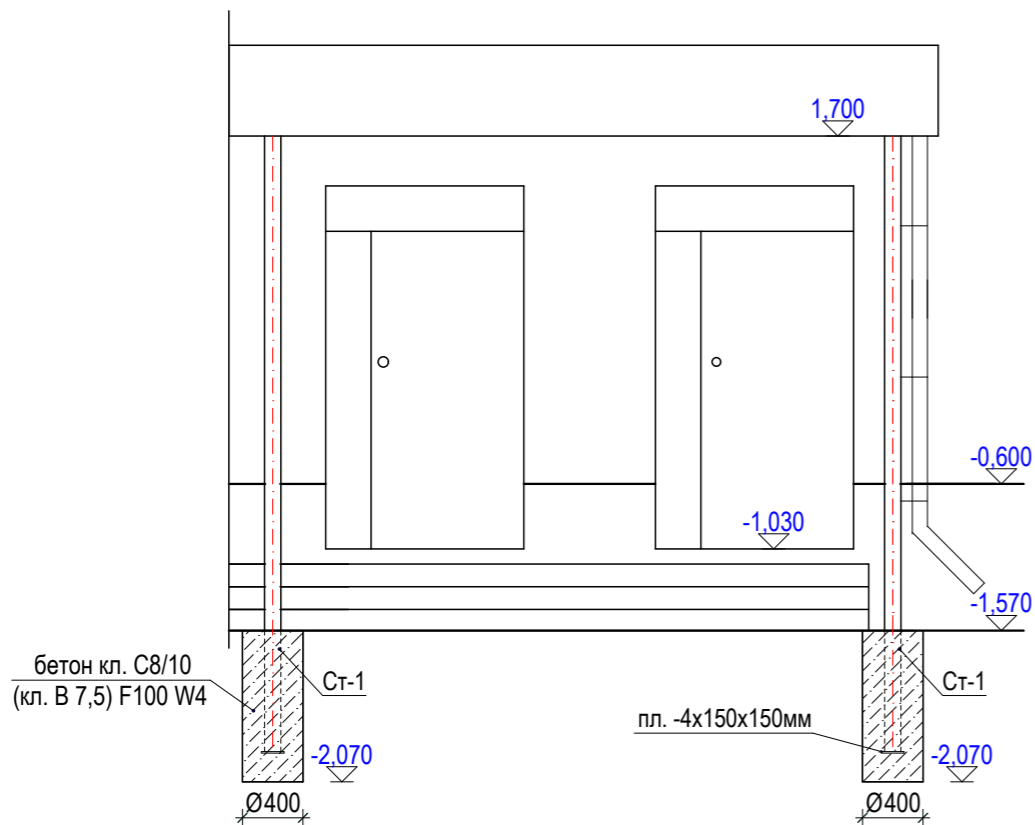
Цементно-песчаная стяжка М100 повышенной жесткости с железнением	- 20 :- 50мм
Выравнивающая затирка ц.-п. р-ром М50	- 10мм
Плита покрытия	- 80мм



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примечание
	данный лист	Вентшахта		122,34		см. прим. п. 7
	серия 1.038. 1-1 вып. 1	перемычка 2ПР13-1	1	54	54	
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1Нф/100/2,0/50, Vм³	0,12			
	ГОСТ 5781 - 82*	Арматура Ø 10A1 (S240), L=640мм	6	0,39	2,34	

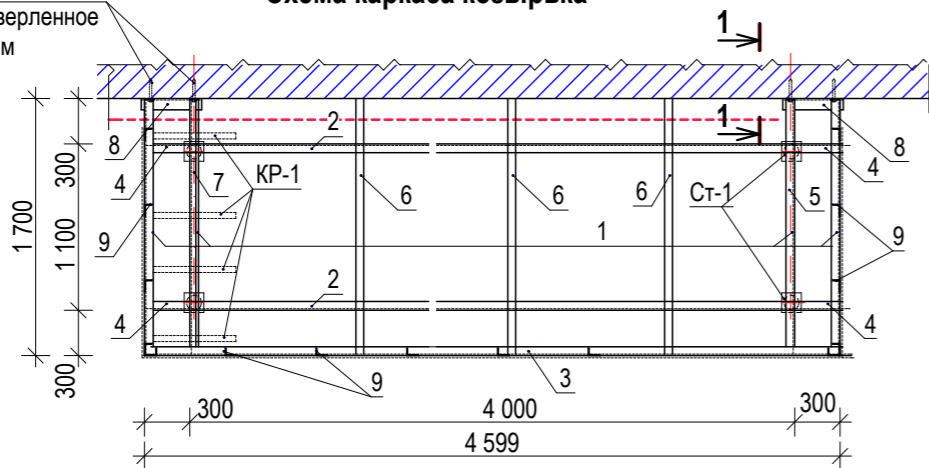
						Заказ: № 24.3- 783/21 АС		
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костаная, ул. Маяковского 131		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия
ГИП		Саган С.М.		<i>С.М. Саган</i>				Лист
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>		Бассейн. Переход.		Листов
								РП
Проверил		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>				
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>Л.Ф. Некрасова</i>		Вентшахта. Сечения 1-1 Спецификация.		18
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>				18
						ООО "Промстройпроект" Костанай 2021г		

Козырек входа по оси 12

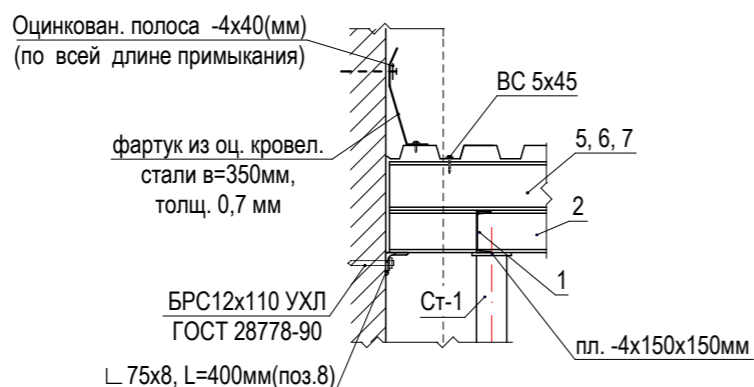


Болт самоанкерующийся распорный БРС12x110 УХЛ ГОСТ 28778-90 установить в заранее высверленное отверстие Ø 14 мм

Схема каркаса козырька



1-1

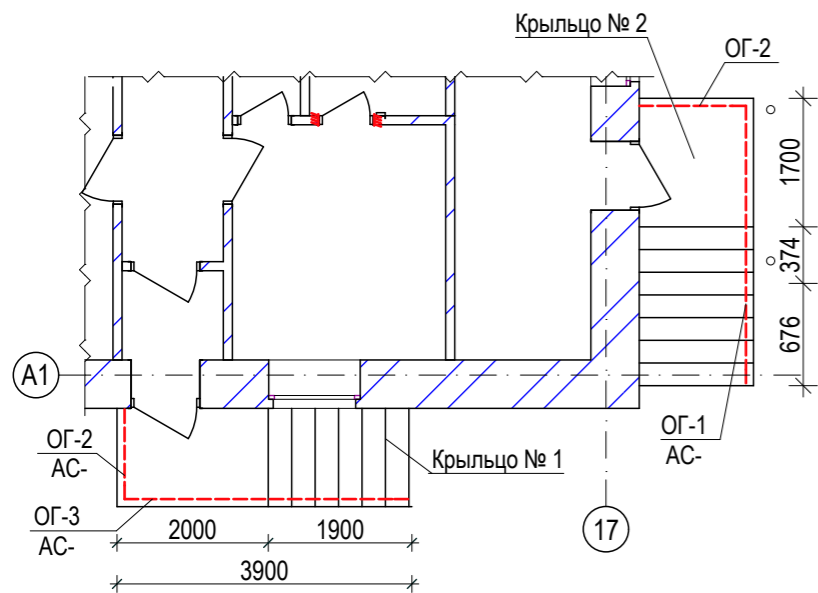


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во шт.	масса ед.кг.	масса общая.	примечание
		Козырек входа				см. прим. п. 5
СТ-1	ГОСТ 10704-91	Тр. Дн=108x5 L = 4 100мм	4	40,89	163,56	
	ГОСТ 19903-2015	-10x150x150мм	8	1,76	14,08	
1	ГОСТ 8240 - 97	□ 14У L = 1690мм	4	20,79	83,16	
2	---	□ 14У L = 2990мм	2	36,78	73,56	
3	---	□ 14У L =3300мм	1	40,59	40,59	
4	---	□ 14У L = 290мм	4	3,57	14,28	
5	---	□ 16У L = 1390мм	1	19,74	19,74	
6	---	□ 12У L = 1390мм	1	14,46	14,46	
7	---	□ 8У L = 1390мм	1	9,80	9,80	
8	ГОСТ 8509 - 93	Л 75x8, L=400мм	2	7,21	14,40	
9	ГОСТ 8510 - 86	Л 80x50x5, L=460мм	15	2,06	30,90	
10	ГОСТ 8509 - 93	Л 50x5, Лобщ. м.п.	7,00	3,77	26,39	
	данный лист	Карнизный крюк КР-1	4	1,44	5,76	
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС 44 - 100 - 07, S м ²	6,70	8,30	55,61	
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=350мм, L общ.м.п.	8,90	1,92	17,09	защитный фартук
	ГОСТ 19903-2015	оцинков. полоса -4x40, L общ. м.п	8,90	1,26	11,21	крепление защ. фартук
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=1000мм, L общ.м.п.	1,70	5,50	9,35	
	ГОСТ 28778-90	болт БРС12x110 УХЛ	4	0,10	0,40	
	ГОСТ 11650-80*	саморезы ВС 5x45	20	0,006	0,12	для крепления профлиста
		бетон кл. С8/10 (кл. В 7,5) F100 W4, Vм ³	0,52	—	—	
	"ИНСИ" г. Челябинск	водосточные трубы Ø 100мм, L общ. п.м.	2,50	—	—	комплектной поставки
	---	желоб, L общ. п.м.	1,70	—	—	---
	---	держатель желоба	6	—	—	---

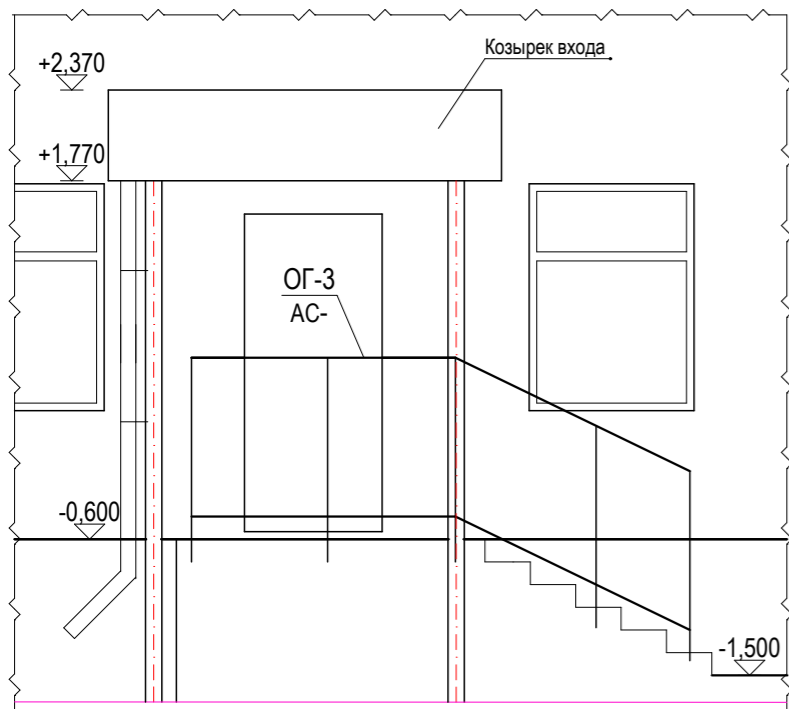
1. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
2. Профлисты крепить к деревянному брусу самонарезающими винтами ВС 5x45 по ГОСТ 11650-80*, по краям в каждой волне, в пролете через волну. Профлисты монтировать широкими гофрами к каркасу. Под головки винтов подложить уплотнительные шайбы ШУ - 6, ТУ 36 - 2130 - 78.
3. Стыки профлистов по длине выполнять внахлест на длину не менее 150мм. по слою герметизирующей мастики. По ширине листы стыкуют путём нахлёстки боковых граней профлистов на одну волну, соединяя их между собой комбинированными заклепками ЗК - 12 - 45, ТУ 31 - 2088 - 85 с шагом не более 300мм, также по слою герметизирующей мастики.
4. Расход профлиста дан с учетом нахлеста при раскладке листов согласно п. 4.
5. Спецификация дана на один козырек, всего козырьков 4 шт.
6. Отметки со знаком (*) уточнить по месту.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костаная, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Саган С.М.						РП	19	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Козырек входа по оси 12. Схема каркаса козырька. Сечение 1-1. Спецификация.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил	Бракк А.А.								
Исполнил	Некрасова Л.Ф.								
Н. контроль	Бракк А.А.								

Схема ограждений в осях "17 - А1"



Крыльцо № 1



Крыльцо № 2

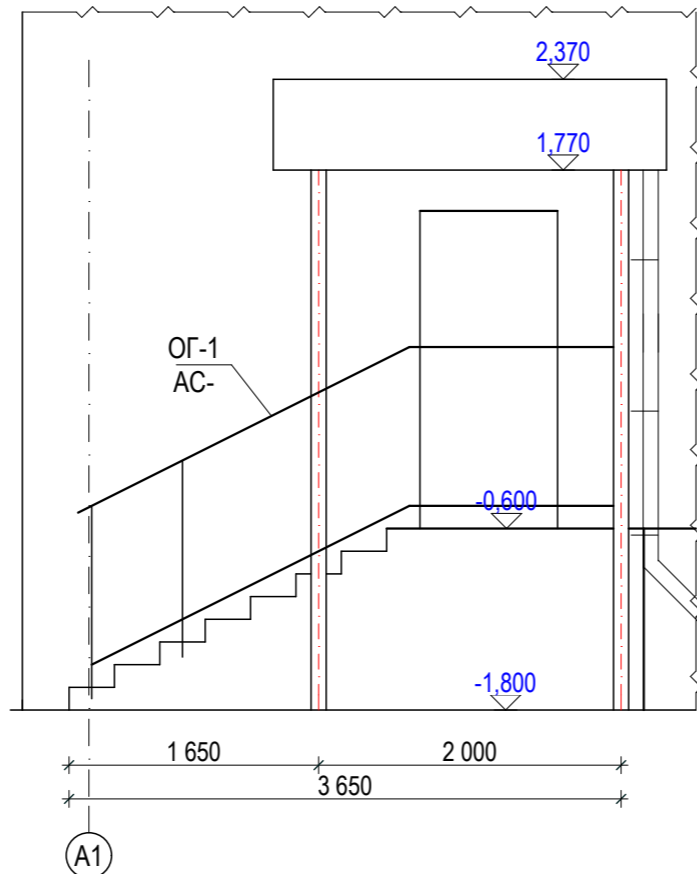
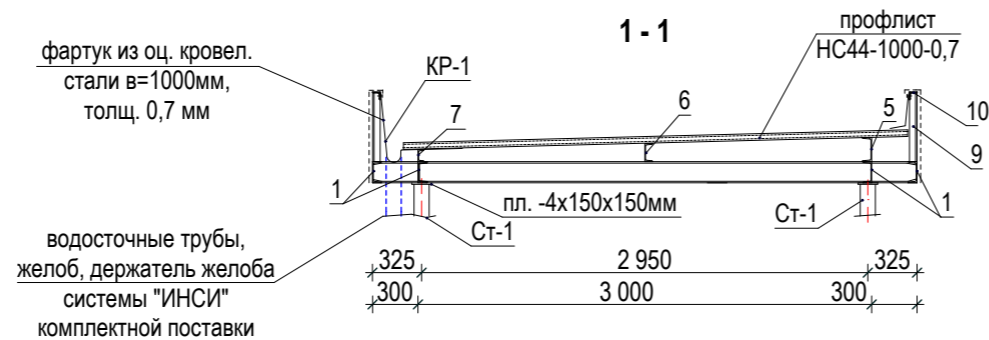
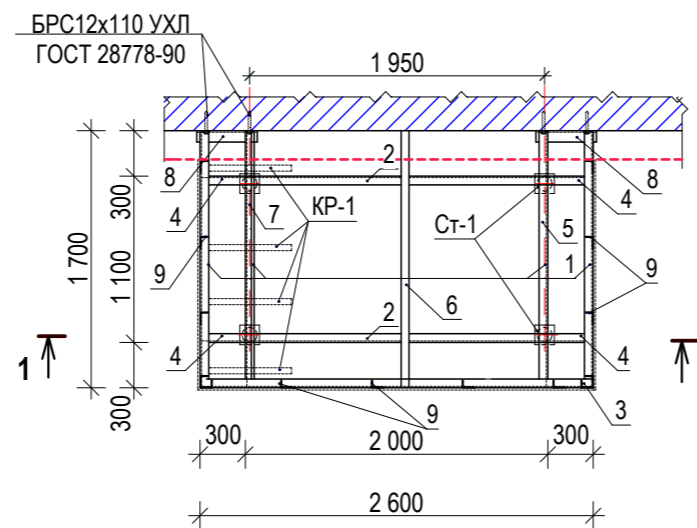


Схема каркаса козырька

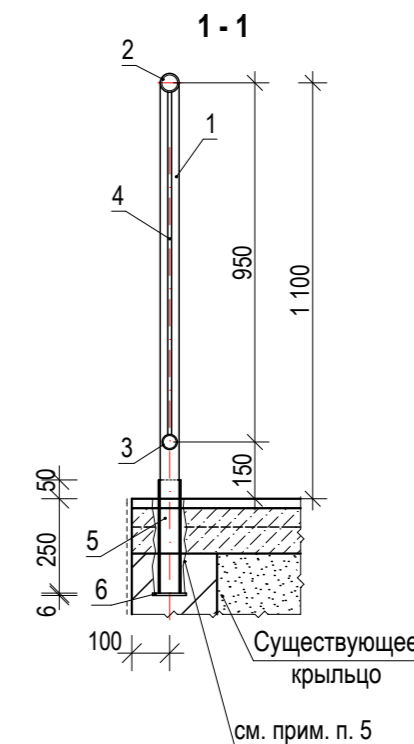
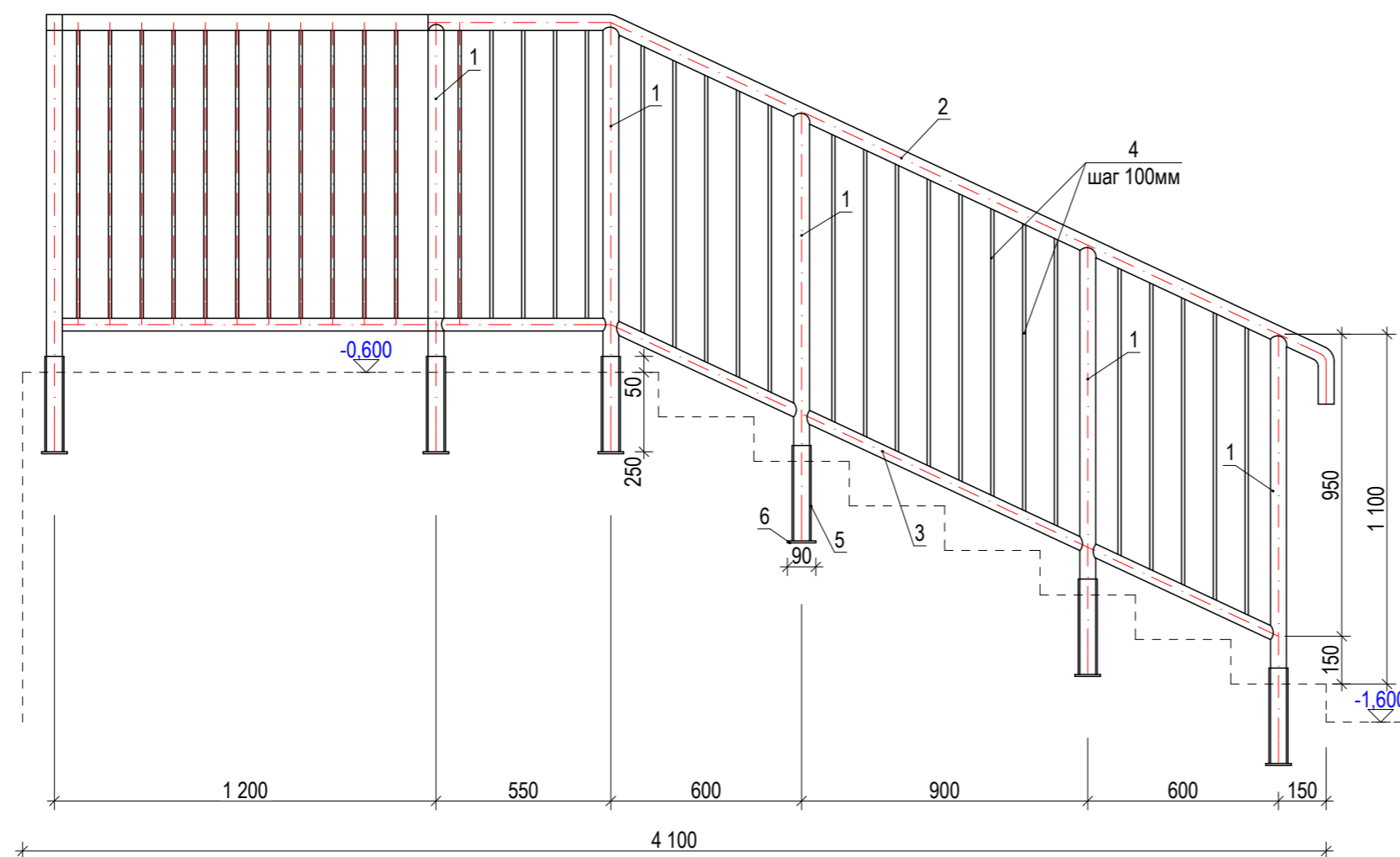


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во шт.	масса ед.кг.	масса общая.	примечание
		Козырек входа				см. прим. п. 5
СТ-1	ГОСТ 10704-91	Тр. Дн=108x5 L = 4 100мм	4	40,89	163,56	
	ГОСТ 19903-2015	-10x150x150мм	8	1,76	14,08	
1	ГОСТ 8240 - 97	□ 14У L = 1690мм	4	20,79	83,16	
2	--	□ 14У L = 2990мм	2	36,78	73,56	
3	--	□ 14У L =3300мм	1	40,59	40,59	
4	--	□ 14У L = 290мм	4	3,57	14,28	
5	--	□ 16У L = 1390мм	1	19,74	19,74	
6	--	□ 12У L = 1390мм	1	14,46	14,46	
7	--	□ 8У L = 1390мм	1	9,80	9,80	
8	ГОСТ 8509 - 93	Л 75x8, L=400мм	2	7,21	14,40	
9	ГОСТ 8510 - 86	Л 80x50x5, L=460мм	15	2,06	30,90	
10	ГОСТ 8509 - 93	Л 50x5, Лобщ. м.п.	7,00	3,77	26,39	
	данный лист	Карнизный крюк КР-1	4	1,44	5,76	
	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС 44 - 100 - 07, S м ²	6,70	8,30	55,61	
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=350мм, L общ.м.п.	8,90	1,92	17,09	защитный фартук
	ГОСТ 19903-2015	оцинков. полоса -4x40, L общ. м.п	8,90	1,26	11,21	крепление защ. фартук
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=1000мм, L общ.м.п.	1,70	5,50	9,35	
	ГОСТ 28778-90	болт БРС12x110 УХЛ	4	0,10	0,40	
	ГОСТ 11650-80*	саморезы ВС 5x45	20	0,006	0,12	для крепления профлиста
		бетон кл. С8/10 (кл. В 7,5) F100 W4, Vм ³	0,52	—	—	
	"ИНСИ" г. Челябинск	водосточные трубы Ø 100мм, L общ. п.м.	2,50	—	—	комплектной поставки
	--	желоб, L общ. п.м.	1,70	—	—	--
	--	держатель желоба	6	—	—	--

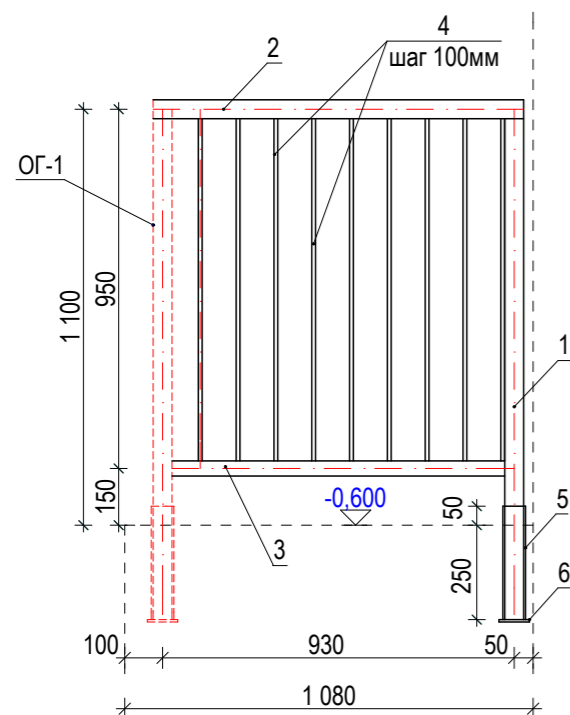
1. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
2. Профлисты крепить к деревянному брусу самонарезающими винтами ВС 5x45 по ГОСТ 11650-80*, по краям в каждой волне, в пролете через волну. Профлисты монтировать широкими гофрами к каркасу. Под головки винтов подложить уплотнительные шайбы ШУ - 6, ТУ 36 - 2130 - 78.
3. Стыки профлистов по длине выполнять внахлест на длину не менее 150мм. по слою герметизирующей мастики. По ширине листы стыкуют путём нахлёстки боковых граней профлистов на одну волну, соединяя их между собой комбинированными заклепками ЗК - 12 - 45, ТУ 31 - 2088 - 85 с шагом не более 300мм, также по слою герметизирующей мастики.
4. Расход профлиста дан с учетом нахлеста при раскладке листов согласно п. 4.
5. Спецификация дана на один козырек, всего козырьков 4 шт.
6. Отметки со знаком (*) уточнить по месту.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход	Стadia	Лист	Листов
ГИП	Саган С.М.						РП	20	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Бассейн. Переход			
Проверил	Бракк А.А.								
Исполнил	Некрасова Л.Ф.								
Н. контроль	Бракк А.А.					Схема ограждений в осях "17 - А1". Схема каркаса козырька. Крыльцо № 1, № 2. Спецификация.			
							ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		

Ограждение ОГ-1



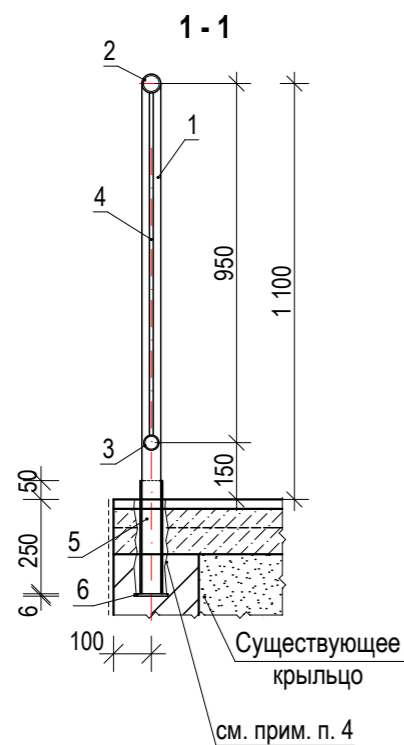
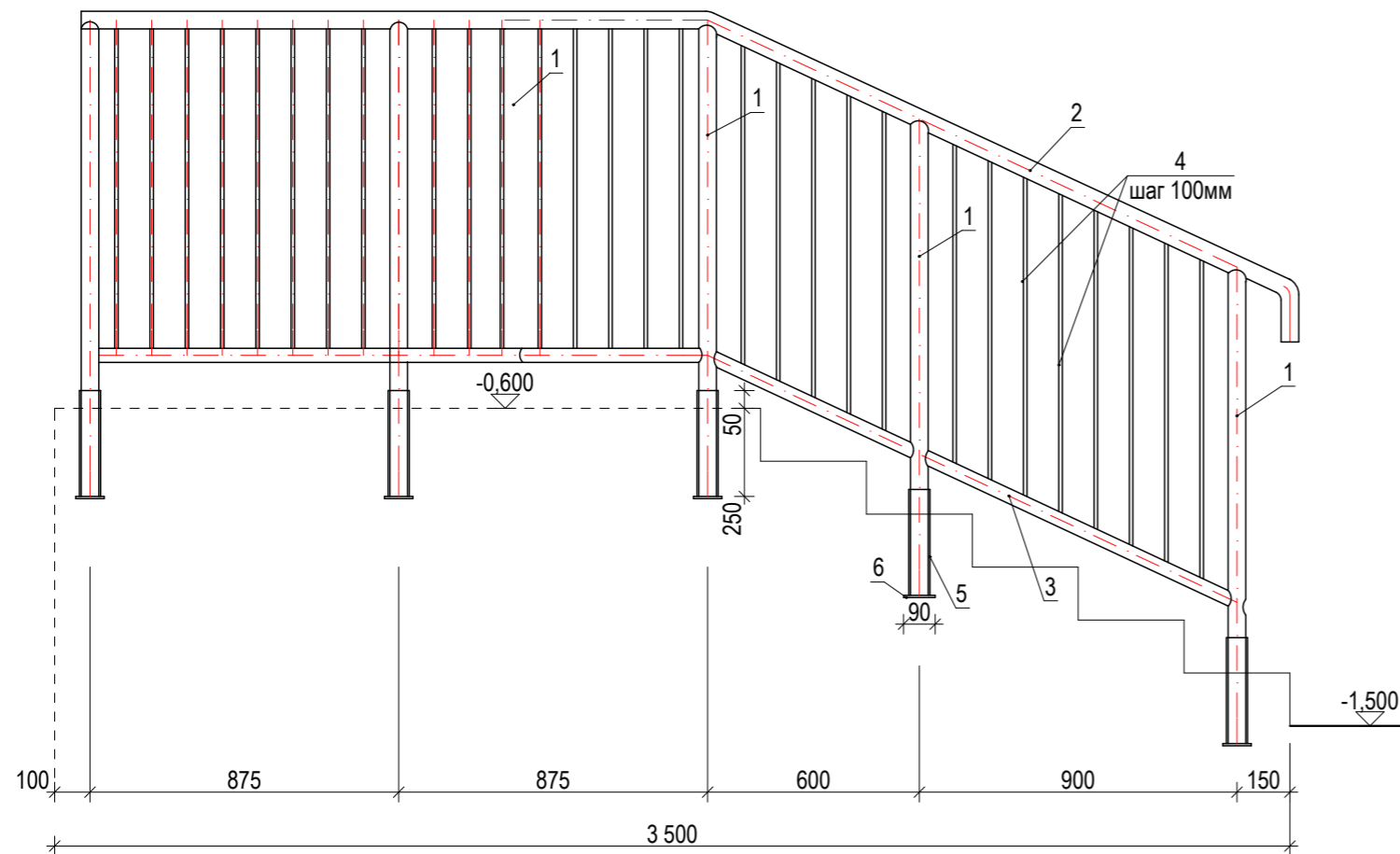
Ограждение ОГ-2



1. Изготовить все стальные элементы, предварительно выполнив дополнительный замер длин металлических элементов.
2. При производстве работ по устройству ограждений лестничных площадок и пандуса соблюдать технику безопасности: электрический инструмент должен быть заземлен.
3. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
4. **Для ограждения из нержавеющей стали:** Трубы из нержавеющей никелированной стали по ГОСТ 11068-81*. Марка стали 12Х18Н10Т. Сварку производить электродами Э-07Х20Н9 по ГОСТ 10052-75*. Высоту катета сварных швов, не оговоренных на чертеже, принять равными толщине наименьшего из свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 11534-75*, ГОСТ 14098-2014 с соблюдением технологии по сварке нержавеющей стали. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить и выполнить восстановление покрытия.
5. Высверлить под стойки в существующем крыльце отверстия $\varnothing 90$ мм глубиной 260 мм, после установки стоек в проектное положение, отверстия тщательно заполнить пескобетоном кл. В 15.
6. Спецификация дана на один элемент, общее количество ограждений см. на листе АС -20

Заказ: № 24.3- 783/21 АС					
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."					
Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Саган С.М.				
Гл. спец.	Бракк А.А.				
Проверил	Бракк А.А.				
Исполнил	Некрасова Л.Ф.				
Н. контроль	Бракк А.А.				
Бассейн. Переход.				Стадия	Лист
				РП	21
Ограждения крыльца ОГ-1, ОГ-2.. Сечение 1-1.				ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	

Ограждение ОГ-3

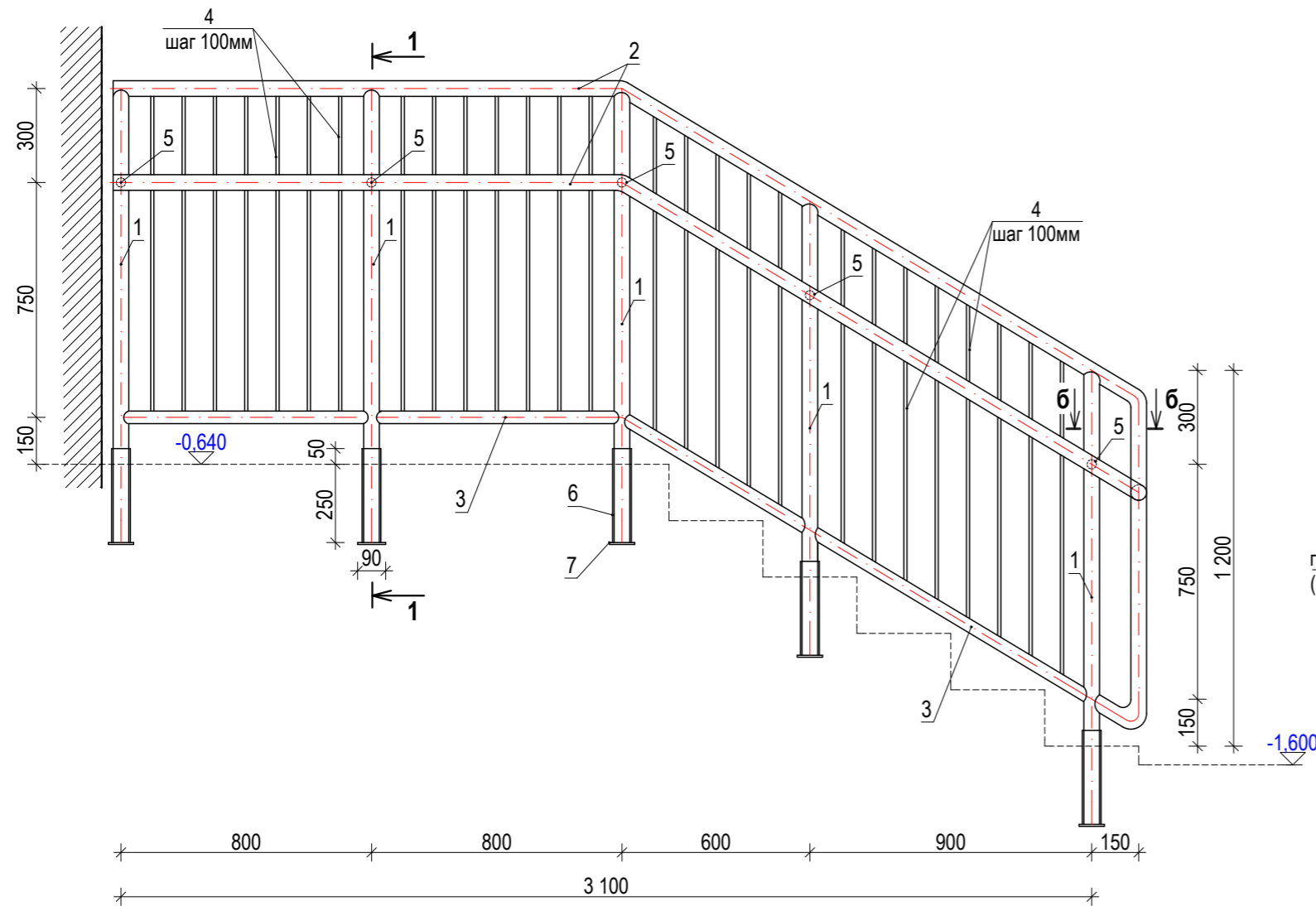


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примечание
ОГ-1	данный лист	Ограждение ОГ -6		47,29		см. прим. п. 3
1	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L=1350мм	6	3,08	15,40	
2	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	4,50	3,50	15,75	
3	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	4,00	2,75	7,84	
4	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L=910мм	29	0,20	4,60	
5	ГОСТ 10704-91	гильза из тр. Ø 60x3, L=300мм	6	1,27	6,35	
6	ГОСТ 19903-2015	пластина -6x90x90мм	6	0,38	1,90	
ОГ-2	данный лист	Ограждение ОГ - 2		39,14		
1	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L=1350мм	5	3,08	9,24	
2	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	3,80	3,50	10,50	
3	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	3,40	2,75	8,25	
4	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L=910мм	29	0,20	6,20	
5	ГОСТ 10704-91	гильза из тр. Ø 60x3, L=300мм	5	1,27	3,81	
6	ГОСТ 19903-2015	пластина -6x90x90мм	5	0,38	1,14	
		Ограждение ОГ - 3		25,72		
1	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L=1350мм	1	3,08	3,08	
2	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	0,98	3,50	3,43	
3	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	0,98	2,75	2,13	
4	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 10x1,2, L=1050мм	8	0,23	1,60	
5	ГОСТ 10704-91	гильза из тр. Ø 60x3, L=250мм	3	1,06	3,18	
6	ГОСТ 19903-2015	пластина -6x90x90мм	3	0,38	1,14	

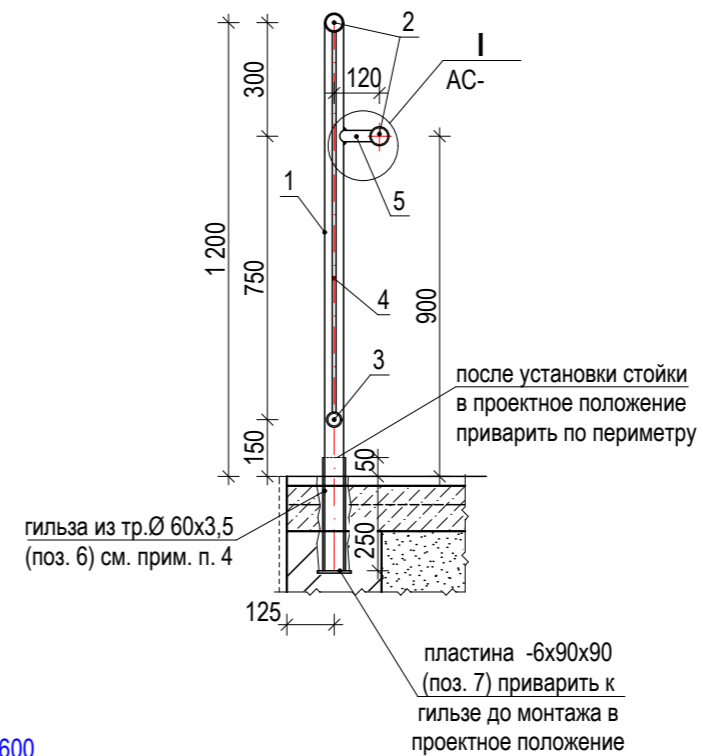
1. Изготовить все стальные элементы, предварительно выполнив дополнительный замер длин металлических элементов.
2. Указания по сварке, марке стали и защите металла см. на л. АС-21.
3. Спецификация дана на один элемент, общее количество ограждений см. на листе АС -20.
4. Высверлить под стойки в существующем крыльце отверстия Ø 90 мм глубиной 260 мм, после установки стоек в проектное положение, отверстия тщательно заполнить пескобетоном кл. В 15.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС				
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."				
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход.		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Саган С.М.							РП	22	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Ограждения крыльца ОГ-3. Сечение 1-1. Спецификация.		ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил	Бракк А.А.									
Исполнил	Некрасова Л.Ф.									
Н. контроль	Бракк А.А.									

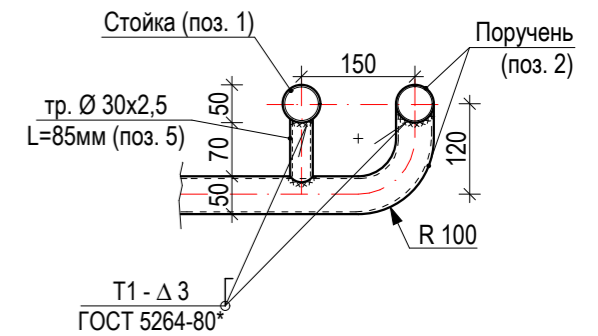
Ограждение ОГ-4



1-1



а-а



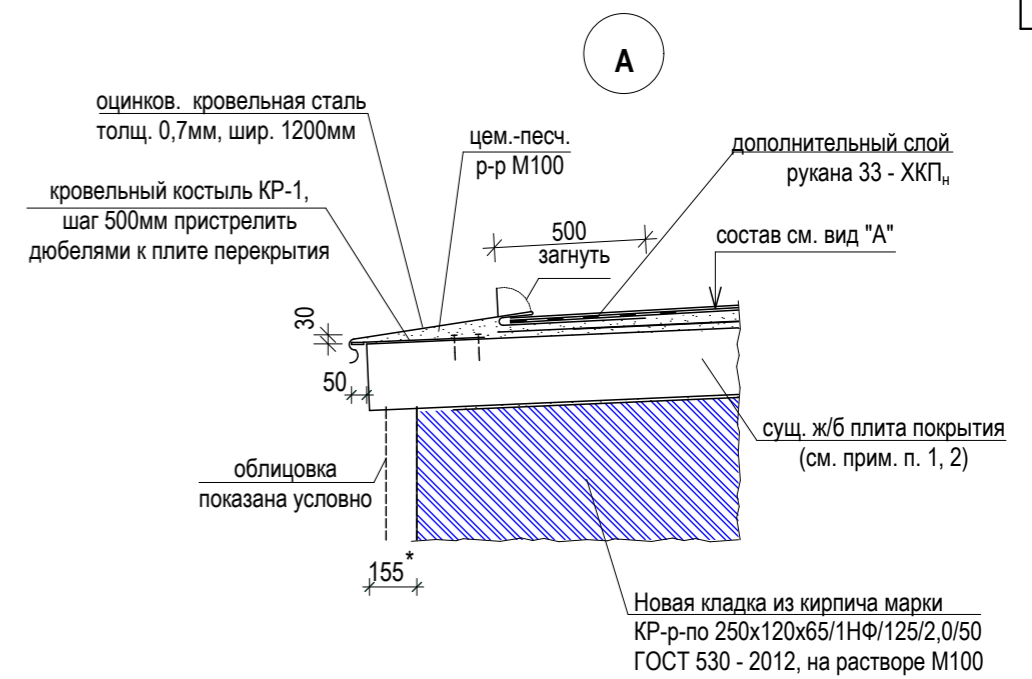
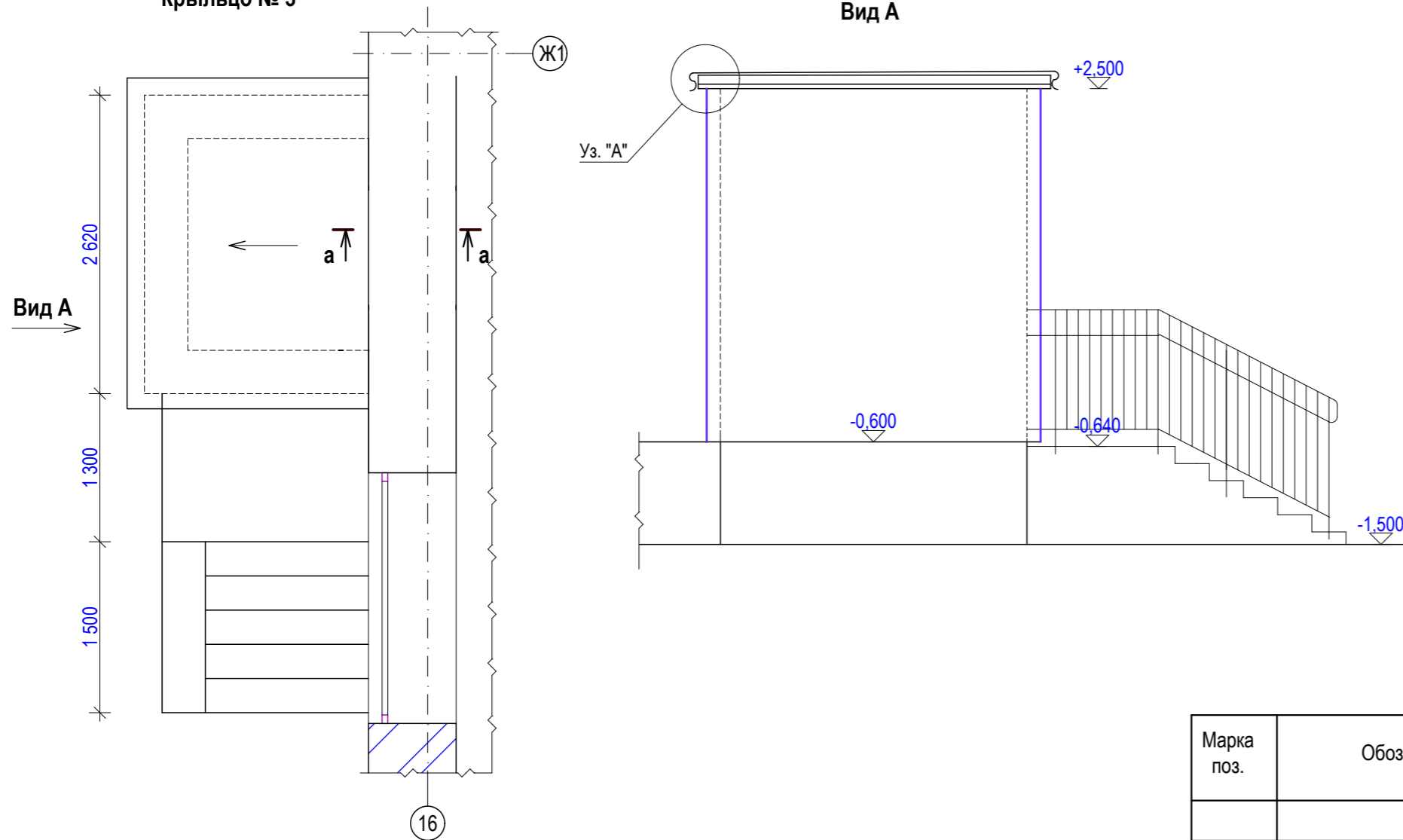
1. Изготовить все стальные элементы, предварительно выполнив дополнительный замер длин металлических элементов.
2. При производстве работ по устройству ограждений лестничных площадок и пандуса соблюдать технику безопасности: электрический инструмент должен быть заземлен.
3. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013.
4. **Для ограждения из нержавеющей стали:** Трубы из нержавеющей никелированной стали по ГОСТ 11068-81*. Марка стали 12Х18Н10Т. Сварку производить электродами Э-07Х20Н9 по ГОСТ 10052-75*. Высоту катета сварных швов, не оговоренных на чертеже, принять равными толщине наименьшего из свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 11534-75*, ГОСТ 14098-2014 с соблюдением технологии по сварке нержавеющей стали. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить и выполнить восстановление покрытия.
5. Высверлить под стойки в существующем крыльце отверстия Ø 90 мм глубиной 260 мм, после установки стоек в проектное положение, отверстия тщательно заполнить пескобетоном кл. В 15.
6. Спецификация дана на один элемент, общее количество ограждений см. на листе АС-20

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Масса общ. кг.	Примечание
ОГ-17/ОГ-17л		Ограждение ОГ-4		78,77		см. прим. п. 3
1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 50x3, L=1450мм	5	5,08	25,40	
2	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 50x3, L общ. п.м	8,40	3,50	29,4	
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 40x3, L общ. п.м	3,30	2,75	9,08	
4	ГОСТ 10704-91	Труба Ø 10x1,2 L=1020мм	27	0,22	5,94	
5	ГОСТ 11068-81	Труба Ø 30x2,5, L=85мм	5	0,14	0,70	
6	ГОСТ 10704-91	гильза из тр. Ø 60x3, L=300мм	5	1,27	6,35	
7	ГОСТ 19903-2015	пластина -6x90x90мм	5	0,38	1,90	

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.		<i>С.М. Саган</i>			РП	23	
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>					
Проверил		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>		Ограждения крыльца ОГ-4. Сечения 1-1, а-а. Спецификация.	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>Л.Ф. Некрасова</i>					
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>					

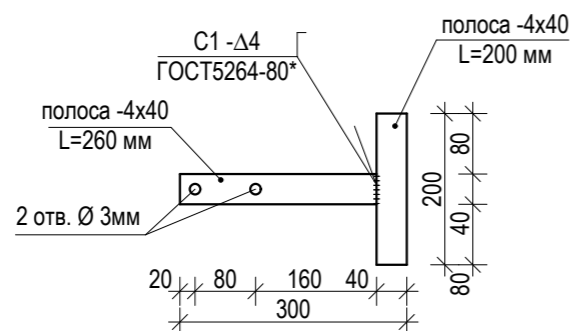
Крыльцо № 3

Вид А



Кровельный костыль КР-1

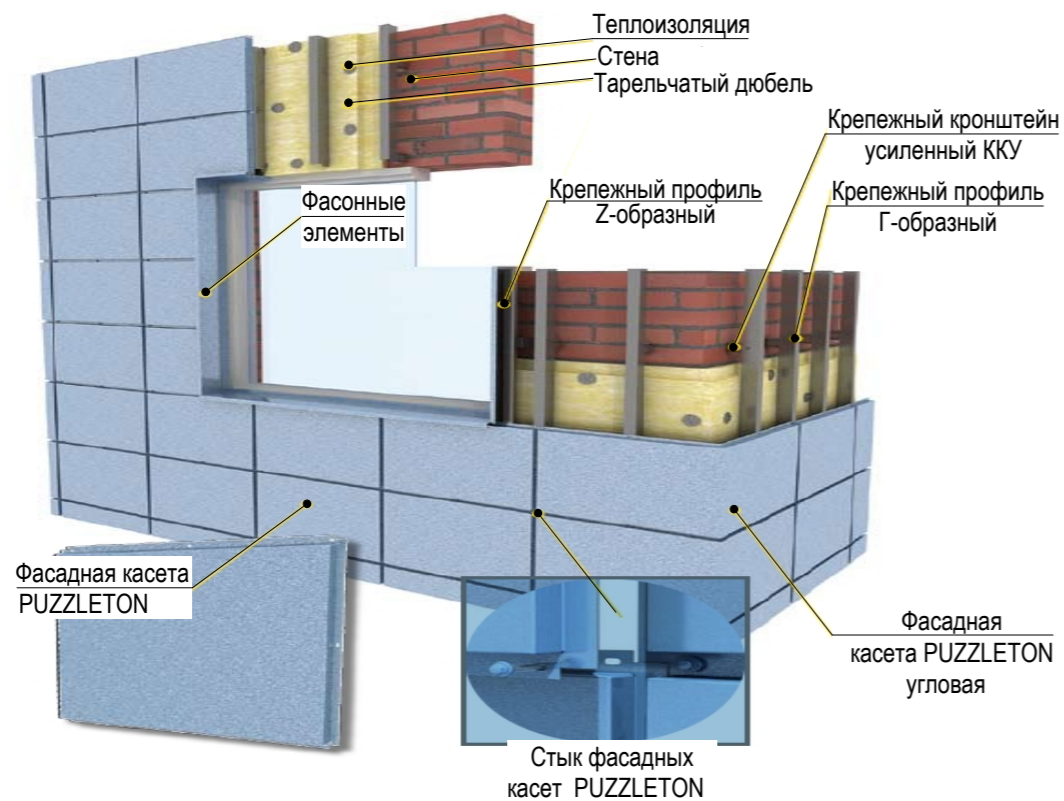
(вес 0,58 кг)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.		Примечание
				ед.	общ.	
Материалы на ремонт кровли тамбура						
	ГОСТ 34028-2016	ерш из ар-ры Ø10A400 (S400), L=270мм	4	0,17	0,68	
	ГОСТ 6727 - 80*	сетка из ар-ры Ø5ВрI, S _{общ.} м ²	0,30	4,03	1,21	с яч. 75x75
	ГОСТ 530-2012	кирпич марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50, Vм ³	0,66	—	—	
КР - 1	данный лист	Кровельный костыль КР - 1	12	0,58	6,96	
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. лист t=0,7мм, в = 1200мм, L общ.м.п.	5,80	6,59	38,22	покрытие карниза
	ГОСТ 14918 - 80	оц. кр. сталь t=0,7 мм, в=350мм, L общ.м.п.	2,50	1,92	4,80	защитный фартук
	ГОСТ 19903-2015	оцинков. полоса -4x40, L общ. м.п	2,50	1,26	3,15	крепление защ. фартук

Заказ: № 24.3- 783/21 АС					
Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."					
Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Саган С.М.				
Гл. спец.	Бракк А.А.				
Проверил	Бракк А.А.				
Исполнил	Некрасова Л.Ф.				
Н. контроль	Бракк А.А.				
Бассейн. Переход				Стадия	Лист
				РП	24
Крыльцо № 3. Узел "А". Вид "А". Сечение а-а. Спецификация.				ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г	

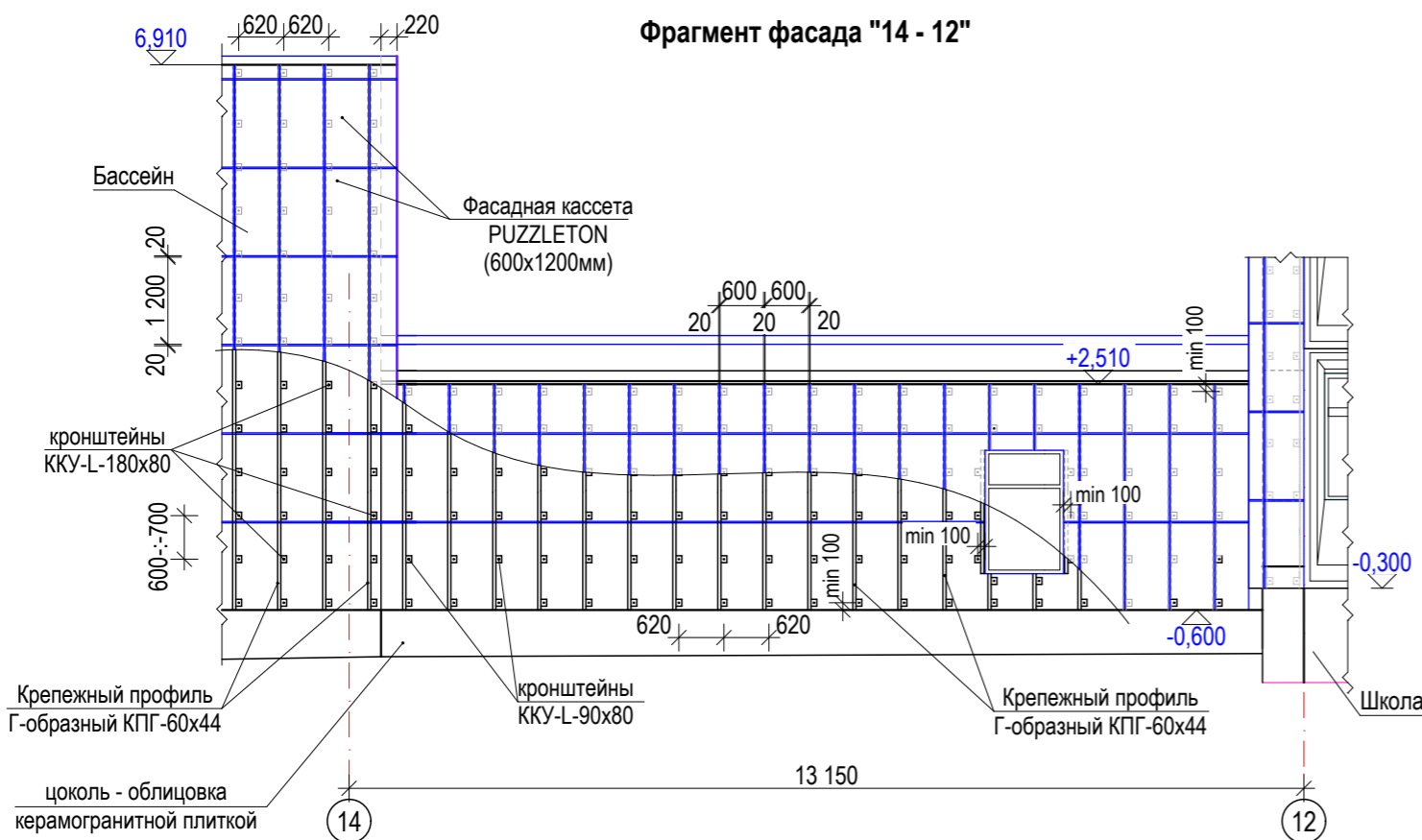
Фрагмент облицовки (информация)



ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ФАСАДНЫХ КАССЕТ (ПАНЕЛЕЙ) PUZZLETON

- Монтажные работы производятся как последовательными, так и параллельными технологическими потоками. Монтажные работы выполняются в следующей последовательности:
монтаж - кронштейнов,
- плит утеплителя,
- направляющих профилей,
- фасонных элементов (отливов и откосов),
- облицовочных панелей.
- Монтаж кронштейнов на стене производят, как правило, с шагом по вертикали от 600 до 1200 мм, по горизонтали - от 350 до 800 мм, отступая от края стены не менее чем 100 мм до оси кронштейна. В местах крепления кронштейнов сверлят при помощи электродрели или перфоратора отверстия под анкеры, вставляют анкеры и крепят к стене кронштейны. Установка анкеров производится в соответствии с указаниями предприятия-изготовителя. Для устранения мостика «холода» и снижения тем самым тепловых потерь между стеной и кронштейном устанавливают паронитовую (изолаоновую) прокладку.
- Монтаж плит утеплителя ведется снизу вверх. Перед началом монтажа плит сменная захватка, на которой будут проводить работы, должна быть защищена от попадания атмосферной влаги. Монтаж производится на сухую стену. Перед монтажом плиты предварительно прорезают, в стене просверливают отверстия. Диаметр и глубина просверленного отверстия должны соответствовать типоразмеру дюбеля. Плиты утеплителя уста навливают плотно друг к другу, чтобы не было пустот в швах. Неизбежные пустоты заделывают тем же материалом. Укладывают ветровлагозащитную плёнку, соединяя её по швам степлером. Для крепления плит утеплителя применяют пластмассовые дюбели тарельчатого типа согласно проекту. Длина дюбелей зависит от толщины утеплителя расход дюбелей не менее 7 штук на 1 м².
- Монтаж направляющих профилей может производиться горизонтально и вертикально. Профиль КПГ, ориентированный горизонтально, крепят к кронштейнам ККУ двумя самонарезающими винтами Ø 4,8x28 или заклепками. Плоскость обрешетки должна быть ровной, неровности до 30 мм устраняются регулировкой кронштейна. В случае необходимости устанавливаются кронштейны другого типоразмера или применяется удлинитель кронштейна. На установленную горизонтальную обрешетку монтируют с помощью самонарезающих винтов Ø 4,8x28 основную вертикальную обрешетку из шляпного профиля КПШ-90x1,2. Основные профили вертикальной обрешетки монтируют по вертикальным стыкам фасадных панелей, расстояние между профилями должно четко выдерживаться. При ширине панели более 700 мм между основными профилями дополнительно устанавливают промежуточные профили КПШ-50x1,2.
- Фасонные элементы крепят на вертикальную обрешетку из профиля КПШ или КПГ. При монтаже фасадных панелей МП 2005 видимая часть основных профилей вертикальной обрешетки закрывается декоративной цветной полосой, если не имеет цветного полимерного покрытия.
- Облицовочные панели PUZZLETON крепят к направляющим профилям винтами, которые одновременно фиксируют расположенные внахлест бортики двух соседних панелей, винты остаются при этом снаружи, при этом нижний край вышерасположенной панели защелкивается за верхний край нижерасположенной панели таким образом, чтобы скрыть место крепления винтов. Монтаж выполняют снизу вверх, слева направо. Перед монтажом следует снять защитную пленку с боковых сторон панелей. Крепление панели к вертикальным несущим профилям производят самонарезающими винтами с цветной головкой Ø 4,8x28 (Ø 4,8x20). После монтажа снимают оставшуюся защитную пленку.
- Перед заказом облицовочных фасадных кассет выполнить контрольные обмеры фасадов с учетом установки новых оконных блоков.

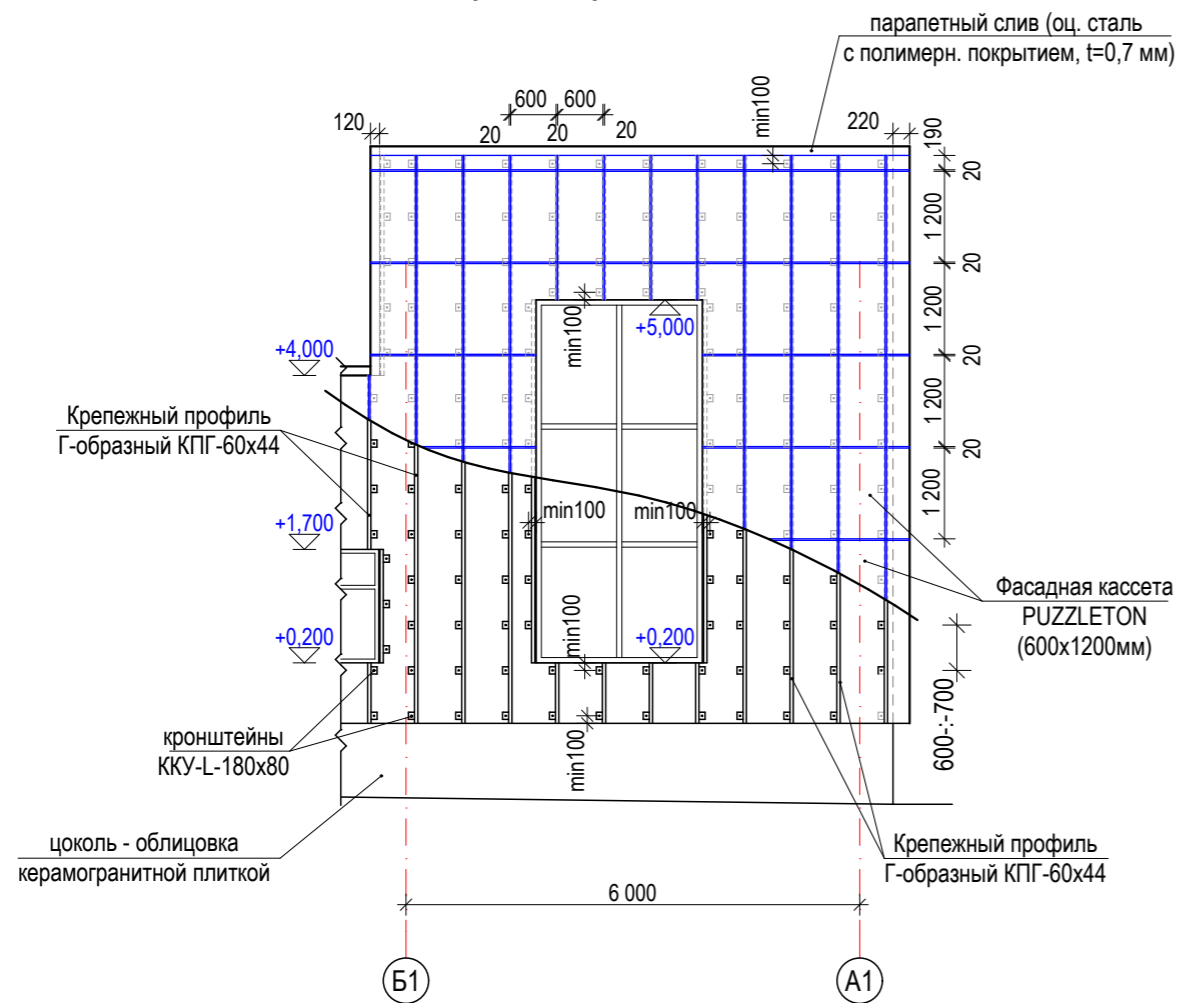
Фрагмент фасада "14 - 12"



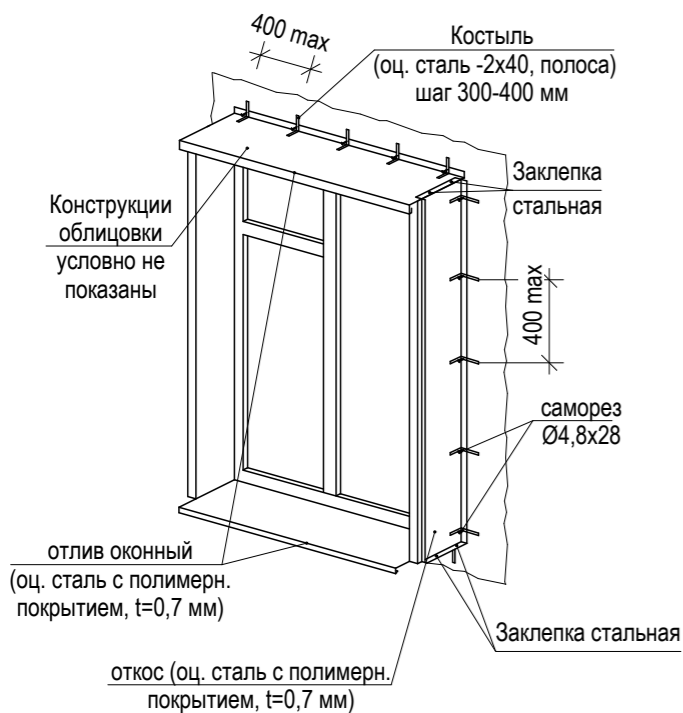
- Расположение облицовочных фасадных кассет по цветам смотри паспорт цветового решения фасадов в альбоме АР.
- Спецификацию элементов облицовки см. на л. АС-26.
- Узлы крепления облицовочных фасадных кассет см. на л. АС-27, АС-28.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС		
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Саган С.В.		<i>С.В. Саган</i>				
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>				
						Стадия	Лист	Листов
						РП	25	
Проверил		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>				
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>Л.Ф. Некрасова</i>				
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>				
						Основные указания по монтажу облицовочных фасадных кассет. Фрагмент облицовки (информация). Фрагмент фасада 14-12.		
						ОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		

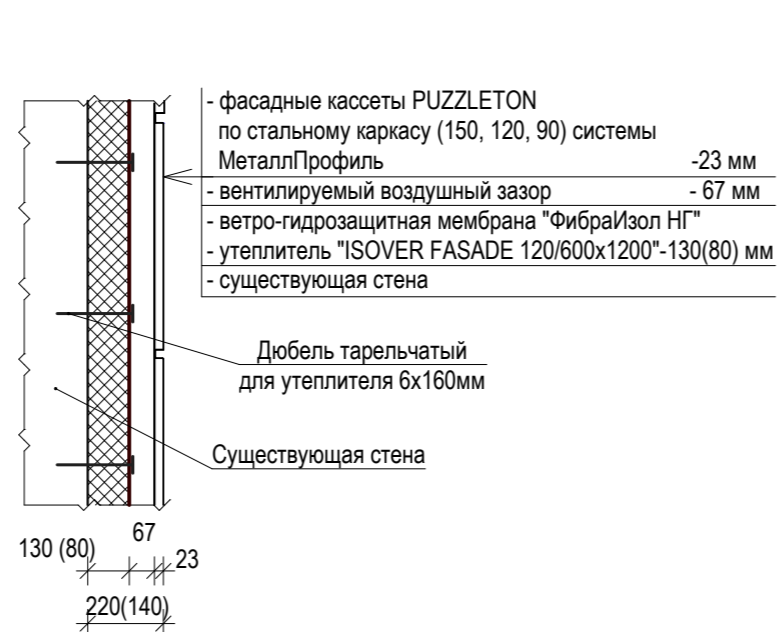
Фрагмент фасада "Б1 - А1"



Устройство оконного обрамления



Деталь облицовки наружных стен

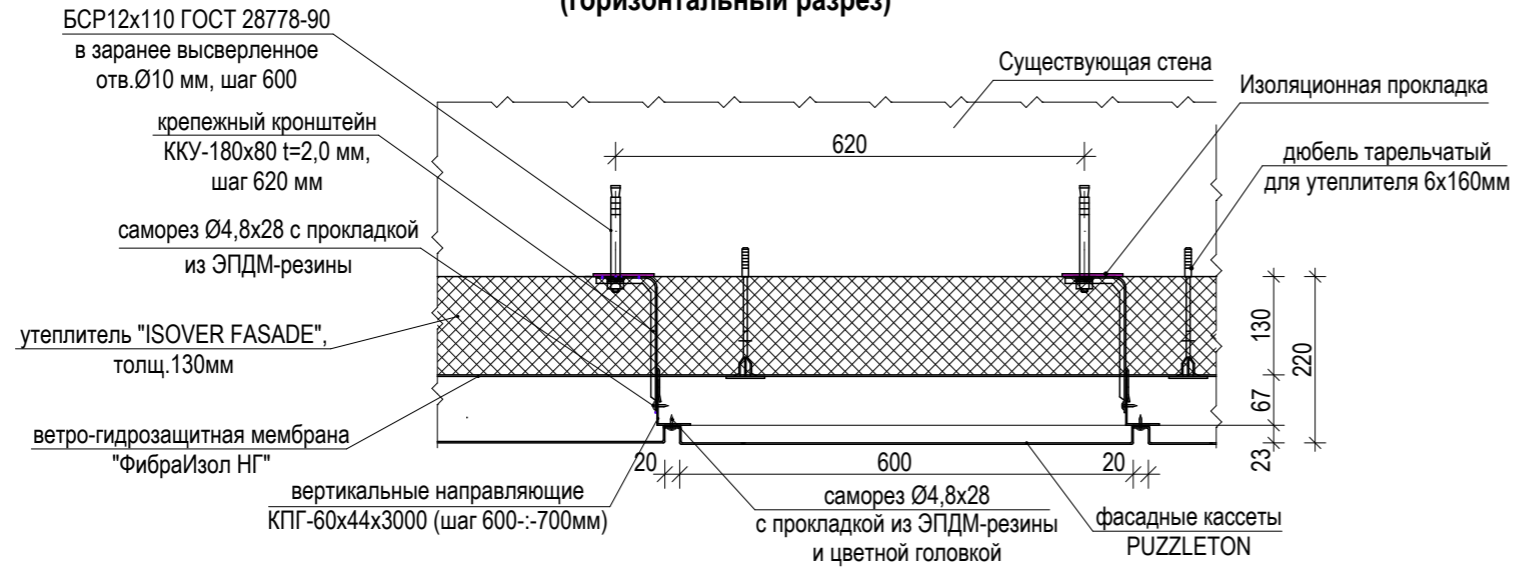


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
	"МеталлПрофиль"	Крепежный профиль Г-образный КПГ-60x44x3000, t=1,2мм, Lобщ.м.п.	1080,0	0,98	
	"МеталлПрофиль"	Крепежный кронштейн усиленный ККУ-180x80, t=2,0 мм	1550	0,180	
	"МеталлПрофиль"	Крепежный кронштейн усиленный ККУ-90x80, t=2,0 мм	900	0,108	
	"МеталлПрофиль"	Фасадная кассета PUZZLETON, из стали t=1,2мм, Собщ. м ²	1030,0		см. прим. п. 4, 5
		Утеплитель "ISOVER FASADE 100/600x1200, S м ²	710,0		толщ. 130мм
		Утеплитель "ISOVER FASADE 100/600x1200, S м ²	60,0		толщ. 80мм
		Ветро-гидрозащитная мембрана "ФибраИзол НГ", S м ²	770,0		
		Дюбель тарельчатый для утеплителя 6x160мм	5400		оцинкованный
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=1,2мм, b=250 мм, с полим.покрыт., L общ. м.п.	30,0	2,36	фасонное изделие(внут.угол)
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=0,7мм, b=1000мм,с полим.покрыт., L общ. м.п.	140,0	5,50	парапетный слив
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=0,7мм, b=330мм,с полим.покрыт., L общ. м.п.	80,0	1,81	отлив оконный
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=0,7мм, b=300мм,с полим.покрыт., L общ. м.п.	75,0	1,65	откос
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=0,7мм, b=200мм,с полим.покрыт., L общ. м.п.	130,0	1,10	слив цоколя
	ГОСТ 14918 - 80*	оц. сталь t=0,7мм, b=240мм, L общ. м.п.	130,0	1,32	планка примыкан. цоколя
	ГОСТ 19903-2015	костыль - оц. сталь -2x40мм, L=100мм	300	0,06	крепление отлива оконного
	ГОСТ 19903-2015	костыль - оц. сталь -2x40мм, L=160мм	250	0,10	крепление откоса
	ГОСТ 19903-2015	костыль - оц. сталь -2x40мм, L=200мм	500	0,13	парапет
	ГОСТ 19903-2015	костыль - оц. сталь -2x40мм, L=510мм	200	0,30	наружный угол
	ГОСТ 28778-90	БСР12x110	1850		оцинков.
	ГОСТ 28457-90	Дюбель М8х90	1250		оцинков.
		саморез Ø4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины	19500		оцинков.
		Заклепка стальная, Ø4,8x21	2600		оцинков.

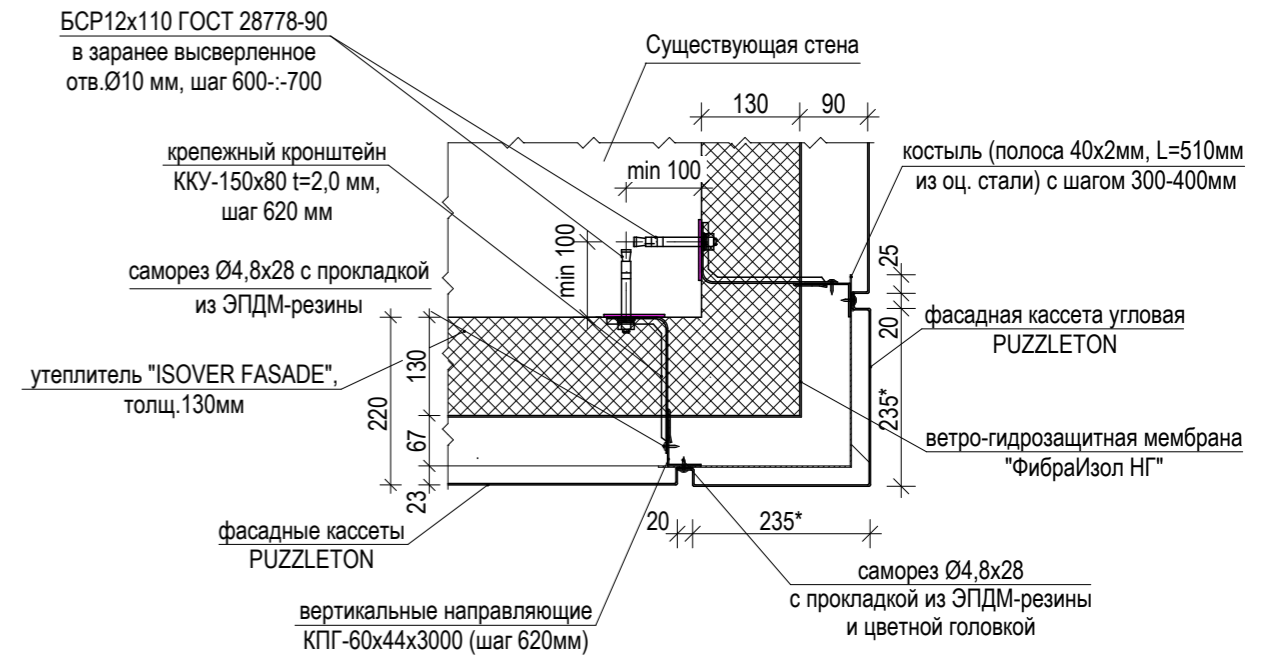
- Основные указания по монтажу облицовочных фасадных кассет (панелей) см. л. АС -25.
- Узлы крепления облицовочных фасадных кассет см. на л. АС-27, АС-28.
- Спецификация дана на основные элементы облицовки (кронштейны, направляющие профили, утеплитель, облицовочные панели), остальные крепежные элементы комплектовать по типовым узлам заводом - изготовителем фирмы "МеталлПрофиль".
- В спецификации указана площадь фасадных кассет по наружным стенам здания, принятая с коэффициентом 1,17. Расход фасадных кассет по цветам см. паспорта цветового решения в альбоме АР.
- Перед заказом облицовочных фасадных кассет выполнить контрольные обмеры фасадов с учетом установки новых оконных блоков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ: № 24.3- 783/21 АС	Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."	Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт здания КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131				
ГИП		Саган С.В.		<i>С.В. Саган</i>		Бассейн. Переход.				
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>						
Проверил		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>		Фрагмент фасада. Устройство оконного обрамления. Деталь облицовки наружных стен. Спецификация элементов облицовки.				
Исполнил		Некрасова Л.Ф.		<i>Л.Ф. Некрасова</i>						
Н. контроль		Бракк А.А.		<i>А.А. Бракк</i>						
							ТОО		"Промстройпроект" Костанай 2021г	

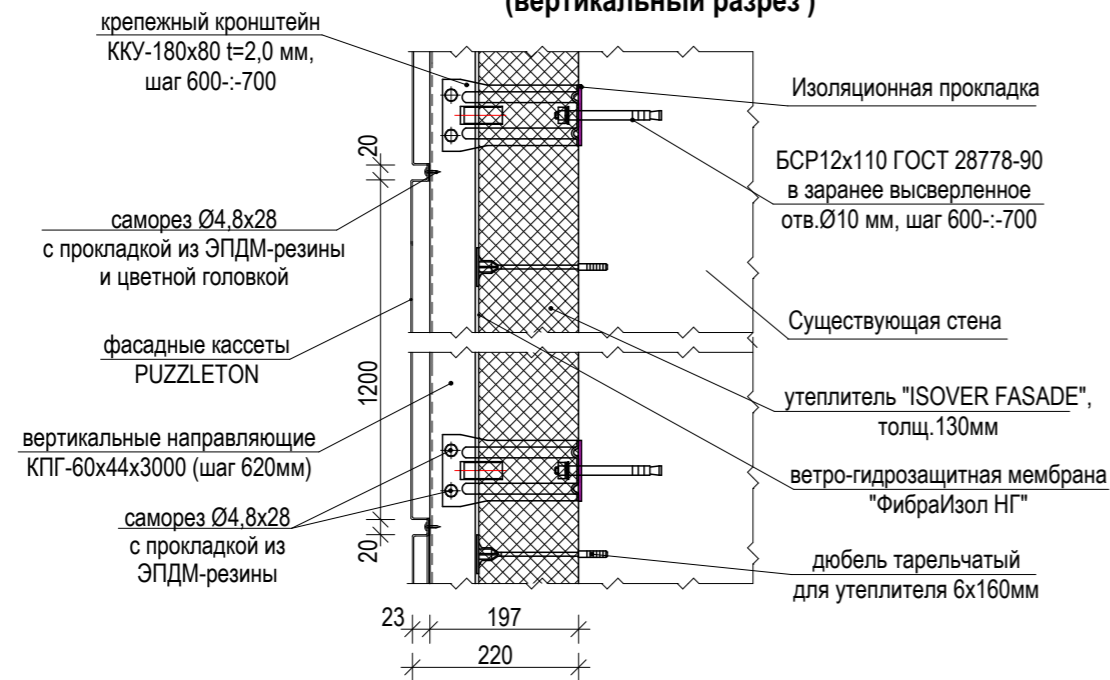
**Узел крепления фасадных кассет
(горизонтальный разрез)**



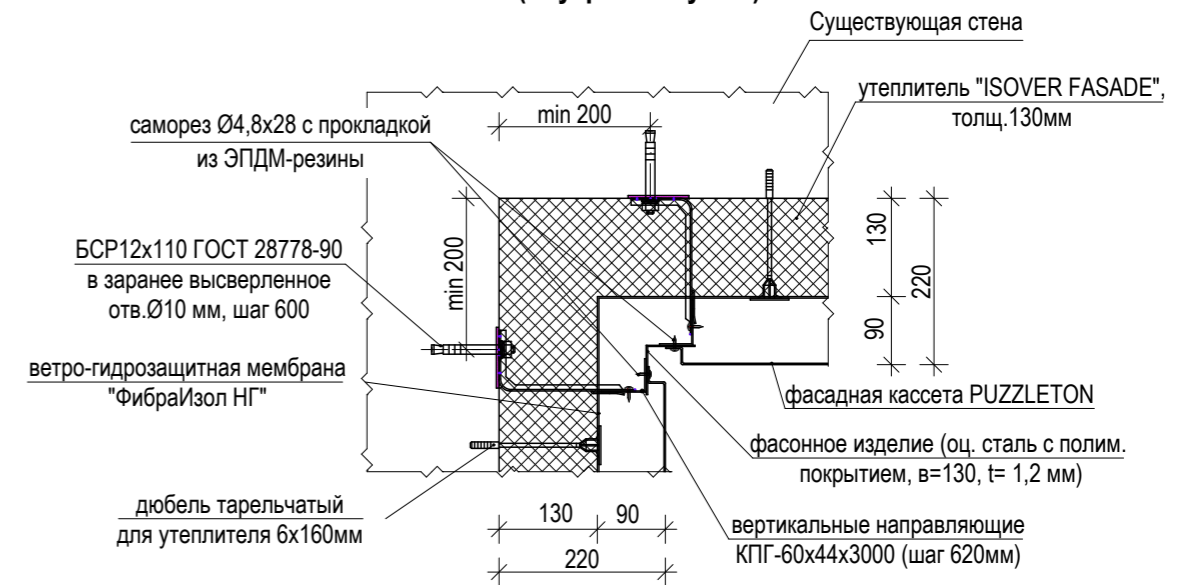
**Узел крепления фасадных кассет
(наружный угол)**



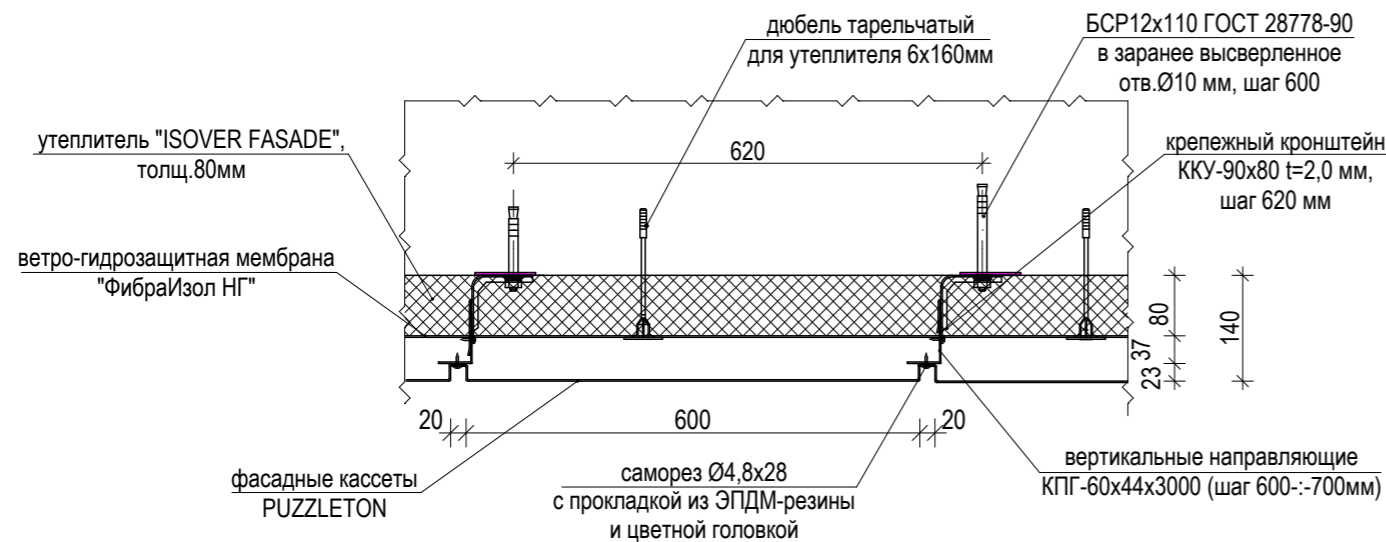
**Узел крепления фасадных кассет
(вертикальный разрез)**



**Узел крепления фасадных кассет
(внутренний угол)**



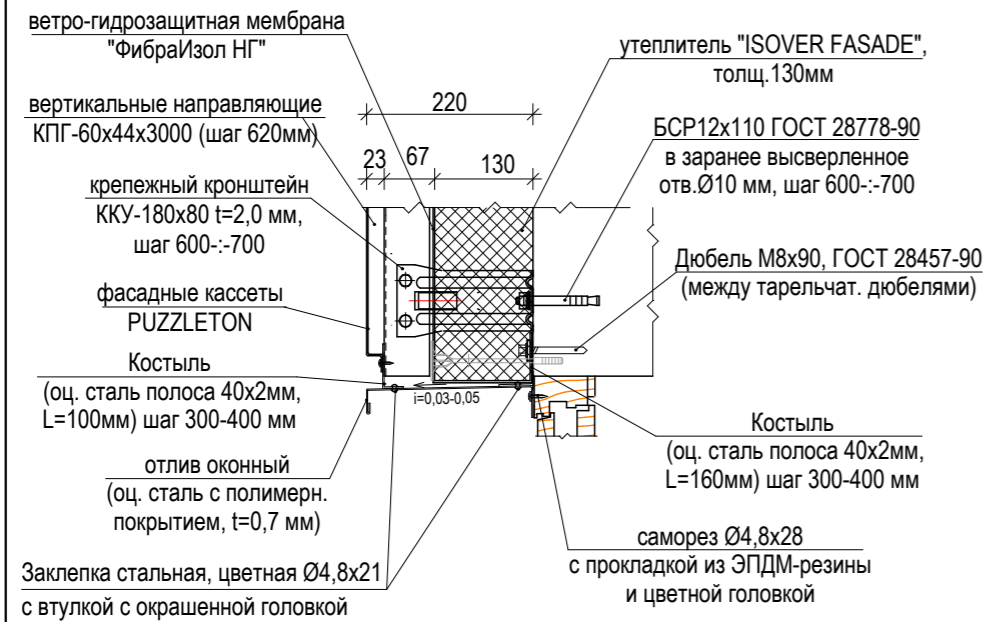
**Узел крепления фасадных кассет по переходу
(горизонтальный разрез)**



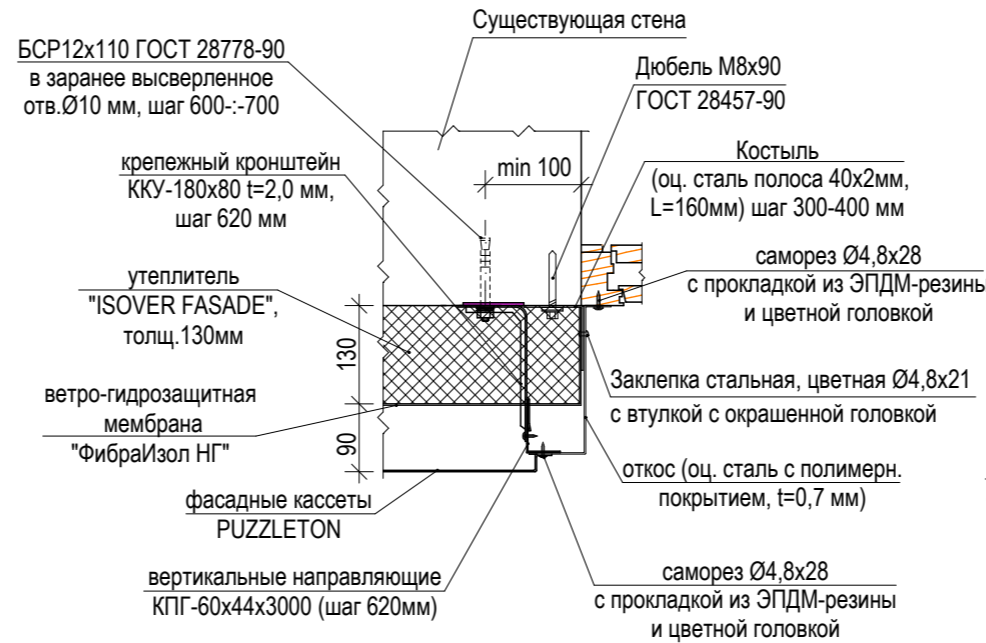
1. Основные указания по монтажу облицовочных фасадных кассет (панелей) PUZZLETON см. л. АС - 25.
2. Спецификацию элементов облицовки см. л. АС - 26.
3. Размеры со знаком (*) уточнить по месту.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АР			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн. Переход	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Саган С.В.						РП	27	
Гл. спец.	Бракк А.А.					Узлы крепления фасадных кассет (вертикальный разрез, горизонтальный разрез, наружный угол, внутренний угол).	ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил	Бракк А.А.								
Исполнил	Некрасова Л.Ф.								
Н. контроль	Бракк А.А.								

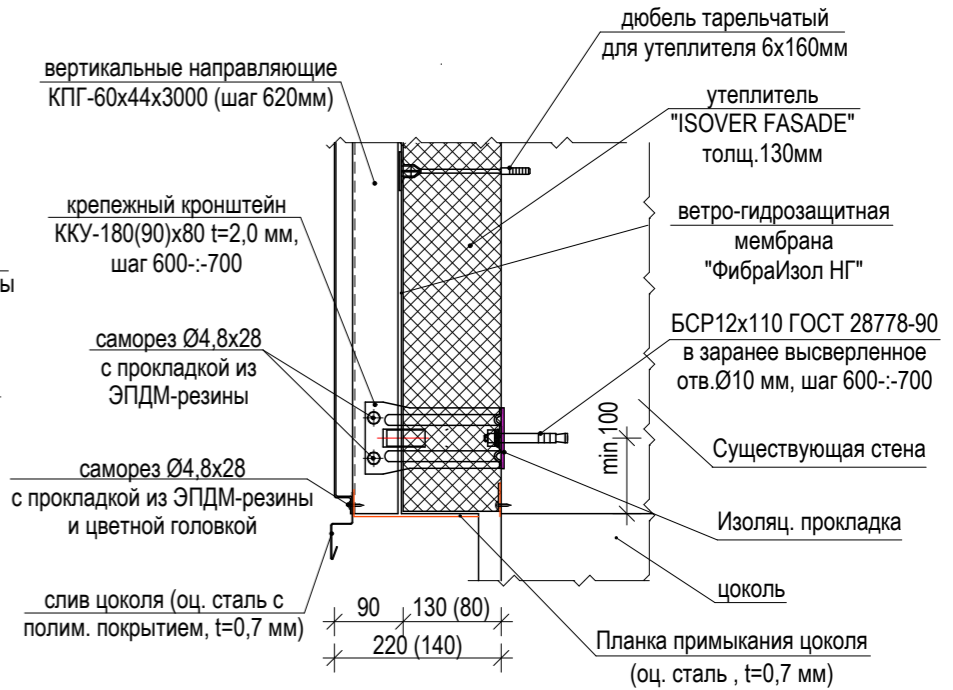
Узел крепления фасадных кассет (верх окна)



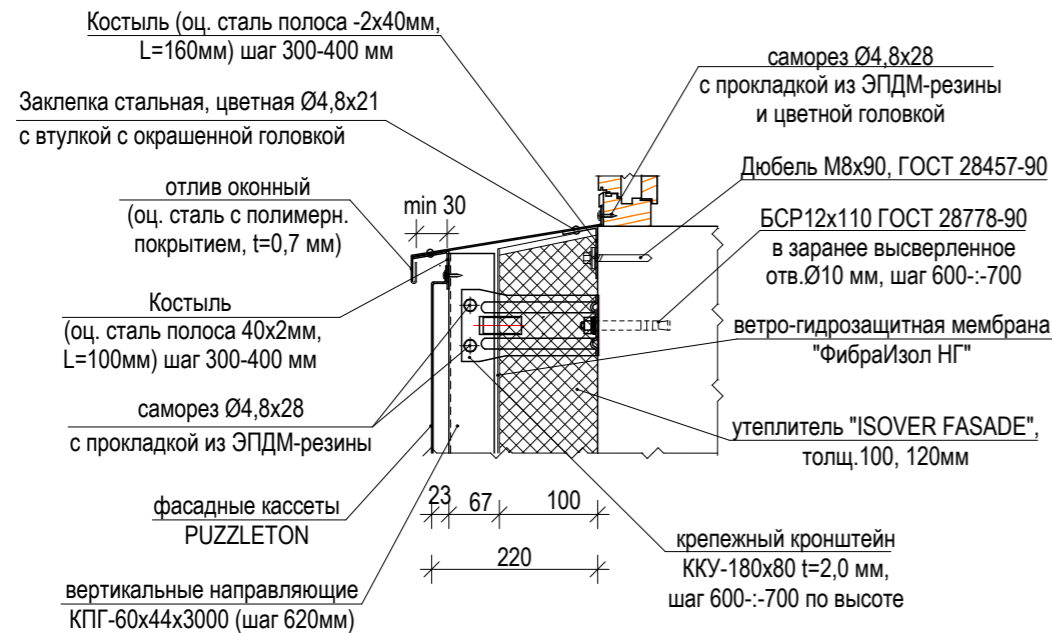
Узел крепления фасадных кассет (боковое сопряжение окна и стены)



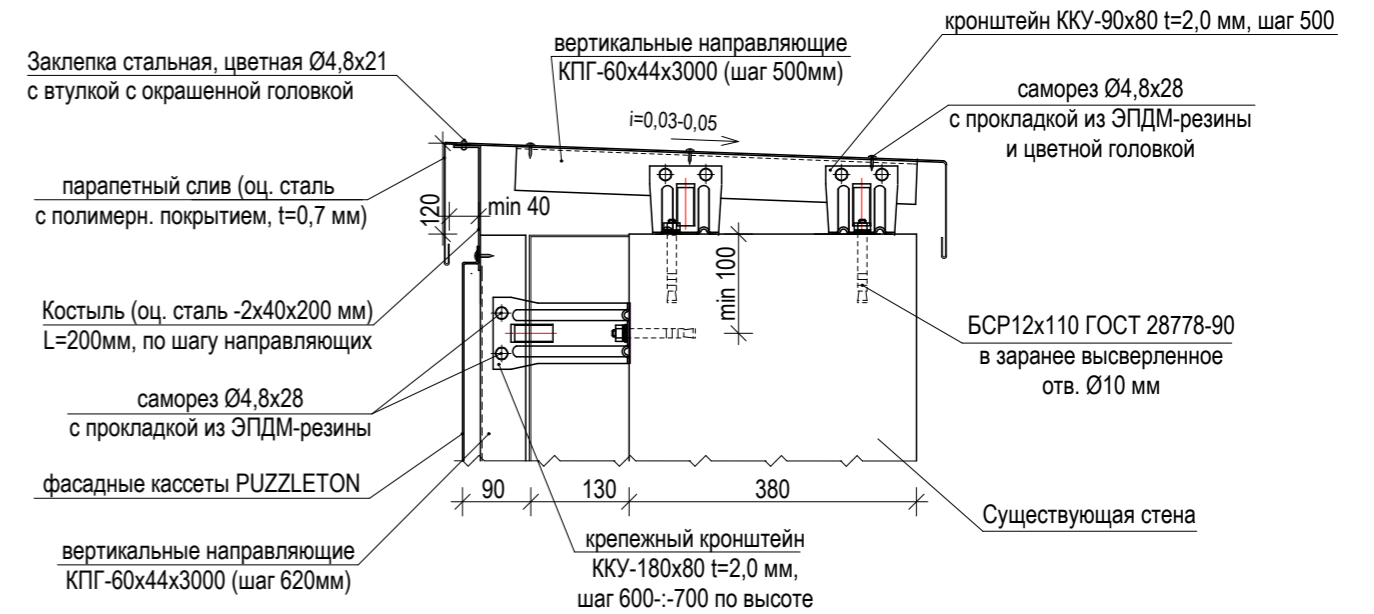
Узел крепления фасадных кассет (цоколь)



Узел крепления фасадных кассет (низ окна)



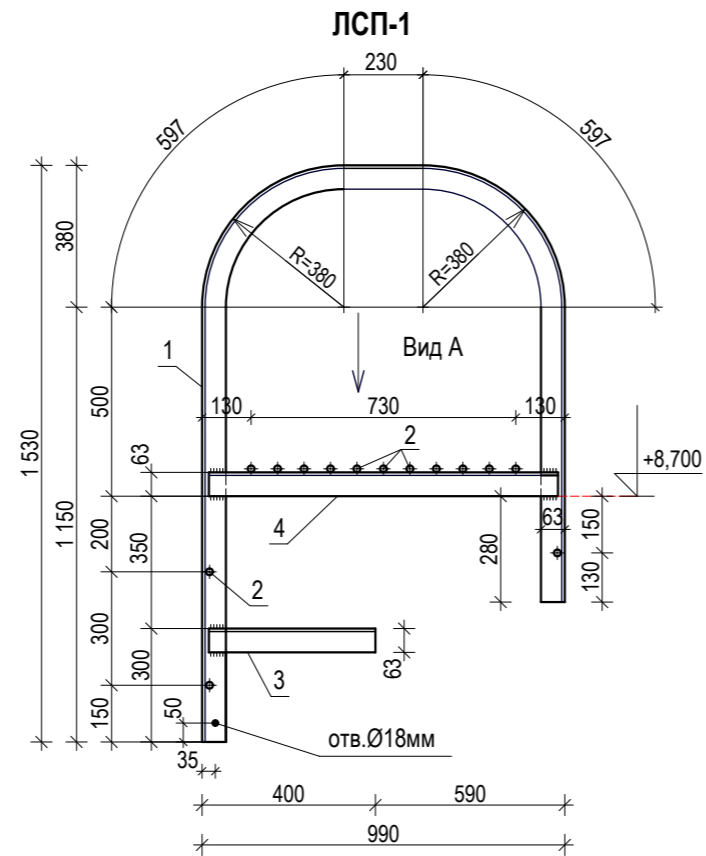
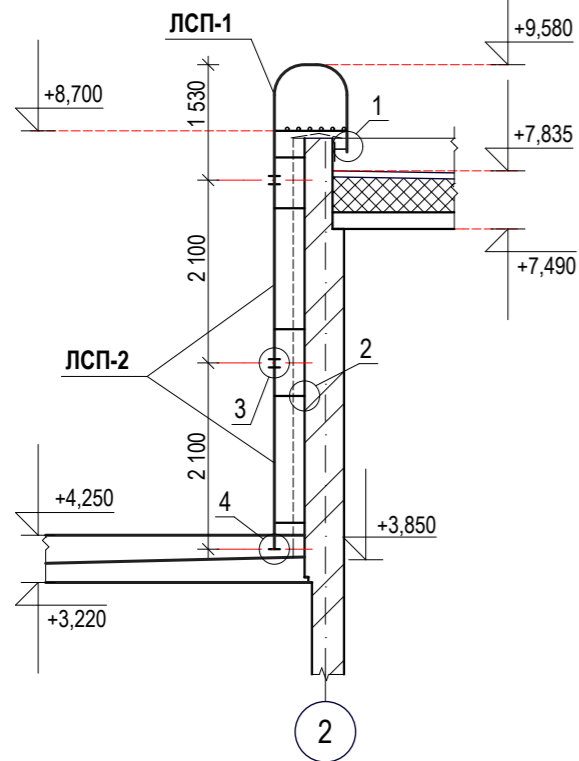
Узел крепления фасадных кассет (парапет)



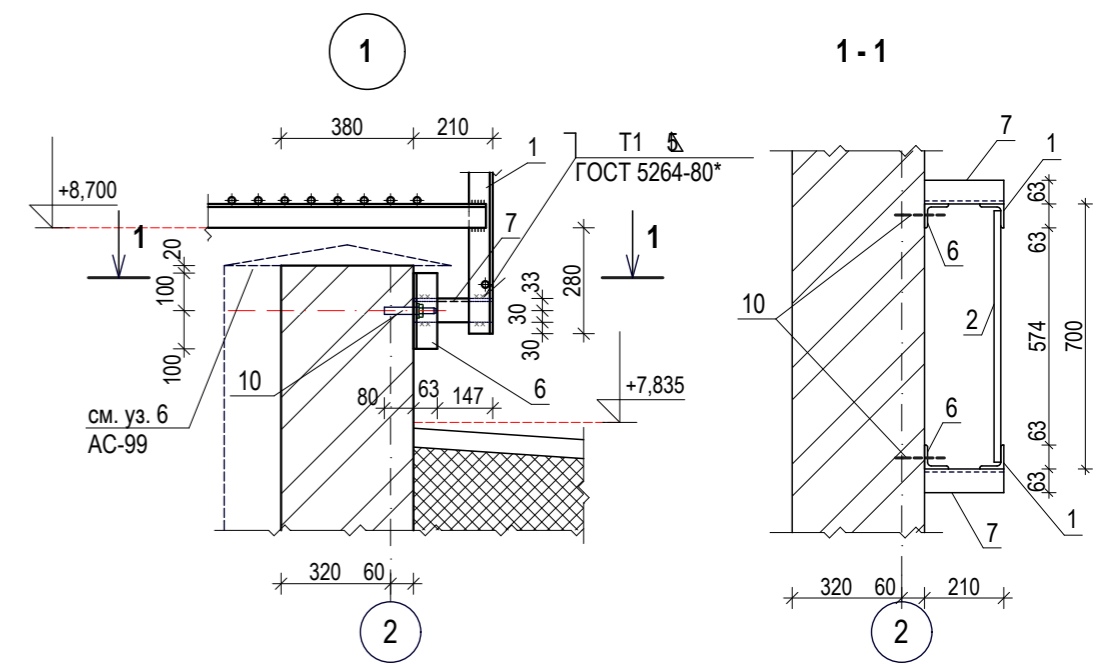
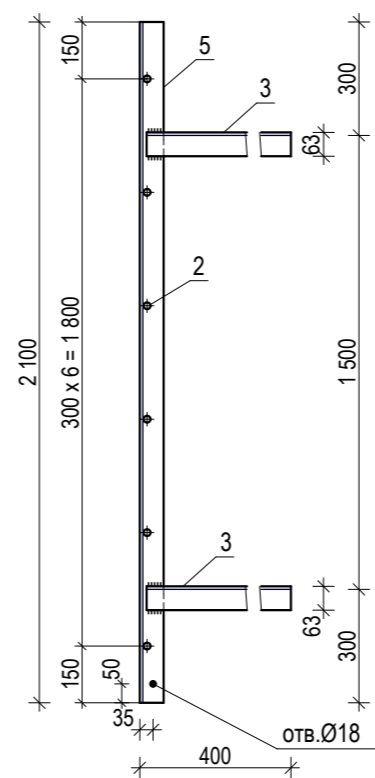
1. Основные указания по монтажу облицовочных фасадных кассет (панелей) PUZZLETON см. л. АС - 25.
2. Спецификацию элементов облицовки см. л. АС - 26.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АР		
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."		
						Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата города Костаная" г. Костанай, ул. Маяковского 131		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Саган С.В.			<i>Саган</i>				
Гл. спец.	Бракк А.А.			<i>Бракк</i>				
Проверил	Бракк А.А.			<i>Бракк</i>				
Исполнил	Некрасова Л.Ф.			<i>Некрасова</i>				
Н. контроль	Бракк А.А.			<i>Бракк</i>				
						Бассейн. Переход		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	28	
						ОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		

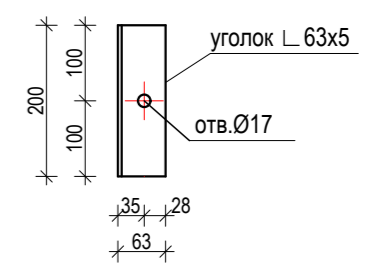
Схема пожарной лестницы ЛП-1



ЛСП-2

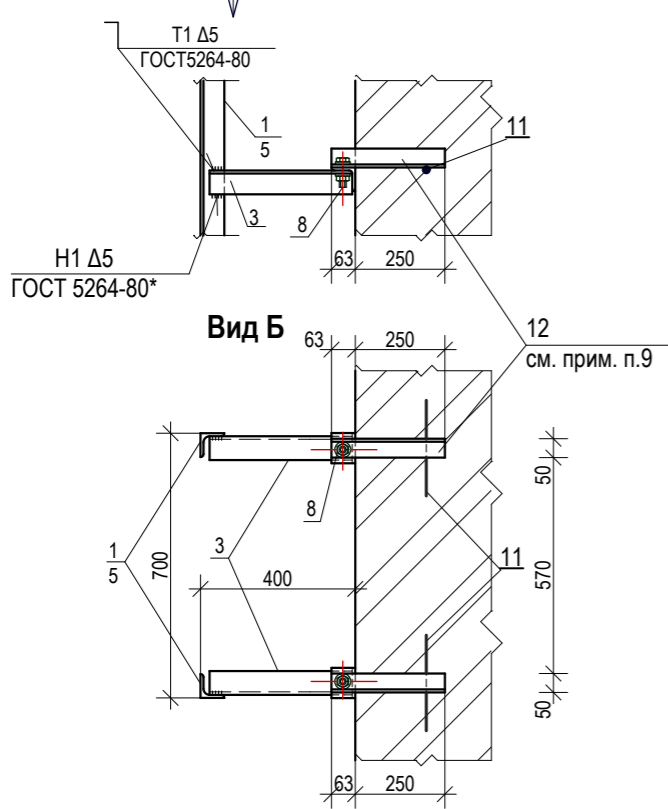


Деталь поз. 6

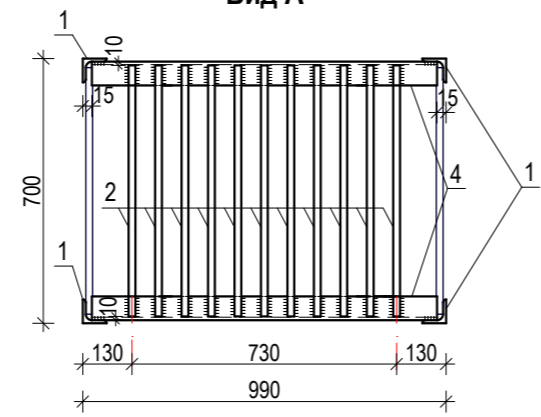


2

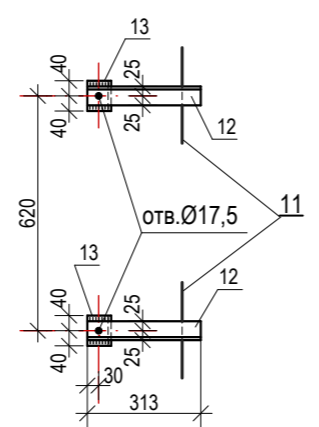
Вид Б



Вид А

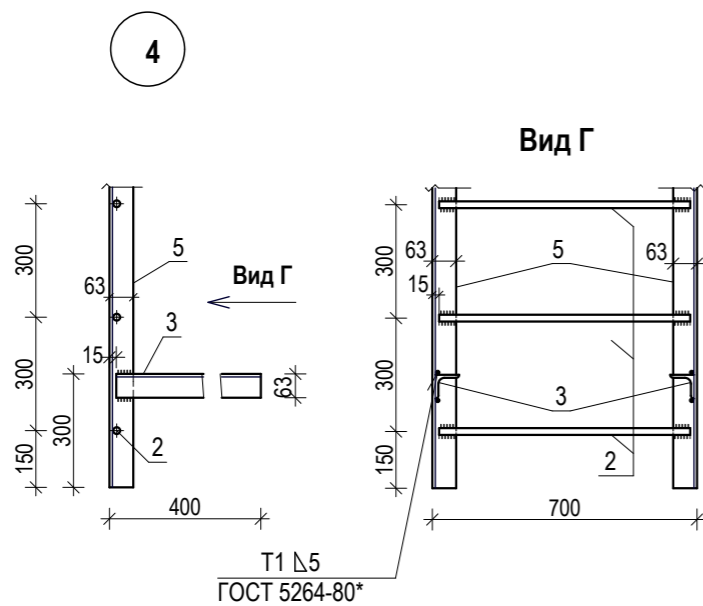
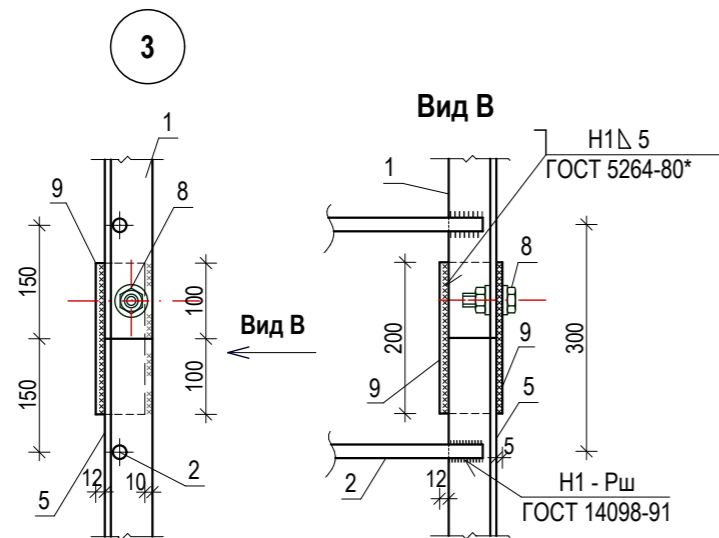


Закладной анкер А-1

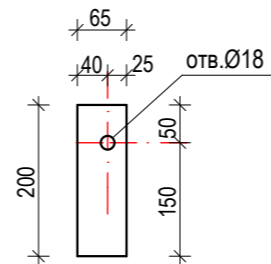


1. Расположение пожарной лестницы в плане, и привязку см. на л. АС-7.
2. Крепление монтажных марок лестниц ЛСП-1 и ЛСП-2 между собой выполняются болтами М16х50 с последующей сваркой стыковых накладок. Крепление пожарной лестницы на кровле выполняется при помощи сварки к закрепленным дюбель-шпильками к парапету уголкам.
3. Сварку производить электродами Э - 42, ГОСТ 9467-75*. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*.
4. Для конструкций лестницы принимать прокат из стали - Ст3пс5, ГОСТ 380-2005.
5. Поверхность металлических элементов, после выполнения сварочных работ очистить от шлака, ржавчины, и пятен масла, швы зачистить и окрасить эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465-76* за 2 раза, по слою грунтовки ПФ - 0142 (быстросохнущая) по ТУ 6-10-1698-78.
6. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-37-2005, разд. 11.
7. Отверстия под дюбель-шпильки в стенах сверлить Ø17мм и глубиной 90мм.
8. Узлы 3, 4, спецификацию см. на листе АС-65
9. Деталь поз. №12 заложить в стене на отм. +4,213; +5,713; +6,313; +7,813; +8,413 во время возведения кирпичной кладки

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС			
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."			
						Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата" города Костаная, ул.Маяковского 131			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн, переход.	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	
Проверил	Бракк А.А.					Схема пожарной лестницы ЛП-1. Вид А,Б. Узлы 1, 2.	ОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Исполнил	Березинец Г.А.								
Н.контр.	Бракк А.А.								



Деталь поз. 9



Спецификация элементов пожарной лестницы ЛП-1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примечание
	см. лист АС-64	<u>Пожарная лестница ЛП-1</u>	1	194,52	194,52	
ЛСП-1	см. лист АС-64	Монтажная марка ЛСП-1	1	64,03	64,03	
1	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=3 355мм	2	16,14	32,28	Ст3пс5 ГОСТ380-94
2	ГОСТ 2590-88	круг Ø18, L=670мм	14	1,34	18,76	- "-
3	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=390мм	2	1,88	3,75	- "-
4	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=990мм	2	4,62	9,24	- "-
ЛСП-2	см. лист АС-64	Монтажная марка ЛСП-2	2	33,23	66,46	
5	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=2 100мм	2	10,1	20,2	Ст3пс5 ГОСТ380-94
2	ГОСТ 2590-88	круг Ø18, L=670мм	7	1,34	9,38	- "-
3	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=390мм	4	1,88	3,75	- "-
		Элементы крепления		---	29,52	(общ. масса)
6	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=200мм	2	0,96	1,92	Ст3пс5 ГОСТ380-94
7	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=210мм	2	1,01	2,02	- "-
8	ГОСТ 7798-70*	болт М16х50	14	0,114	1,6	
9	ГОСТ 103-76*	пластина -65x5, L=200мм	8	0,51	4,08	Ст3пс5 ГОСТ380-94
10	ГОСТ 28457-90	дюбель-шпилька М12х130	2	0,192	0,384	
11	ГОСТ 2590-88	круг Ø10, L=253мм	10	0,31	3,1	
12	ГОСТ 8509-93	уголок L 50x5, L=313мм	10	1,18	11,8	
13	ГОСТ 8509-93	уголок L 63x5, L=80мм	10	0,38	3,8	
	ГОСТ 5915-70*	гайка М16	14	0,033	0,5	
	ГОСТ 11371-78*	шайба М16	28	0,011	0,31	

1. Расположение пожарной лестницы в плане, и привязку см.на л.АС-7.
2. Узлы 3, 4, монтажные марки ЛСП-1 и ЛСП-2, замаркированы на листе АС-29.
3. Указания по сварке, маркам стали и антикоррозийной защите см. на листе АС-29.

						Заказ: № 24.3- 783/21 АС				
						Заказчик: КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования города Костаная."				
						Капитальный ремонт КГУ "Общеобразовательная школа № 23 имени М. Козыбаева отдела образования акимата" города Костаная, ул.Маяковского 131				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бассейн, переход.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Саган С.М.		<i>СМ</i>				РП	30	
Гл. спец.		Бракк А.А.		<i>АА</i>		Узлы пожарной лестницы 3, 4. Спецификация.		ТОО "Промстройпроект" Костанай 2021г		
Проверил		Бракк А.А.		<i>АА</i>						
Исполнил		Березинец Г.А.		<i>ГА</i>						
Н.контр.		Бракк А.А.		<i>АА</i>						