



ООО "Конструктор лойиха"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Объект: Строительство спортивного зала 12х24 со
вспогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ
"Гуржак-1" Шерабадского района Сурхандарьинской области.**

Альбом 1

Архитектурно-строительные решения

г. Термез - 2026г.



ООО "Конструктор лойиха"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Ob'ekt: **Строительство спортивного зала 12x24 со
вспогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ
"Гуржак-1" Шерабадского района Сурхандарьинской области.**

Альбом 1

Архитектурно-строительные решения

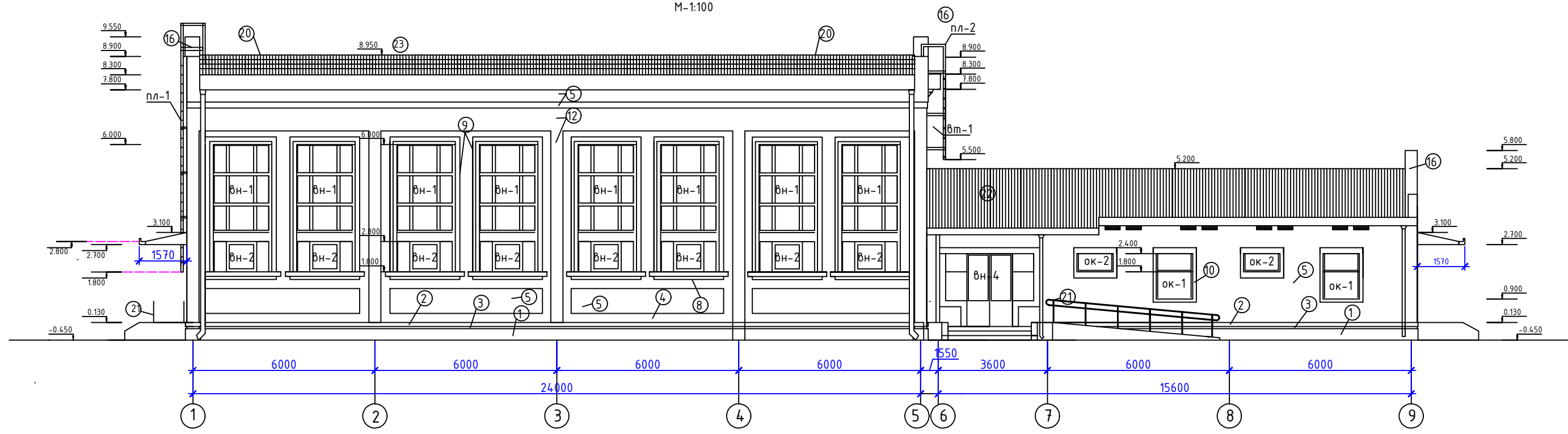
Директор :
ГИП:



Алламуродов О.
Алламуродов К.

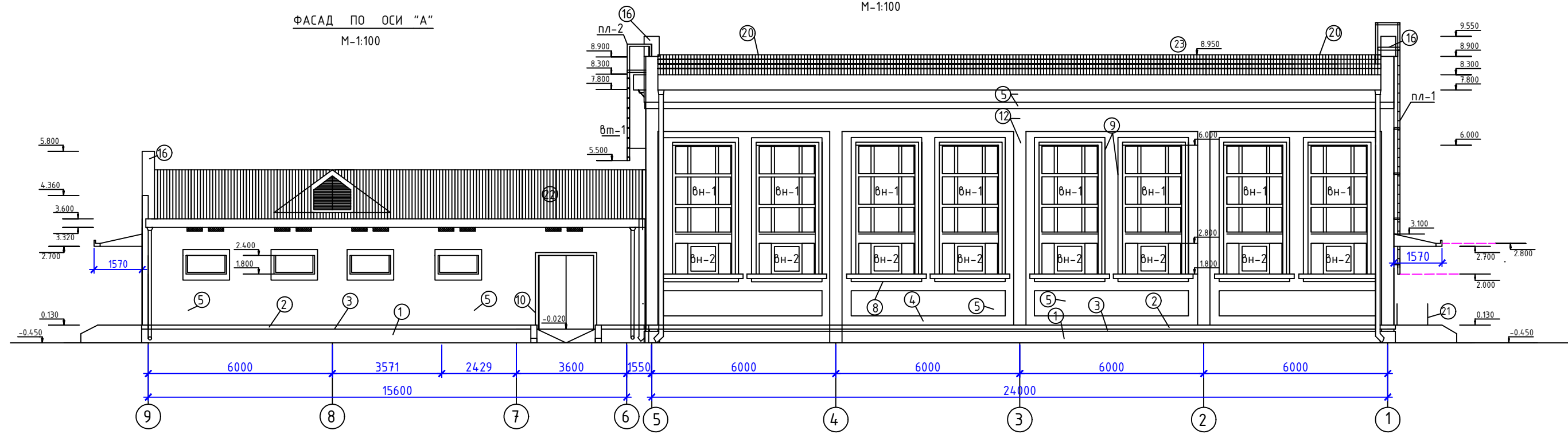
г. Термез - 2026г.

ФАСАД ПО ОСИ "В"
М-1:100

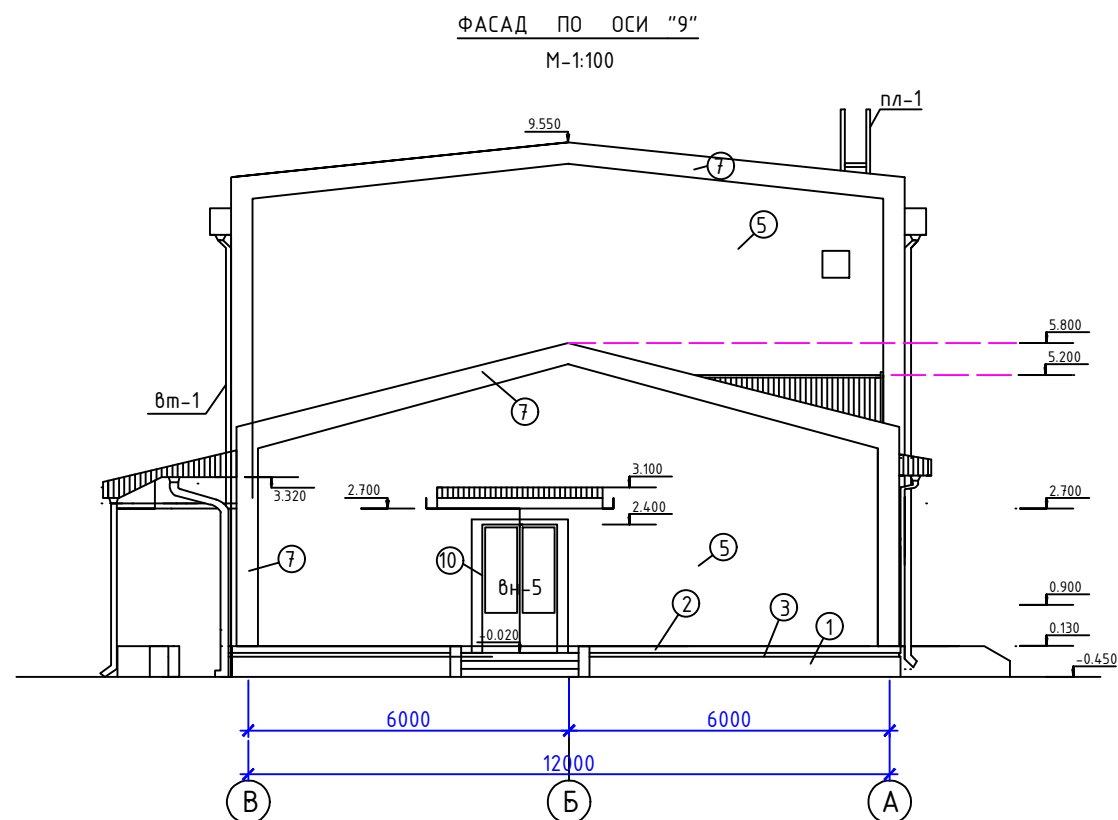
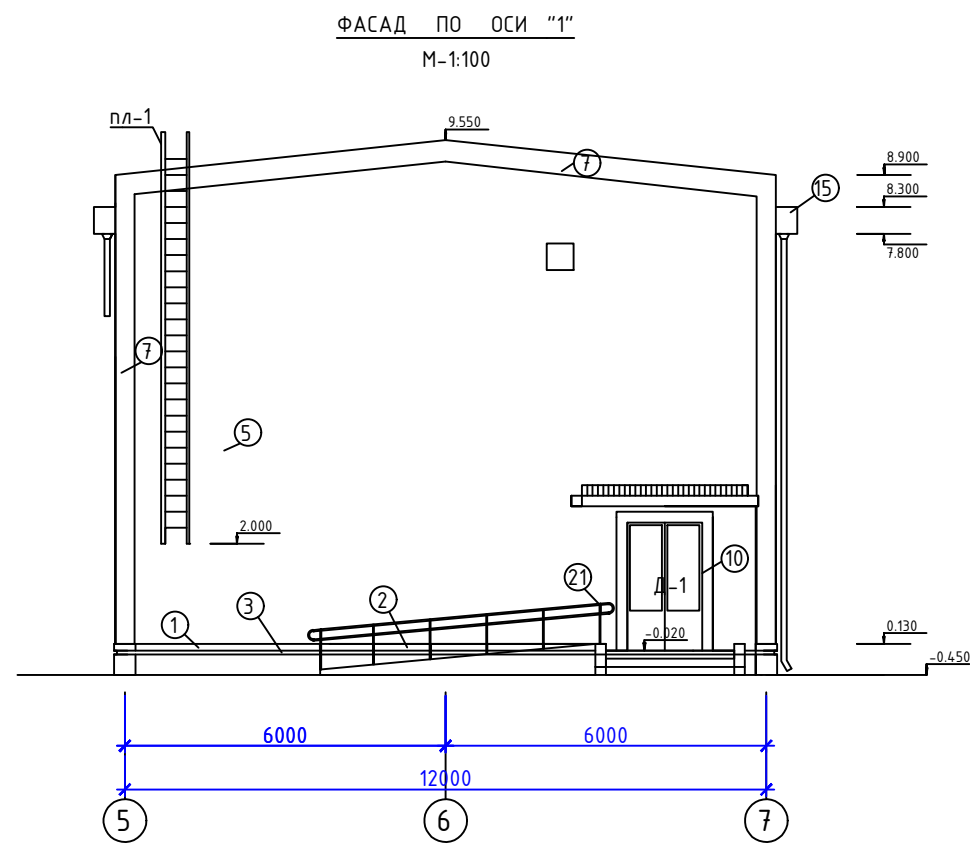


ФАСАД ПО ОСИ "В"
М-1:100

ФАСАД ПО ОСИ "А"
М-1:100

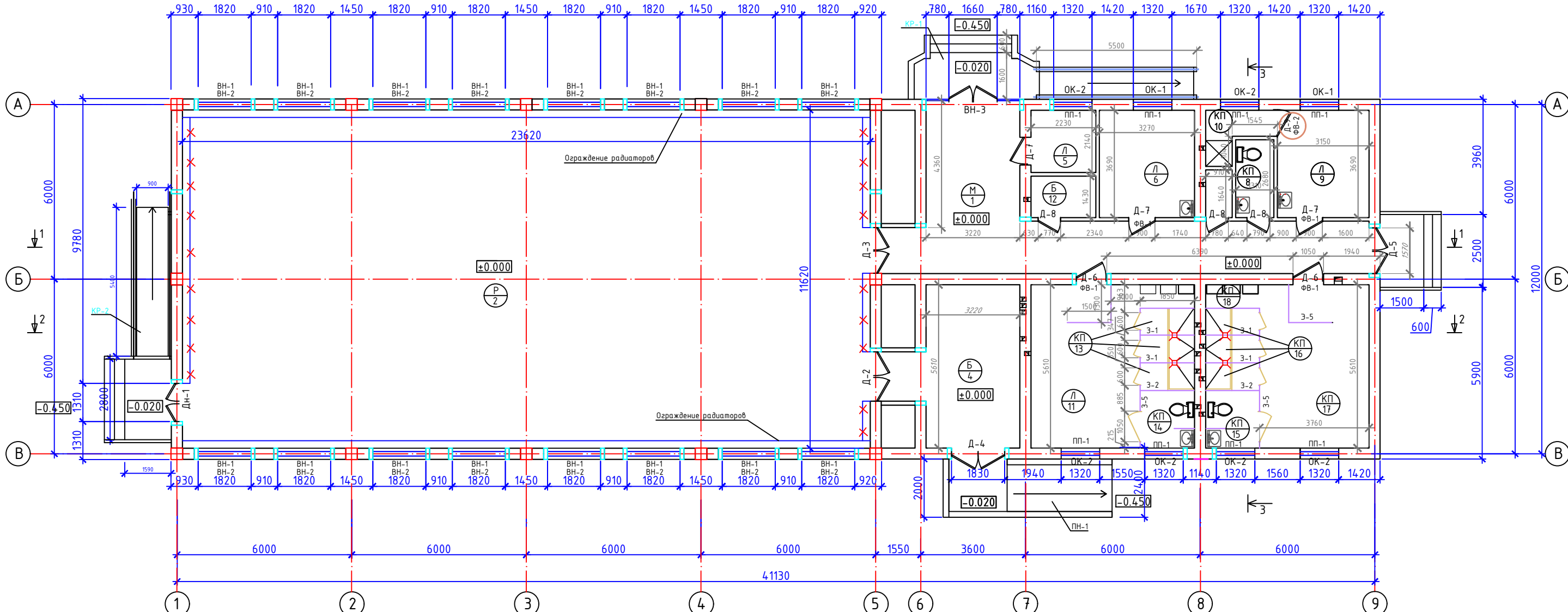


					Заказчик:					АС							
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24м со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 Май "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.												
					Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата												
					Директор Корыткина												
					ГИП Демерджи												
					Гл.спец. Гарипова												
ООО "Конструктор Лойиха"					2026 год					Типовой проект 224-6-42 с.04-14					Стадия	Лист	Листов
															РП	2	57
Гл.инженер Муминов Н										ФАСАД ПО ОСИ "1" и "7"					ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		
Н.Контр. Алламуродов О					Разраб. Коротяев												
Инв.№																	



Указания по отделке фасадов			
№	Элемент фасада	Характер отделки,материал,цвет	Площадь м2
1	Цоколь	Плитка керамическая под фактуру гранита по плетёной сетке.	38,2 м2
2		Штукатурная тяга (или багет из фосфогипса) по шаблону сечением 130х90мм.Окраска "Сан-тек" по 2 раза цвет-белый	86,0 м
3		Русты в слое штукатурки 20х39 мм	86,0 м
4	Стены-кирпичные улучшенная штукатурка окраска фасадной краской	Гладкая улучшенная штукатурка толщ 50 мм,по плетёной сетке,окраска "Сан-тек" за 2 раза цвет-№42	130,5 м2
5		Гладкая улучшенная штукатурка толщ 30 мм,по плетёной сетке,окраска "Сан-тек" за 2 раза цвет-№42	360,0 м2
6		Гладкая улучшенная штукатурка толщ 60 мм,по плетёной сетке,окраска "Сан-тек" за 2 раза цвет-белый	33,0 м2
7		Гладкая улучшенная штукатурка толщ 50 мм,по плетёной сетке,окраска "Сан-тек" за 2 раза цвет-№53	50,0 м2
8	Подоконники	Подоконная часть-штукатурная тяга по шаблону сечением 250х90мм или багет из фосфогипса.Окраска "Сан-тек" за 2 раза,цвет-белый.	32,0 м
9	Обромление витражей	Обромление витражей-штукатурная тяга (или багет из фосфогипса) по шаблону сечением 150х90мм, поверхность-гладкая.Окраска "Сан-тек" за 2 . раза. Фасадной краской Цвет-белый.Верхнюю грань (горизонтальной поверхности) железнить сухим цементом с заглаживанием поверхности	134,8 м
10	Обрамление дверей,окон	Обрамление дверей, окон-штукатурная тяга (или багет из фосфогипса) по шаблону сечением 150х40мм,поверхность гладкая.Окраска "Сан-тек" за 2 раза. Фасадной краской Цвет-белый.Верхнюю грань (горизонтальной поверхности)железнить сухим цементом с заглаживанием поверхности.	61,5 м
11	Откосы	Откосы витражей,окон,дверей.Гладкая штукатурка.Окраска "Сан-тек" за 2 раза. Фасадной краской Цвет стен.	39,1 м2
12	Колонны	Гладкая улучшенная штукатурка по плетёной сетке.Окраска "Сан-тек" за 2 раза. Фасадной краской Цвет-колер №53	58,0 м2
13	Декоративное пано	Штукатурная тяга (или багет из фосфогипса) по шаблону сечением 150х90мм.Цвет-белый.Окраска "Сан-тек" за 2 раза. Фасадной краской	13,2 м
14		Декоративная композиция на спортивную тему,выполненная по эскизу художника-монументалиста	9,0 м2
15	Карниз	Карниз-алюкадоно белого цвета по металлическому каркасу.	43,0 м2
16	Фартуки	Защитный фартук по парапетам и козырькам из оцинкованной кровельной стали.	75.
17		Олив на подоконниках из оцинкованной кровельной стали.	21,0 м2
18	Водосборный желоб	Водосборный желоб и водосточная труба из оцинкованной кровельной стали.	см АС
19	Крыльцо и пандусы	Крыльцо и пандусы-отделка керамической плиткой с шероховатой поверхностью.	см АР-15,16
20	ограждение на кровле	Металлическое ограждение h=0,6м	см АР-6
21	Ограждения пандусов	Металлические трубы с окраской эмалью за 2 раза	см АР-15
22	Кровля вентилируемая	Профнастил по деревянным конструкциям	
		Свесы-обшивка алюкадондом по металлическим конструкциям.Цвет-белый	55,0 м2
23	Кровля	Сэндвич-панель по металлическим конструкциям	
	Козырьки входов	Профнастил по металлическим конструкциям.	
		Облицовка потолка алюкадондом по металлоконструкциям. Цвет-белый	25,0 м2
	Витражи,окна	Алюминиевые со стеклопакетами.Цвет-белый	см АР-8

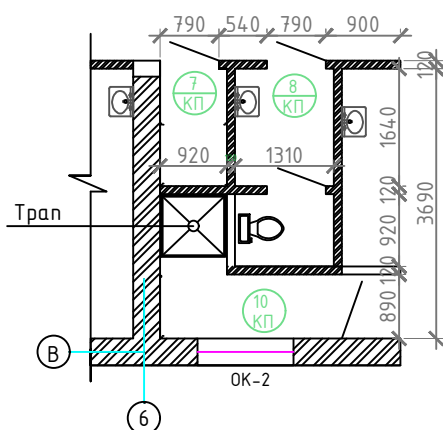
					Заказчик:					АС					
					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.										
Прибызан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
					Директор	Корыткина							РП	3	57
					ГИП	Демерджи									
						Гл.спец.	Гарипова				ФАСАД ПО ОСИ "А"	ГУП "O`zshaharsozlik LITI"			
						Разраб.	Коротяев								
ООО "Конструктор Лайиха"					2026 год										
Гл.инжен		Муминов Н													
Н.Контр.		Алламуродов О													
Инв.№															

ПЛАН СТЕН НА ОТМ. ± 0.000 

Экспликация помещений

№ п.п	Наименование	Площ. м2
1	Вестибюль	12,3
2	Спортивный зал раз-12х24м	273,8
3	Коридор	28,5
4	Снарядная	18,0
5	Помещение для хранения спорт.инвентаря	4,80
6	Медицинский кабинет	12,1
7	Кладовая уборочного инвентаря	1,5
8	Сан.узел	4,3
9	Каб-т инструктора физвоспитателя	11,6
10	Душевая	2,1
11	Раздевальная для девочек	21,1
12	Электрощитовая	3,20
13	Душевая для девочек	5,1
14	Санузел для девочек и (инвалидов)	5,0
15	Санузел для мальчиков и (инвалидов)	5,0
16	Душевая для мальчиков	5,1
17	Раздевальная для мальчиков	21,1
18	Помещение для "Аристовов"	151х2

Фрагмент



Примечания

1. Экспликацию полов с ведомость заполнения проемов см. лист АР-8.
2. Экраны санузлов и душевых см. лист АР-10.
3. Ведомость наружной отделки см. лист АР-1.
4. Ведомость внутренней отделки помещений см. лист АР-9.
5. Ограждение радиаторов в спортивном зале см. лист АР-11. АР-12.
6. Крыльца КР-1, КР-3, ПН-1 см. лист АР-15, АР-16 и АС-19.
7. Каналы и воздуховоды см. раздел ОВ.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ "Гуржак-1" Шеравского района. Сурхандарьинской области.				
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год		
Г.инжен	Муминов Н			
Н.Контр.	Алламуродов О			
Инв.№				

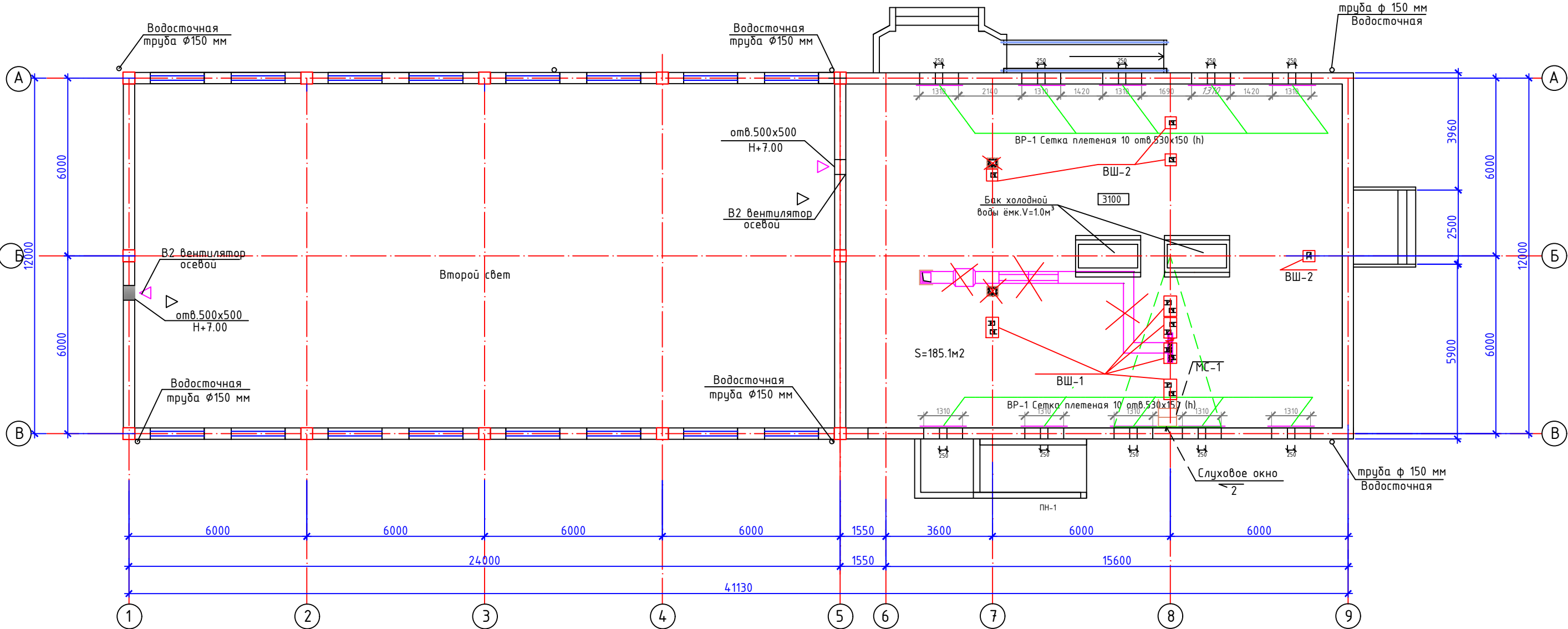
Заказчик:

AC

Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.

Директор	Корыткина			Типовой проект 224-6-42 с.04-14	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Демержу				РП	4	57
Гл.спец.	Гарипова						
Разраб.	Коротаев						
				ПЛАН СТЕН НА ОТМ. ±0.000	ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

ПЛАН ЧЕРДАКА НА ОТМ. 3.100
М - 1:100



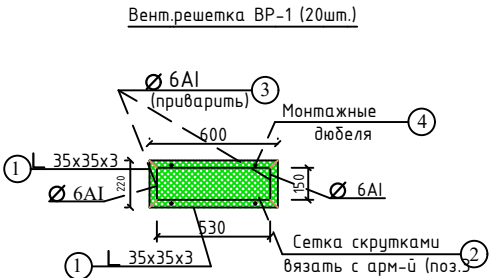
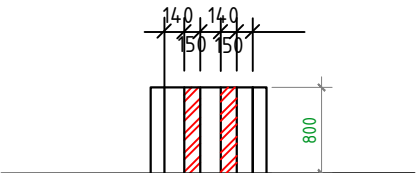
Расход материалов (на 1шт.)

- 1 L 35x35x3 -1,4м (вес 1,6 кг/п.м. =2,4кг
- 2 Сетка плетеная одинарная 35x2 (ГОСТ 5336-80*) - 0.12м2
- 3 Ø 6AI L - 0.35 (вес=0.222кг/пм)
- 4 Дюбеля - 4 шт.

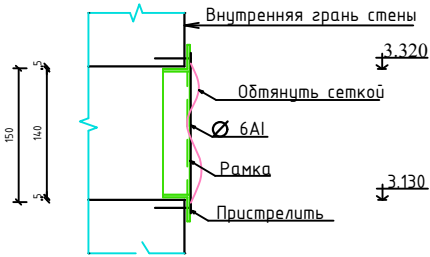
1. Рамку окрасить маслянойкраской за 2 раза.

1. Расход кирпича на оголовки вентканалов 0,75м3.
2. Оголовки вентканалов оштукатурить и окрасить известковой окраской за 2 раза - 6м2

Разбивка вентшахты ВШ1,ВШ2



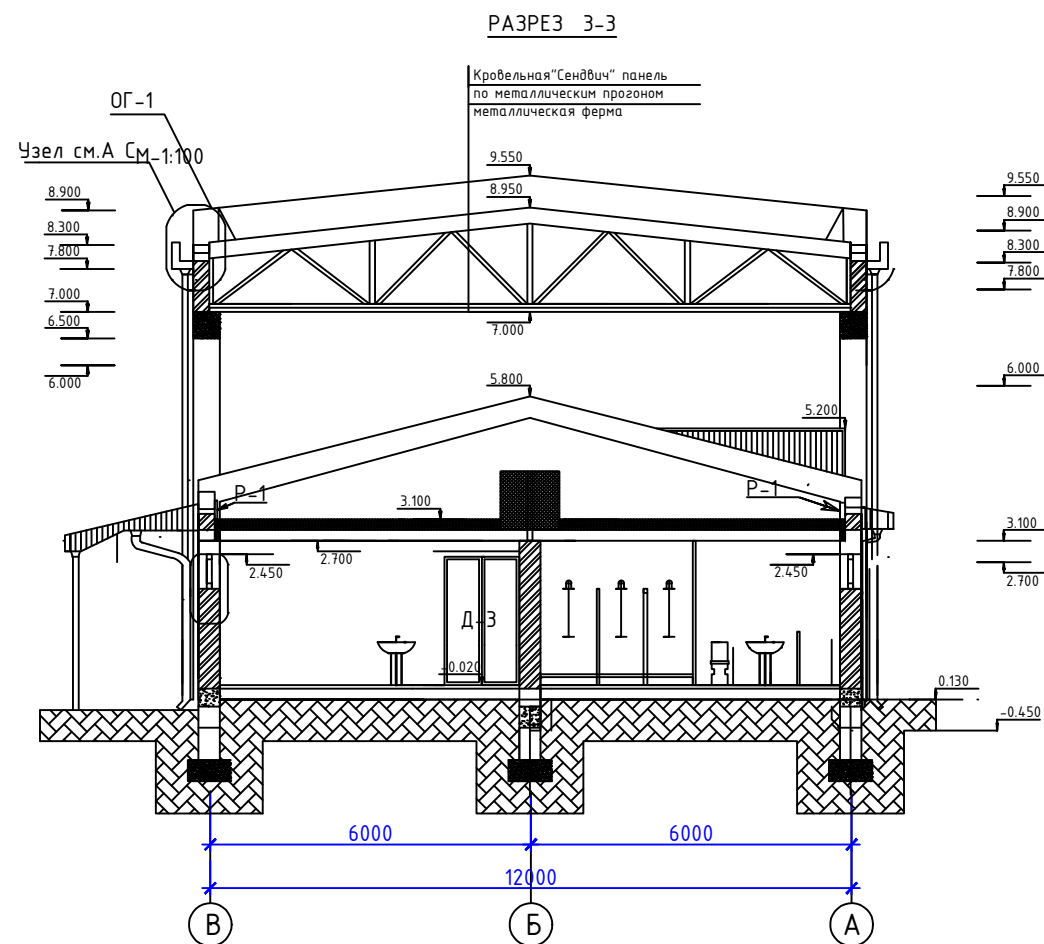
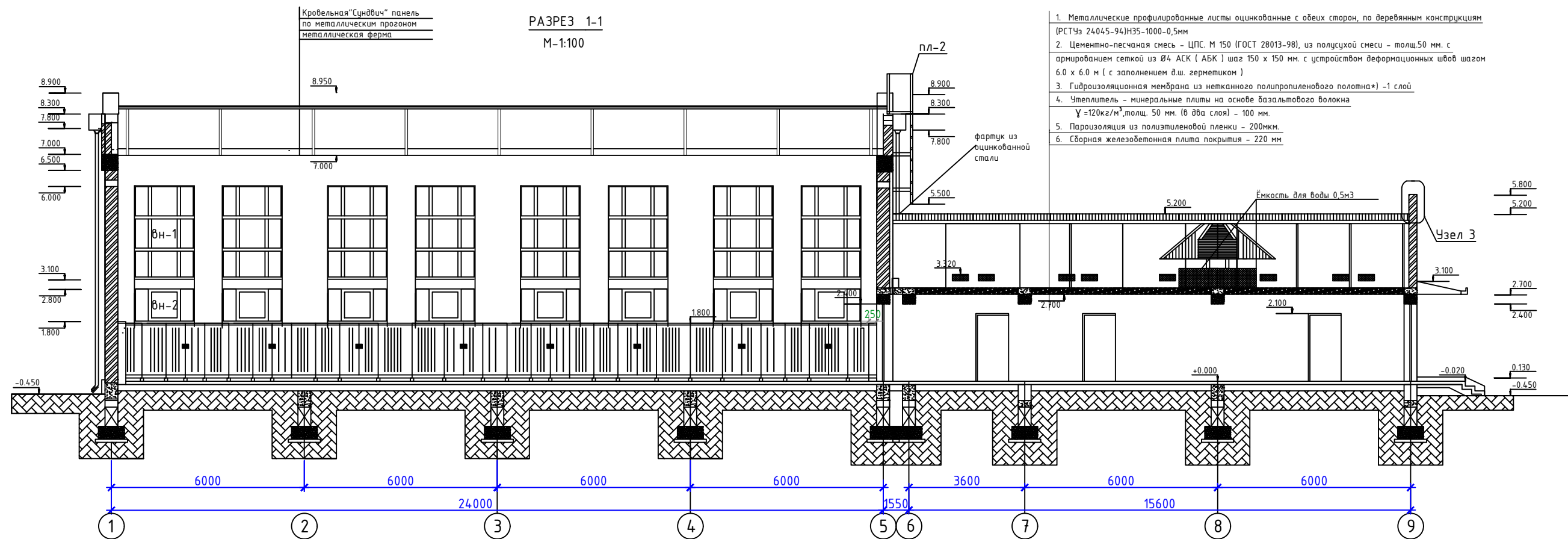
Фрагмент установки



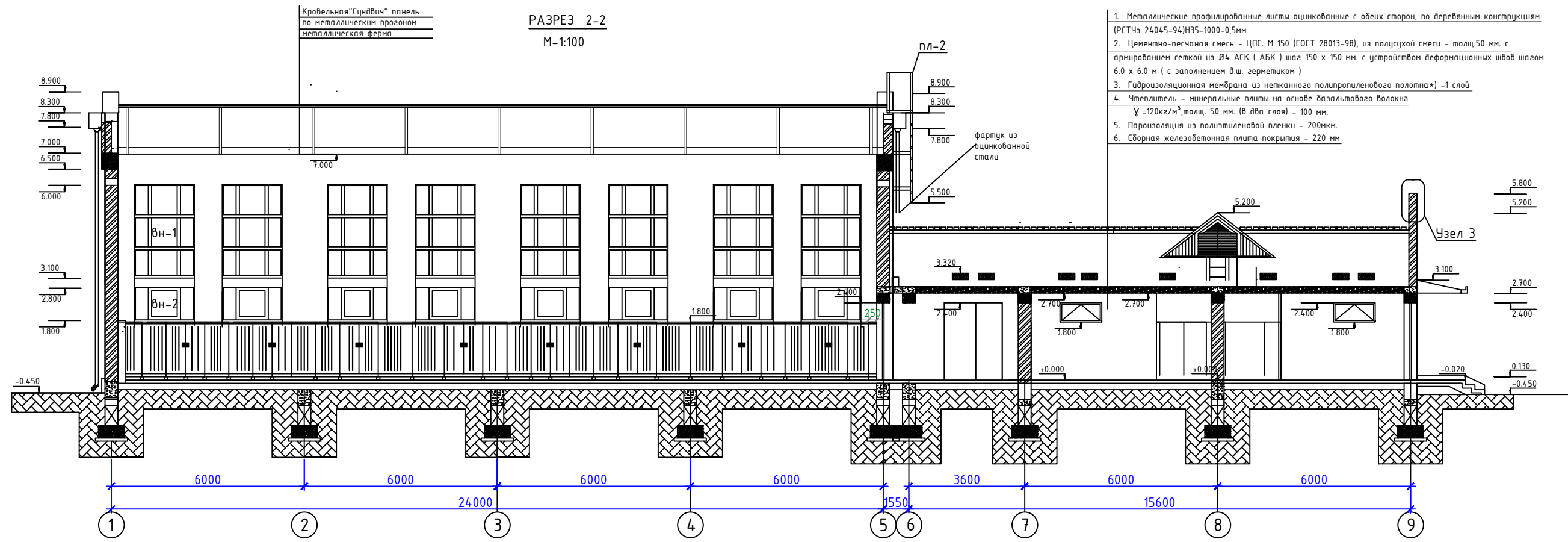
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	
3	ГОСТ 5781-82	Вентшахта Вш-1 (Вш-2; Ø 12 АIII L = 800	5 (4)	0,71	Примеч.
2		Ø 6 AI L = 460	6	0,10	0,08м³
СГ 2"		Сетка СГ 2"	1		
	материал	Бетон кл. В 12,5			

Заказчик:				АС		
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.						
Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	57
План чердака на отм. 3.100				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

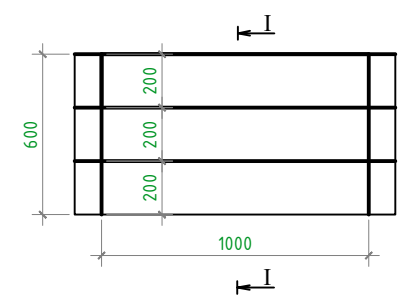
Приказ: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфй "Гуржак-1" Шерафадского района. Сурхандарьинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.
Директор	Корыткина		
ГИП	Демерджи		
Гл.спец.	Гарипова		
Разраб.	Коротаев		
Гл.инжен	Муминов Н		
Н.Контр.	Алламуродов О		
Инв.№			



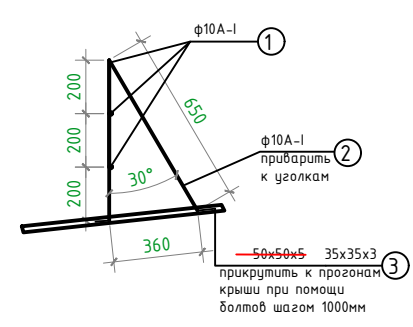
										Заказчик:										АС	



Металлическое ограждение кровли ОГ-1
М-1:20



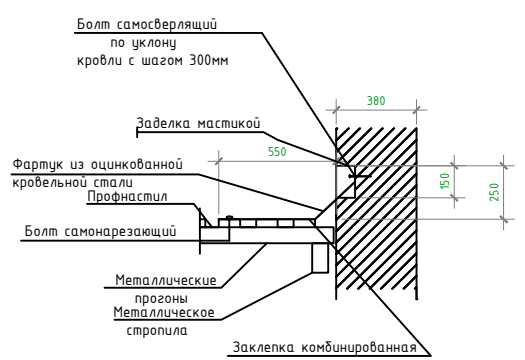
1-1



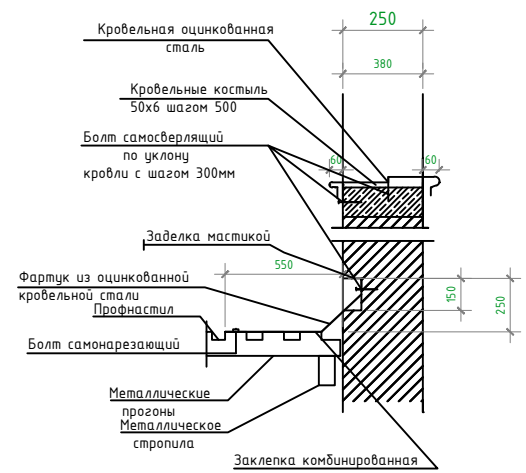
Спецификация металлического ограждения кровли ОГ-1					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
1	ГОСТ 5781-97	φ 10 А-І L=1поз.м	140	0,617	86,4 кг
2	ГОСТ 5781-97	φ 10 А-І L=1500 мм	50	0,93	46,5 кг
3	ГОСТ 8509-93	35х35х3 L=2000 мм	50	3,2	160,0 кг

- Сварку вести по контуру свариваемых элементов электродами 3-42А.
- После сварки все металлические элементы огрунтовать и окрасить за 2 раза эмалью.
- Уголки крепления ограждения крепятся при помощи самонарезающих винтов к прогонам крыши.

Узел 2



Узел 3,4



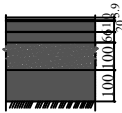
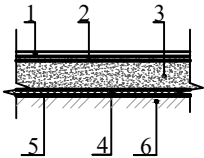
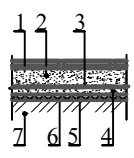
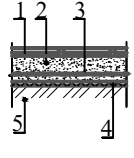
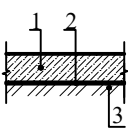
Прибязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.										Заказчик:			АС										
										Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.													
ООО					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов							
"Конструктор Лойиха"					2026 год					Директор				Корыткина	РП	7	57						
Гл.инжен					Муминов Н										Разрез 2-2. Металлическое ограждения ОГ-1			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"					
Н.Контр.					Алламуродов О					ГИП											Демерджи		
Инв.№										Гл.спец.											Гарипова		
															Разраб.					Коротаев			

Ведомость внутренней отделки помещений							
Наименование или номер помещения по проекту	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	площ. м2	Вид отделки	площ. м2	Вид отделки	площ. м2	Вид отделки	высота мм
Спортивный зал 12х24 м							
2 Спортивный зал 12х24 м	274,5	смотри раздел КМ	415,0	Стены: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	-	-	-
			80,0	Колонны,балки: улучшенная штукатурка по плетеной сетке, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
			45,0	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
Вспомогательные помещения							
1.Вестибюль	12,3	Заделка швов,затирка, окраска водоэмульсионная за 2 раза	20,0	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	6,5		600
				Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
4.Снарядная	20,73	Заделка швов,затирка, окраска водоэмульсионная за 2 раза	38,51	Стены: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	-	-	-
			3,0	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
11. Раздевальная для девочек 17. Раздевальная для мальчиков	42,2	Заделка швов,затирка, окраска водоэмульсионная за 2 раза	22,0	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	44,0	Стены,перегородки: облицовка керамической плиткой простая штукатурка	1800
			3,6	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
13. Душевая для девочек 16. Душевая для мальчиков	10,2	Заделка швов,затирка, окраска водоэмульсионная за 2 раза	8,5	Стены: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	17,0	Стены,перегородки: облицовка керамической плиткой простая штукатурка	1800
13. Санузел для девочек 16. Санузел для мальчиков 18. Помещение для аристов	10,0	Заделка швов,затирка, окраска водоэмульсионная за 2 раза	7,0	Стены: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	17,0	Стены,перегородки: облицовка керамической плиткой простая штукатурка	1800
			1,5	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
12. Электрощитовая	3,2	Заделка швов,затирка, известковая окраска за 2 раза	17,9	Стены: улучшенная штукатурка, известковая окраска за 2 раза	-	-	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
3. Коридор	28,5	Заделка швов,затирка окраска водоэмульсионная за 2 раза	53,5	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	13,5	Стены: улучшенная штукатурка, окраска масляной краской в светлые тона за 2 раза	600
			10,5	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
6. Медицинский кабинет	12,1	Заделка швов,затирка окраска водоэмульсионная за 2 раза	12,0	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	23,0	Стены,перегородки: облицовка керамической плиткой простая штукатурка	1800
			1,5	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
9. Кабинет инструктора физвоспитания	11,6	Заделка швов,затирка окраска водоэмульсионная за 2 раза	34,0	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	-	-	-
			1,5	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
7. Кладовая уборочного инвентаря 8. Санузел 10. Душевая	7,9	Заделка швов,затирка окраска водоэмульсионная за 2 раза	21,5	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	37,0	Стеныческой плиткой простая штукатурка	1800
			3,5	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
5.Помещение для хранения спорт-инвентаря	4,8	Заделка швов,затирка окраска водоэмульсионная за 2 раза	21,0	Стены,перегородки: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза	-	-	-
			2,0	Откосы проёмов: улучшенная штукатурка, окраска-водоэмульсионная в светлые тона за 2 раза			
Чердак							
Чердак	-	-	42,0	Стены: штукатурка, окраска известковая за 2 раза	-	-	-
			11,5	Откосы проёмов: штукатурка, окраска известковая за 2 раза			

1.  Перегородки армокирпичные толщ. 120мм – 75,0м2
2. Предусмотреть устройство защитных капроновых сеток с ячейкой 50х50мм вдоль всех стен спортзала от низа фермы до пола – 330,4м2

							Заказчик:		АС		
							Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.				
Изм.							Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Директор							Корыткина				
Г.ИП							Демерджи				
Гл.спец.							Гарипова				
Разраб.							Коротяев				
Гл.инжен							Муминов Н				
Н.Контр.							Алламуродов О				
Инв.№											
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфй "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.											
ООО "Конструктор Лайиха"							2026 год				
Типовой проект 224-6-42 с.04-14							Стадия	Лист	Листов		
							РП	8	57		
Ведомость внутренней отделки помещений							ГУП "O`zshaharsozlik LITI"				

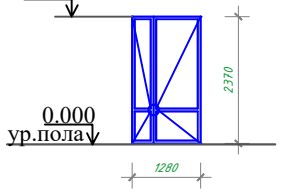
Экспликация полов					
Наименование или № помещ. по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1 В6	Элементы пола и их толщина	Площадь м2	Примеч.
Вариант пола спортзала с полимерным покрытием (спортивный линолеум)					
2. Спортивный зал	Лс		1.Полимерное покрытие (спортивный линолеум). - 3,9мм 2.Наливной пол цементный. - 3,0мм 3.Выравнивающий слой из цем.песч. раствора М 150. - 40 мм 4.Теплоизоляция экструдированный пеноолитроль Y=45кг/м3 толщиной 60мм, коэффицент теплопроводности λ =0,056Вт/м*С - 50мм. 5. Подляющий слой из бетона марка М-100, сетка АБК Ø-4мм с ячейкой 150х150мм - 100мм 6. Щебеночная подготовка - 100мм 7.Уплотненный гравием грунт.	274,5	
Вспомогательные помещения					
5.помещение хранения спортинвентаря 6.медицинский кабинет 9.кабинет инструктора физвоспитания 11.раздевальная для девочек, 17.раздевальная для мальчиков	Р (Линолеум)		1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин "- 2мм с плинтусом со сгибом на клею h=70 мм. 2. Выравнивающий слой из готовой сухой смеси (наливной пол), толщ. 5мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-50мм. 4. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Гост 32310-2020 толщина -20мм. 5. Полиэтиленовая плёнка - 200 мм. 6. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	28,5	Серый цвет
7.кл.уборочного инвентаря, 8.санузел, 10.душевая, 13.душевая для девочек, 14.санузел для девочек, 15.санузел для мальчиков, 16.душевая для мальчиков 18.Помещение для Аристов	КП-1		1. Плитки керамические -400х400мм толщ.8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе. -8мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм- 50мм. 3. Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола марки ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумным праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 - 40мм. 5. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 -20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка - 200мм. 7. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	28,1+ 2,4 = 30,5	Серый цвет 2,4м2=плитка на бортик в душевой
1.вестибюль, 3.коридор 11.раздевальная для девочек, 17.раздевальная для мальчиков	КП		1. Плитки керамические -400х400мм толщ. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе. - 8мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм- 50мм. 3. Утеплитель-экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м²*С Гост 32310-2020 -20мм. 4. Полиэтиленовая плёнка - 200мм. 5. Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³	83,0	Серый цвет
4.снарядная, 12.электрощитовая	Б		1. Покрытия - из бетона класса В12,5 толщ.-100мм. 2. Полиэтиленовая плёнка - 200мм 3. Грунтовая основа с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³.	21,19	Покрасит Серый цвет
Расход материалов на пластиковые подоконники Вспомогательные помещения Подоконники пластиковые ПП1 - 1300х250 - 8шт.					
1. Данный лист см. с листами планов. 2. На листе даны схемы заполнения проёмов с габаритными размерами блоков. 3. Вес алюминиевых витражей принят по аналогам исходя из площади витража, принят вес на 1м2 - 11,50кг. 4. Схемы витражей выдаются фирме-изготовителю как задание для выполнения КМД с учетом конкретных алюминиевых профилей. 5. Фирме изготовителю до изготовления оконных и дверных блоков произвести контрольный обмер проемов. 6. Отметки витражей даны по проему. 7. Внешние размеры витражей даны по габаритам блоков. 9. Двери в витражах выполнять с уплотняющими прокладками с устройством для самозакрывания. 10. Двери выполнить с замками. 11. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами. 12. Все деревянные и металлические двери окрасить масляной краской в светлые тона за 2 раза.					
Прибязан: Строительство спортивного зала 12х24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					
ООО "Конструктор Лайиха" 2026 год					
Гл.инженер Муминов Н. Н.Контр. Алламуродов О. Инв.№					
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата					
Директор Корыткина ГИП Демерджи Гл.спец. Гарипова Разраб. Коротаев					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14					
Экспликация полов.					
Заказчик: АС					
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Стадия РП Лист 9 Листов 57					
ГЧП "O`zshaharsozlik LITI"					
A2					

Спецификация заполнения окон и дверей								
№	Марка поз.	Наименование	Размер блока	Площ. блока м2	Кол-во штук		Площ. остекления блока м2	Примечания
					1-ый эт.	Всего		
Спортзал								
Дверные и оконные блоки наружные								
1	Дн-1	Дверной блок пластиковый с част.остеклением (с низкой порожка h+13мм)	ДГ 1280x2370(h)	3,1	1	1	-	Дверь Д-1 предусмотреть с уплотнением притворов с устройством для самозакрывания
2	ВН-1	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные (состоящий из 2х стёкол, с внутренним стеклом из твёрдого селективного покрытия)	ВН-1 1800x2870(h)	5,2	16	16	5,2	
3	ВН-2	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные (состоящий из 2х стёкол, с внутренним стеклом из твёрдого селективного покрытия)	ВН-2 1800x970(h)	1,8	16	16	1.8	
4	ВН-3	Оконный блок алюминиевый	ВН-3 1800x970(h)	1,8	4	4	1.8	
Дверные блоки внутренние								
5	Д-2	Дверной блок МДФ (без порожка)	ДГ 1800x2370(h)	4,3	1	1	-	Пластиковые витражи окна наружные принять со стеклопакетами, переплеты изготовить с термовкладышами
6	Д-3	Дверной блок МДФ (без порожка)	ДГ 1540x2370(h)	3,7	1	1	-	
Вспомогательные помещения								
Дверные и оконные блоки наружные								
7	Дн-4	Дверной блок пластиковый с част.остеклением (с низкой порожка h+13мм)	ДГ 1800x2370(h)	4,3	1	1	-	
8	Дн-5	Дверной блок пластиковый с част.остеклением (с низкой порожка h+13мм)	ВН-5 1540x2370(h)	3,7	1	1	2,0	Окна из пластиковые выполнить по технологии фирмы "АКФА"
9	ВН-3	Профиль ПВХ цвет белый, однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные (состоящий из 2х стёкол, с внутренним стеклом из твёрдого селективного покрытия)	см.чертеж	6,8	1	1	5,8	
10	ОК-1	Оконный блок ПВХ с стеклопакетом с фортичками	ОК-1 1290x1470(h)	1,9	2	2	1,9	
11	ОК-2	Оконный блок ПВХ с стеклопакетом с фортичками	ОК-2 1290x570(h)	0,8	6	6	0,8	
Дверные блоки внутренние								
12	Д-6	Дверной блок МДФ (без порожка)	ДГ 1020x2070(h)	2,1	3	3	-	Остекление дверей принять одинарное толщ.стекла-бмм матовое
13	Д-7	Дверной блок МДФ	ДГ 860x2070(h)	1,8	1	1	-	
14	Д-8	Дверной блок из алюминиевых профилей под част. остекленный	ДО 760x2070(h)	1,6	3	3	-	
15	Д-9	Дверной блок из алюминиевых профилей под част. остекленный	ДО 860x2070(h)	1,8	1	1	-	
16	ФВ-1	Фрамуга внутренняя ПВХ с стеклопакетом для Д-5,Д-6	ФВ 1020x570(h)	0,6	4	4	0,6	
17	ФВ-2	Фрамуга внутренняя ПВХ с стеклопакетом для Д-8	ФВ 860x570(h)	0,5	1	1	5,8	ПФХ белого цвета
18	СО-1	Слуховое окно	см.чертеж	1,6	1	1		

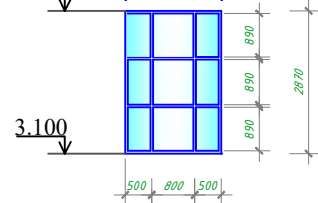
1. Данный лист см. с листами планов.
2. На листе даны схемы заполнения проёмов с габаритными размерами блоков.
3. Вес алюминиевых витражей принят по аналогам исходя из площади витража, принят вес на 1м2 - 11,50кг.
4. Схемы витражей выдаются фирме-изготовителю как задание для выполнения КМД с учетом конкретных алюминиевых профилей.
5. Фирме изготовителю до изготовления оконных и дверных блоков произвести контрольный обмер проемов.
6. Отметки витражей даны по проему.
7. Внешние размеры витражей даны по габаритам блоков.
9. Двери в витражах выполнять с уплотняющими прокладками с устройством для самозакрывания.
10. Двери выполнить с замками.
11. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами.
12. Наличники на деревянные двери - 90,0п.м.
13. Расход монтажной пены для щелей, при монтаже оконных и дверных блоков спортзала - 18шт. тюбиков по 0,75л.
14. Расход монтажной пены, для заделок щелей, при монтаже оконных и дверных блоков вспомогательных помещений - 22шт. тюбиков по 0,75л.

Расход материалов на пластиковые подоконники
Вспомогательные помещения
Подоконники пластиковые ПП1 - 1300x250 - 8шт.

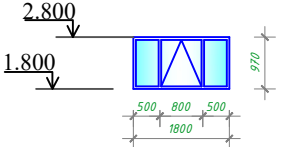
Д-1 (1 шт.)
пластиковая с частичным
остеклением,
наружная без порожка
(спортзал)



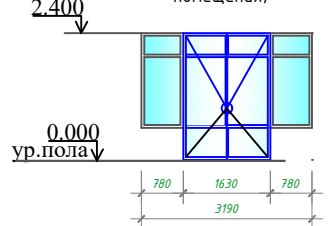
ВН-1 (16 шт.)
витраж наружный
пластиковый (спортзал)



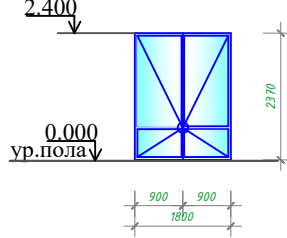
ВН-2 (16 шт.)
витраж наружный
пластиковый (спортзал)



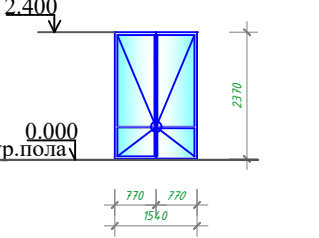
ВН-3 (1 шт.)
витраж наружный
пластиковый без порожка
(вспомогательные
помещения)



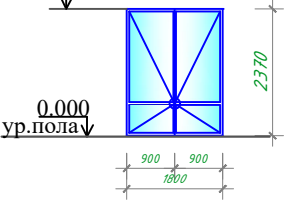
Д-2 (1 шт.)
Деревянная из МДФ без порожка
(спортзал)



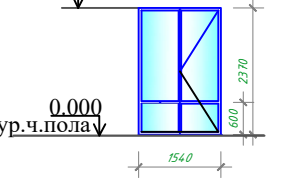
Д-3 (1 шт.)
Деревянная из МДФ без порожка
(спортзал)



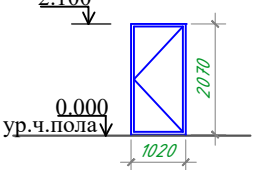
Д-4 (1 шт.)
пластиковая с частичным остеклением,
наружная без порожка
(вспомогательные
помещения)



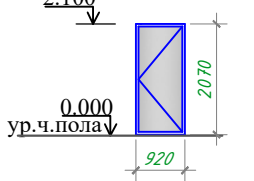
Д-5 (1 шт.)
пластиковая с частичным
остеклением,
наружная без порожка
(вспомогательные
помещения)



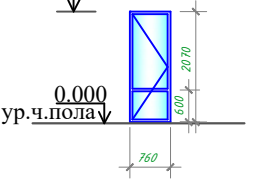
Д-6 (3 шт.)
деревянная, глухая,
правая, внутренняя из МДФ
(вспомогательные
помещения)



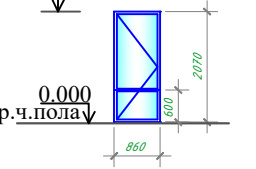
Д-7 (3 шт.)
деревянная, глухая,
правая, внутренняя из МДФ
(вспомогательные
помещения)



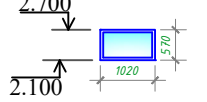
Д-8 (3 шт.)
остеклённая, левая,
из алюм профилей
(вспомогательные
помещения)



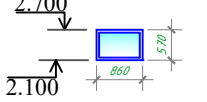
Д-9 (1 шт.)
остеклённая, левая,
из алюм профилей
(вспомогательные
помещения)



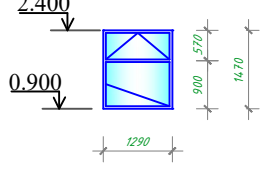
ФВ-1 (3 шт.)
фрамуга внутренняя
деревянная над ДГ-5, ДГ-6
(вспомогательные
помещения)



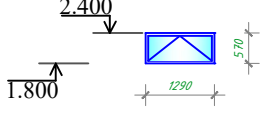
ФВ-2 (1 шт.)
фрамуга внутренняя из
алюм профилей над ДГ-8
(вспомогательные
помещения)



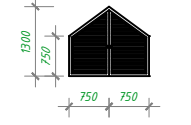
ОК-1 (2 шт.)
оконный блок наружный
из пластиковых профилей
(вспомогательные
помещения)



ОК-2 (6 шт.)
оконный блок наружный
из пластиковых профилей
(вспомогательные
помещения)



СО-1 (1 шт.)
S=1,6м2 выполнить
из ПФХ белого цвета

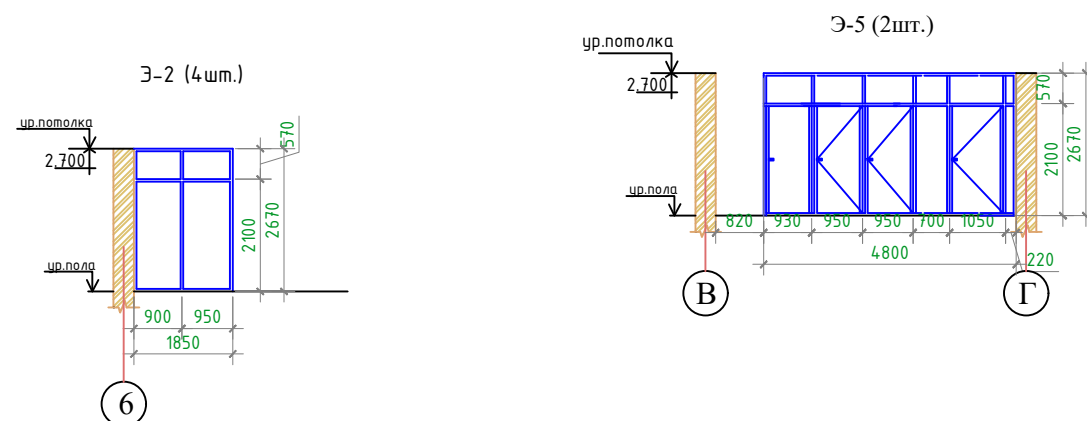


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Директор	Гарипова	Гарипова	Гарипова	Гарипова	Гарипова
Г.п.спец.	Гарипова	Гарипова	Гарипова	Гарипова	Гарипова
Разраб.	Коропаев	Коропаев	Коропаев	Коропаев	Коропаев

Прибязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравадского района. Сурхандарьинской области.		000 "Конструктор Лайиха"		2026 год	
Гл.инжен	Муминов Н	Муминов Н	Муминов Н	Муминов Н	Муминов Н
Н.Контр.	Алламуродов О	Алламуродов О	Алламуродов О	Алламуродов О	Алламуродов О
Инв.№					

Заказчик:					АС
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист
				РП	10
Спецификация заполнения проёмов. Расход материалов на пластиковые подоконники				Листов 57	
				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"	

The architectural floor plan shows a symmetrical layout with a central corridor. On the left side, there is a room labeled 11/Л, a kitchen (13 КП), and a room (18 КП). On the right side, there is a room labeled 17, a kitchen (16 КП), and a room (18 КП). The central corridor contains two elevators (З-3) and several doors (З-1, З-2, З-5). The plan includes various dimensions and structural details, such as windows (ФВ-1 Д-5) and doors (З-1, З-2, З-3, З-5). A grid system (1-3, А-Г) is used for orientation.



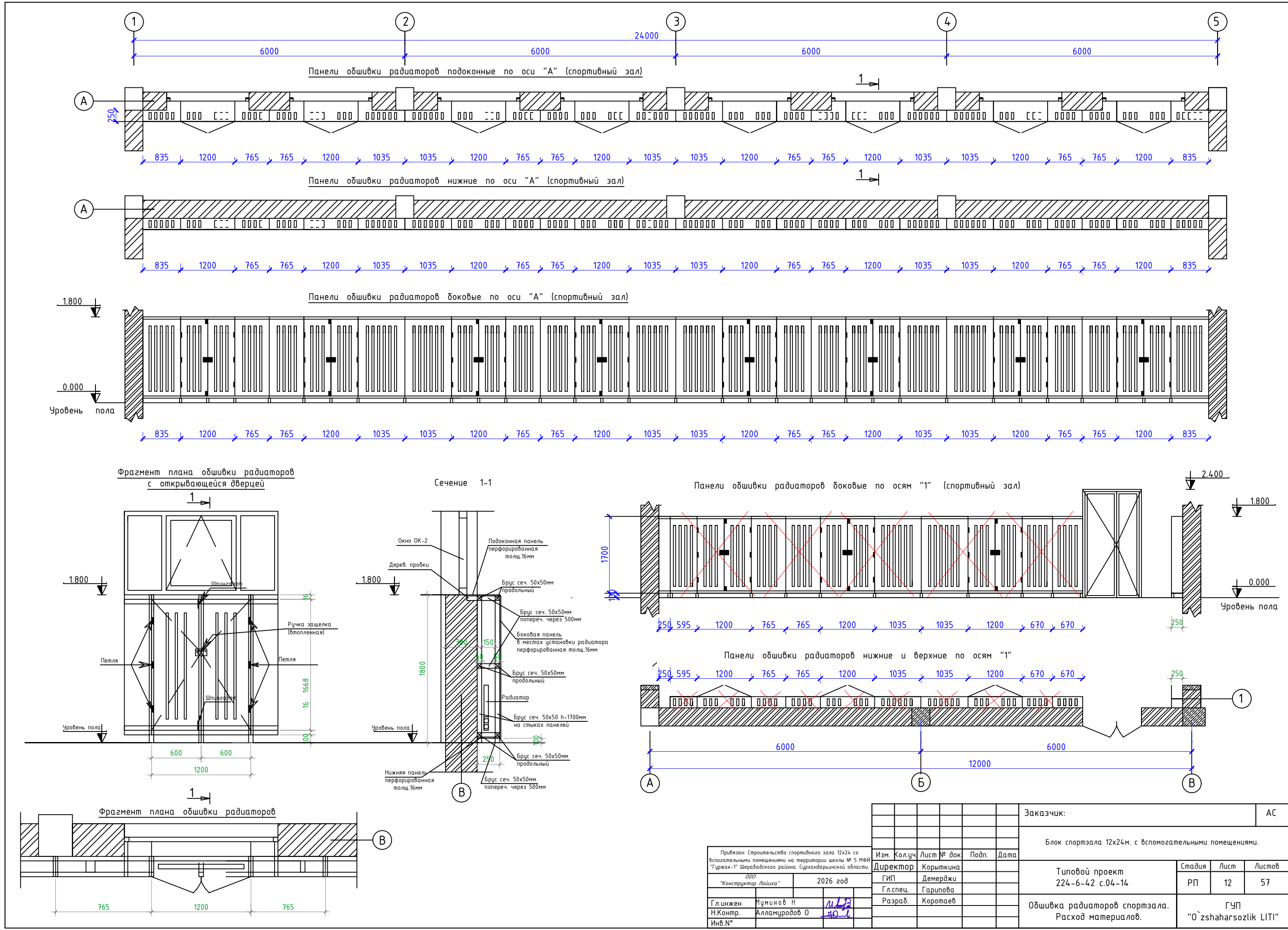
6. Экран Э-5 (1 изделие) выполнить в зеркальном изображении.
7. Расход кирпича на бортик в душевой – 0,17м3.
8. Во всех мокрых помещениях: (душевые, санузлы, кладовая уборочного инвентаря) гидроизоляцию, проложенную в полу завести на стены или перегородки на 150мм по периметру помещений. Гидроизоляция – 2 слоя поливинилхлоридной пленки на мастике битумной кровельной горячей (расход дан на стены) – 6,0м2.
9. Полы в мокрых помещениях выполнить с уклоном в сторону трапов.

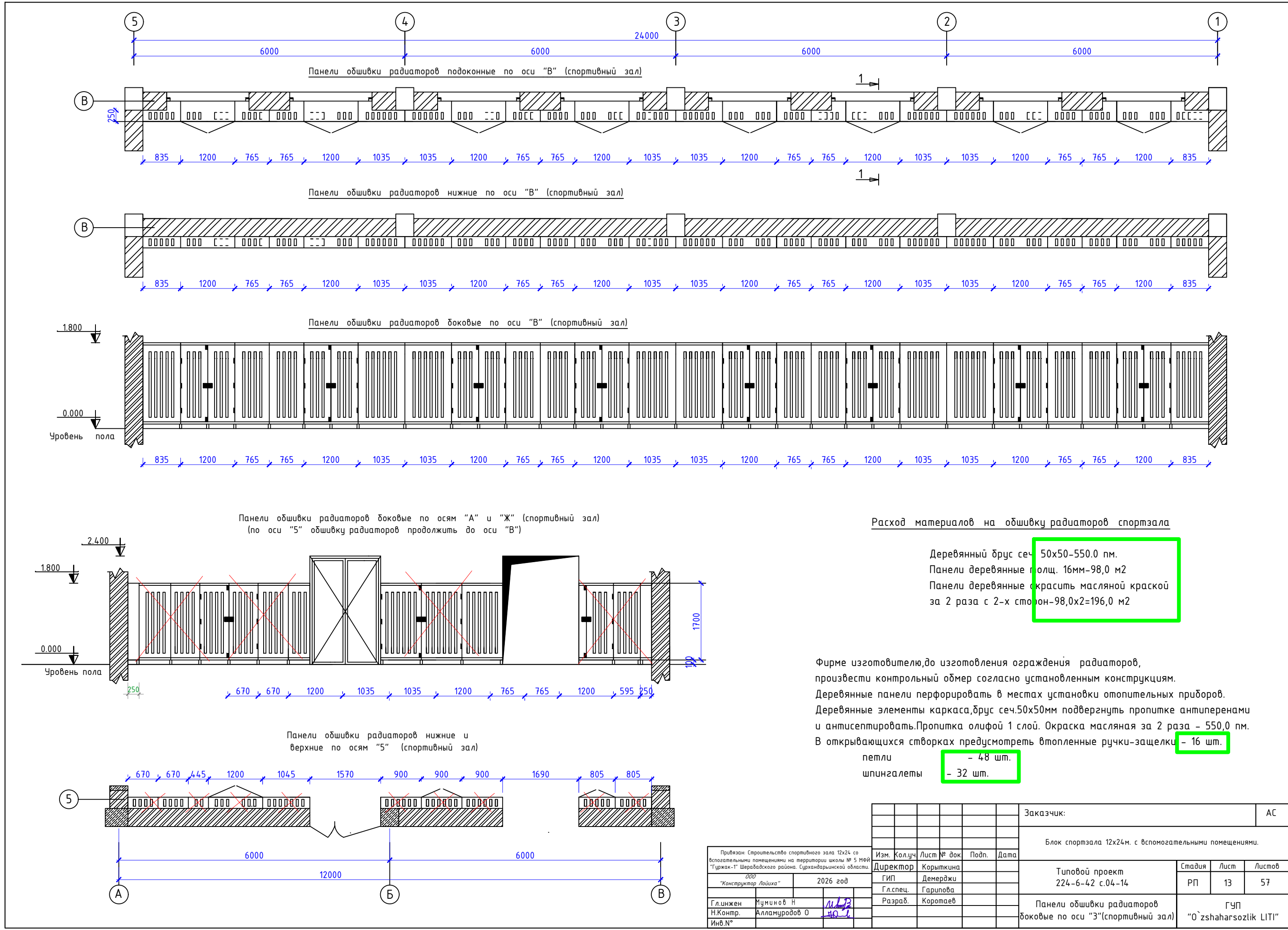
- | | |
|---|---------|
| 1. Керамические плитки на клею | - 11мм |
| 2. Выравнивающий слой из цем.песч. раствора | - 20мм |
| 3. Гидроизоляция – 2 слоя поливинилхлоридной пленки на мастике битумной кровельной горячей. | |
| 4. Стяжка из цем. песч. раствора М-150 | - 20мм |
| 5. Гидроизоляция пористый полиэтилен 2 слоя. | |
| 6. Бетонная подготовка армированная сеткой 5 Вр-1 / 150х150 | - 80мм |
| 7. Цебеночная подготовка | - 100мм |
| 8. Уплотнённый гравит основания. | |

Марка экрана	Размер экрана b x h (мм)	Площадь экрана м2 (1шт.)	Кол-во шт.	Площадь экранов м2 всего	Примечания
Э - 1	1850x1800(h)	3,33	4	13,32	
Э - 2	1850x2670(h)	4,94	4	19,76	
Э - 3	600x1800(h)	1,08	2	2,16	
Э - 4	1000x1800(h)	1,8	1	1,8	
Э - 5	4800x2670(h)	15,0	2	25,53	
Э - 6	2800x1800(h)	5,1	2	10,2	
				71,0	

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФ "Гуржак-1" Шеравдинского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойчиха"		2026 год	
Г.линжен	Муминов Н	И.В.П.	
Н.Кондр.	Алламуродов О	И.В.П.	
И.В.Н°		И.В.П.	

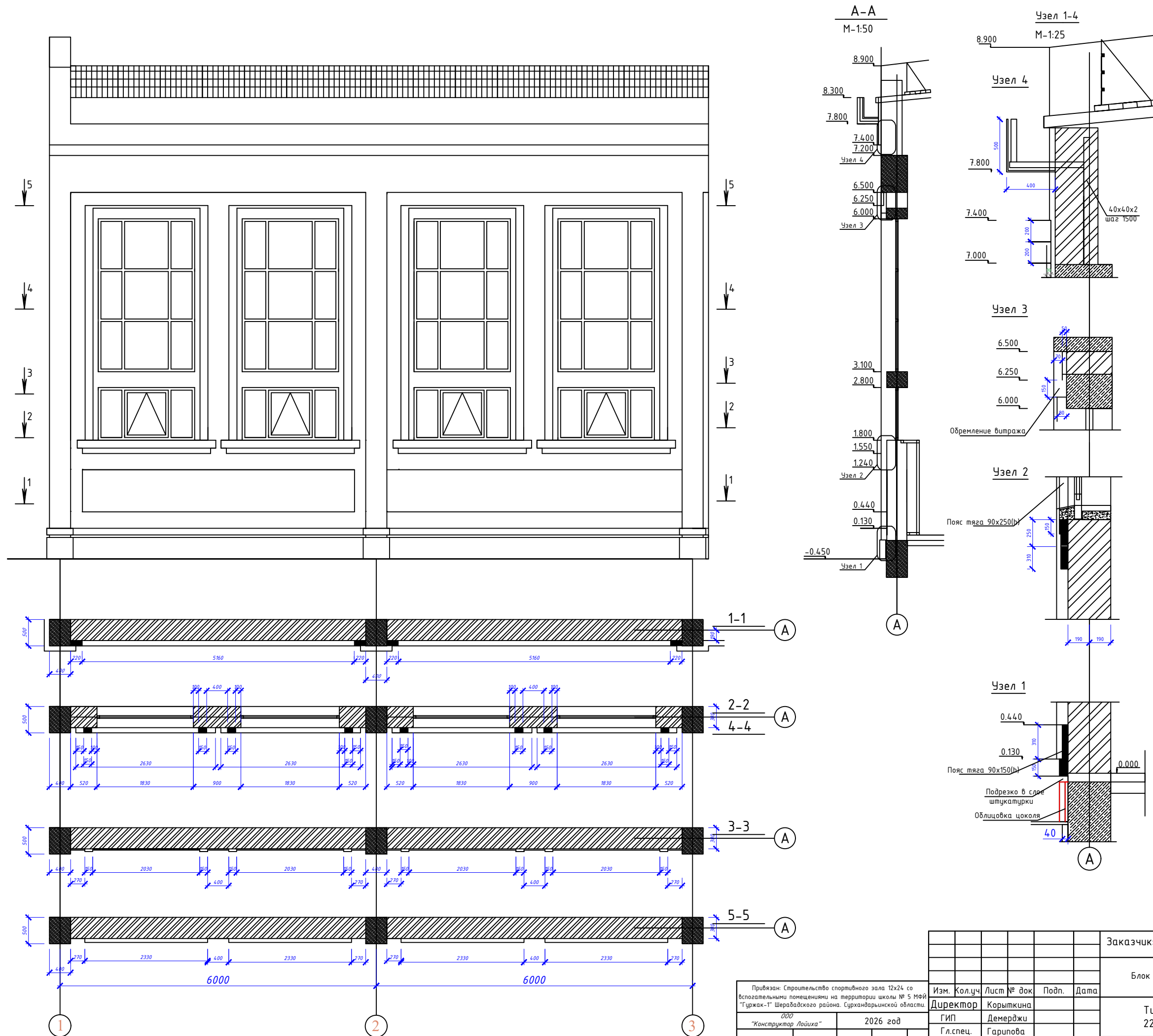
						Заказчик:				АС	
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
Директор		Корыткина							РП	11	57
ГИП		Демерджи									
Гл.спец.		Гарипова									
Разраб.		Коротяев				Экраны Э-1 - Э-5			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		





ЭКСПЛИКАЦИЯ УЗЛОВ
И ДЕТАЛЕЙ

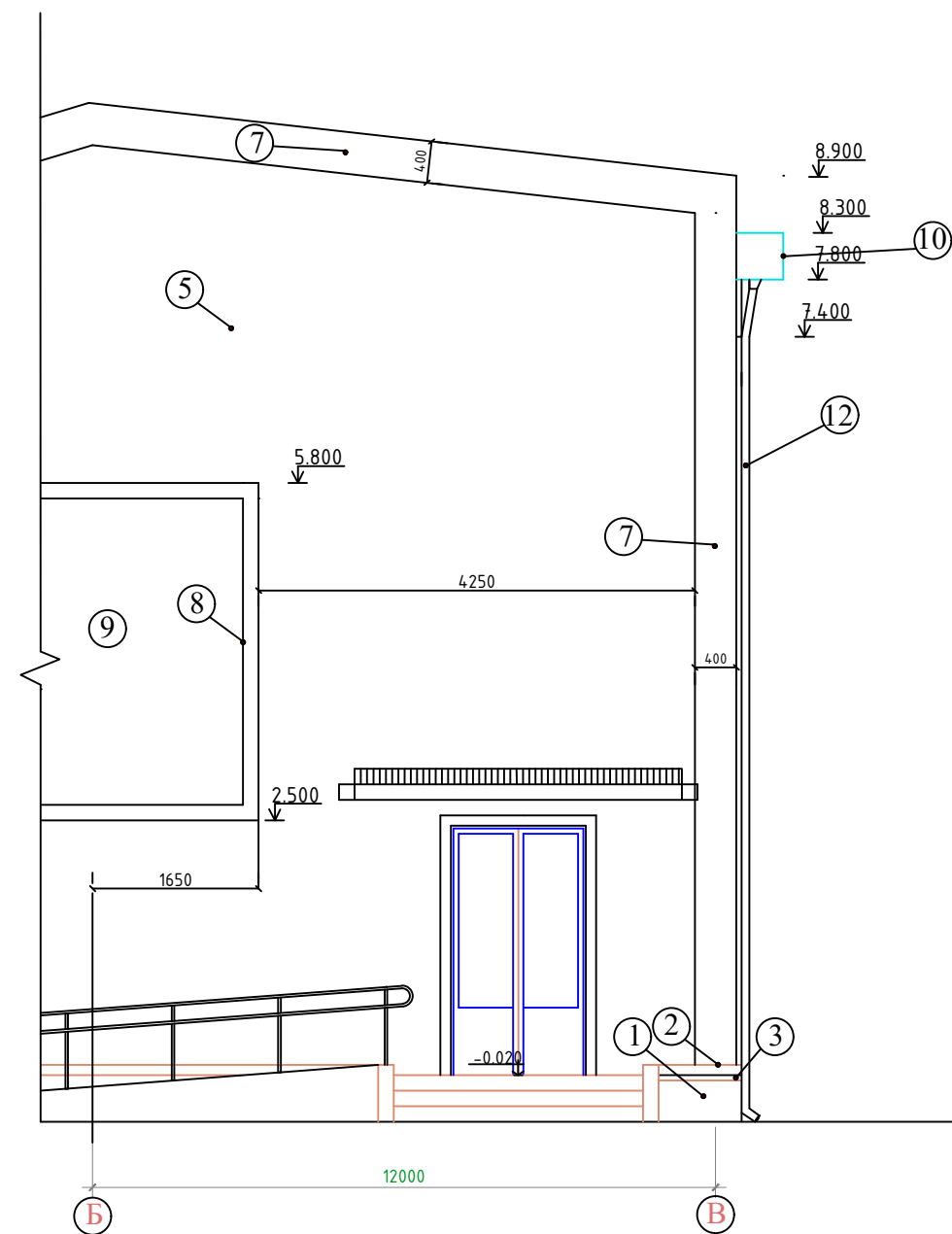
- 1.Плитка керамическая под фактуру гранита по плетёной сетке.
- 2.Штукатурная тяга (или багет из фосфогипса)
- 3.Гладкая улучшенная штукатурка,окраска "Сан-тех" за 2 раза. Фасадной краской Цвет-колер N 42
- 4.Русты в слое штукатурки 20х30(н)мм Цвет-белый
- 5.Подоконная часть-штукатурная тяга (или багет из фосфогипса).Окраска "Сан-тех" Цвет-белый.
- 6.Обрамление витражей-штукатурная тяга (или багет из фосфогипса) по шаблону сечением 150х90мм,поверхность гладкая. Окраска "Сан-тех" за 2 раза.Фасадной краской Цвет-белый.
- 7.Откосы витражей и окон -Гладкая штукатурка окраска "Сан-тех" за 2 раза под цвет стен. Фасадной краской
- 8.Улучшенная штукатурка с последующей окраской"Сан-тех" за 2 раза.Фасадной краской Цвет-колер N 42.
- 9.Затирка бетонных поверхностей с последующей окраской "Сан-тех" за 2 раза.Фасадной краской Цвет-колер N 53
- 10.Гладкая улучшенная штукатурка,окраска "Сан-тех" за 2 раза. Фасадной краской
- 11.Металлическое ограждение h=0.6м из арматуры см АР-6
- 12.Карниз-алюкобонд белого цвета по металлическому каркасу.Цвет-белый.
- 13.Слив на подоконниках из ацинкованной кровельной стали см. листы АР-1
- 14.Тканая сетка под утолщенную штукатурку(70мм).
- 15.Защитный фартук по парапетам из ацинкованной кровельной стали.
- 16.Ось водосборного желюба и водосточной трубы из оцинкованной кровельной стали.



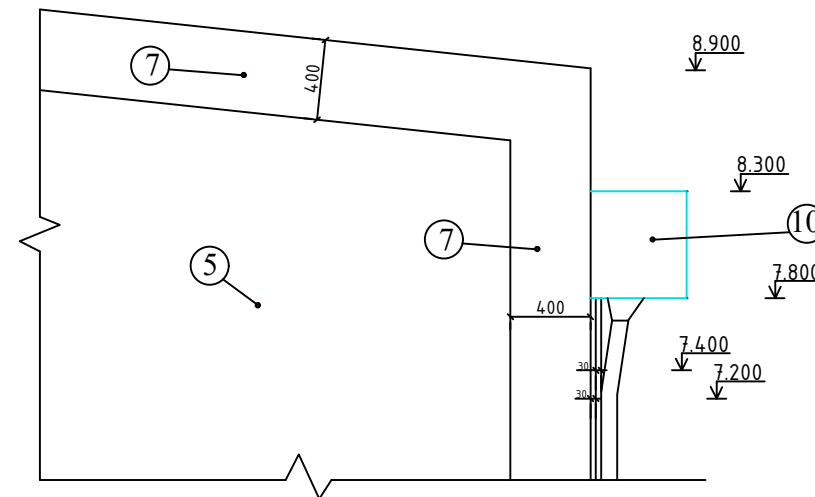
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.	
ООО "Конструктор Лайиха"	2026 год
Гли.инж. Муминов Н	И.п.р. 11.12.2026
Н.Контр. Алламуродов О	И.п.р. 11.12.2026
Инв.№	

Изм.		Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Заказчик:		АС
Директор		Корыткина				Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.		
ГИП		Демерджи				Типовой проект 224-6-42 с.04-14	Стадия	Лист
Гл.спец.		Гарипова					РП	14
Разраб.		Коротяев				Фрагмент фасада по оси "1"	ГУП "O`zshaharsozlik LITI"	
							Листов	
							РП	57

ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПО ОСИ "1"
M1:50



Узел 1
M1:25

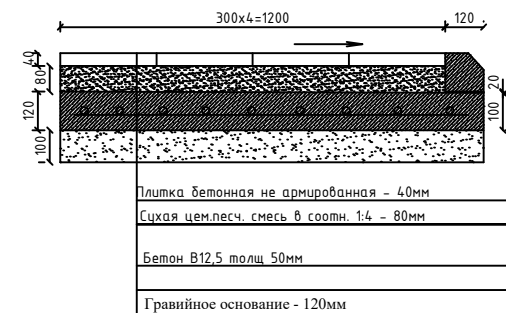


ЭКСПЛИКАЦИЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

- Плитка керамическая по фактуру гранита по плетёной сетке.
- Штукатурная тяга (или дагет из фосфогипса) Окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – белый.
- Гладкая улучшенная штукатурка, окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – №42.Фасадной краской
- Русты в слое штукатурки 20х30(н) мм.
- Обрамление дверей – штукатурная тяга (или дагет из фосфогипса) по шаблону сечением 150х40мм, поверхность гладкая. Окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – белый.Фасадной краской
Верхняя грань (горизонтальной поверхности) железнить сухим цементом с заглаживанием поверхности.
- Гладкая улучшенная штукатурка, окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – №53. Фасадной краской
- Гладкая улучшенная штукатурка, окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – белый.
- Штукатурная тяга (или дагет из фосфогипса). Окраска "San-tex" за 2 раза. Цвет – белый.Фасадной краской
- Декоративная композиция на спортивную тему, выполненная по эскизу художника монументалиста.
- Карниз – алюкабонд белого цвета по металлическому каркасу.
- Защитный фартук по парапетам из оцинкованной кровельной стали.
- Водосточные трубы из оцинкованной кровельной стали.
- Крыльца и пандусы – отделка керамической бетонной плиткой с шероховатой поверхностью.
- Боковые поверхности крыльца и пандуса – отделка керамической плиткой под фактуру гранита.
- Откосы дверей – гладкая штукатурка, окраска "San-tex" за 2 раза под цвет стен. Фасадной краской

- На листе представлены мероприятия по отделке фасадов.
- Данный лист смотри совместно с АР-1, АР-2.
- Цветовой колер подобран по Альбому колеров. (рекомендации по технологии выбора эталонов) В.К. Крауклис.

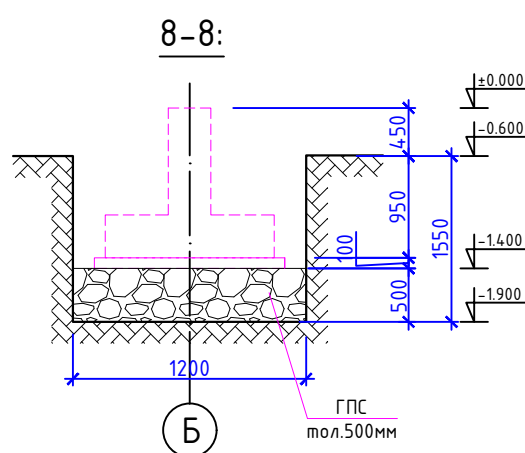
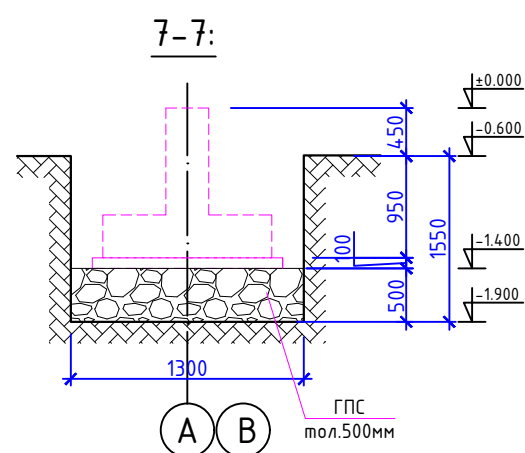
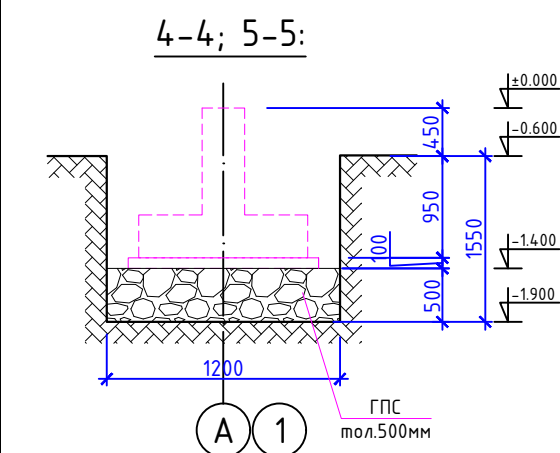
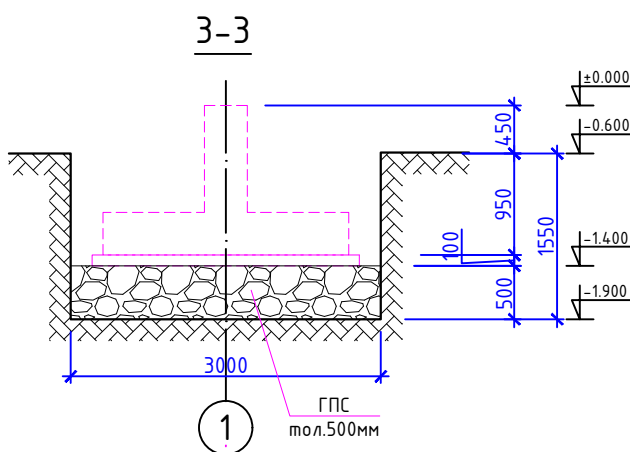
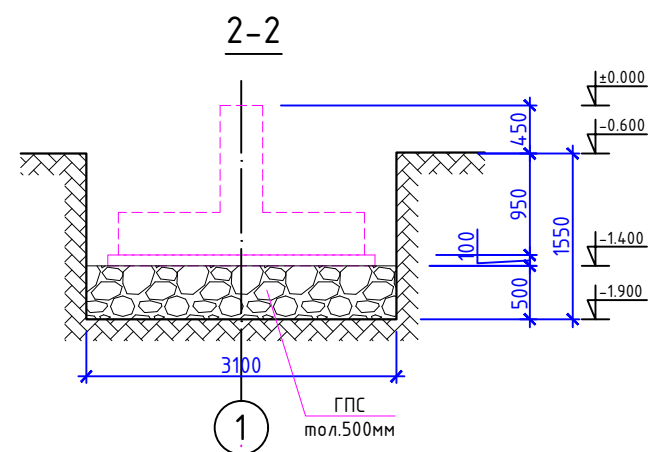
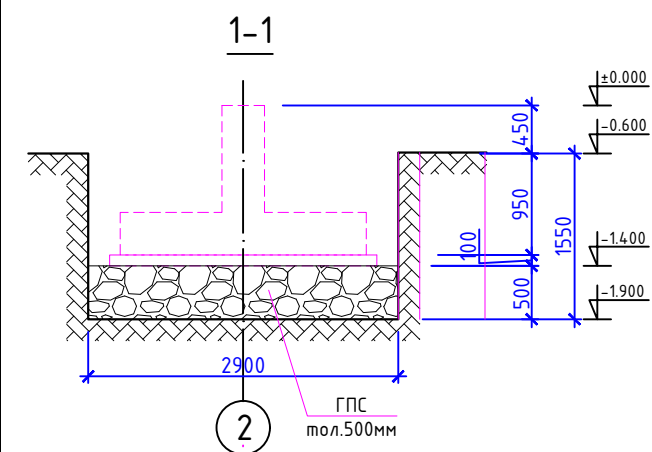
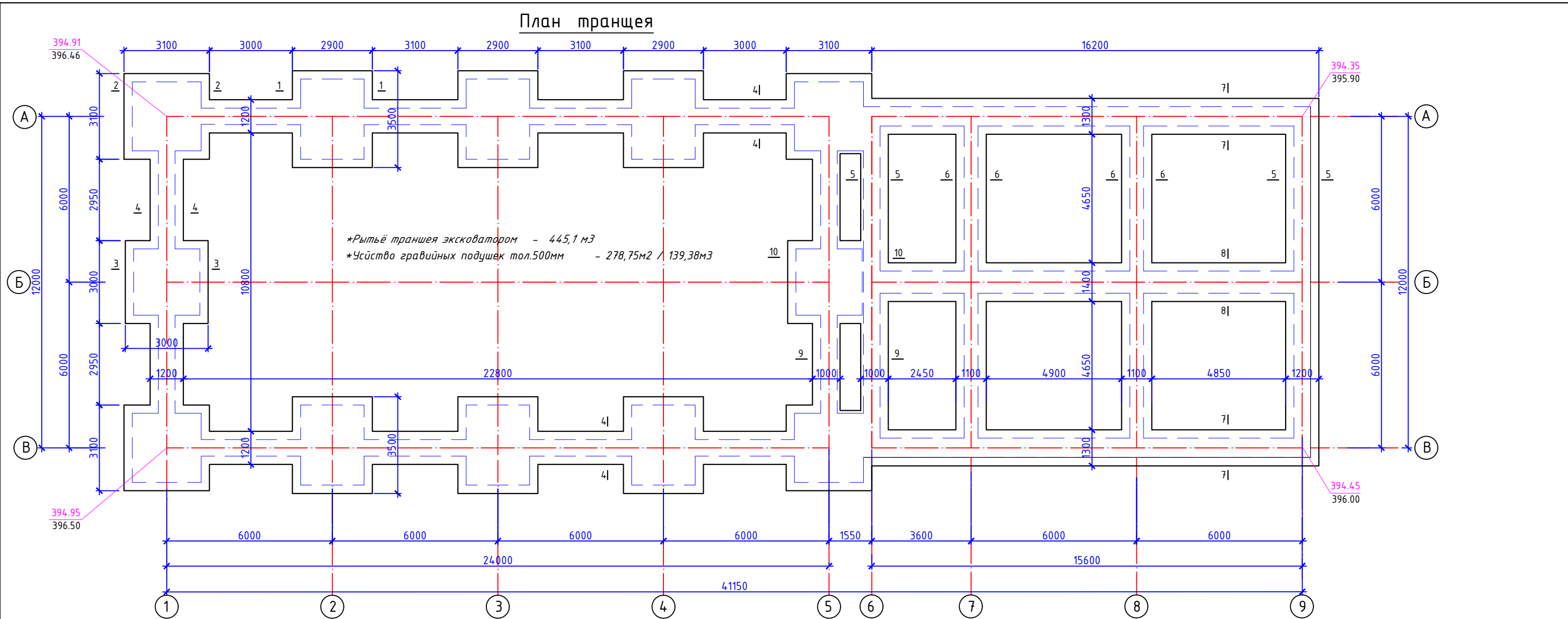
Узел отмостки



Расход материала на отмостку

Плитка бетонная не армированная – 120,0м2
Бортовой камень – 115,0 п.м.
Арматурная сетка ф5 Вр-1 с ячейками 200х200 – вес 205,0кг (вес 1м2 – 1,7кг)
Бетон класса В 10 – 12,0м3

										Заказчик:				АС							
										Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.											
Прибязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфй "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.										Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист	Листов
ООО "Конструктор Лайиха"										Директор		Корыткина		ГИП					Демерджи		РП
Гл.инжен										Муминов Н		М.М.Б									
Н.Контр.										Алламуродов О		А.О.Б									
Инв.№°																					



Инженерно-геологические условия участка строительства:

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – представлен суглинки, светло-коричневого цвета, от твёрдой до мягкопластичной консистенции, В соответствии с ГОСТ 25100–2020 «Грунты. Классификация» относится к осадочным дисперсным грунтам.

Грунты ИГЭ-1 на участке изысканий просадочные при дополнительных нагрузках (нагрузки от сооружения).

Тип грунтовых условий по просадочности, согласно КМК 2.02.01-98, – I (первый).

Величина начального давления просадки P_n изменяется 0,05 МПа.

Согласно таблице, Б.21, ГОСТ 25100–2020 по относительной деформации просадочности, суглинки от слабopосадочных до среднepосадочных.

Мощность элемента изменяется в диапазоне от 0,5 до 3,5 м.

Согласно КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии» таблица 4, грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости – сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, для сухой среды.

Подземные воды не вскрыты (июль 2026г) на глубине 12м от поверхности земли.

Сейсмичность участка 7 баллов, расчетная сейсмичность участка 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам III,

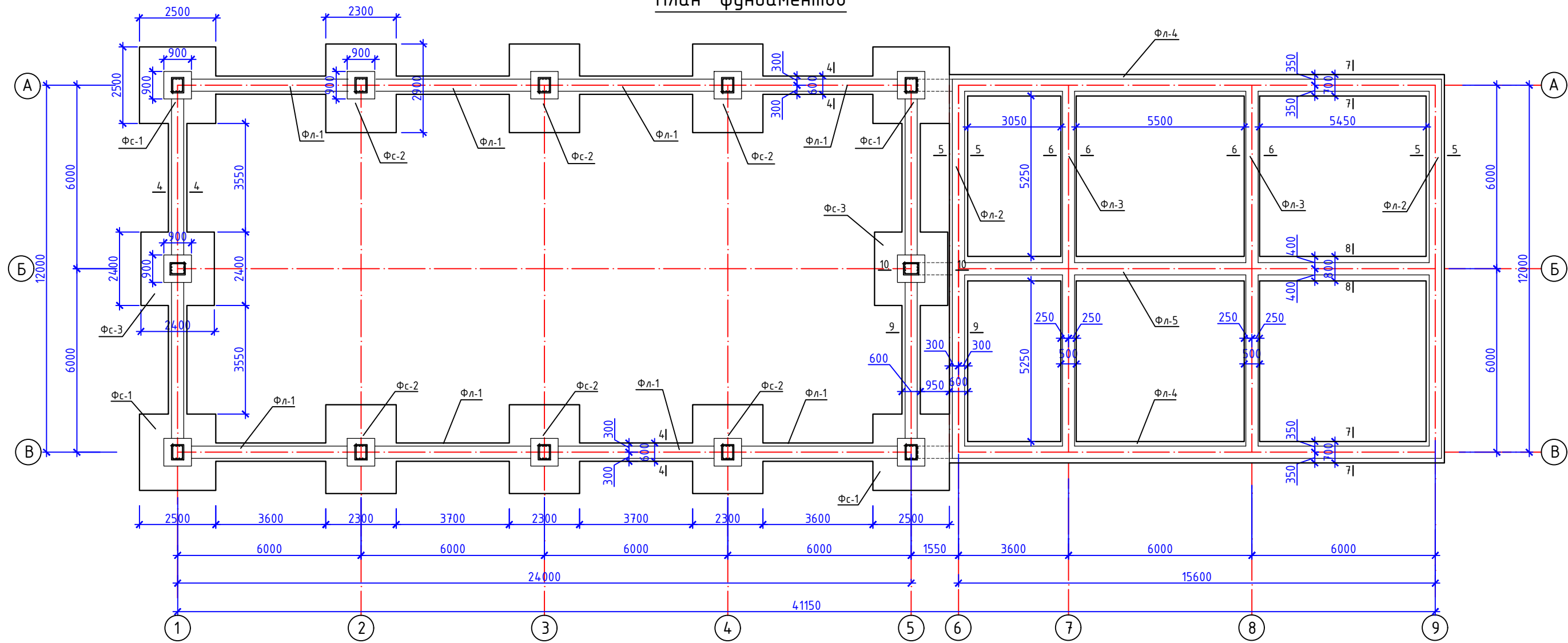
Для создания сплошного водонепроницаемого экрана верх дна траншей уплотнить катками на толщину 30см с проходом по одному следу 8-9 раз.

За отметку уровня пола 1 этажа +0,000 принята абсолютная отметка по генплану 396.60

При не соответствии физико-механических свойств грунтов на участке обратиться в проектный институт.

Приказ: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФП "Гуржак-1" Шеравадского района, Сурхандарьинской области.											Заказчик:			АС		
											Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
ООО "Конструктор Лойиха"					2026 год							Типовой проект 224-6-42 с.04-14		Стадия	Лист	Листов
											РП			16	57	
Гл.инжен	Муминов Н											Схема траншей под фундаменты. Сечения фундаментов		ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		
Н.Контр.	Алламуродов О															
Инв.№																

План фундаментов



Спецификация фундаментов

№ поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундаментные блоки			
1	РСТ Уз 778-97	ФБС 24.6.4	12	1300	
3	РСТ Уз 778-97	ФБС 9.6.4	36	470	
		Монолитные участки бетон кл ССЦ В7,5			1,06м3
		Монолитный фундамент Фл-1			
		Бетон ССЦ кл.В12,5			11,0м3
		Сл-1 армосетка п.м	45,8		203,81кг
		Обвязочный пояс ПО-1	72пм		
4	ГОСТ 5781-82*	4Ф12 АIII мп	288	0.888	255,7 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АI L=1340	180	0.297	53.46кг
		Бетон кл. В 7,5 м3			9,22
		Каркас выпусков В-1	40		
6	ГОСТ 5781-82*	Ф12АIII L=2000	1	1.8	68.4
7	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АI L=470	1	0.105	4.0
		Вспомогательные помещения			
		Фундаментные блоки			
1	РСТ Уз 778-97	ФБС 24.6.4	25	1440	

Продолжение спецификация

2	РСТ Уз 778-97	ФБС 12.6.4	12	720	
3	РСТ Уз 778-97	ФБС 9.6.4	17	540	
		Монолитные участки			
		Бетон ССЦ кл.В 12,5			1,09м3
		Монолитный фундамент			
		Бетон ССЦ кл.В 12,5			24,3м3
		Обвязочный пояс ПО-2	95пм		
4	ГОСТ 5781-82*	4Ф12 АIII мп	380	0.888	337,4 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АI L=1340	248	0.297	72.76кг
		Бетон кл. В 15 м3			12,8
		Каркас выпусков В-1	15		
13	ГОСТ 5781-82*	Ф12АIII L=2000	1	1.8	21.6
14	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АI L=470	1	0.105	0.95
		Каркас выпусков В-2	2		
13	ГОСТ 5781-82*	Ф12АIII L=2000	2	1.8	7.2
14	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АI L=1200	1	0.27	0.6

ФУНДАМЕНТЫ.Под подошвой фундаментов устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм по верху рулонный материал Изоль тол.5мм. Фундаменты из сборных ж/б блоков и монолитные под стойки из бетона кл.В15. Монолитные участки из бетона кл. В7,5. Мероприятия по защите строительных материалов и конструкций от коррозии вести согласно КМК 2.03.11-96 Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Горизонтальную гидроизоляцию из цементного раствора состава 1/2 с добавлением жидкого стекла толщ. 30мм. Отмостка - бетонная толщиной 65мм, шириной 1.5м по периметру здания на гравийно песчаном основании толщиной 120мм.

*Подстилающий слой бетонных тол.100мм из ССЦ В-3,5 - 19,79м3

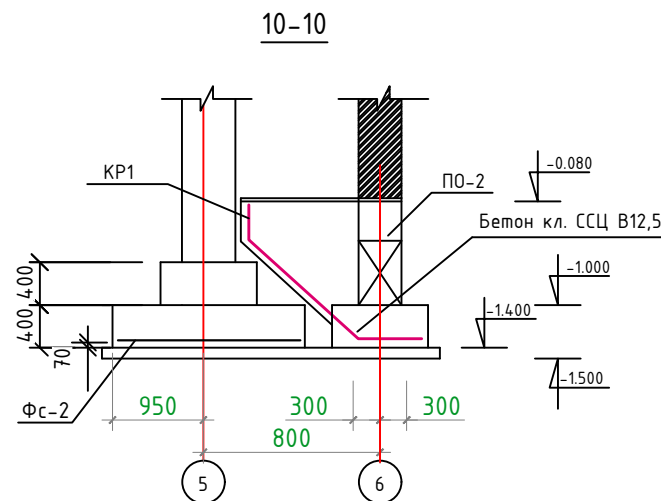
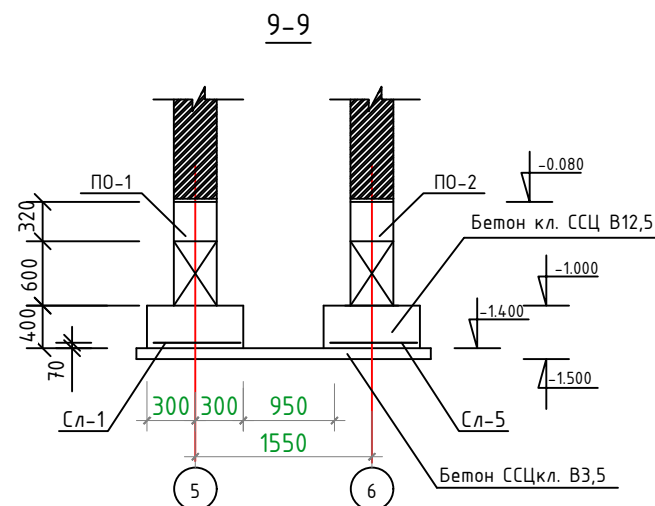
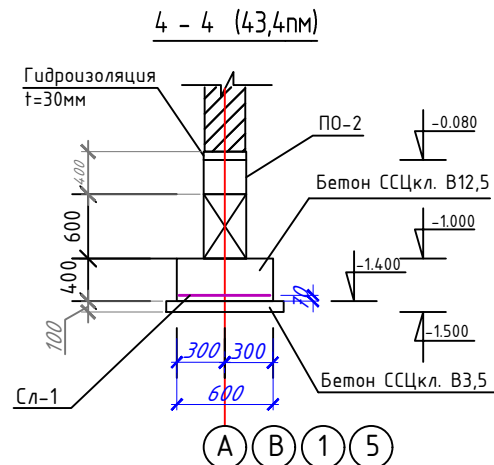
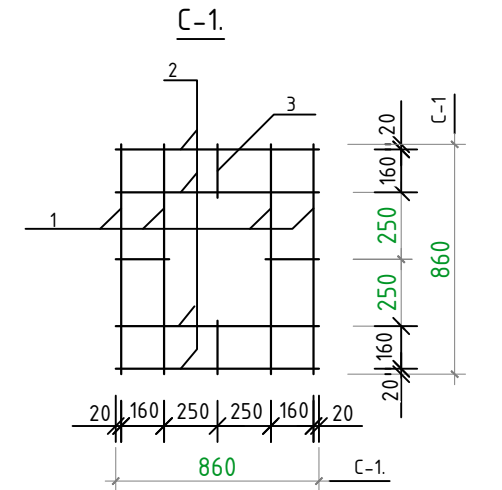
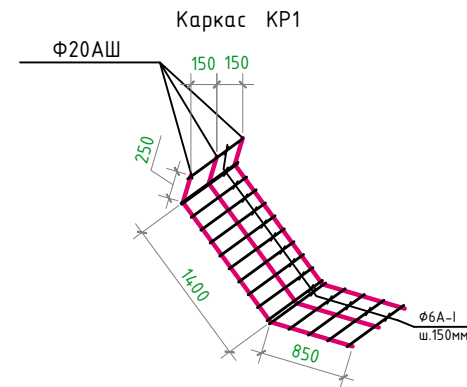
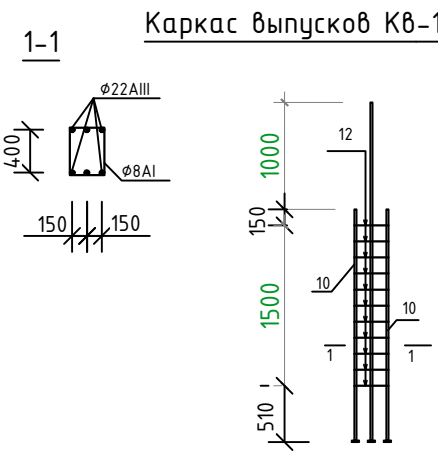
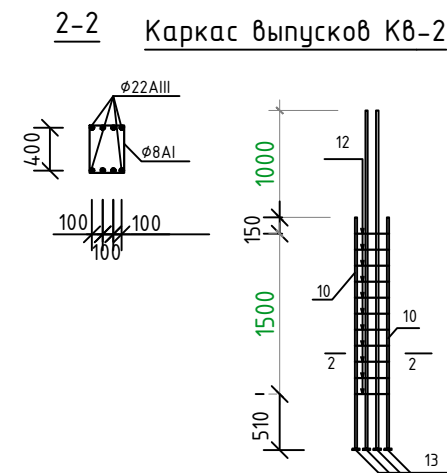
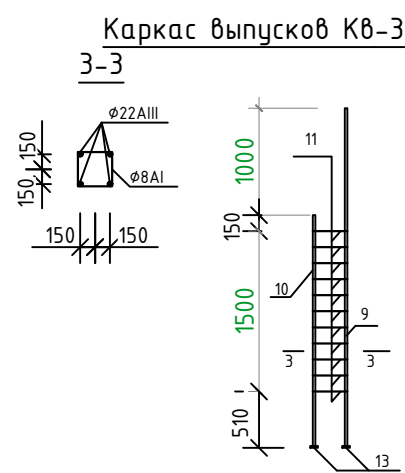
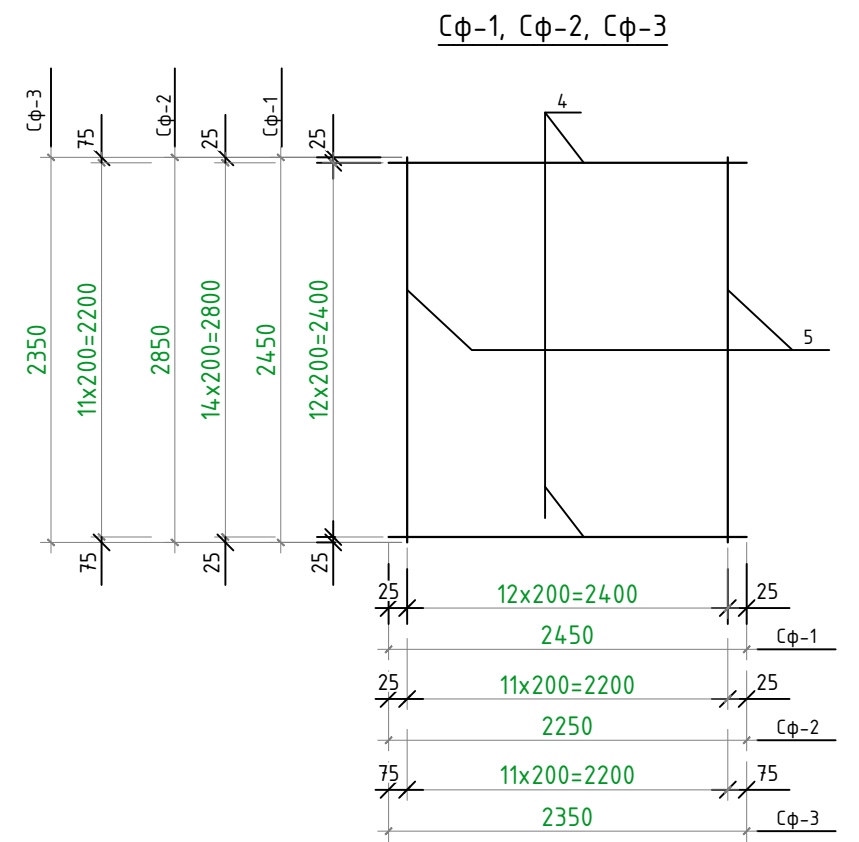
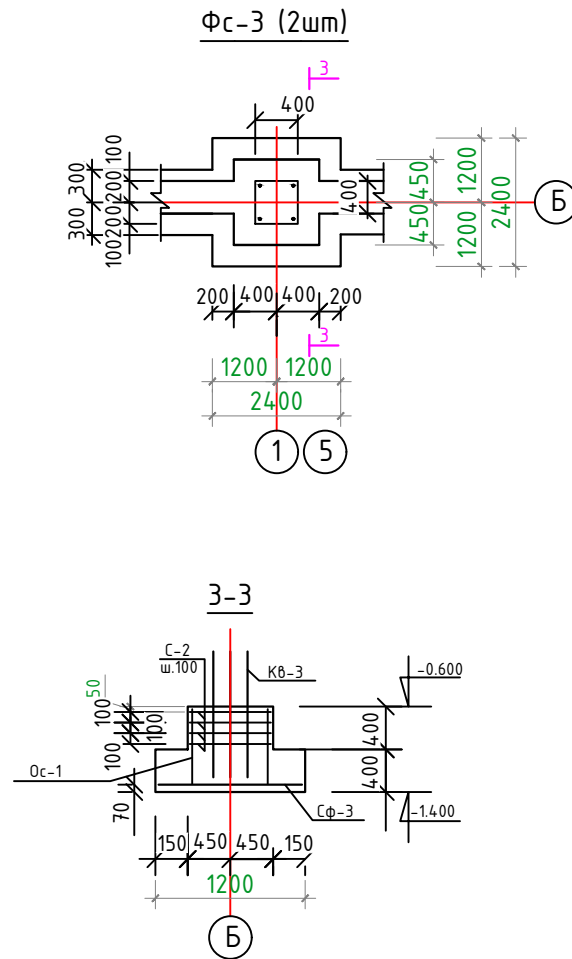
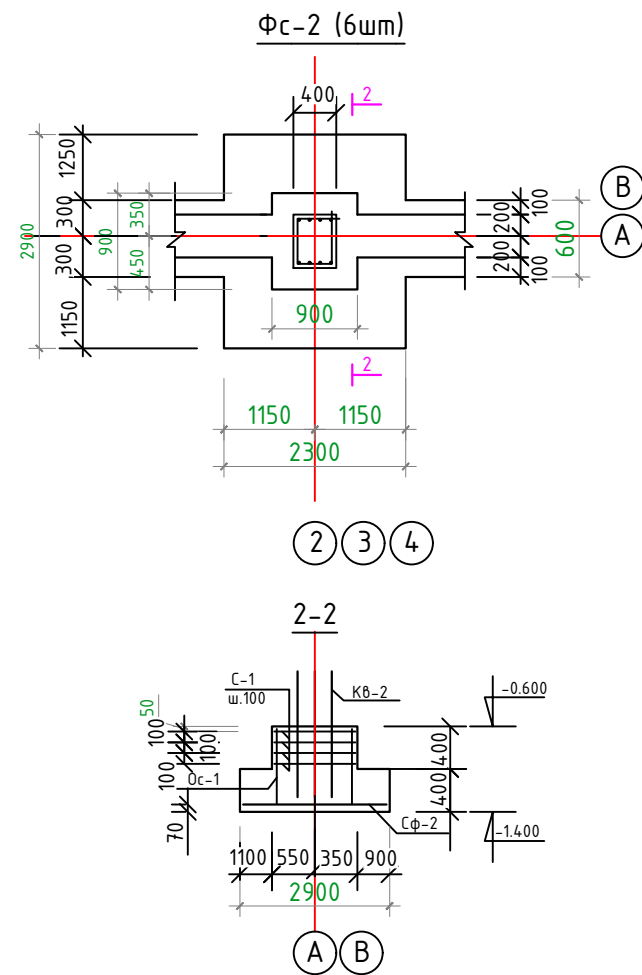
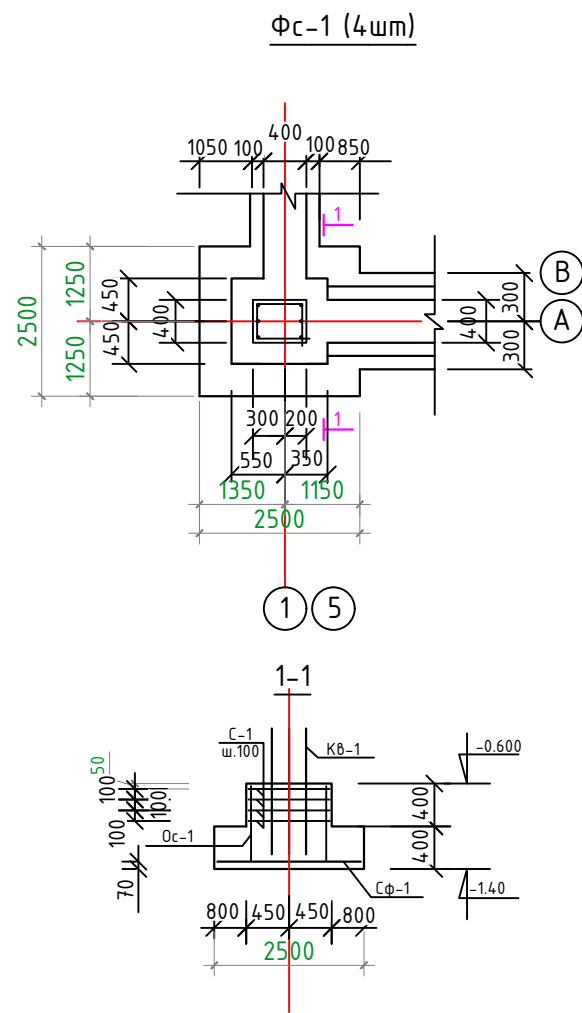
*Рулонный материал типа Изоль тол.5мм - 197,92м2

*Боковая обмазка стенки фундаментов горячим битумом за 2 раза - 534,0м2

*Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором тол.30мм - 68,0 м2

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н		
Н.Контр.	Алламуродов О		
Инв.№			

						Заказчик:				АС		
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Директор	Корыткина					Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Демерджи									РП	17	57
Гл.спец.	Гарипова											
Разраб.	Коротяев					План фундаментов				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

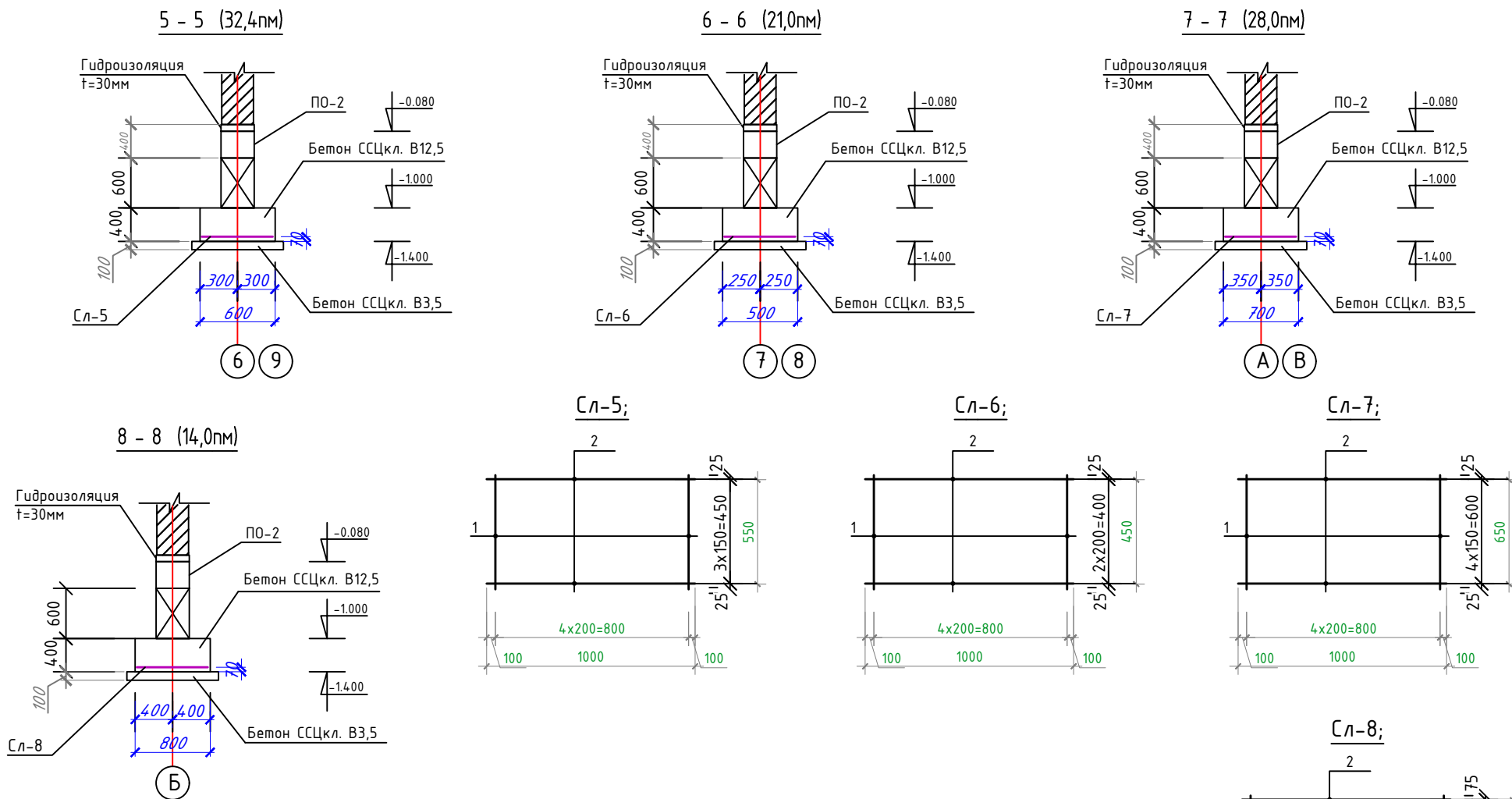


Расход материалов					
Поз.	Обозначение.	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
		Каркас 1 КР-1	3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L=2500 мм	3	6.2	18.6кг
2		Ø 6 А-I L=380мм	17	0.084	1.43кг

Лист разработан на основании и взамен листа АС-3
м.п.224-6-42с.04-14 разработанного "O'zshaharsozlik"
LITI DUK

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н	Инв.№	
Н.Контр.	Алламуродов О		

Заказчик:				АС			
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.							
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14		
Директор	Корыткина	Демерджи			Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Гарипова				РП	18	57
Разраб.	Коротяев				ГУП "O'zshaharsozlik LITI"		



Спецификация армосеток для ленточных фундаментов вспомогательной помещений					
№	обозначение	Наименование	кол-во	вес ед.	примеч
Сл-5;					
1	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=550мм	4	0,341	1,36
2	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=1000мм	5	0,617	3,09
		Бетон для подушек из бетона ССЦ В-12,5	м3	7,78	
Сл-6;					
1	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=450мм	3	0,279	0,837
2	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=1000мм	5	0,617	3,09
		Бетон для подушек из бетона ССЦ В-12,5	м3	4,20	
Сл-7;					
1	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=650мм	5	0,403	2,01
2	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=1000мм	5	0,617	3,09
		Бетон для подушек из бетона ССЦ В-12,5	м3	7,84	
Сл-8;					
1	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=750мм	5	0,465	2,32
2	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=1000мм	5	0,617	3,09
		Бетон для подушек из бетона ССЦ В-12,5	м3	4,48	

Спецификация армосеток для ленточных фундаментов спортзала					
№	обозначение	Наименование	кол-во	вес ед.	примеч
Сл-1					
1	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=550мм	4	0,341	1,36
2	ГОСТ5781-82*	Арматура Ф10 АШ L=1000мм	5	0,617	3,09
		Бетон для подушек из бетона ССЦ В-12,5	м3	11,0	

Марка элемента	Изделия арматурные на столбчатые фундаменты								Лист 16 ГОСТ 103-76*	Всего
	Арматура класса:									
	AI				AIII					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø14	Ø16	Ø22	Итого		
Столбчатый фундамент Фс-1 (на 1шт.)	6,8000	29,2000	27,6400	63,6400	284,16	-	178,6000	462,7600	14,76	477,5200
Столбчатый фундамент Фс-2 (на 1шт.)	10,2000	44,2800	41,4600	95,9400	228,76	291,96	380,9200	901,6400	29,52	931,1600
Столбчатый фундамент Фс-3 (на 1 шт.)	3,4000	13,0200	13,8200	30,2400	125,1200	-	63,5000	188,6200	4,92	193,5400

Спецификация расхода материалов					
Фс-1		Фс-1	4		
С-1		С-1	4		-
1	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=860мм	4	0.191	0.76
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=860мм	4	0.191	0.76
3	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=200мм	4	0.044	0.18
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Φ10A I L=700мм	16	0.432	6.91
Сф-1		Сф-1	1		71,0400
4	ГОСТ 5781-82*	Φ14AIII L=2450мм	12	2.96	35.52
5	ГОСТ 5781-82*	Φ14AIII L=2450мм	12	2.96	35.52
КВ-1		КВ-1			
9	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=3160мм	2	9.432	18.86
10	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=2160мм	4	6.447	25.79
12	ГОСТ 5781-82*	Φ8A I L=1700мм	11	0.671	7.38
13	ГОСТ 103-76*	— 70x70x16	6	0.615	3.69
		Бетон ССЦ В15, куб.м.	4	2.82	11.28
Фс-2		Фс-2	6		
С-1		С-1	6		1,6100
1	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=860мм	4	0.191	0.76
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=860мм	4	0.191	0.76
3	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=200мм	4	0.044	0.18
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Φ10A I L=700мм	16	0.432	6.91
Сф-2		Сф-2	1		86.78
4	ГОСТ 5781-82*	Φ16AIII L=2800мм	11	4.4200	48,6600
5	ГОСТ 5781-82*	Φ14AIII L=2250мм	14	2.723	38.12
КВ-2		КВ-2			
9	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=3160мм	4	9,4200	37.68
10	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=2160мм	4	6.447	25.79
12	ГОСТ 5781-82*	Φ8A I L=1700мм	11	0.671	7.38
13	ГОСТ 103-76*	— 70x70x16	8	0.615	4.92
0		Бетон ССЦ В15, куб.м.	6	3,00	18,0000
Фс-3		Фс-3	2		
С-2		С-2	2		1,5200
1	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=860мм	4	0.191	0.76
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=760мм	4	0.191	0.76
3	ГОСТ 5781-82*	Φ6A I L=200мм	4	0.044	0.18
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Φ10A I L=700мм	16	0.432	6.91
Сф-3		Сф-3	1		62,5600
4	ГОСТ 5781-82*	Φ14AIII L=2350мм	11	2.844	31.28
5	ГОСТ 5781-82*	Φ14AIII L=2350мм	11	2.844	31.28
КВ-3		КВ-3			
9	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=3160мм	2	9.432	18.86
10	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII L=2160мм	2	6.447	12.89
11	ГОСТ 5781-82*	Φ8A I L=1500мм	11	0.592	6.51
13	ГОСТ 103-76*	— 70x70x16	4	0.615	2.46
		Бетон ССЦ В15, куб.м.	2	2,63	5.26

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравадского района, Сурхандарьинской области.

ООО "Конструктор Лайиха"

2026 год

Гл.инженер Муминов Н.

Н.Контр. Алламуродов О

Инв.№

Изм.

Кол.уч.

Лист № док.

Подп.

Дата

Директор ГИП

Гл.спец. Гарипова

Разраб. Коротаев

Заказчик: АС

Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.

Типовой проект 224-6-42 с.04-14

Разработка фундаменты

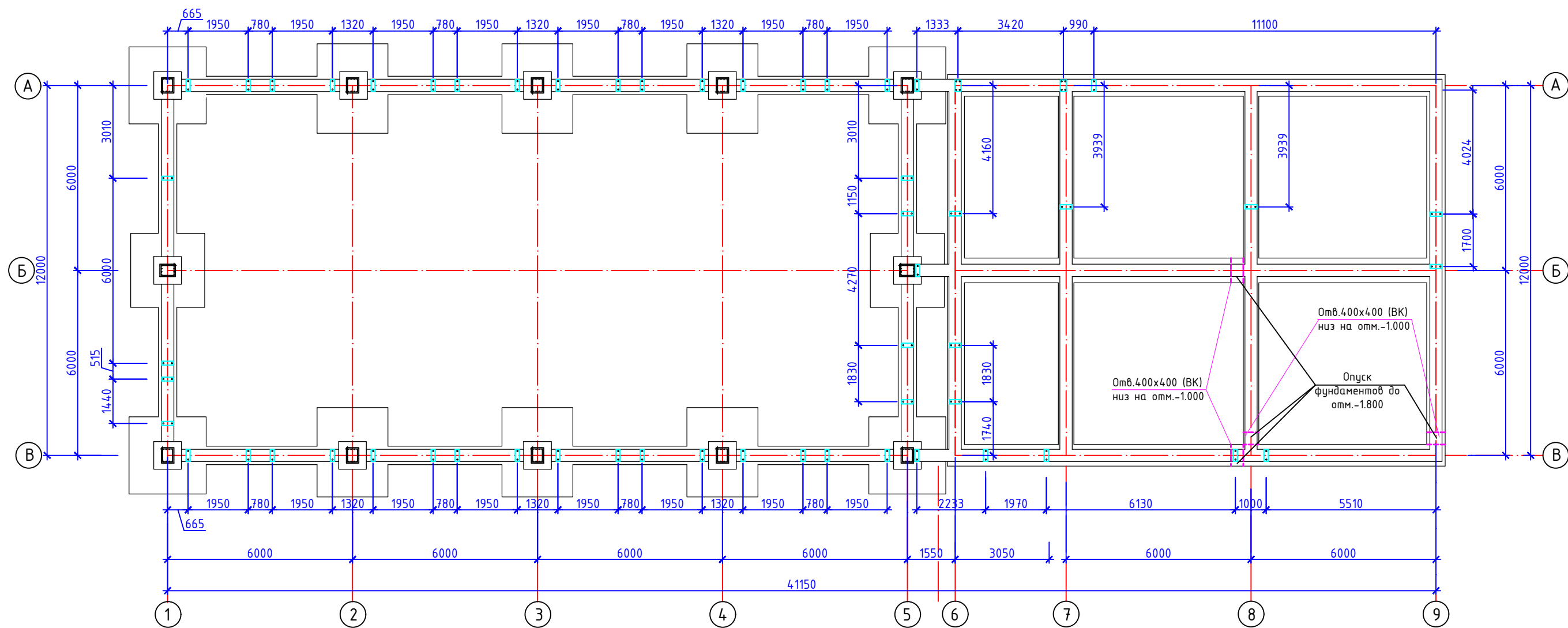
Стадия РП

Лист 19

Листов 57

ГУП "O`zshaharsozlik LITI"

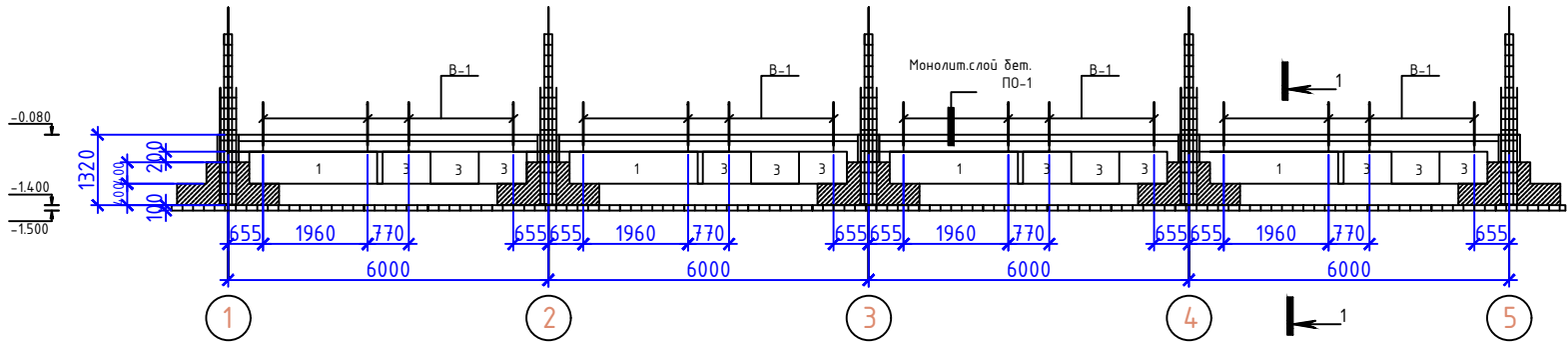
План расположение выпусков из арматуры



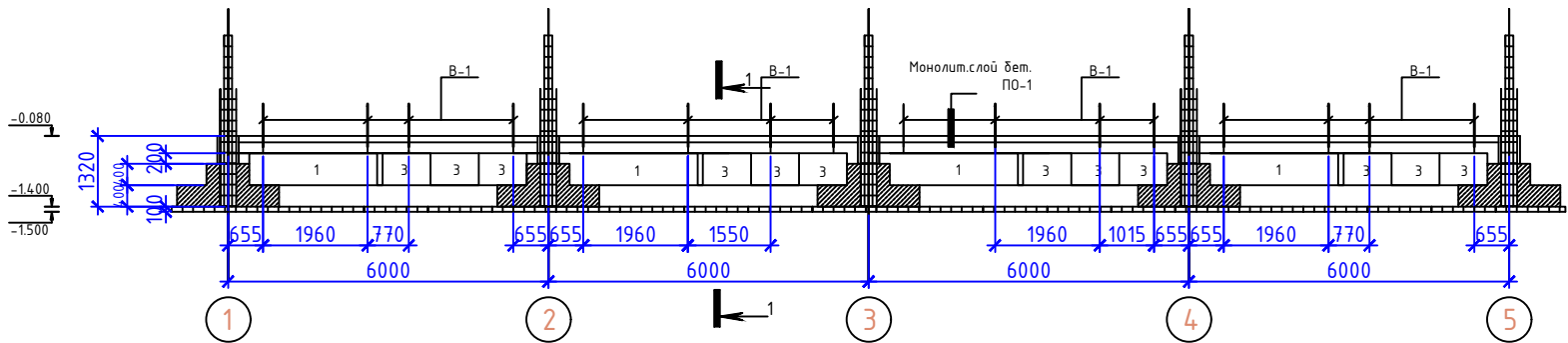
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 м. с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н.	И.п.р.	
Н.Контр.	Алламуродов О.	И.п.р.	
Инв.№			

						Заказчик:				АС	
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
Директор	Корыткина				РП				20	57	
Гл.спец.	Гарипова										
Разраб.	Коротяев										
						План расположение выпусков из арматуры			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

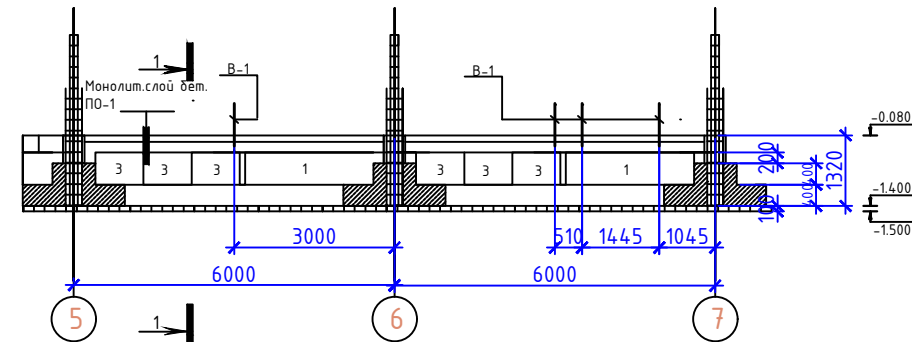
Развёртка стены ниже +0,000 по оси "А"



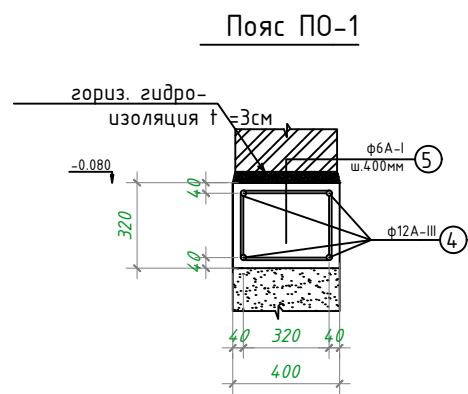
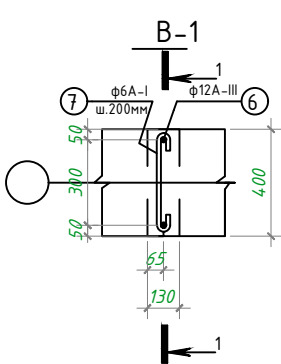
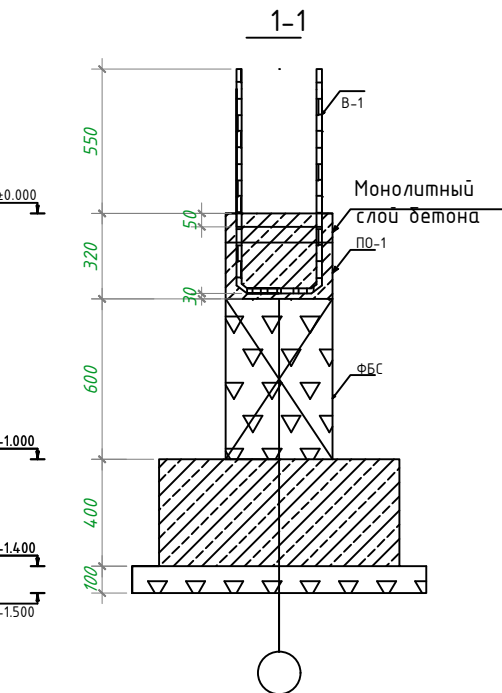
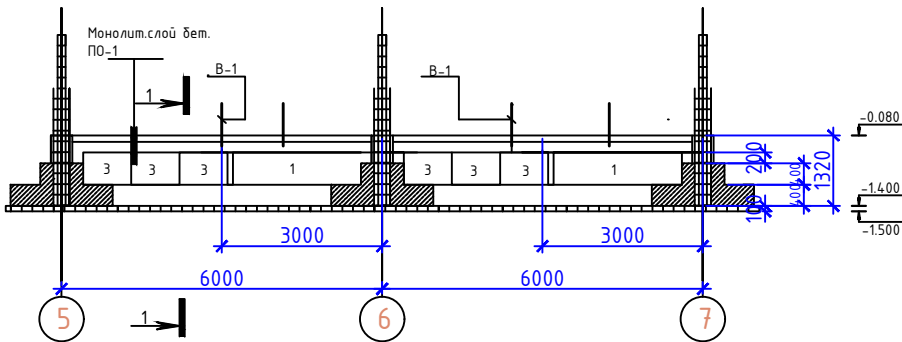
Развёртка стены ниже +0,000 по оси "В"



Развёртка стены ниже +0,000 по оси "1"



Развёртка стены ниже +0,000 по оси "5"



1. Данный лист см. совместно с фундаментами и планами 1-го этажа.
2. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Собщ=115,0м2
3. Арматура поясов стыкуется внахлестку и вразбежку. Lнахл.=420мм, Lразб.=630мм.

Спецификация стен ниже +0.000					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
Замоноличивание колонн ниже отм. -0.080					
Материал					
Бетон кл. В 20 (М3)					
Блоки стен подвала					
1	РСТ У3 778-97	ФБС 24.4.6-Т	12	1300.0	
3		ФБС 9.4.6-Т	36	470.0	
Замоноличивание швов между блоками					
Материал					
Бетон кл. В 10 (м3)					
Пояс ПО-1 (пог.м)					
4	ГОСТ 5781-97	ф 12 А-III Лобц=(пог.м)	4.0	0.888	272.0 кг
5	(см. эскиз)	ф 6 А-I L=1340 мм	4	0.3	86.4кг
Материал					
Бетон кл. В 15 (м3)					
Каркас выпусков В-1					
6	ГОСТ 5781-97	ф 12 А-III L=2000 мм	1	1.8	64.8
7	см. эскиз	ф 6 А-I L=470мм	1	0.105	3.8кг
Горизонтальная гидроизоляция					
Материал					
Цем-песч.раствор б=3см (м2)					

Ведомость расхода стали (кг)					
Наименование	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-97				
	ф6	итого	ф12	итого	
Монолитный ж/б пояс	910	910	337.0	337.0	428,0000

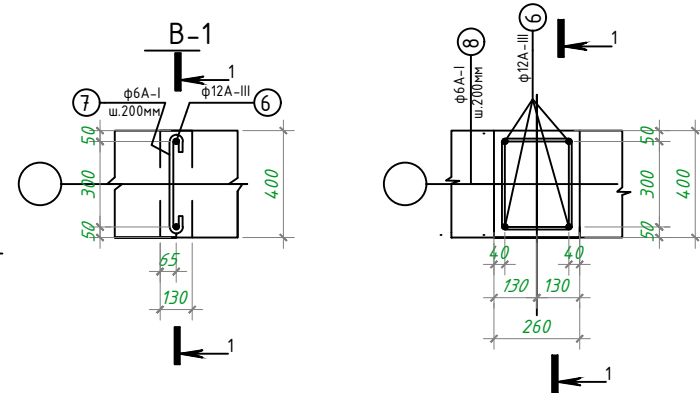
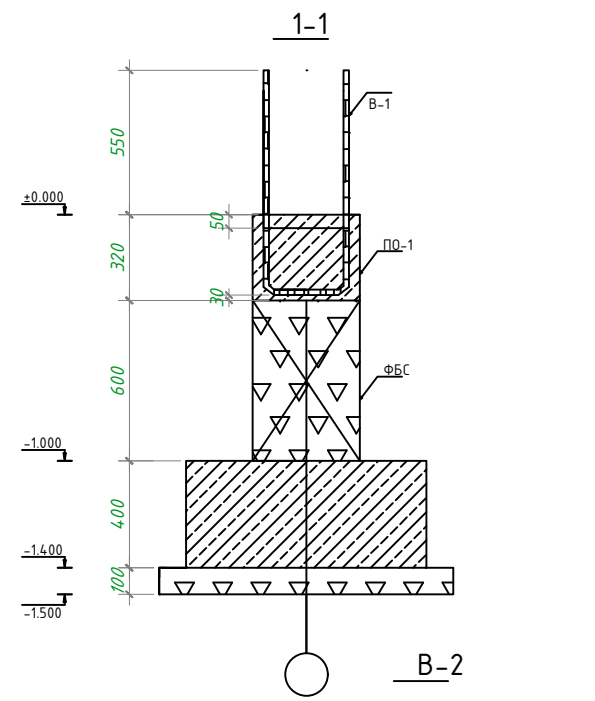
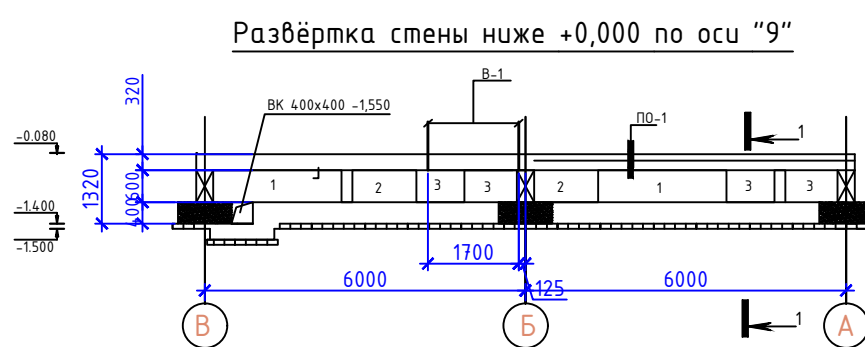
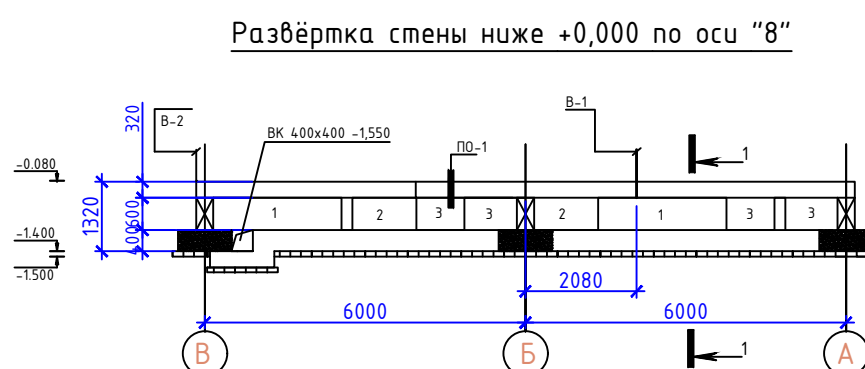
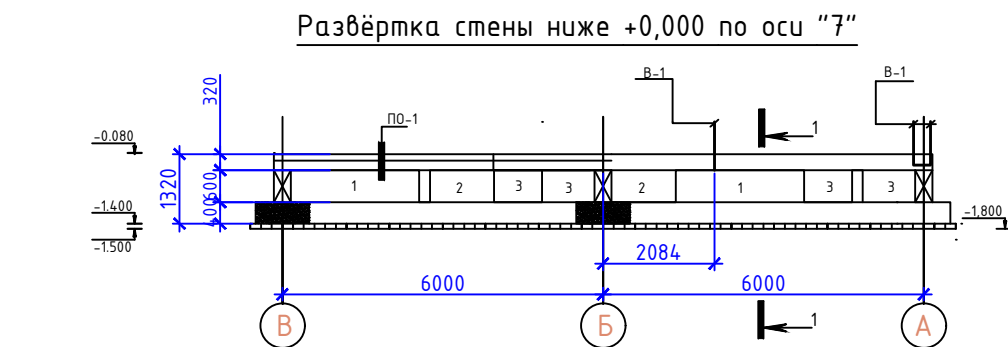
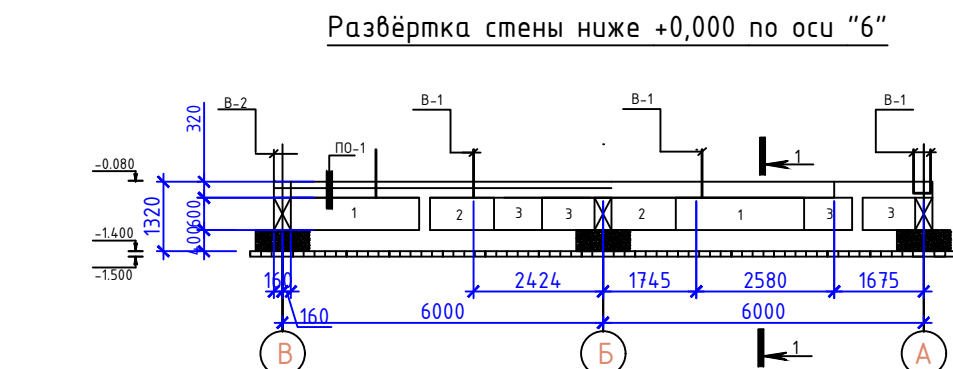
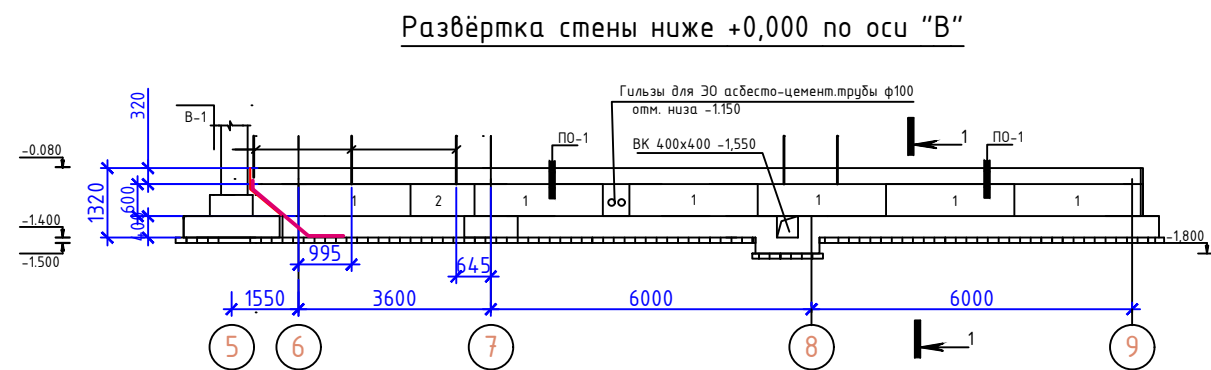
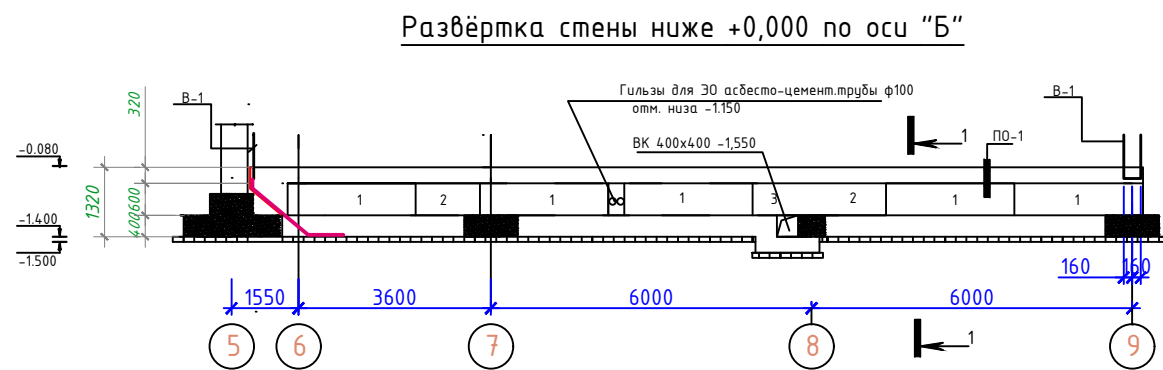
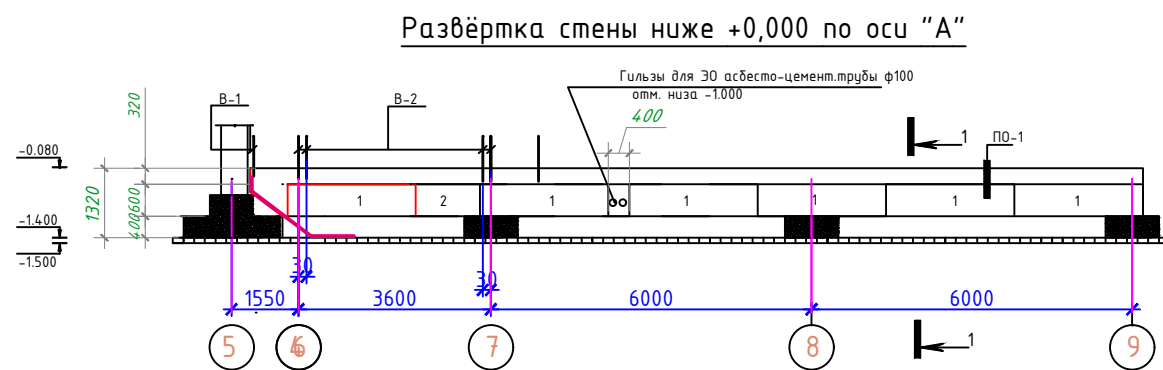
Примечание:

Пояс обвязки ПО-1 и монолитный слой бетона залить совместно, в монолитный слой бетона установить гильзы из полиэтиленовых труб Ø 50мм L=400мм 6 шт.

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз.
5	
6	
7	

Приказ: Строительство спортивного зала 12х24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					
ООО "Конструктор Лайиха"					
2026 год					
Гл.инжен	Муминов Н	М.П.			
Н.Контр.	Алламуродов О	И.П.			
Инв.№					
Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата					
Директор Корыткина					
ГИП Демерджи					
Гл.спец. Гарипова					
Разраб. Коротаев					
Заказчик:					
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14					
Стадия Лист Листов					
РП 21 57					
Развёртки стен ниже +0.000 блока в осях "1" "3" сечения.Специфика.					
ГУП "O`zshaharsozlik LITI"					

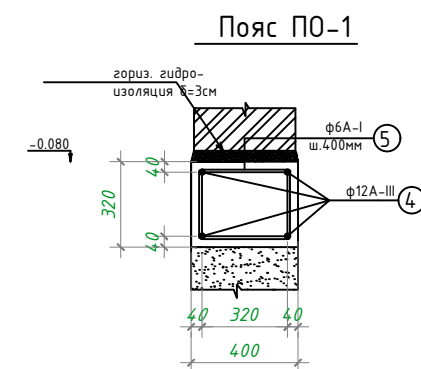


Спецификация стен ниже +0.000					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
Блоки стен подвала					
1		ФБС 24.4.6-Т	25	1300.0	
2	РСТ У3 778-97	ФБС 12.4.6-Т	12	640.0	
3		ФБС 9.4.6-Т	20	470.0	
Замоноличивание швов между блоками					
Материал					
		Бетон кл. В 10 (м3)	0.9		0.9м3
		Пояс ПО-1 (пог.м)	97.0		
4	ГОСТ 5781-97	ф 12 А-III Лобиз=(пог.м)	4.0	0.888	365.0
5	(см. эскиз)	ф 6 А-I L=1340 мм	4	0.3	117.0
Материал					
		Бетон кл. В 15 (м3)	0.13		12.8 м3
		Каркас выпусков В-1	12		
6	ГОСТ 5781-97	ф 12 А-III L=2000 мм	1	1.8	21.6
7	см. эскиз	ф 6 А-I L=470мм	1	0.105	1.3кг
		Каркас выпусков В-2	2		
		Ф12 А-III L=2000 мм	2	1.8	7.2кг
	(см. эскиз)	6 фА-I L=1200мм	1	0.27	0.6кг
		Гильза	2		
	ГОСТ 1839-80	асб.цемент.труба ф100 L=1700мм	1		бит
		Горизонтальная гидроизоляция			
		Материал			
		Цем-песч.раствор б=3см (м2)	39.0		39.0 м2

Ведомость расхода стали (кг)					
Наименование	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-97				
	ф6	итого	ф12	итого	
Монолитный ж/б пояс	119.0	119.0	394.0	394.0	513,000

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз.
5	
6	
7	
8	

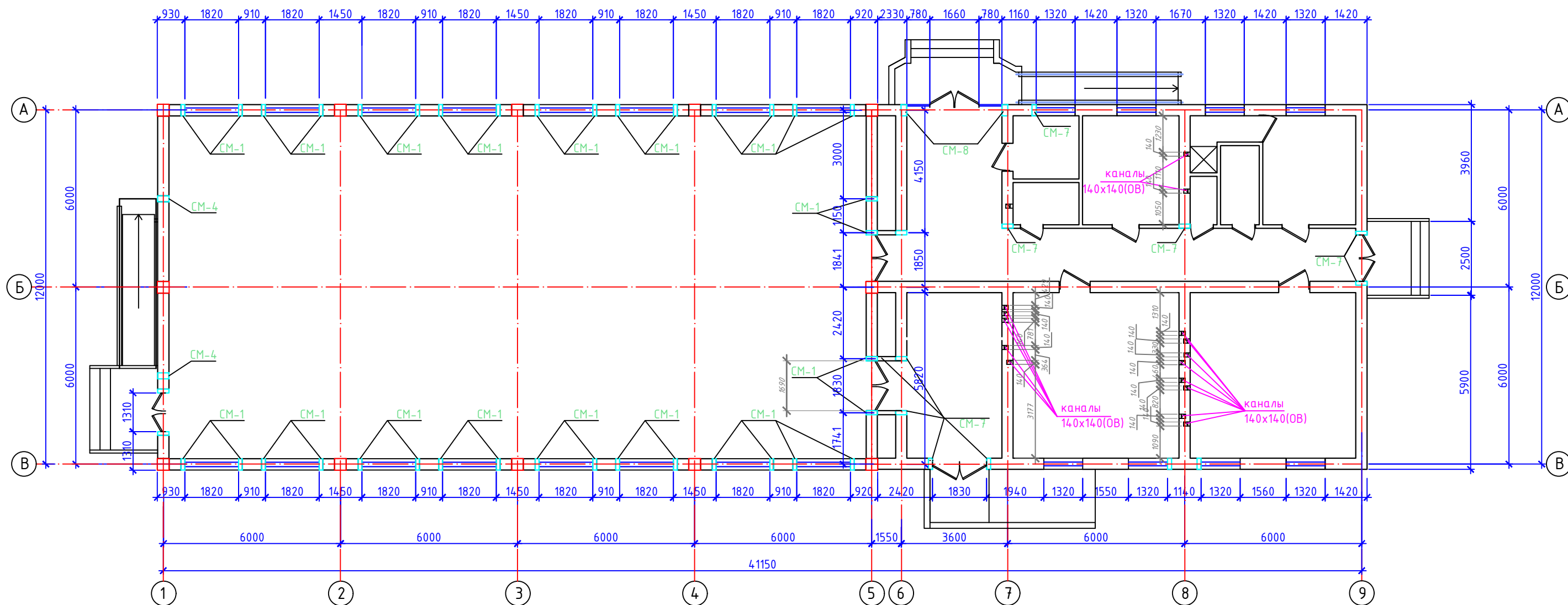


- Данный лист см.совместно с фундаментами и планами 1-го этажа.
- Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Сбщ=154.0м2
- Арматура поясов стыкуется внахлестку и в разбежку. Lнахл.=420мм, L=разб.=630мм.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.	2026 год
ООО "Конструктор Лайиха"	
Гл.инженер Муминов Н	
Н.Контр. Алламуродов О	
Инв.№	

Заказчик:					АС
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14					Стадия РП
Развёртки стен ниже +0.000 блока в осях "4" "7" сечения.Специфика.					Лист 22
					Листов 57
					ГЧП "O`zshaharsozlik LITI"

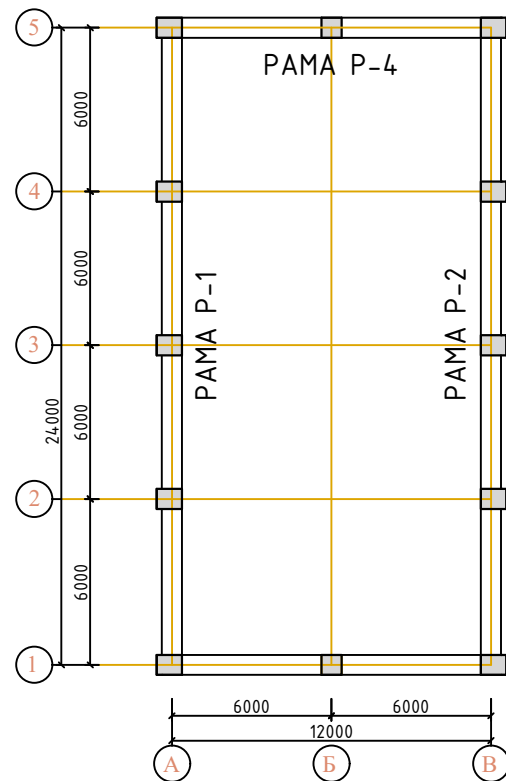
ПЛАН-СХЕМА НА ОТМ. +0.000
с обозначением сердечников, перемычек, крылец
М1:100



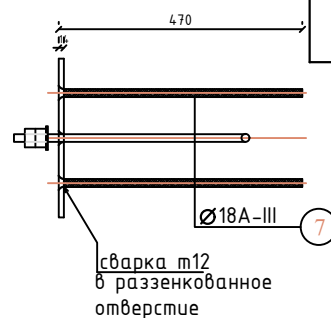
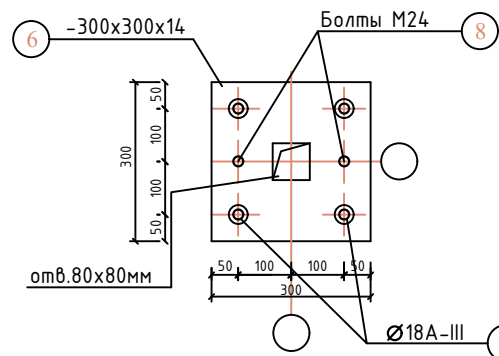
- 1.Фундаменты разработаны на листах АС-3.
- 2.Схема расположения монолитных ж/б рам каркаса блока в осях "1" "3" показана на л. АС-7.
- 3.Технические требования для блока в осях "1" "3" см. на л. АС-9.
- 4.Мон. ж/б элементы кирпичного заполнения каркаса блока в осях "1" "3" см. на л. АС-12.
- 5.Развёртки стен выше +0.000 блока в осях "4" "7" см. на АС-13.
- 6.Технические требования для блока в осях "4" "7" см. на л. АС-14.
- 7.Мон. ж/б элементы стен блока в осях "4" "7" см. на л. АС-15.
- 8.Перекрытие разработано на л. АС-16.
- 9.Крепление перегородок см. на л. АС-17, АС-18.
- 10.Крыльца разработаны на л. АС-19.

										Заказчик:				АС							
										Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.											
Прибязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.										Изм.		Кол.уч.		Лист № док		Подп.		Дата			
ООО "Конструктор Лайиха"										2026 год		Директор		Корыткина							
												ГИП		Демерджи		Типовой проект 224-6-42 с.04-14					
												Гл.спец.		Гарипова		Стадия		Лист		Листов	
												Разраб.		Коротяев		РП		23		57	
Гл.инжен										Муминов Н		Инв.№		Разраб.		Коротяев		ПЛАН-СХЕМА НА ОТМ. +0.000 с обозначением сердечников, перемычек, крылец М1:100			
Н.Контр.										Алламуродов О		Инв.№		Разраб.		Коротяев		ГУП "O`zshaharsozlik LITI"			

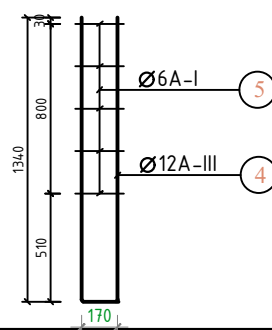
ПЛАН-СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ КАРКАСА



Закл.деталь ЗД-1



Выпуск В-3



Спецификация мон.ж/б ригелей каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Каркасы ригелей					
КР-1	л. АС-11	Каркас КР-1 (пог.м)	48.8		
КР-2	— II —	Каркас КР-2 (пог.м)	25.2		
КР-3	— II —	Каркас КР-3 (пог.м)	100.0		
Отдельные стержни					
ОС-1	ГОСТ 5781-97	ф 16 А-III L= 2350 мм	16	3.71	60.0кг
ОС-2	— II — (см.эскиз)	ф 16 А-III L= 2350 мм	16	3.71	60.0кг
Выпуски в сердечники парапета					
В-3	см. данный лист	Выпуск В-3	16	2.85	
4	ГОСТ 5781-97	ф 12 А-III L= 2820 мм	1	2.5	40.0кг
5	— II — (см.эскиз)	ф 6 А-I L= 290 мм	5	0.07	5.6кг
Закладные детали					
ЗД-1	см. данный лист	Закладная деталь ЗД-1	18	18.4	18 шт
6	ГОСТ 82-70*	- t=14мм S=300x300мм	1	9.9	179.0кг
7	ГОСТ 5781-97	ф 18 А-III L= 470 мм	4	0.94	68.0кг
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.м24x500 в комплекте*	2	2.35	84.6кг
ЗД-4	см. лист АС-21	Закладная деталь ЗД-4	4	3.3	4 шт
Материал					
		Бетон кл. В 20 (м3)	24.8		24.8м3

*) Болты должны поставляться предприятием-изготовителем комплектно в соответствии с ГОСТ 24379.1-80.
Состав комплекта болтов: 1. Шпилька - 1шт.
2. Шайба - 1шт.
3. Гайка по ГОСТ 5915-70 - 2 шт.

Ведомость расхода стали (кг)

Наименование	Изделия арматурные									Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса												Прокат марки		Анкерный болт		
	А-I			А-III						A-I	A-III		В СпЗ пс6-1				
													ГОСТ 82-70*		ГОСТ 24379.1-80		
	ф6	ф8	Итого	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	Итого	ф8	ф12	ф18	t=8мм	t=14мм	Болт 1.1.м24x500		
Монолитные ж/б колонны	-	455.0	455.0	-	-	-	182.0	1201.0	1383.0	-	-	-	-	-	-		1838.0
Монолитные ж/б ригели	6.0	781.0	787.0	40.0	760.0	787.0	-	-	1730.0	1.0	7.0	68.0	7.0	179.0	85.0		3123.0

Наименование	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	Вр-I			А-I		А-III		
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-97				
	Ф3	Ф5	Итого	Ф6	Итого	Ф12	Итого	
Монолитные ж/б перемычки стен	-	-	-	57.0	57.0	187.0	187.0	244.0
Монолитные ж/б сердечники стен	-	-	-	127.0	127.0	493.0	493.0	620.0
Монолитные ж/б обвязочные пояса стен	-	-	-	34.0	34.0	187.0	187.0	221.0
Горизонтальное армирование кладки	28.0	400.0	428.0	-	-	-	-	428.0
Рядовые перемычки над отверстиями	-	-	-	-	-	15.0	15.0	15.0

Спецификация мон.ж/б колонн каркаса

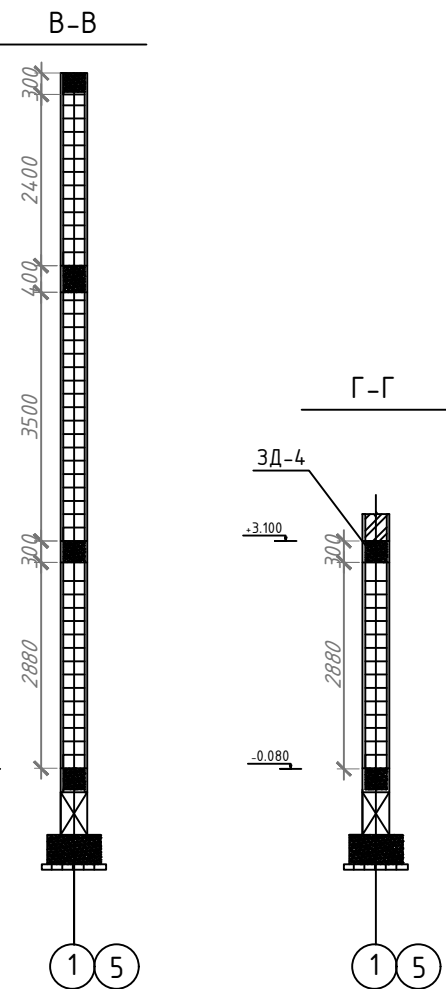
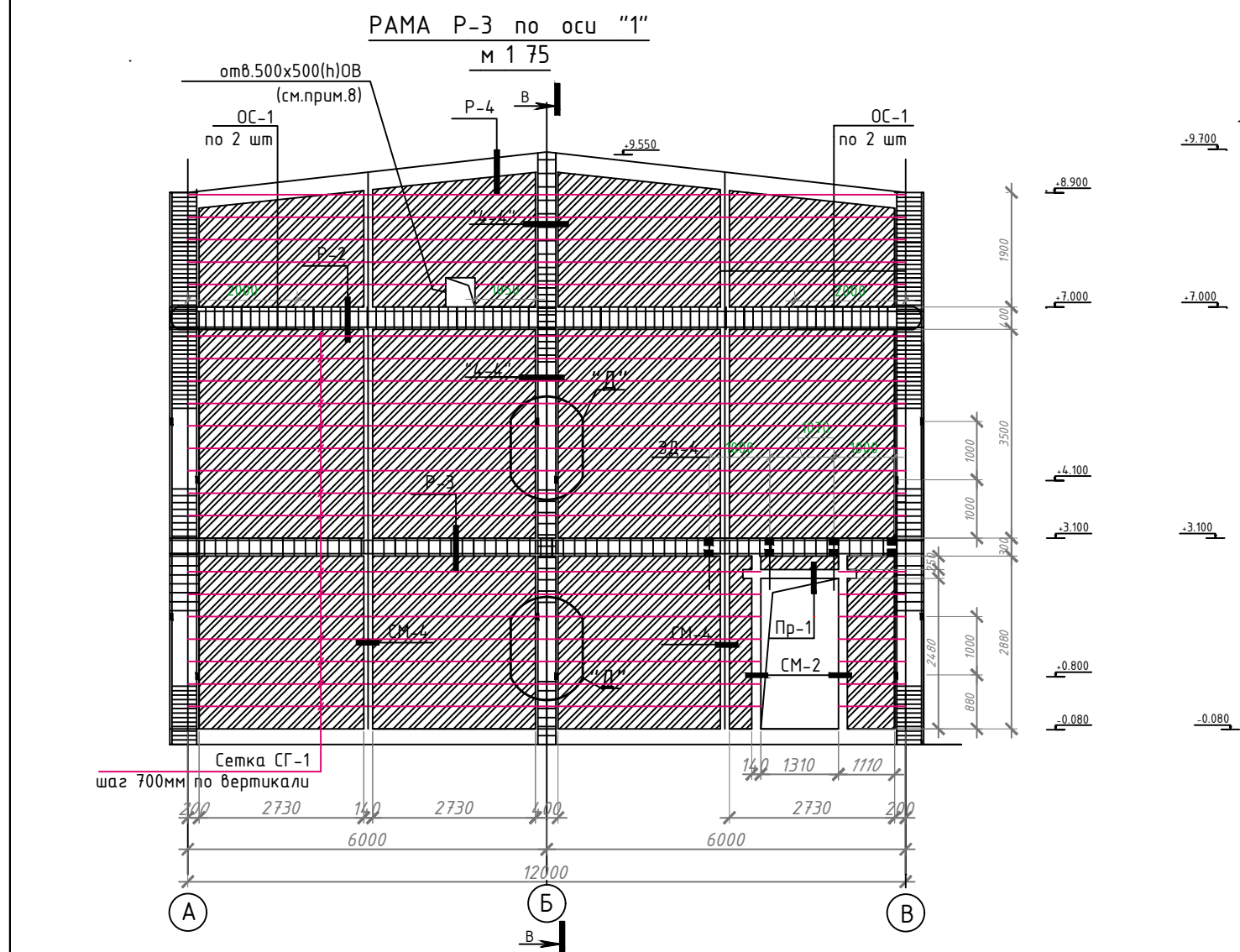
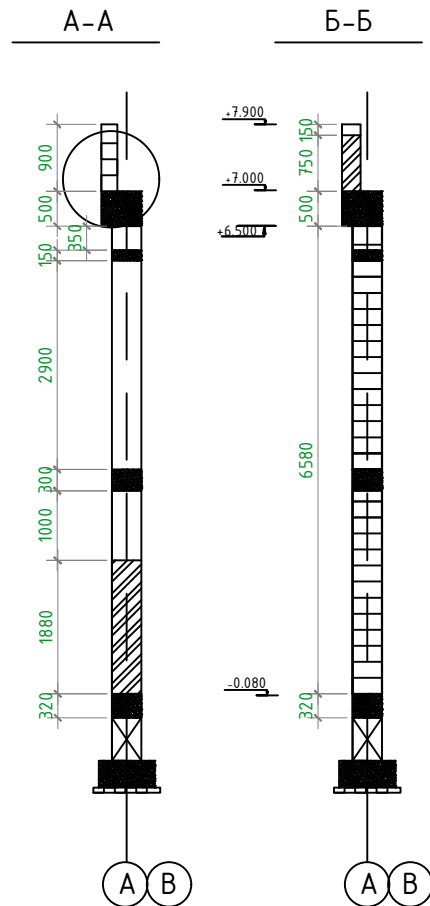
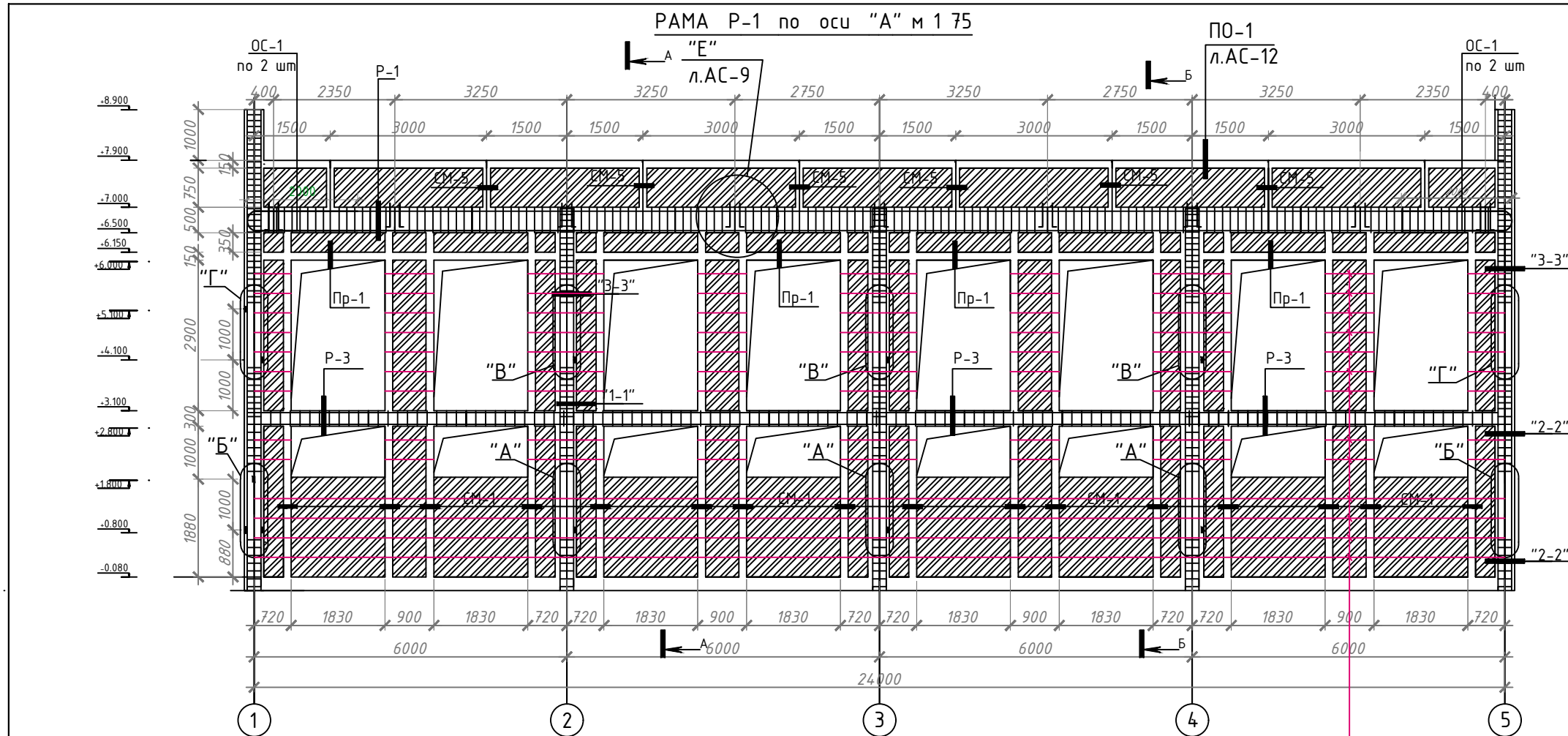
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Каркасы колонн					
КК-1	л. АС-11	Каркас КК-1	6		
КК-2	— II —	Каркас КК-2	6		
КК-3	— II —	Каркас КК-3	2		
КК-4	— II —	Каркас КК-4	2		
КК-5	— II —	Каркас КК-5	4		
КК-6	— II —	Каркас КК-6	4		
Узлы "А"					
1	ГОСТ 5781-97	ф 22 А-III L= 220 мм	4	0.66	63.4кг
2	— II — (см.эскиз)	ф 8 А-I L=1720 мм	8	0.68	32.7кг
Узлы "Б"					
1	ГОСТ 5781-97	ф 22 А-II L= 220 мм	4	0.66	31.7кг
2	— II — (см.эскиз)	ф 8 А-I L=1720 мм	8	0.68	21.8кг
Узлы "В"					
1	ГОСТ 5781-97	ф 22 А-II L= 220 мм	4	0.66	31.7кг
2	— II — (см.эскиз)	ф 8 А-I L=1720 мм	8	0.68	32.7кг
Узлы "Г"					
1	ГОСТ 5781-97	ф 22 А-II L= 220 мм	4	0.66	21.2кг
2	— II — (см.эскиз)	ф 8 А-I L=1720 мм	2	0.68	32.7кг
Узлы "Д"					
1	ГОСТ 5781-97	ф 22 А-II L= 220 мм	4	0.66	21.2кг
2	— II — (см.эскиз)	ф 8 А-I L=1720 мм	6	0.6	14.4кг
Материал					
		Бетон кл. В 20 (м3)	18.8		18.8м3

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		5	
3		ОС-1	
4		ОС-2	

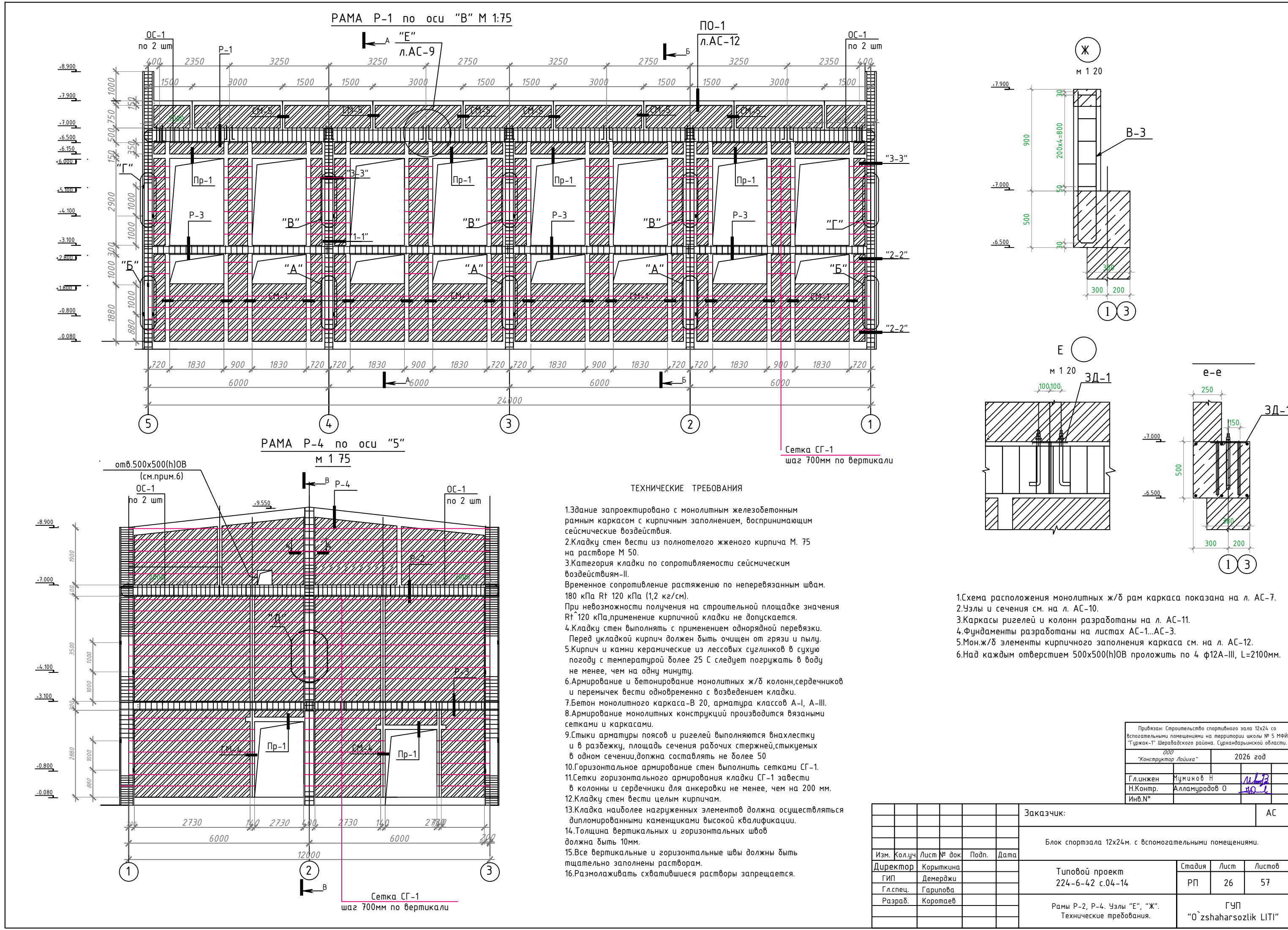
Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 м со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н	М.П.	
Н.Контр.	Алламуродов О	М.П.	
Инв.№			

Заказчик:				АС
Блок спортзала 12x24м. с вспомогательными помещениями.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Директор	Корыткина			
ГИП	Демерджи			
Гл.спец.	Гарипова			
Разраб.	Коротаев			
Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия Лист Листов
План-схема расположения рам каркаса блока в осях "1"..."3". Спецификация.				РП 24 57
				ГЧП "O`zshaharsozlik LITI"



1. Схема расположения монолитных ж/б рам каркаса показана на л. АС-7.
2. Узлы и сечения см. на л. АС-10.
3. Каркасы ригелей и колонн разработаны на л. АС-11.
4. Фундаменты разработаны на листах АС-1...АС-3.
5. Мон.ж/б элементы кирпичного заполнения каркаса см. на л. АС-12.
6. Технические требования см на л. АС-9.
7. Закладную деталь ЗД-4 для крепления козырька см. на л. АС-21.
8. Над каждым отверстием 500x500(h)ОВ проложить по 4 ф12А-III, L=2100мм.

Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МфИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.					
ООО "Конструктор Лайха"			2026 год		
Гл.инжен	Муминов Н				
Н.Контр.	Алламуродов О				
Инв.№					
Заказчик:					АС
Блок спортзала 12x24м. с вспомогательными помещениями.					
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата	
Директор		Корыткина			Типовой проект 224-6-42 с.04-14
ГИП		Демерджи			Стадия РП
Гл.спец.		Гарипова			Лист 25
Разраб.		Коротяев			Листов 57
Рамы Р-1, Р-3				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"	



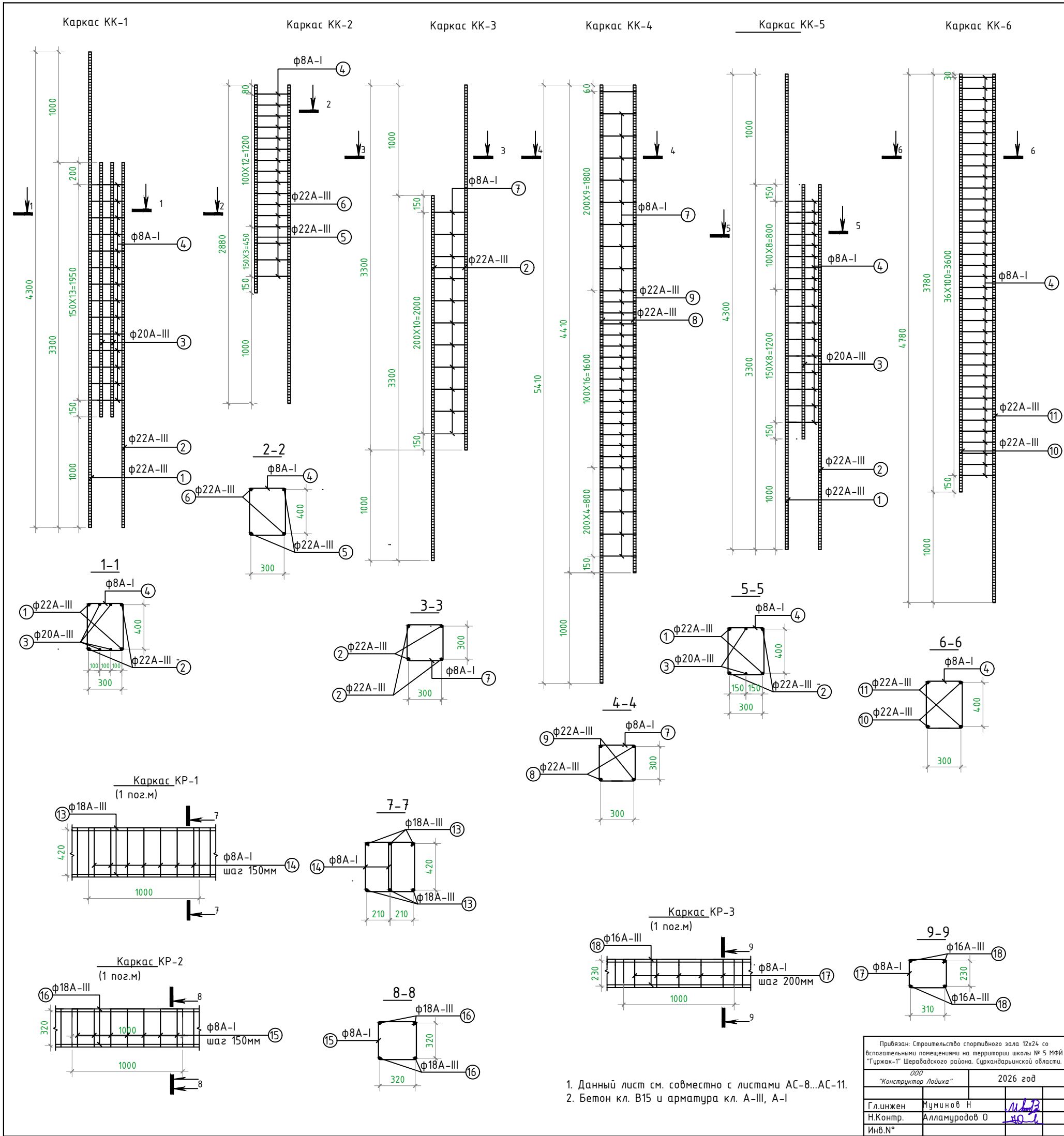
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Здание запроектировано с монолитным железобетонным рамным каркасом с кирпичным заполнением, воспринимающим сейсмические воздействия.
- Кладку стен вести из полнотелого жженого кирпича М. 75 на растворе М 50.
- Категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям-II. Временное сопротивление растяжению по неперевязанным швам. 180 кПа R_t 120 кПа (1,2 кг/см²). При невозможности получения на строительной площадке значения R_t 120 кПа, применение кирпичной кладки не допускается.
- Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки. Перед укладкой кирпич должен быть очищен от грязи и пыли.
- Кирпич и камни керамические из лессовых сузглинков в сухую погоду с температурой более 25 С следует погружать в воду не менее, чем на одну минуту.
- Армирование и бетонирование монолитных ж/б колонн, сердечников и перемычек вести одновременно с возведением кладки.
- Бетон монолитного каркаса-В 20, арматура классов А-I, А-III.
- Армирование монолитных конструкций производится вязаными сетками и каркасами.
- Стыки арматуры поясов и ригелей выполняются внахлестку и в разбежку, площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном сечении, должна составлять не более 50
- Горизонтальное армирование стен выполнить сетками СГ-1.
- Сетки горизонтального армирования кладки СГ-1 завести в колонны и сердечники для анкеровки не менее, чем на 200 мм.
- Кладку стен вести целым кирпичом.
- Кладка наиболее нагруженных элементов должна осуществляться дипломированными каменщиками высокой квалификации.
- Толщина вертикальных и горизонтальных швов должна быть 10мм.
- Все вертикальные и горизонтальные швы должны быть тщательно заполнены раствором.
- Размолаживать схватившиеся растворы запрещается.

- Схема расположения монолитных ж/б рам каркаса показана на л. АС-7.
- Узлы и сечения см. на л. АС-10.
- Каркасы ригелей и колонн разработаны на л. АС-11.
- Фундаменты разработаны на листах АС-1...АС-3.
- Мон.ж/б элементы кирпичного заполнения каркаса см. на л. АС-12.
- Над каждым отверстием 500х500(н)ОВ проложить по 4 ф12А-III, L=2100мм.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24м со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МфИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лайха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н	М.П.	И.П.
Н.Контр.	Алламуродов О	М.П.	И.П.
Инв.№			

						Заказчик:			АС
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			
Директор	Корыткина								
ГИП	Демерджи								
Гл.спец.	Гарипова								
Разраб.	Коротяев					Рамы Р-2, Р-4. Узлы "Е", "Ж". Технические требования.			
						Ген.проект "O`zshaharsozlik LITI"			



Спецификация арматурных элементов					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
Каркас колонны КК-1					
1	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=4300 мм	2	12.9	25.8 кг
2	- // -	φ=22 А-III L=3300 мм	2	9.9	19.8 кг
3	- // -	φ=20 А-III L=2300 мм	4	5.67	22.7 кг
4	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1720 мм	14	0.68	9.6 кг
Каркас колонны КК-2					
5	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=1880 мм	2	5.64	11.3 кг
6	- // -	φ=22 А-III L=2880 мм	2	8.64	17.3 кг
4	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1720 мм	16	0.68	10.9 кг
Каркас колонны КК-3					
2	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=3300 мм	4	9.9	39.6 кг
7	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1520 мм	11	0.6	6.6 кг
Каркас колонны КК-4					
8	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=5410 мм	2	16.3	32.6 кг
9	- // -	φ=22 А-III L=4410 мм	2	13.3	26.6 кг
7	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1520 мм	31	0.6	18.6 кг
Каркас колонны КК-5					
1	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=4300 мм	2	12.9	25.8 кг
2	- // -	φ=22 А-III L=3300 мм	2	9.9	19.8 кг
3	- // -	φ=20 А-III L=2300 мм	2	5.67	11.4 кг
4	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1720 мм	17	0.68	11.6 кг
Каркас колонны КК-6					
10	ГОСТ 5781-97	φ=22 А-III L=4780 мм	2	14.34	28.7 кг
11	- // -	φ=22 А-III L=3780 мм	2	11.34	22.7 кг
4	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1720 мм	37	0.68	25.2 кг
Каркас ригеля КР-1 (1 поз.м)					
13	ГОСТ 5781-97	φ=18 А-III L=1.0 поз.м	6	2.0	12.0 кг
14	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1560 мм	13.34	0.62	8.3 кг
Каркас ригеля КР-2 (1 поз.м)					
16	ГОСТ 5781-97	φ=18 А-III L=1.0 поз.м	4	2.0	8.0 кг
15	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1580 мм	6.67	0.63	4.2 кг
Каркас ригеля КР-3 (1 поз.м)					
18	ГОСТ 5781-97	φ=16 А-III L=1.0 поз.м	4	1.58	6.4 кг
17	- // - (см.эскиз)	φ=8 А-I L=1360 мм	5	0.54	2.7 кг

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз.
4	
8	

Ведомость стержней

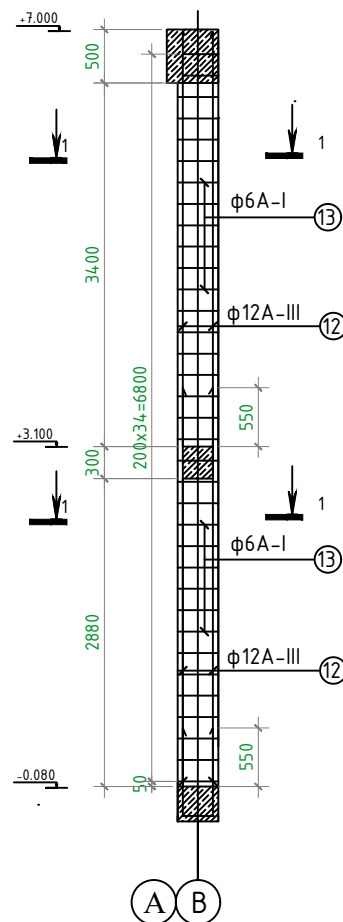
Поз.	Эскиз.
14	
15	
17	

1. Данный лист см. совместно с листами АС-8...АС-11.
2. Бетон кл. В15 и арматура кл. А-III, А-I

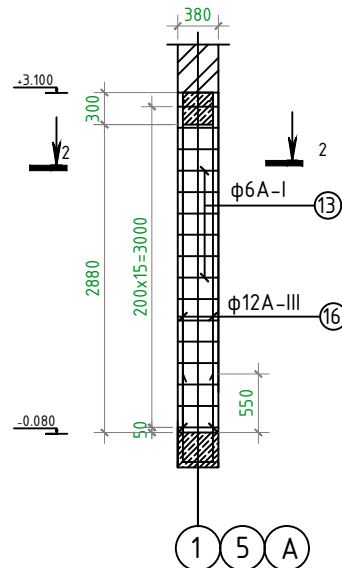
Приказ: Строительство спортивного зала 12х24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравадского района. Сурхандарьинской области.			
000 "Конструктор Лайиха"	2026 год		
Гл.инж.	Муминов Н	И.П.	
Н.Контр.	Алламуродов О	И.П.	
Инв.№			

						Заказчик:				АС	
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
Директор	Корыткина								РП	28	57
ГИП	Демерджи					Арматурные элементы колонн и ригелей.			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		
Гл.спец.	Гарипова										
Разраб.	Коротаев										

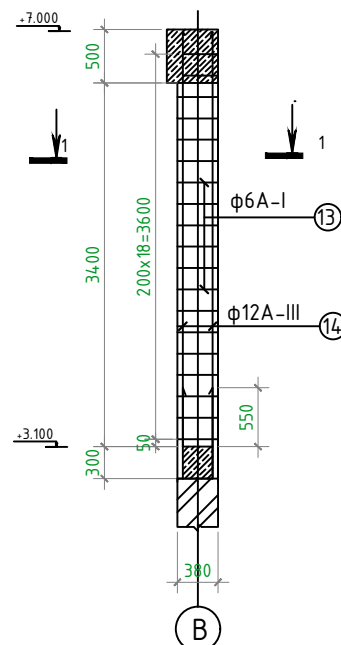
Сердечник СМ-1
м 1 50



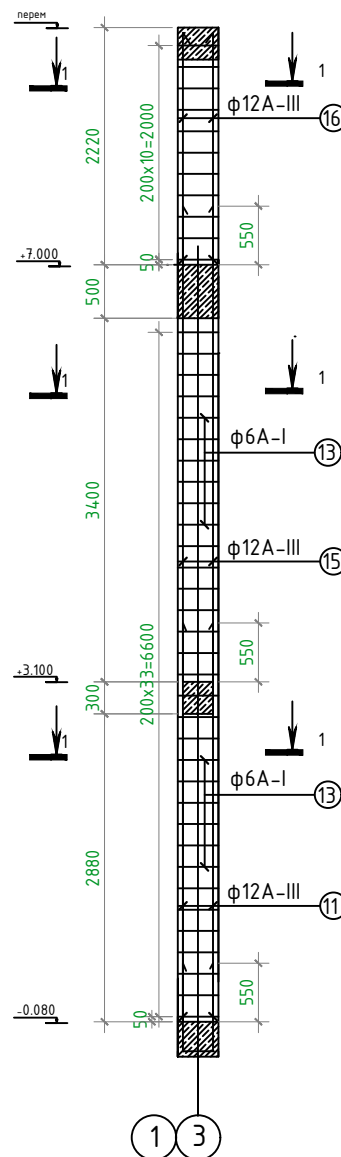
Сердечник СМ-2
м 1 50



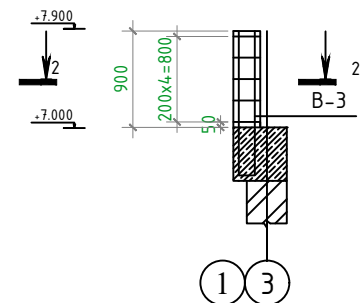
Сердечник СМ-3
м 1 50



Сердечник СМ-4
м 1 50

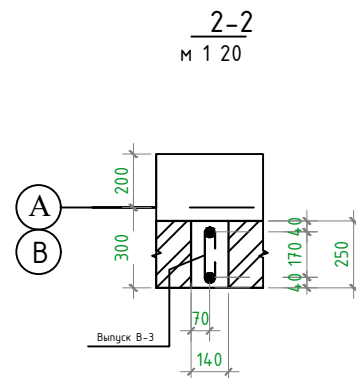
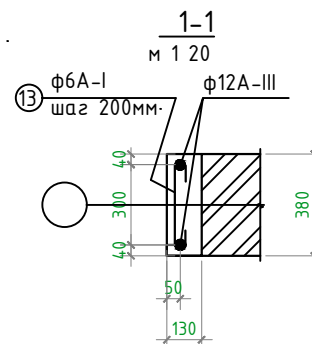


Сердечник СМ-5
м 1 50

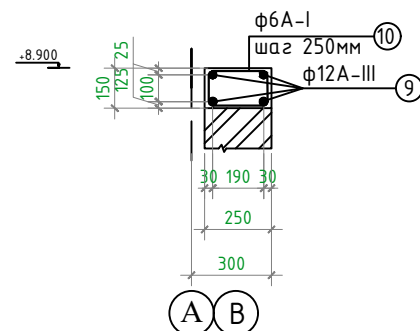


Ведомость стержней

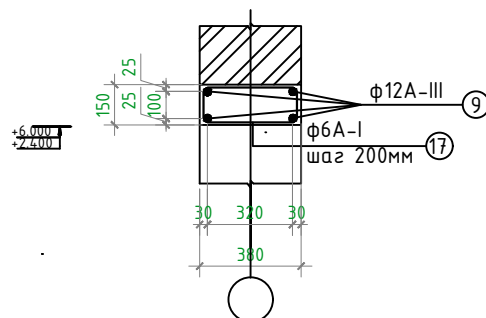
Поз.	Эскиз.
10	
13	
17	



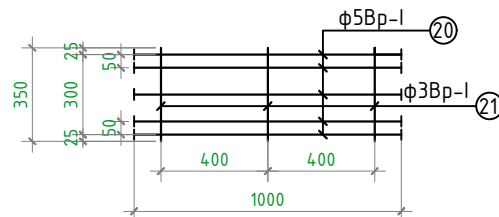
Пояс ПО-1
м 1 20



Перемичка ПР-1
м 1 20



Сетка СС-1
(1 поз.м)



Спецификация элементов кирпичного заполнения

Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
11	ГОСТ 5781-97	Мон.ж/б сердечник СМ-1	29		
12	- // -	ф=12 А-III L=3730 мм	2	3.32	193.0 кг
13	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=3870 мм	2	3.44	200.0 кг
		ф=6 А-I L=460 мм	35	0.1	102.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.33		9.6 м3
16	- // -	Мон.ж/б сердечник СМ-2	3		
13	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=3160 мм	2	2.8	17.0 кг
		ф=6 А-I L=460 мм	16	0.1	5.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.15		0.45 м3
14	ГОСТ 5781-97	Мон.ж/б сердечник СМ-3	1		
13	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=4160 мм	2	3.7	8.0 кг
		ф=6 А-I L=460 мм	19	0.1	2.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.18		0.18 м3
11	ГОСТ 5781-97	Мон.ж/б сердечник СМ-4	4		
15	- // -	ф=12 А-III L=3730 мм	2	3.32	27.0 кг
16	- // -	ф=12 А-III L=4450 мм	2	4.0	32.0 кг
13	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=2200 мм	2	1.96	15.7 кг
		ф=6 А-I L=460 мм	45	0.1	18.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.47		1.9 м3
		Мон.ж/б сердечник СМ-5	16		
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.03		0.48 м3
9	ГОСТ 5781-97	Мон.ж/б пояс ПО-1 (поз.м)			
10	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=780 мм	210.0	0.888	187 кг
		ф=6 А-I L=780 мм	192	0.173	34.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	1.8		1.8 м3
9	ГОСТ 5781-97	Мон.ж/б перемычка			
17	- // - (см.эскиз)	ф=12 А-III L=1040 мм	210.0	0.888	187.0 кг
		ф=6 А-I L=1040 мм	246	0.23	57.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	2.8		2.8 м3
		Горизонтальное армирование кладки			
СГ-1	см. данный лист	Сетка СГ-1 (поз.м)	906.1	0.77	697.7 кг

Спецификация сеток горизонтального армирования кладки

Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
20	ГОСТ 6727-80*	Сетка СГ-1 (1 поз.м)	1	0.77	
21	- // -	ф=5 Вр-I L=1 поз.м	5	0.144	0.72 кг
		ф=3 Вр-1 L=350 мм	2.5	0.018	0.05 кг

Расход на кладку из кирпича

Кладка δ=380мм, Vобщ=128.0 м3
Кладка δ=250мм, Vобщ=8.5 м3

1. Данный лист см. совместно с листами АС-8...АС-9.

Приблиз. Строительство спортивного зала 12х24 м с
вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп
"Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.
ООО
"Конструктор Лайха"
2026 год
Гл.инжен. Муминов Н.
Н.Контр. Алламуродов О.
Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Заказчик:	АС
Директор	Корыткина				Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.	
ГИП	Демерджи				Типовой проект 224-6-42 с.04-14	Стадия
Гл.спец.	Гарипова					Лист
Разраб.	Коротяев				Мон.ж/б элементы кирпичного заполнения каркаса блока в осях "1"..."3"	Листов
						РП
					ГУП "O`zshaharsozlik LITI"	
					29	
					57	

Перечень чертежей раздела "КМ"									
№п.п		Наименование					Марка листа		
1.		Общие данные.Техническая спецификация стали.					КМ-1		
2.		Схема ферм,прогонов,связей по верхнему и нижнему поясам ферм.					КМ-2		
3.		Геометрическая схема фермы Ф-1 Узлы фермы					КМ-3		
4.		Вертикальная связь ВС-1: ВС-2.Горизонтальные связи.Распорки.					КМ-4		

Техническая спецификация стали							
марка элемента	фасон				лист		
	сталь С245 ГОСТ 27772-88		сталь С245 ГОСТ 27772-88		сталь марки ВС13 СП5 ГОСТ 8240-72*		
	Профил 80х80х3		Профил 60х60х3	∠ 75 х 6	толщ.6 мм	толщ.8 мм	толщ.12 мм
фермы	321,43пм/2362,5кг		104,85пм/574,58кг	56.70	135.00		279.00
прогоны	236,0пм/1734,6	-					
связи и распорки	-		186,84пм/1023,9кг		234.30		
Итого:	4097,1кг		1598.48	56.70	369.00		279.00

1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1.Проектная документация (стадия КМ)металлоконструкций покрытия здания спортивного зала разработана для эксплуатации в следующих условиях:
 снеговая нагрузка-50кг/м
 ветровая нагрузка-38кг/м

2.КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1.В покрытии здания применены фермы электросварных угловых сталеё
В качестве прогонов используется электросварные швеллеры.
2.2.В качестве покрытия применены панели "Сэндвич" толщиной 10см
с утеплителем из базальтового волокна тольшина листов панели-0,6мм.

3.СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

3.1.Все заводские соединения-сварные.Монтажные-на болтах нормального класса точности(кл.В)и сварка.
3.2.Заводскую и монтажную ручную сварку при соединении элементов производить электродами Э42.
3.3.Высота сварных швов принята:5мм.
Высота монтажных сварных швов принята 5мм.

4.АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

4.1.Все конструкции сгрунтовать на заводе грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за исключением мест наложения монтажных швов,окраска указанных мест производится на строительной площадке по окончании сварочных работ.

5.ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

5.1.Все конструкции окрашиваются после монтажа огнезащитным составом "ФЕНИКС"СТС (производитель ПТК АИД Россия).Для получения огнестойкости 0,75 часы тольшина покрытия должна быть не менее 0.55мм.

6.ТРЕБОВАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ.

6.1.Фермы.связи и распорки должны изготовливается в заводских условиях. Изготовление ферм непосредственно на строительной площадке ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

6.2.Проектная документация металлоконструкций покрытия разработана на стадии "КМ" и является основанием для разработки стадии "КМД" на заводе-изготовителе конструкций.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФЙ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.

ООО
"Конструктор Лойиха"

2026 год

Гл.инжен	Муминов Н			
Н.Контр.	Алламуродов О			
Инв.№				

						2014 г.	153/1-11	КМ	
						Блок спортзала разм. 12х24 м с ~~вспомогательными помещениями~~			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						т.п.224-6-42 с.04-14	Стадия	Лист	Листов
ГАП.							РП	30	57
ГИП.		Демерджи				Общие данные. Техническая спецификация стали.	ГУП "Узшахарсозлик"		
Гл.констр		Калусовский							
Разраб.		Калусовский							
Проверил		Калусовский							

Схема ферм, прогонов, связей по верхнему поясу ферм.

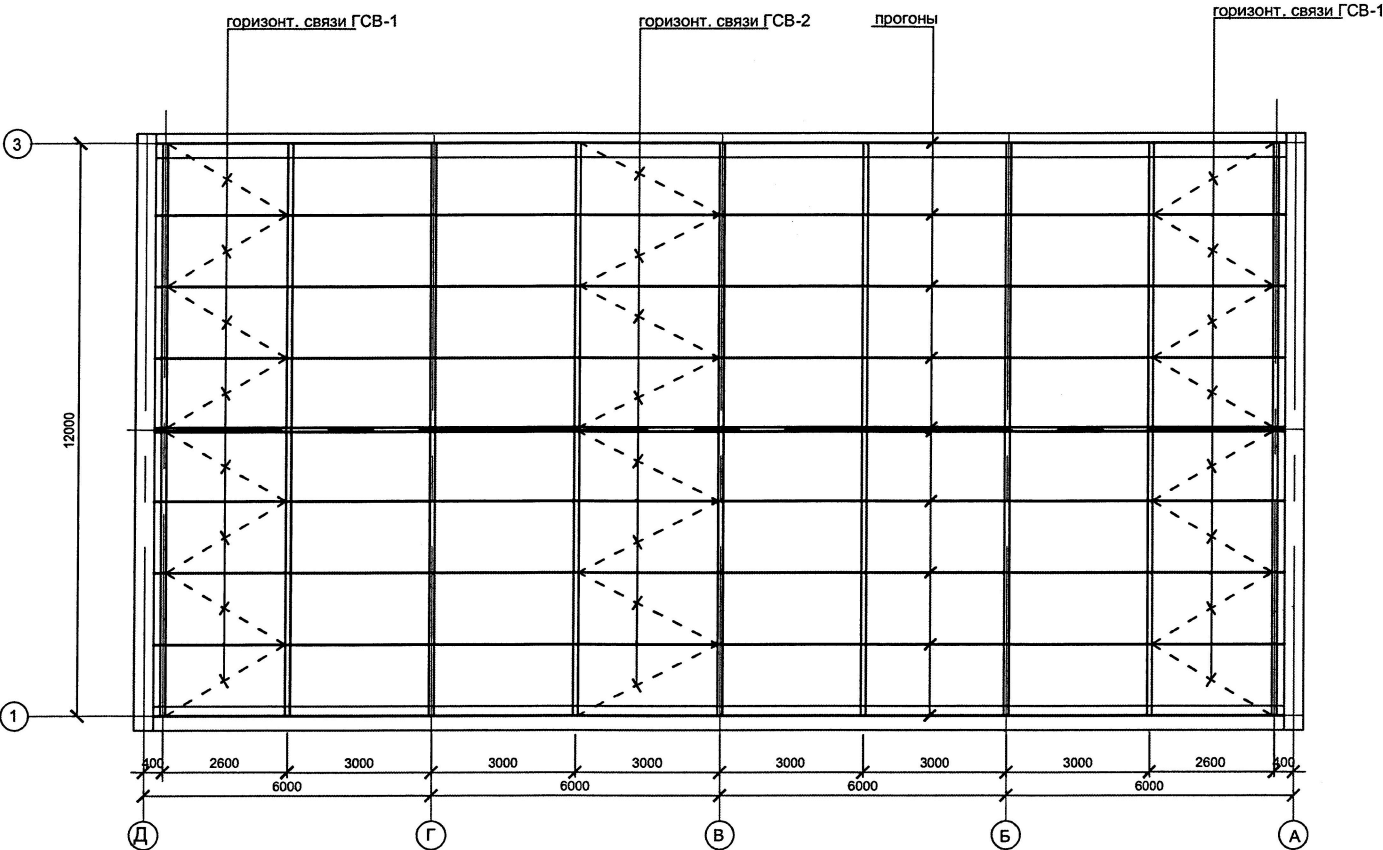


Схема вертикальных связей, распорок по нижнему поясу ферм.

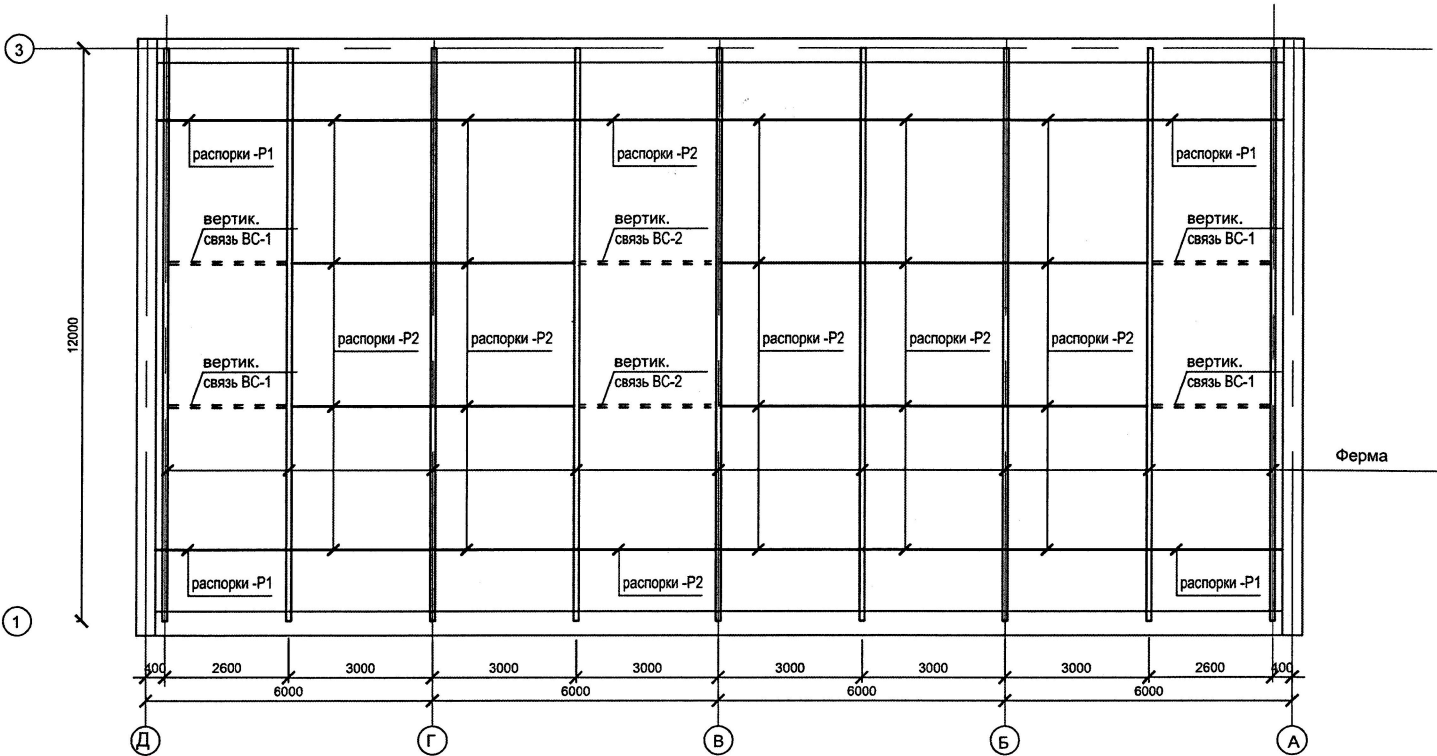
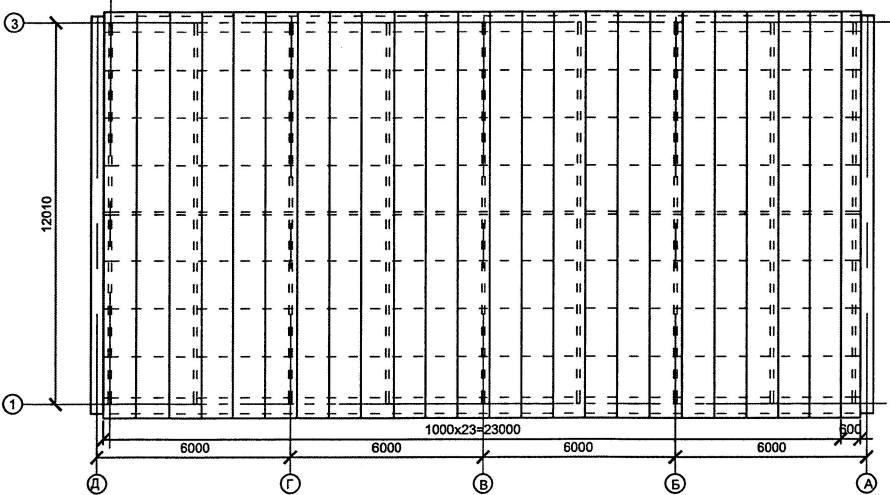
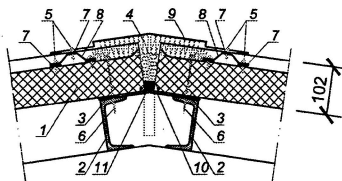


Схема раскладки кровельных "сэндвич" панелей.

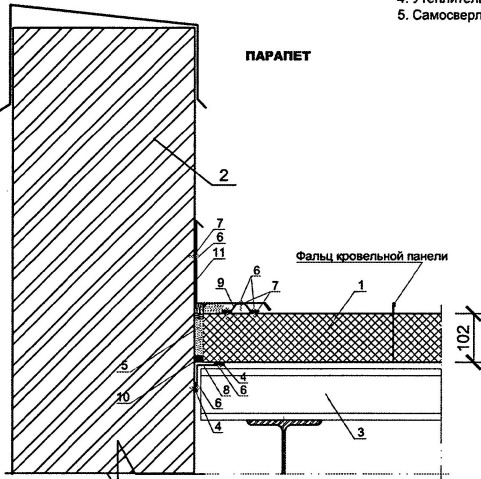


КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ



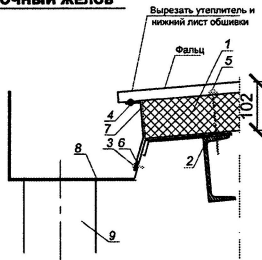
- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Кровельный прогон (показан условно)
- 3. Уплотнительная лента
- 4. Утеплитель (минвата)
- 5. Самоклеящийся шуруп (или заклепка)
- 6. Самоклеящийся шуруп
- 7. Герметик для наружных работ
- 8. Фасонный Элемент
- 9. Накрывочный Элемент
- 10. Накрывочный Элемент
- 11. Уплотняющая масса (мастика)

ПАРАПЕТ



- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Торцевая стена
- 3. Кровельный прогон (показан условно)
- 4. Уплотнительная лента
- 5. Утеплитель (минвата, монтажная пена или полиуретановая прокладка)
- 6. Самоклеящийся шуруп (или заклепка)
- 7. Герметик для наружных работ
- 8. Фасонный Элемент
- 9. Фасонный Элемент
- 10. Уплотняющая масса (мастика)
- 11. Накрывочный Элемент

ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ



- 1. Кровельная сэндвич-панель
- 2. Уплотнительная лента
- 3. Самоклеящийся шуруп (или заклепка)
- 4. Глухая заклепка (шаг 300 мм)
- 5. Самоклеящийся шуруп
- 6. Герметик для наружных работ
- 7. Накрывочный Элемент
- 8. Водосточный желоб, материал - оцинкованная сталь 0,7 мм
- 9. Стоячая труба

Спецификация элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общая масса кг.
1.		Ферма	9		
2.		вертикальные связи ВС-1	4		
3.		вертикальные связи ВС-2	2		
4.		горизонтальные связи ГСВ-1	16		
5.		горизонтальные связи ГСВ-2	8		
6.		распорки Р-1	4		
7.		распорки Р-2	22		
		прогоны 80 х 3	п.м.	236,0	7,35
		прогоны 80 х 3	п.м.	236,0	7,35
		кровельные "сэндвич" панели	6400х1000	46	
		кровельные "сэндвич" панели	6400х600	2	
		Накрывочные элем. 0,6мм	м2	52,0	
		Водосточный желоб 0,7мм	м2	54,0	

Кровельные "сэндвич" панели с утеплителем из базальтового волокна. толщина - 10см. толщина листа 0,6 мм.

2014г.	Дог. № 153/ 1-11	КМ
Блок спортивного зала 12х24 м		
с вспомогательными помещениями		
Типовой проект	стадия	лист
224-6-42 с.04-14	Р.П.	31
Схема ферм, прогонов, связей по верхнему и нижнему поясам ферм.	О'zshaharsozlik LITI DUK	
Схема раскладки кровельных "сэндвич" панелей		

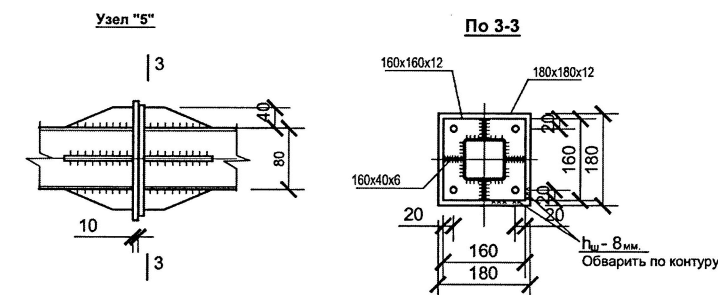
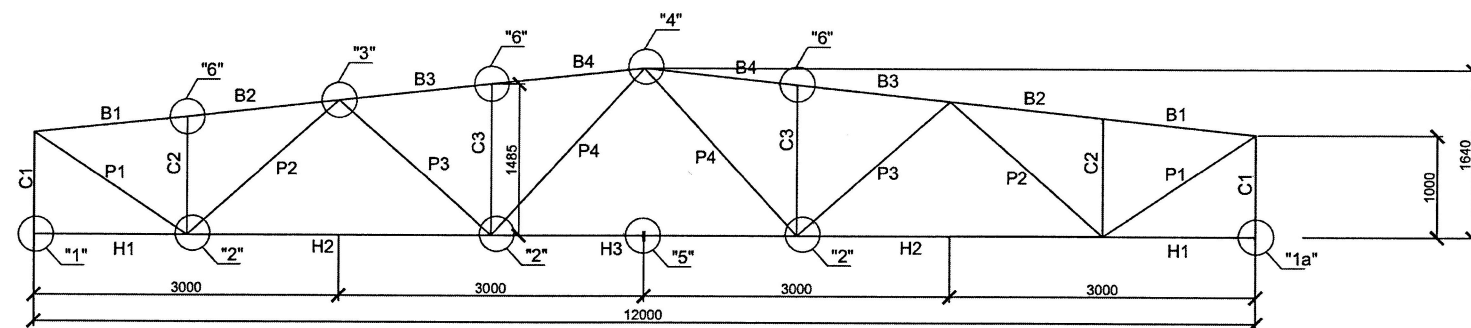
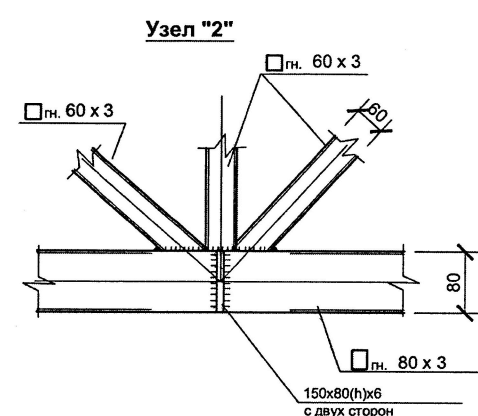
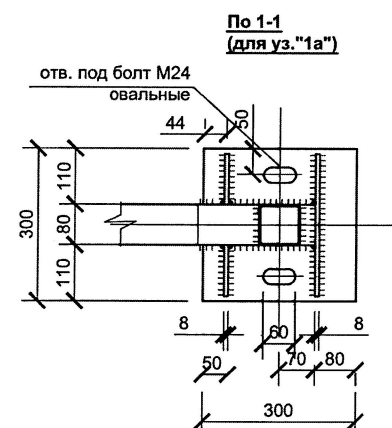
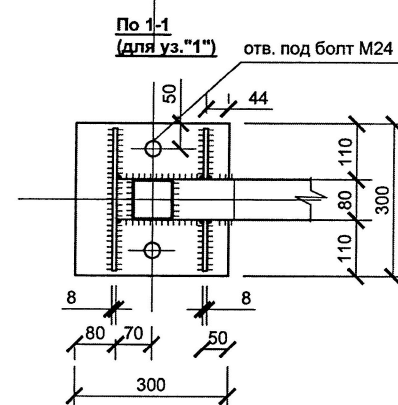
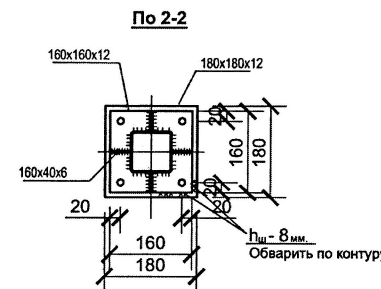
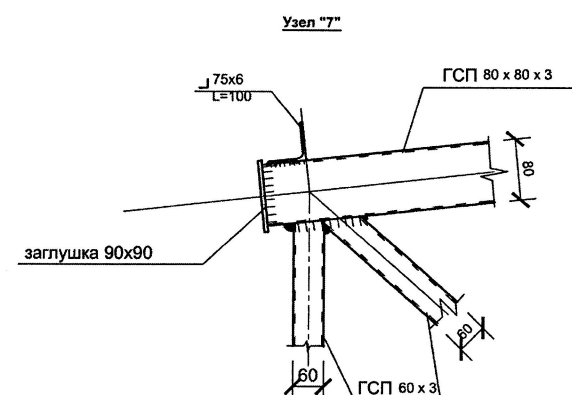
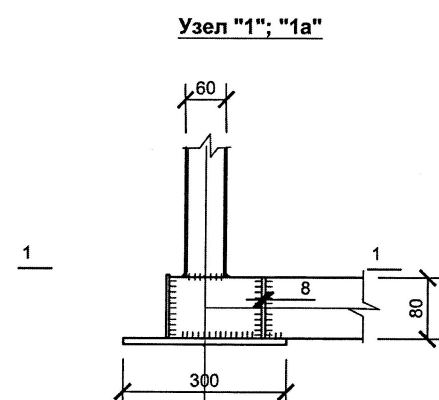
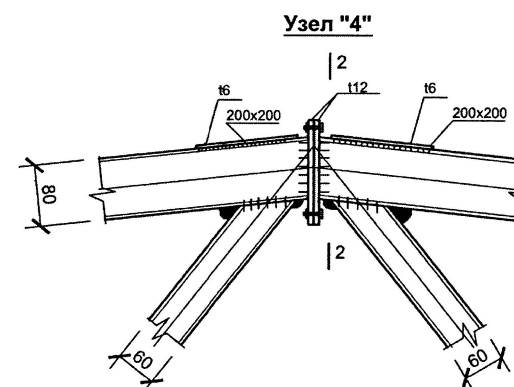
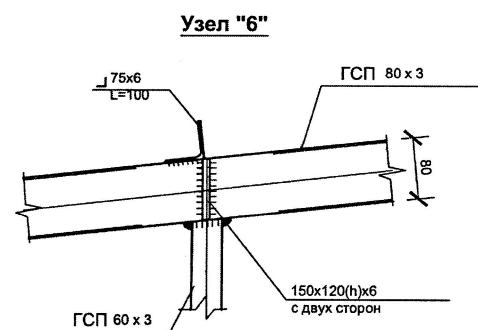
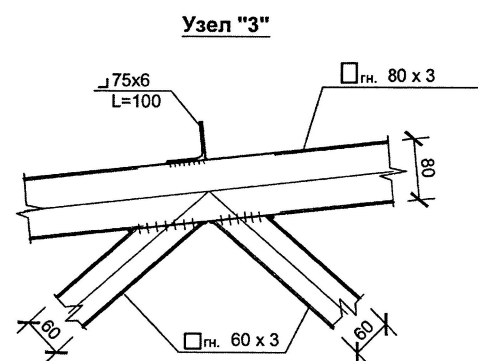


Таблица сечений и усилий элементов фермы

Марка, поз.	Сечение	Усилия для прикрепления N, тс	Расчетная длина, мм	марка стали	Примечания
H1	□ гн. 80 x 3	0,00	1500	C245	2 шт.
H2	□ гн. 80 x 3	6,21	3000	C245	2 шт.
H3	□ гн. 80 x 3	6,66	3000	C245	1 шт.
B1	□ гн. 80 x 3	-4,23	1508	C245	2 шт.
B2	□ гн. 80 x 3	-4,23	1508	C245	2 шт.
B3	□ гн. 80 x 3	-7,00	1508	C245	2 шт.
B4	□ гн. 80 x 3	-7,00	1508	C245	2 шт.
C1	□ гн. 60 x 3	-3,64	1000	C245	2 шт.
C2	□ гн. 60 x 3	-0,83	1150	C245	2 шт.
C3	□ гн. 60 x 3	-0,76	1480	C245	2 шт.
P1	□ гн. 60 x 3	5,05	1800	C245	2 шт.
P2	□ гн. 60 x 3	-2,67	2000	C245	2 шт.
P3	□ гн. 60 x 3	1,0	2000	C245	2 шт.
P4	□ гн. 60 x 3	0,43	2220	C245	2 шт.

Спецификация материалов на ферму

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общая масса кг.
1.		Пояса:			
2.	□ гн. 80 x 3	п.м.	24,34	7,35	179,0
3.		Стойки:			
4.	□ гн. 60 x 3	п.м.	7,26	5,5	40,0
5.		Раскосы:			
6.	□ гн. 60 x 3		16,1	5,5	89,0
7.					
8.		лист 6мм.	м2	0,32	46,8
9.		лист 12мм.	м2	0,33	94,0
		L 75x6	L=100	9	0,7
					6,3

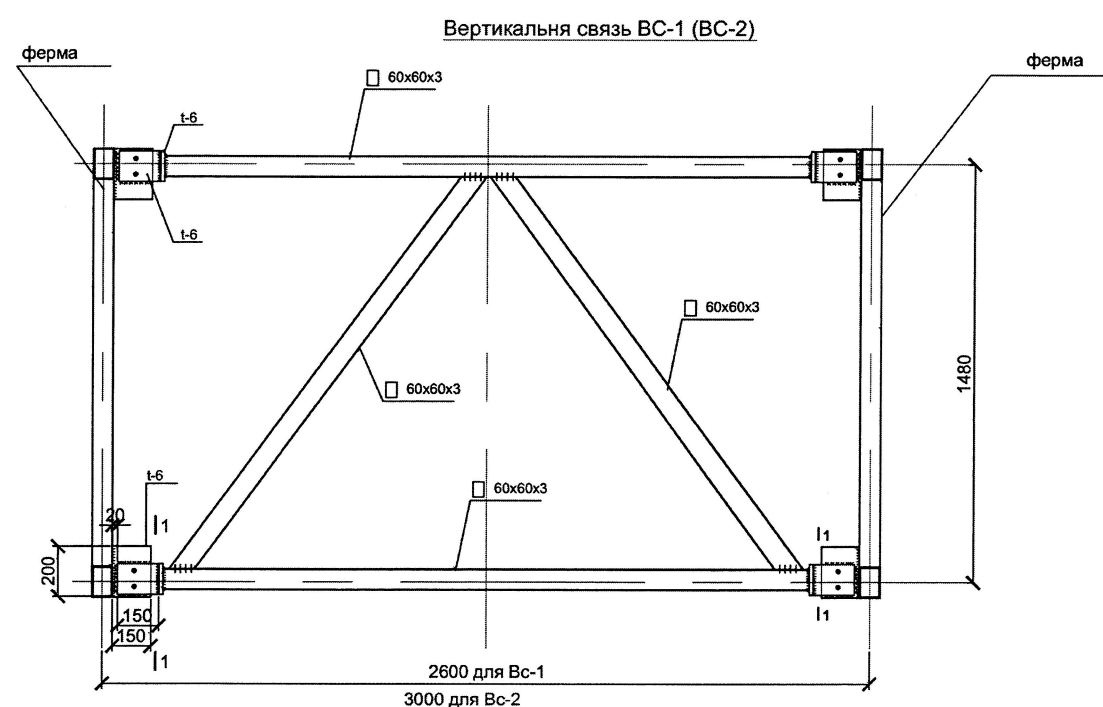
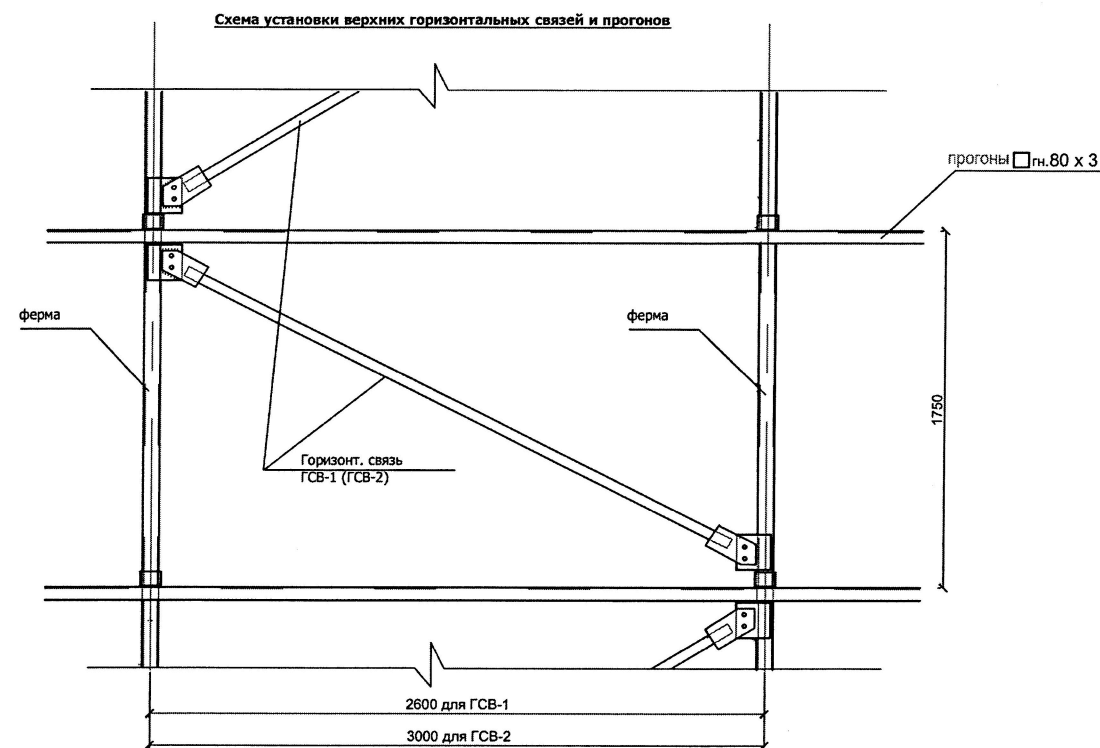


Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 Май "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.

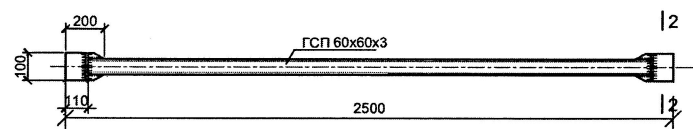
ООО "Конструктор Лойиха" 2026 год

Гл.инженер Муминов Н. И.Контр. Алламуродов О. Инв.№

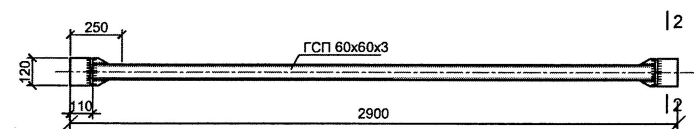
2014г.	Дог. № 153/ 1-11	КМ
Блок спортивного зала 12x24 м с вспомогательными помещениями	Типовой проект 224-6-42 с.04-14	стадия лист листов
Г.ИП Демерджи Н.С. Г.АП Корыткина Т.Н. Гл. констр. Калусовский Н.Ю. Исполнит. Калусовский Н.Ю.	Р.П. 32	57
Геометрическая схема фермы. Узлы фермы.	O'zshaharsozlik LITI DUK	



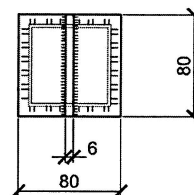
Распорка Р-1



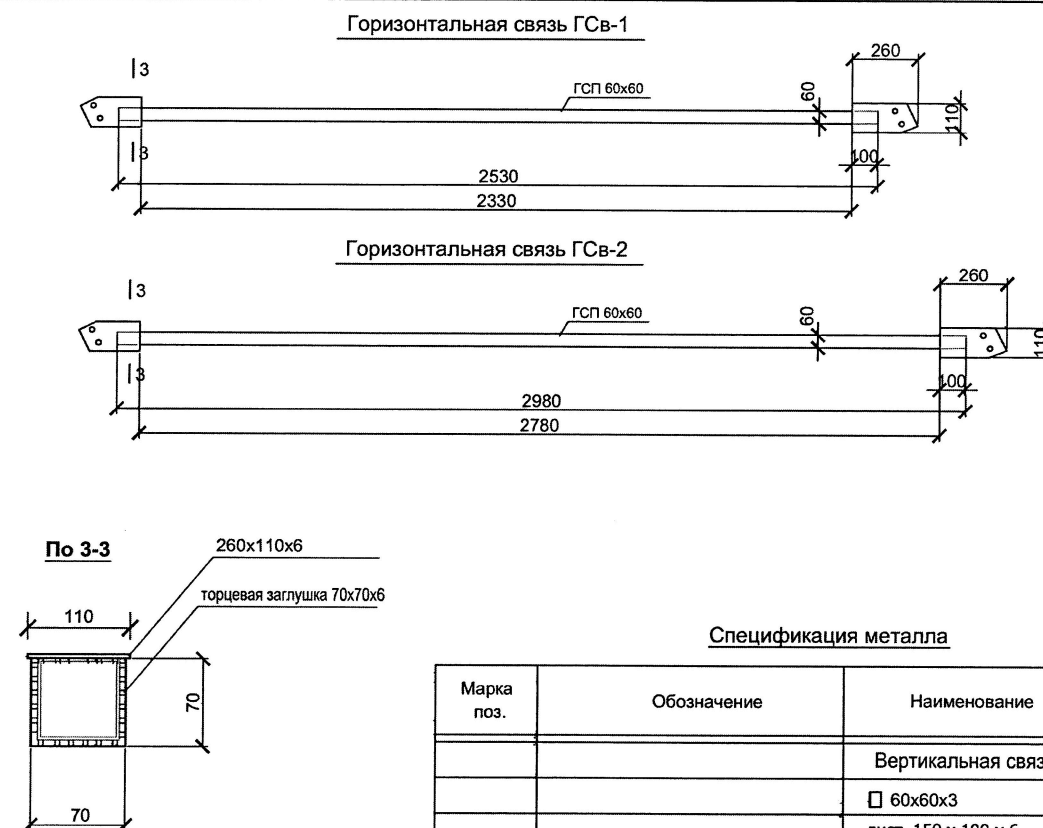
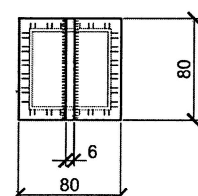
Распорка Р-2



По 1-1



По 2-2

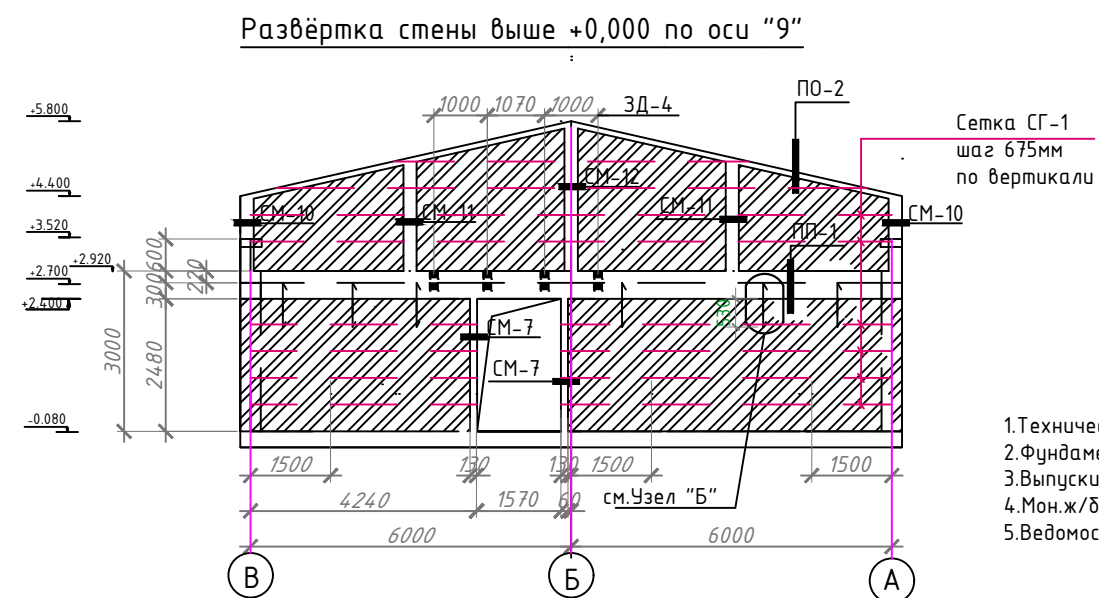
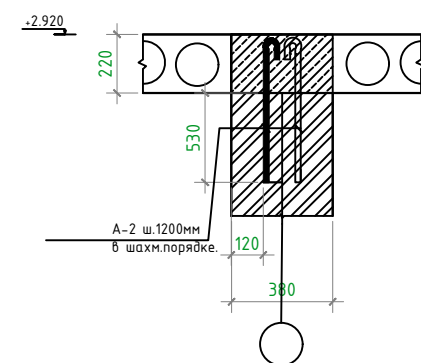
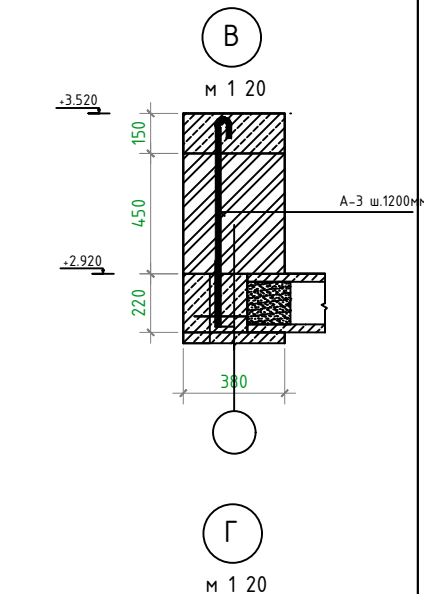
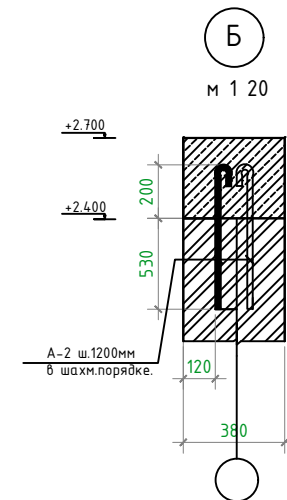


Спецификация металла

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Вертикальная связь ВС-1			
	□ 60x60x3 L=п.м.		7,95	5.5	44,0
	лист 150 x 100 x 6		4	0.72	2.9
	лист 100 x 80 x 6		4	0.4	1.6
		Вертикальная связь ВС-2			
	□ 60x60x3 L=п.м.		8.9	5.5	49,0
	лист 150 x 100 x 6		4	0.72	2.9
	лист 100 x 80 x 6		4	0.4	1.6
		Распорка Р-1			
	ГСП 60x60x3 L=2280		1	12,8	12,8
	лист 6мм. 0,1м2				4,8
		Распорка Р-2			
	ГСП 60x60x3 L=2680		1	14,8	14,8
	лист 6мм. 0,1м2				4,8
		Горизонтальная связь ГСВ-1			
	ГСП 60x60x3 L=2530		1	13,9	13,9
	лист 6мм. 0,1м2				4,8
		Горизонтальная связь ГСВ-2			
	ГСП 60x60x3 L=2980		1	16,4	16,4
	лист 6мм. 0,1м2				4,8

Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 Май "Гуржак-1" Шерабадского района, Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лайиха"	2026 год		
Г.инженер	Муминов Н		
Н.Контр.	Алламуродов О		
Инв.№			

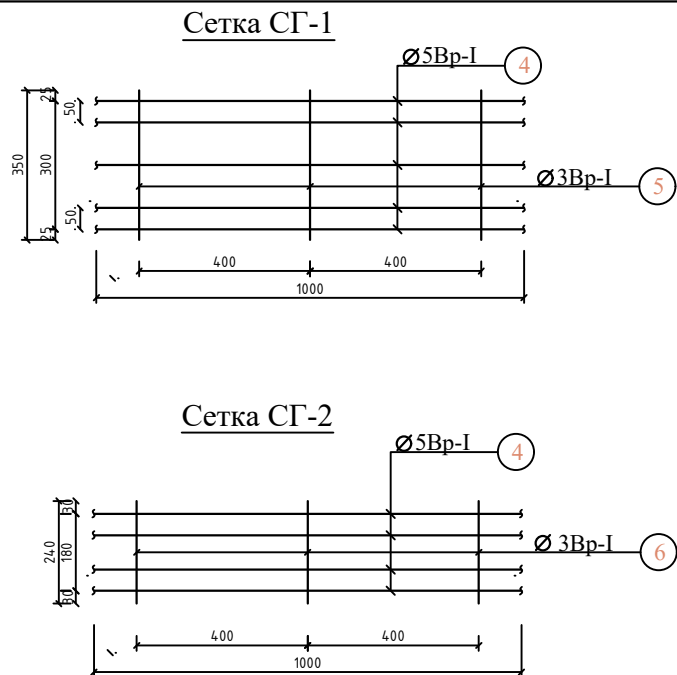
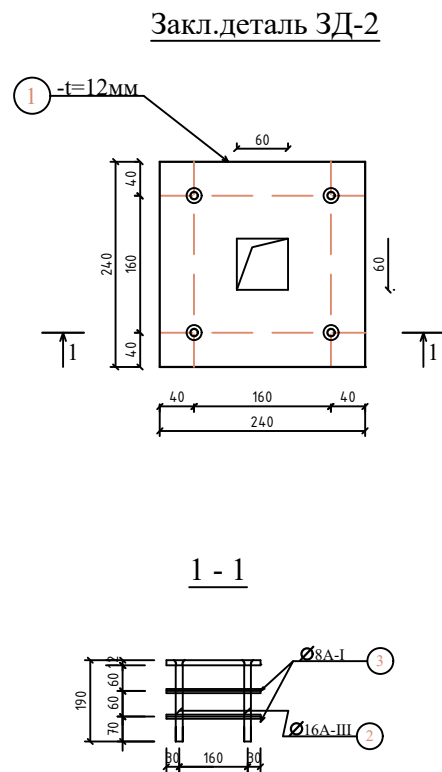
				2014г.	Дог. № 153/ 1-11	КМ				
				Блок спортивного зала 12х24 м ~~с вспомогательными помещениями~~						
	ГИП	Демерджи Н. С.		Типовой проект 224-6-42 с.04-14				стадия	лист	листов
	ГАП	Корыткина Т.Н.						Р.П.	33	57
	Гл. констр.	Калусовский Н.Ю.	ИЗ	Вертикальная связь ВС-1; ВС-2. Горизонтальные связи. Распорки.				O'zshaharsozlik LITI DUK		
	Исполнит.	Калусовский Н.Ю.	ИЗ							



1. Технические требования см. на л. АС-14.
2. Фундаменты разработаны на листах АС-1...АС-3.
3. Выпуски в сердечники см. на л. АС-5.
4. Мон.ж/б элементы кирпичных стен см. на л. АС-15.
5. Возможность расхода стали см. на л. АС-14.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспогательными помещениями на территории школы № 5 "Гуржак-1" Шеравдского района, Сурхандарьинской обла.			
ООО "Конструктор Лодуша"		2026 год	
Г.линжен	Муминов Н		
Н.Компр.	Алламуродов О		
Инв №			

							Заказчик:	АС			
							Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.				
Мой спл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
	Директор	Корыткина					Типовой проект 224-6-42 с.04-14	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП	Демерджи						РП	34	57	
	Гл.спец.	Гарипова					Развёртки стен выше +0.000 блока в осях "4"... "7"	ГУП "O`zshaharsozlik LITI"			
	Разраб.	Коротяев									



Спецификация закладных изделий					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Закладная деталь ЗД-2		6.5	
1	ГОСТ 82-70*	- t=12мм S=240x240мм	1	4.6	4.6кг
2	ГОСТ 5781-97	ф 16 А-III L= 190 мм	4	0.3	1.2кг
3	ГОСТ 5781-97	ф 8 А-I L=220 мм	8	0.087	0.7кг
		Закладная деталь ЗД-3			
7	ГОСТ 82-70*	- t=5мм S=200x200мм	1	1.6	1.6кг
8	ГОСТ 5781-97	ф 8 А-I L=580 мм	2	0.23	0.5кг

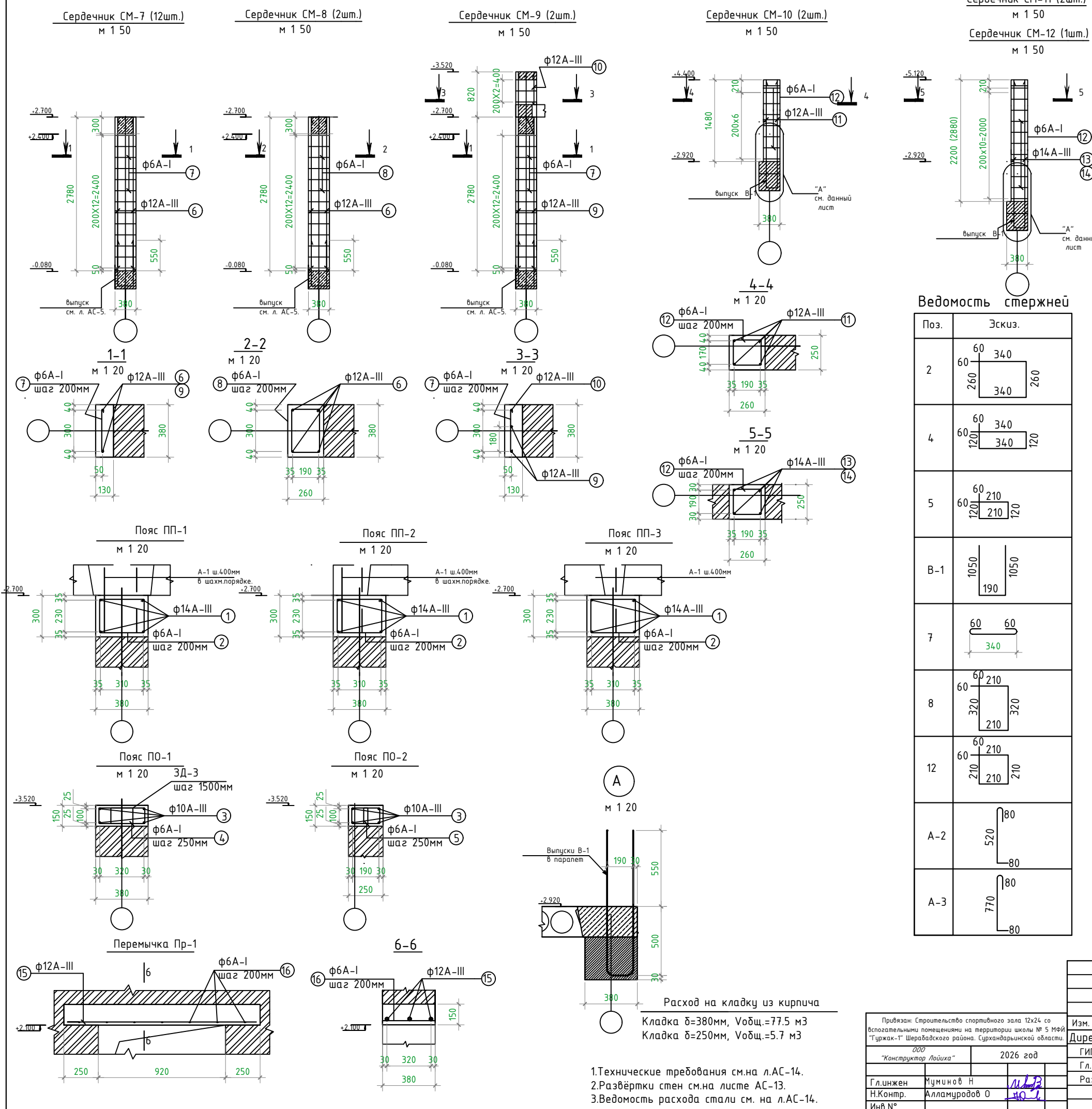
Спецификация сеток горизонтального армирования кладки					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Сетка СГ-1 (1 поз.м)	1.0	0.77	
4	ГОСТ 6727-80*	ф 5 Вр-I L=1 поз.м	5	0.144	0.72кг
5	— II —	ф 3 Вр-I L=350 поз.м	2.5	0.018	0.05кг
		Сетка СГ-2 (1 поз.м)	1.0	0.61	
4	ГОСТ 6727-80*	ф 5 Вр-I L=1 поз.м	5	0.144	0.58кг
6	— II —	ф 3 Вр-I L=240 поз.м	2.5	0.013	0.03кг

Технические требования

- Блок в осях "4"... "7" запроектирован с несущими кирпичными стенами.
- Кладку стен вести из полнотелого жженого кирпича М 75 на растворе М 50.
- категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям – II.
Временное сопротивление растяжению по неперевязанным швам:
180 кПа>Rt>120кПа (1,2 кг/см).
При невозможности получения на строительной площадке значения
Rt < 120 кПа, применение кирпичной кладки не допускается.
- Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки.
Перед укладкой кирпич должен быть очищен о грязи и пыли.
- Кирпич и камни керамические из лессовых суглинков в сухую погоду
с температурой более 25 С следует погружать в воду не менее, чем на одну минуту.
- Армирование и бетонирование монолитных ж/б балок, сердечников и перемычек
вести одновременно с возведением кладки.
- Бетон монолитных элементов – кл. В15, арматура классов А-I, А-III.
- Армирование монолитных конструкций производится вязаными сетками
и каркасами.
- стыки арматуры поясов выполняются внахлестку и в разбежку,
площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном сечении, должна
состовлять не более 50%.
Длина нахлѣстки – не менее 35d стыкуемой арматуры.
Смещение стыков – не менее 53d стыкуемой арматуры.
- Горизонтальное армирование стен выполнить сетками СГ-1.
- Сетки горизонтального армирования кладки СГ-1 завести в сердечники
для анкеровки не менее, чем на 200 мм.
- Кладку стен вести целым кирпичом.
- Толщина вертикальных и горизонтальных швов должна быть 10 мм.
- Все вертикальные и горизонтальные швы должны быть тщательно
заполнены раствором.
- Размолаживать схватившиеся растворы запрещается.

Наименование	Изделия арматурные													Изделия закладные						Всего			
	Арматура класса																Прокат						
	Вр-I			А-I				А-III						A-I	А-III		Лист						
	ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-97																	ГОСТ 82-70*		
	φ3	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	Итого	φ8	φ12	φ16	t=5мм	t=8мм	t=12мм				
Пояса замоноличивания	-	-	-	101.1	-	-	101.1	236.0	-	-	14.4	-	250.4	4.2	-	7.2	-	-	27.6	391.0			
Монолитные участки перекрытия	-	-	-	-	104.0	-	104.0	32.0	45.0	-	-	125.0	202.0	-	-	-	-	-	-	306.0			
Монолитные ж/б перемычки стен	-	-	-	1.2	-	-	1.2	-	7.5	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	8.7			
Монолитные ж/б сердечники стен	-	-	-	26.0	-	-	26.0	-	94.0	-	-	-	94.0	-	-	-	-	-	-	120.0			
Монолитные ж/б сердечники парапета	-	-	-	11.0	-	-	11.0	-	10.0	35.0	-	-	45.0	-	-	-	-	-	-	56.0			
Монолитные ж/б пояса-перемычки	-	-	-	95.0	-	-	95.0	-	-	376.0	122.0	-	498.0	0.4	6.4	-	-	6.4	-	607.0			
Монолитные ж/б обвязочные пояса стен	-	-	-	37.0	-	-	37.0	-	174.0	-	-	-	174.0	12.0	-	-	39.0	-	-	262.0			
Горизонтальное армирование кладки	7.5	112.8	120.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.3			
Анкеровка кладки Узлы "Б","В","Г"	-	-	-	-	-	33.0	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.0			

										Заказчик:			АС								
										Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.											
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 Май "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.										Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
										Директор		Корыткина					Типовой проект 224-6-42 с.04-14		Стадия	Лист	Листов
										ГИП		Демерджи				РП			35	57	
										Гл.спец.		Гарипова									
										Разраб.		Коротяев					Ведомость расхода стали для блока в осях "4"..."7". Технические требования		ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		
ООО		2026 год																			
"Конструктор Лойиха"																					
Гл.инжен		Муминов Н		М.В.Б																	
Н.Контр.		Алланмуродов О		О.А.Т																	
Инв.№																					



Спецификация элементов кирпичных стен.					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес. ед.	Прим
Мон.ж/б сердечник СМ-7,СМ-8,СМ-9					
6	ГОСТ 5781-97	φ=12 А-III L=2760 мм	32	2.5	80.0 кг
7	- // -	φ=6 А-I L=460 мм	188	0.1	19.0 кг
8	- // - (см.эскиз)	φ=6 А-I L=1180 мм	26	0.26	7.0 кг
9	ГОСТ 5781-97	φ=12 А-III L=3580 мм	4	3.2	13.0 кг
10	- // -	φ=12 А-III L=570 мм	2	0.5	1.0 кг
Материал			3		
Бетон кл. В 15. (М3)			2.4		2.4 М3
Мон.ж/б сердечники парашета СМ-10, СМ-11, СМ-12					
6	ГОСТ 5781-97	φ=12 А-III L=1460 мм	8	13	10.0 кг
7	- // - (см.эскиз)	φ=6 А-I L=960 мм	50	0.21	11.0 кг
8	ГОСТ 5781-97	φ=14 А-III L=2180 мм	8	2.64	21.0 кг
9	ГОСТ 5781-97	φ=14 А-III L=2860 мм	4	3.46	14.0 кг
Материал					
Бетон кл. В 15. (м3)			0.7		0.7 м3
Пояса-перемычки ПП-1,ПП-2,ПП-3					
1	ГОСТ 5781-97	φ=14 А-III Lобщ=(пог.м)	287.0	1.21	348.0 кг
2	- // - (см.эскиз)	φ=6 А-I L=1320 мм	316	0.3	95.0 кг
ЗД-4	л. АС-21	Закладная деталь ЗД-4	4	3.3	4 шт
Материал					
Бетон кл. В 15. (м3)			7.2		7.2 м3
Выпуски из поясов					
А-1	ГОСТ 5781-97	Анкер А-1 (Ф16А-III, L=480мм)	160	0.76	122.0 кг
В-1	ГОСТ 5781-97 (см.эскиз)	Выпуск В-1 (Ф14А-III, L=2280мм)	10	2.76	28.0 кг
Пояс обвязочный ПО-1					
3	ГОСТ 5781-97	φ12 А-III Lобщ= (пог.м)	139.0	0.89	123кг
4	- // - (см.эскиз)	φ=6 А-I L=980 мм	130	0.218	29.0 кг
ЗД-3	л. АС-14	ЗД-3	24	2.1	24 шт.
Материал					
Бетон кл. В 15. (м3)			1.9		1.9 м3
Пояс обвязочный ПО-2					
3	ГОСТ 5781-97	φ=12 А-III Lобщ=(пог.м)	56.0	0.89	50.0 кг
5	- // - (см.эскиз)	φ=6 А-I L=720 мм	50	0.16	8.0 кг
Материал					
Бетон кл. В 15. (м3)			0.5		0.5 м3
Перемычка Пр-1			2		
15	ГОСТ 5781-97	φ12 А-III L=1400 мм	3	1.25	7.5 кг
16	- // -	φ 6 А-I L=360 мм	7	0.08	1.2 кг
Материал					
Бетон кл. В 15, (м3)			0.1		0.2 м3
Горизонтальное армирование кладки					
СГ-1	л. АС-14	Сетка СГ-1 (пог.м)	168.0	0.77	130.0 п.м
СГ-2	л. АС-14	Сетка СГ-2 (пог.м)	33.0	0.61	33.0 п.м
Чулы "Б", "В", "Г"					
А-2	ГОСТ 5781-97 (см.эскиз)	Анкер А-2 (Ф10А-I, L=680мм)	48	0.42	21.0 кг
А-3	- // - (см.эскиз)	Анкер А-3 (Ф10А-I, L=930мм)	20	0.58	12.0 кг

Ведомость стержней

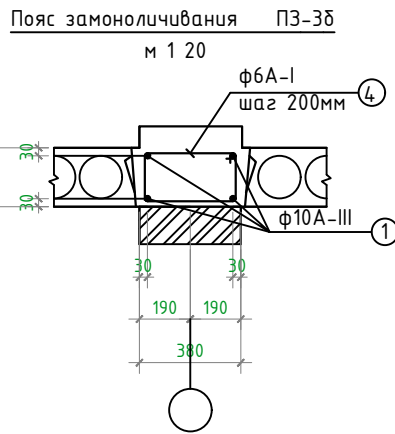
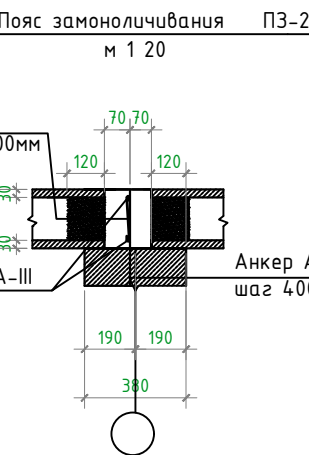
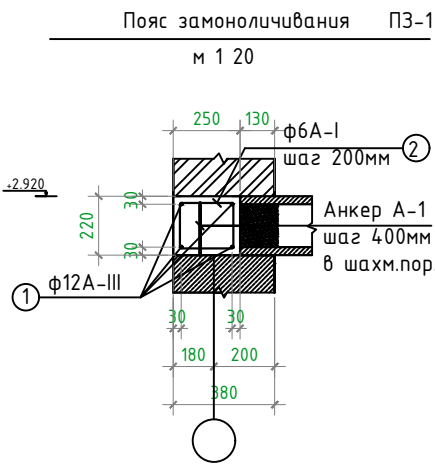
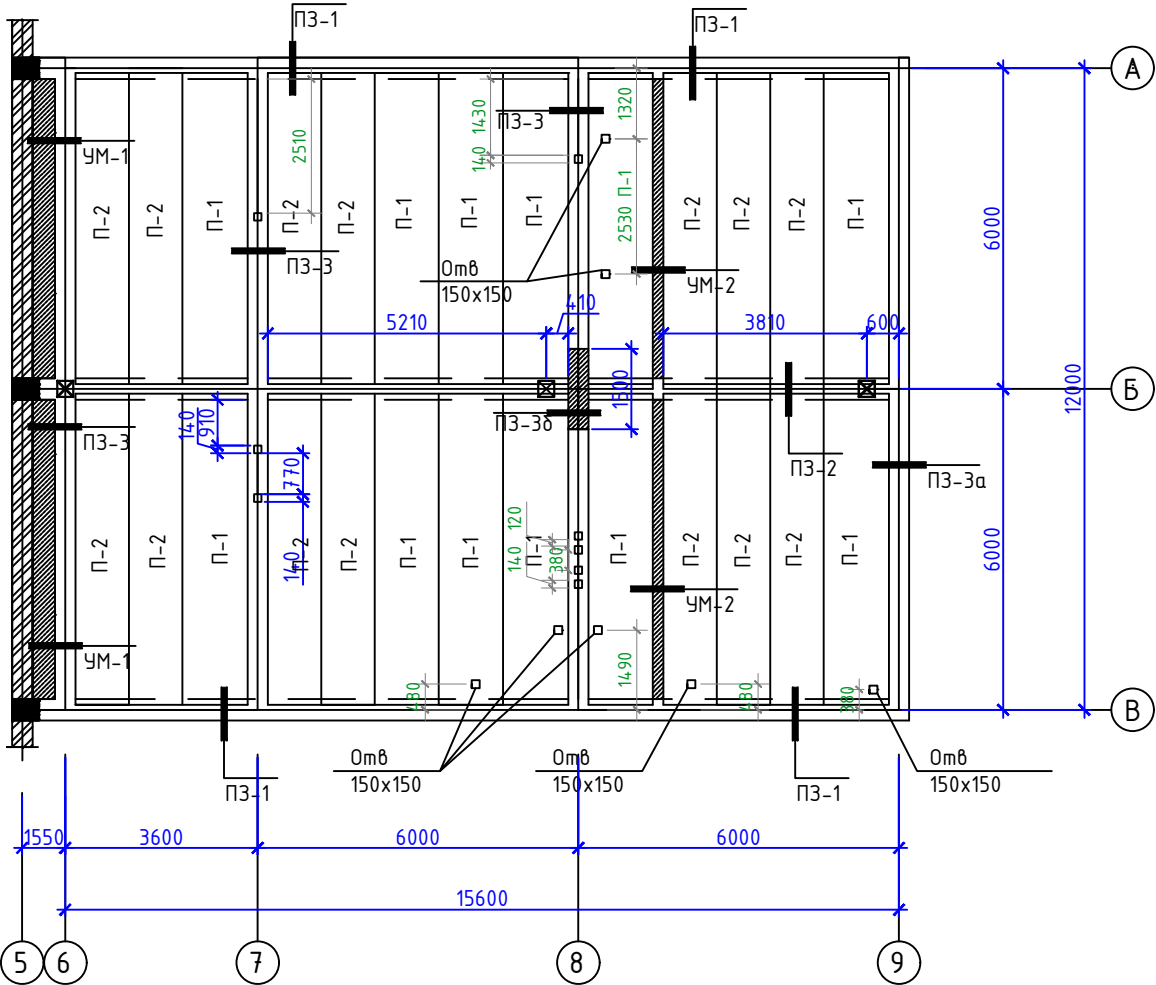
Поз.	Эскиз.
2	
4	
5	
В-1	
7	
8	
12	
А-2	
А-3	

Заказчик:					АС
Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14					Стадия РП Лист 36 Листов 57
Мон.ж/б элементы кирпичной кладки стен блока в осях "4"... "7"					ГУП "O`zshaharsozlik LITI"

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.		Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата	
ООО "Конструктор Лайиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н	Директор	Корыткина
Н.Контр.	Алламуродов О	Гип	Демерджи
Инв.№		Гл.спец.	Гарипова
		Разраб.	Коротяев

- 1.Технические требования см.на л.АС-14.
- 2.Развѣтки стен см.на листе АС-13.
- 3.Ведомость расхода стали см. на л.АС-14.

План перекрытия на отм. +2.920
м 1 100

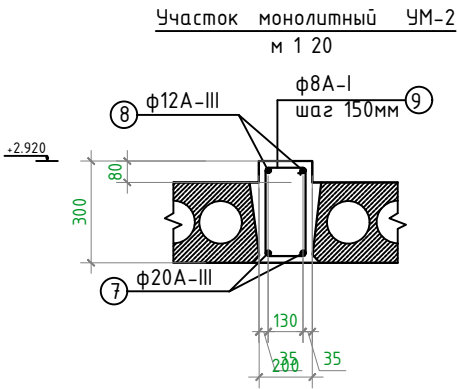
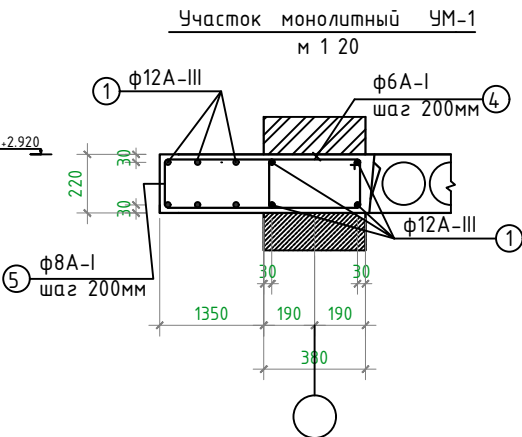
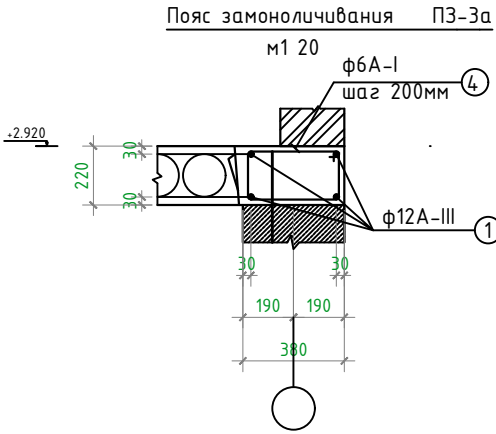
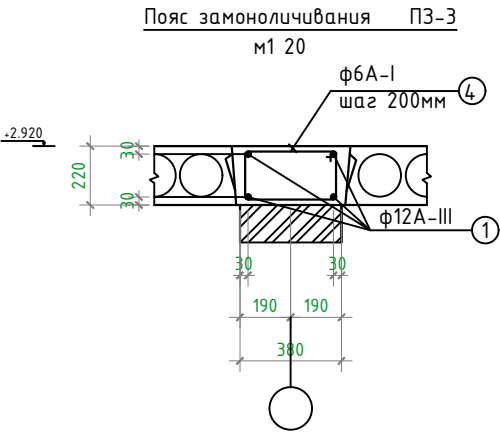


Ведомость стержней

Поз.	Эскиз.
2	
3	
4	
5	

Спецификация перекрытия

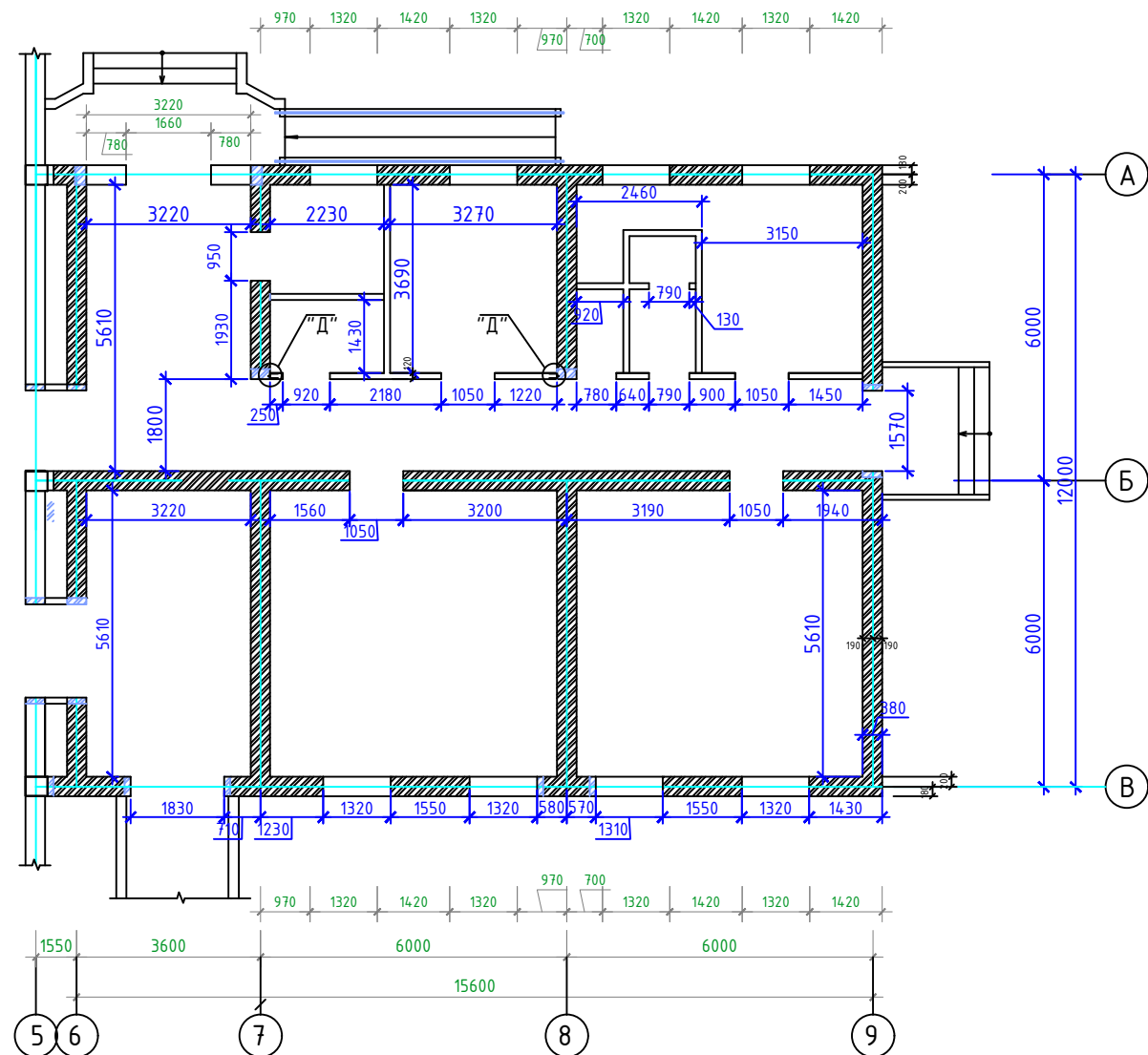
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
1	2	3	4	5	6
П-1	УТР 46.1-95 в. вып 7	2ПК*59.12-6А400-С9	12	2375.0	
П-2	- // -	2ПК*59.10-6А400-С9	14	1925.0	
		Пояса замоноличивания			
		ПЗ-1 (пог.м)			
1	ГОСТ 5781-97	ф12 А-III L=1 пог.м	138.0	0.89	123 кг
2	- // - (см.эскиз)	ф6 А-I L=900 мм	164	0.2	32.8 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	1.9		1.9 м3
		ПЗ-2 (пог.м)			
1	ГОСТ 5781-97	ф=12 А-III L=1 пог.м	35.0	0.89	31 кг
3	- // - (см.эскиз)	ф=6 А-I L=300 мм	82	0.07	5.8 кг
		Материал			
		Бетон кл. В 15. (м3)	0.6		0.6 м3
		ПЗ-3, ПЗ-3а, ПЗ-3б (пог.м)			
1	ГОСТ 5781-97	ф=12 А-III L=1(пог.м)	208.0	0.89	185 кг
4	- // - (см.эскиз)	ф=6 А-I L=1160 мм	240	0.26	62.4 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15. (м3)	4.45		4.45 м3
		Монолитные участки перекрытия			
		УМ-1			
1	ГОСТ 5781-97	Ф12 А-III, Лощц=(пог.м)	156.0	0.888	138,53 кг
5	- // - (см.эскиз)	Ф 8 А-I L=2780 мм	124	1.09	135,16 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15. (м3)	2.26		2.26 м3
		УМ-2			
7	ГОСТ 5781-97	ф 20 А-III L=6300 мм	2	15.6	62.4 кг
8	- // -	ф12 А-III L=6300 мм	2	5.6	22.4 кг
9	- // - (см.эскиз)	ф8 А-I L=980 мм	38	0.39	30.0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15. (м3)	0.8		0.8 м3



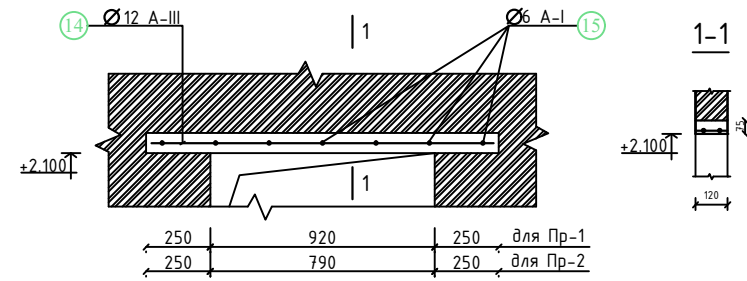
- Плиты перекрытия укладывать на слой цементного раствора М 100, швы между плитами очистить от строительного мусора и залить раствором М 100.
- Отверстия под стояки отопления, водопровода и канализации пробивать по месту при монтаже инженерных систем.
- (*)Отверстия под инженерные коммуникации пробивать в пустотах плит перекрытия, не нарушая структуры каркасов.

					Заказчик:					АС			
					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.								
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФП "Гуржак-1" Шеравдского района, Сурхандарьинской области.					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ООО "Конструктор Лойиха"													

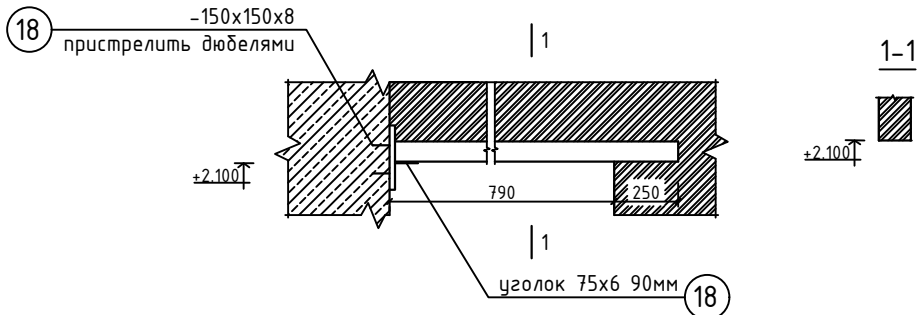
Фрагмент плана на отм. +0.000 с обозначением
узел крепления перегородок М 1 : 100



Перемычка Пр-2



Перемычка Пр-3



Технические требования

- Кладку перегородок выполнить из обыкновенного глиняного жженого полнотелого кирпича М75 на цементном растворе М50. Кладка II категории $1,8 > R > 1,2$ кг/см.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 14098-85 по контуру примыкания соединяемых элементов. Высота шва – по высоте меньшего свариваемого элемента.
- Горизонтальное армирование по всей длине перегородок сеткой С-1 с шагом 675мм по вертикали.
- Сетку С-1 не учитывать в стоимости перегородок, т.к. в расценке она учтена. Узлы см. на листе АС-18

Спецификация узлов перегородок

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг.	Прим.
Фундаменты перегородок (п.м.)			27.1		
12	ГОСТ 5781-97	ф12AIII l=1000мм	2	0.888	47.9кг
13	— II —	ф6A I l=240мм	4	0.054	7.0кг
Материал					
		Бетон кл. В 15 (м3)	0.045		1.2м3
		Узел "А" (пог.м.)	26.0		
Материал					
Цементно-песчаный раствор					
		марки М 12,5 толщ.30мм, (м2)	0.18		4.7м2
Узел "Д"			4		
6	ГОСТ 5781-97 (см.эскиз)	ф6A I l=860мм	6	0.191	5.0кг
9	ГОСТ 5781-97	ф10A I l=100мм	4	0.062	1.0кг
10	ГОСТ 5781-97	ф14A III l=2700мм	1	3.3	13.0кг
11	ГОСТ 103-76*	- 60x5 l=120мм	4	0.29	5.0кг
		Дюбель-гвоздь ДГ4, 5x50=(шт.)	8		32 шт.

Спецификация перемычек перегородок

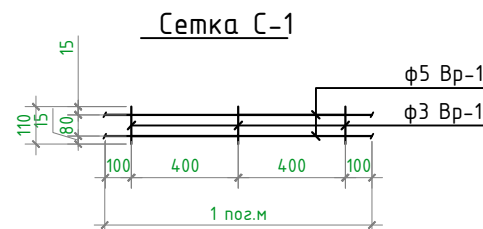
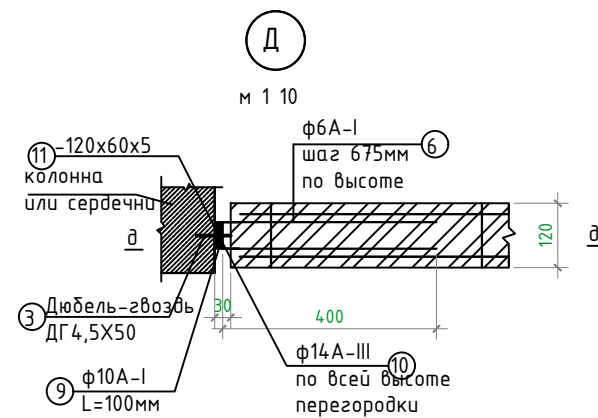
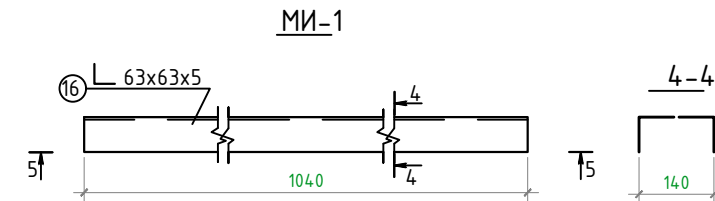
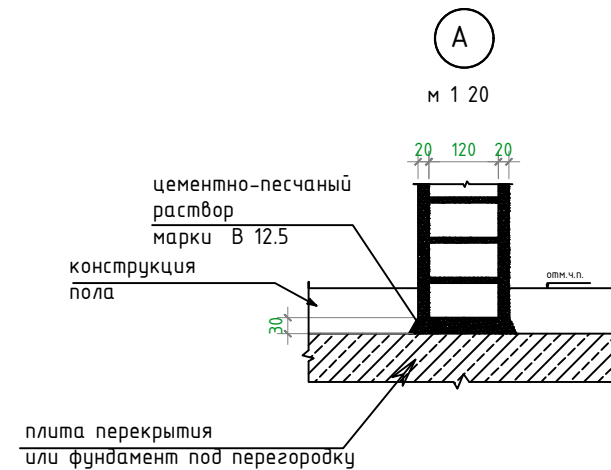
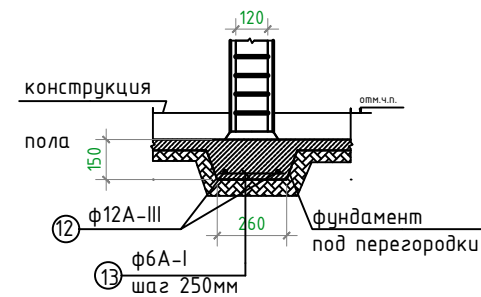
№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг.	Прим.
Перемычка Пр-1			1		
14	ГОСТ 5781-97	ф12AIII l=1400мм	2	1.25	2.5кг
13	— II —	ф6A I l=110мм	8	0.025	0.2кг
Материал					
		Бетон кл. В 15 (м3)	0.013		0.013м ³
Перемычка Пр-2			2		
14	ГОСТ 5781-97	ф12AIII l=1270мм	2	1.13	4.6кг
15	— II —	ф6A I l=110мм	7	0.025	0.4кг
Материал					
		Бетон кл. В 15 (м3)	0.012		0.02м3
Перемычка Пр-3			1		
МИ-1		МИ-1	1		
18	ГОСТ 8509-93	L75x75x6 L=90мм	1	0.62	0.62кг
19	ГОСТ 103-76*	- 150x8 L=150мм	1	1.5	1.5кг

Спецификация МИ-1

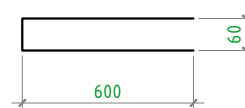
№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг.	Прим.
16	ГОСТ 8509-93	L63x63x5 L=1040мм	2	5.0	10.0кг
17	ГОСТ 103-76*	- 100x5 L=100мм	3	0.4	1.2кг

Приказ: Строительство спортивного зала 12x24 с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района, Сурхандарьинской области.					
ООО "Конструктор Лайиха" 2026 год					
Гл.инженер	Муминов Н	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Н.Контр.	Алламуродов О	Директор	Корыткина	ГИП	Демерджи
Инв.№		Гл.спец.	Гарипова	Разраб.	Коротяев
Заказчик: АС					
Блок спортзала 12x24м. с вспомогательными помещениями.					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист
				РП	38
Крепление кирп. перегородок				Листов	57
План. Перемычки. спецификация				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"	

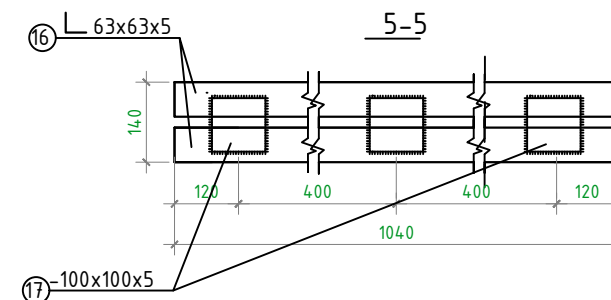
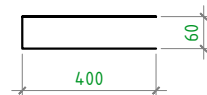
Устройство фундамента под перегородку



Эскиз поз.5



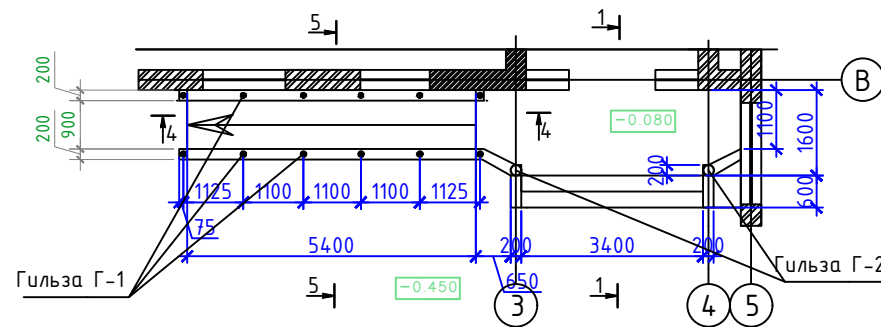
Эскиз поз.6



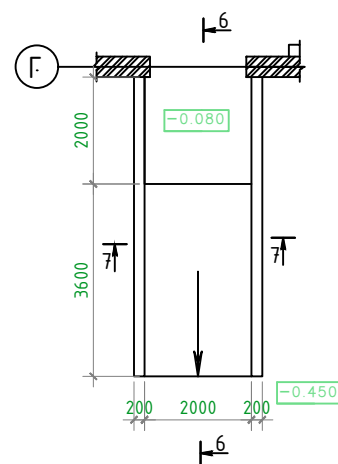
- 1.Данный лист см. совместно с листом АС-17
2.Стойки крепятся сверху и снизу к ж/б элементам здания (по уз."В", "Г"
Высота стойки=расстоянию между этими элементами минус 30мм.

					Заказчик:			АС				
					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.							
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 Май "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата			
					Директор	Корыткина						
					ГИП	Демерджи						
					Гл.спец.	Гарипова						
ООО "Конструктор Лойиха"					2026 год		Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
										РП	39	57
Гл.инжен					Муминов Н		Узлы крепления кирпичных перегородок.			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		
Н.Контр.					Алламуродов О							
Инв.№												

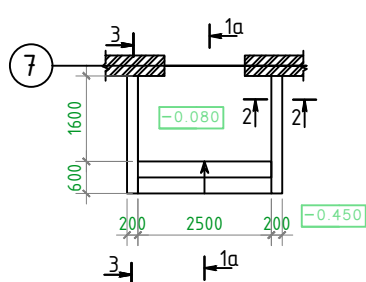
M 1: 100



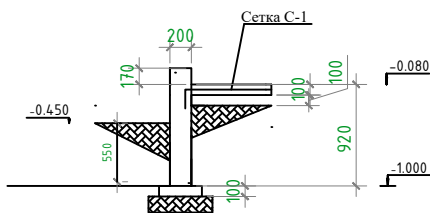
M 1: 100



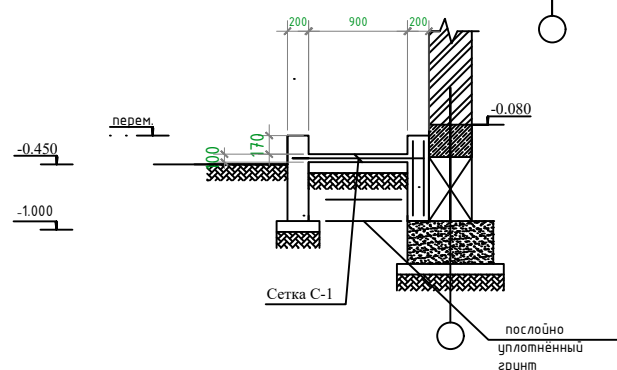
M 1: 100



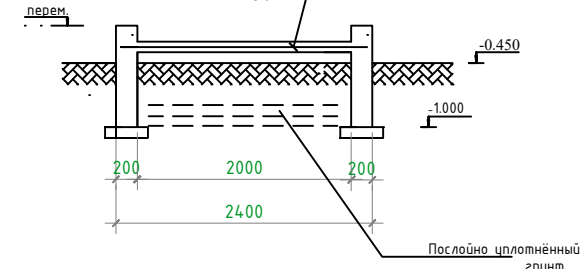
M-1:50

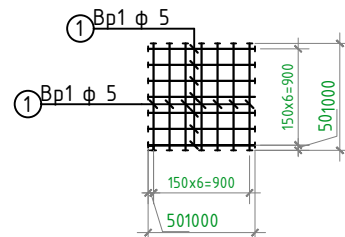


M-1:50

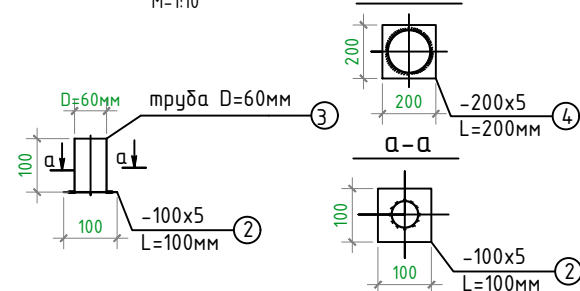


M-1:50

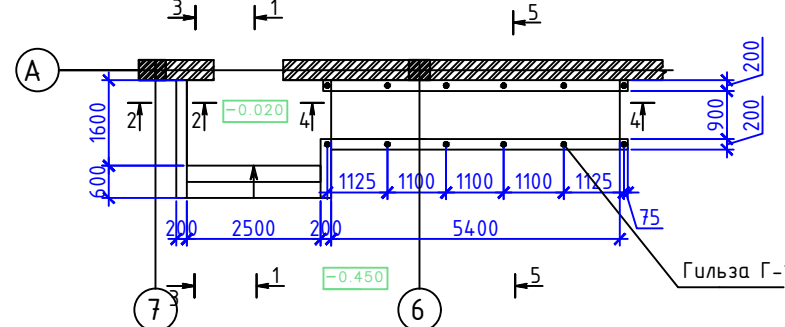




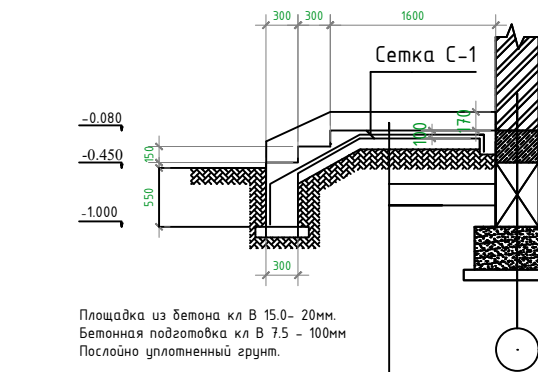
M 1-10



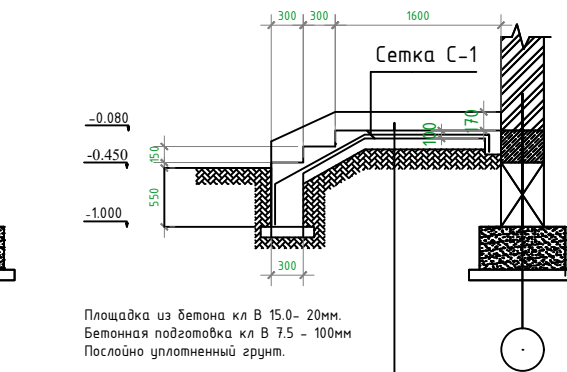
M 1: 100



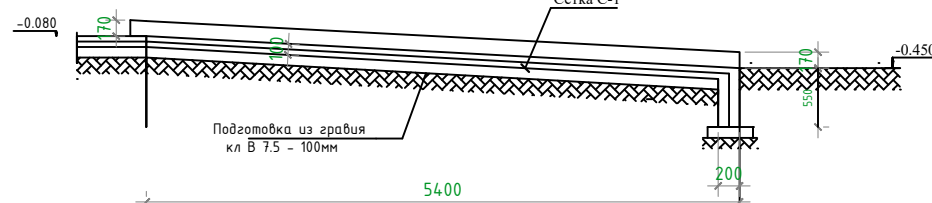
M-1:50



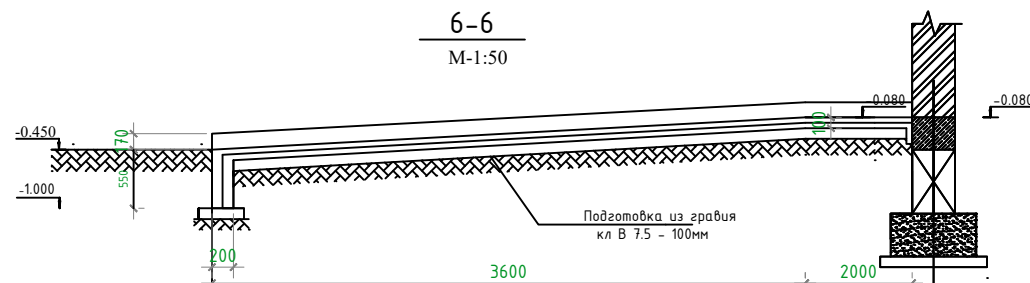
M-1:50



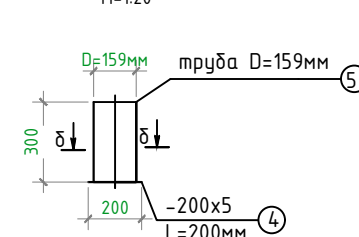
M-1:50



M-1:50



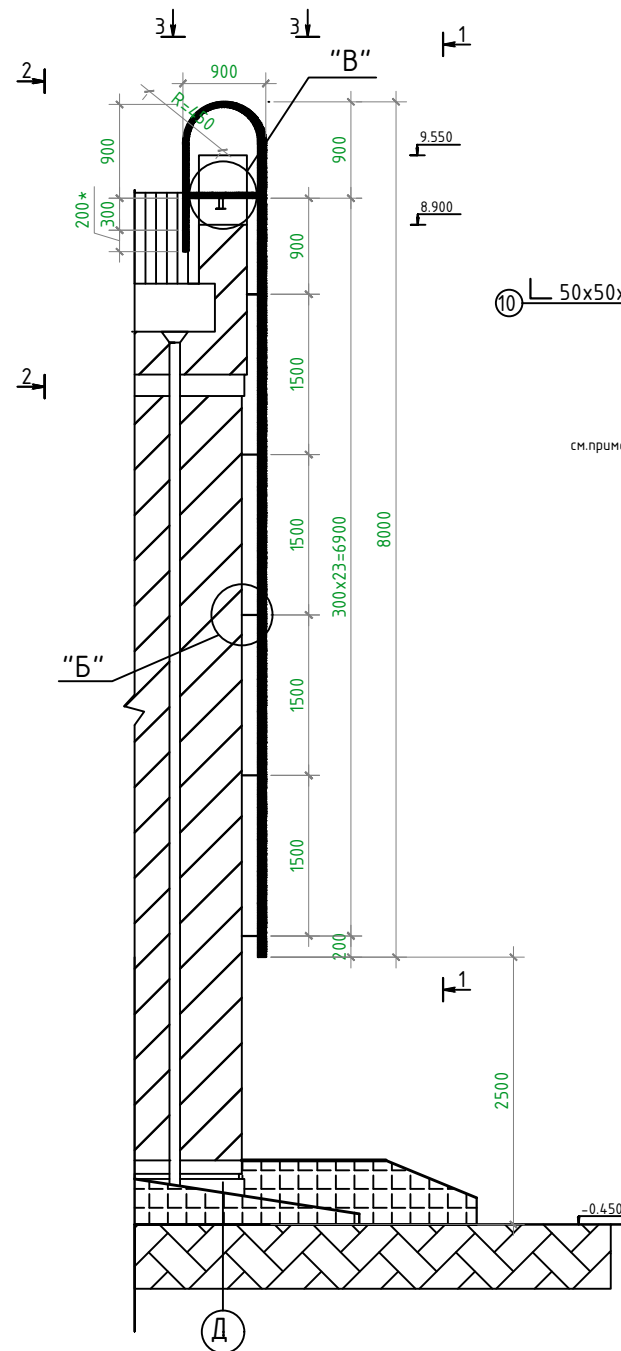
M-1-20



						Заказчик:				АС	
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Директор		Корыткина				Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Демерджи							РП	40	57
Гл.спец.		Гарипова									
Разраб.		Коротаев				Крыльца. Сечения. Спецификация.			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

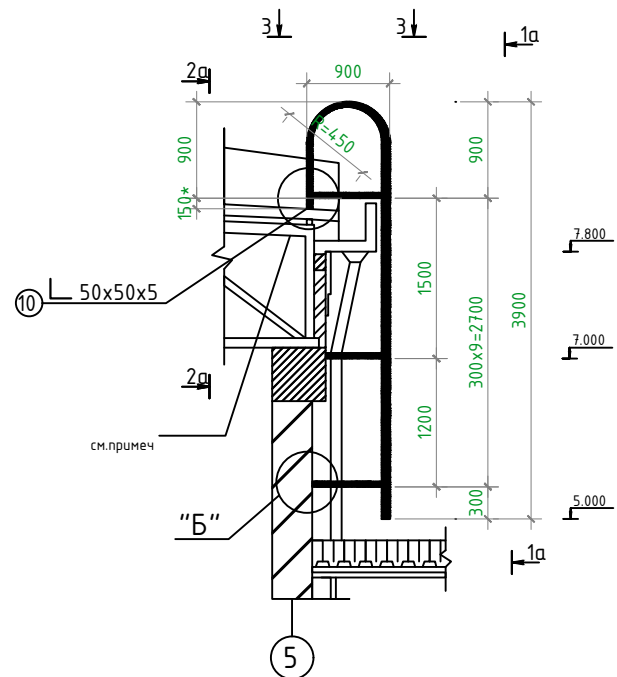
Пожарная лестница ПЛ-1

м 1: 50



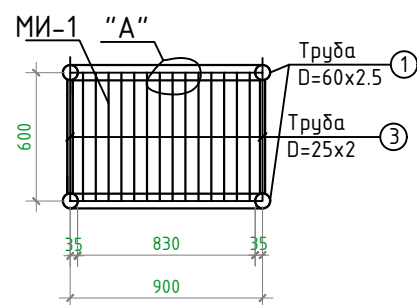
Пожарная лестница ПЛ-2

м 1: 50



3-3

М-1:25



а-а

М-1:1

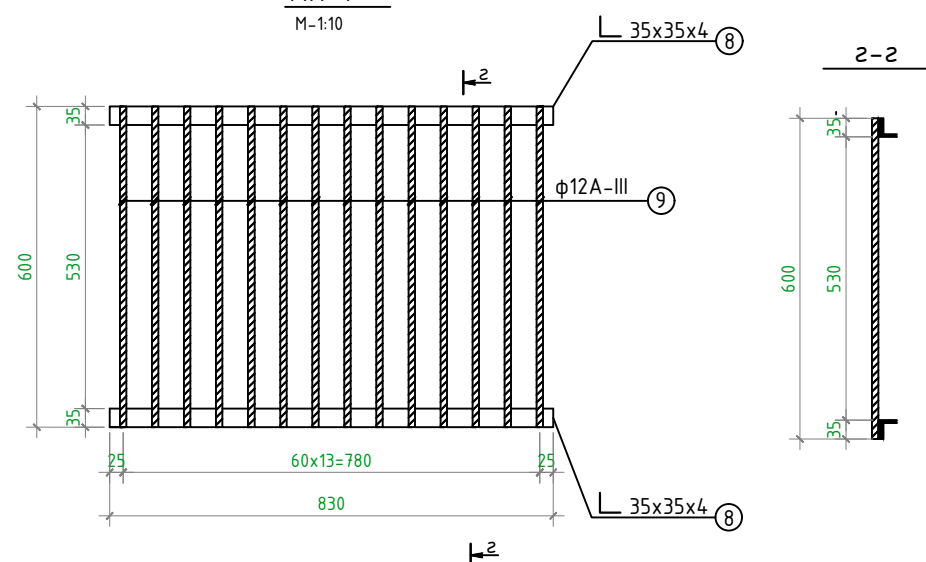
Труба

D=60x2.5

②

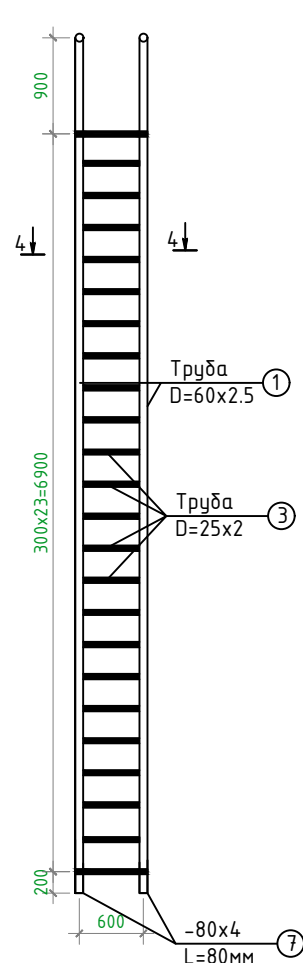
МИ-1

М-1:10



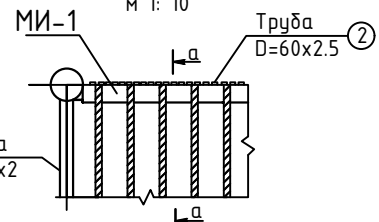
1-1

М-1:50

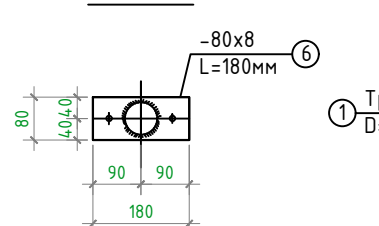


А

М 1: 10

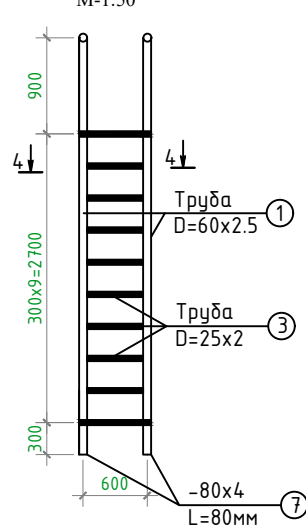


Б-Б



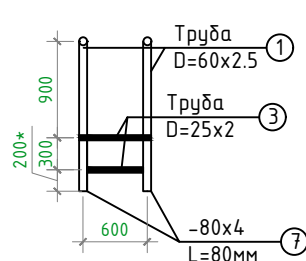
1а-1а

М-1:50



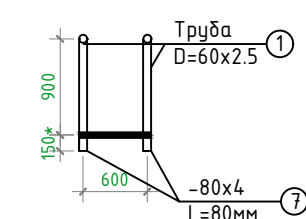
2-2

М-1:50



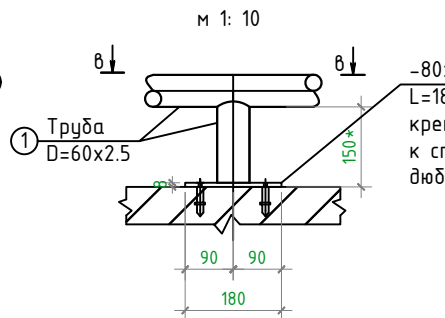
2а-2а

М-1:50



В

М 1: 10

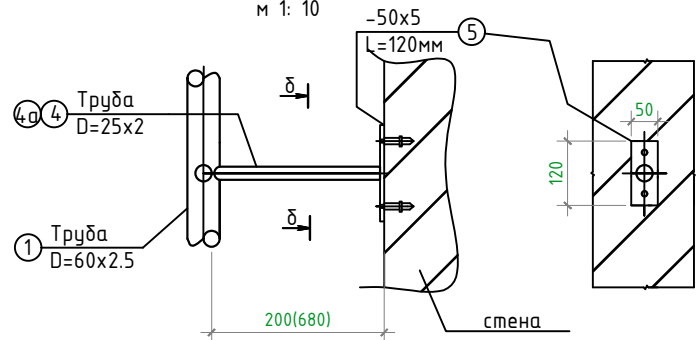


Спецификация пожарных лестниц

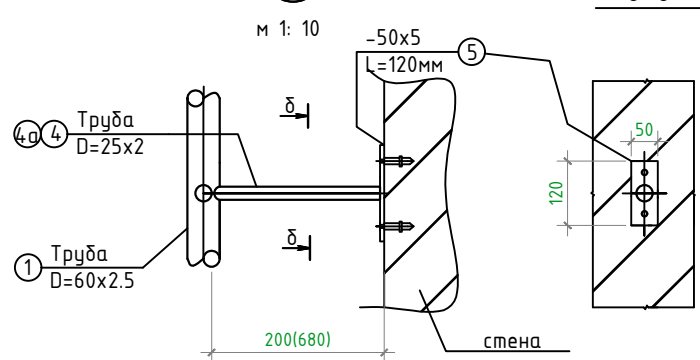
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес.ед.	Прим
		Пожарная лестница ПЛ-1	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба D=60x2.5 L=10100 мм	2	36.0	72.0 кг
2	- // -	Труба D=60x2.5 L=900 мм	2	3.2	7.0 кг
3	- // -	Труба D=25x2 L=540 мм	26	0.61	15.9 кг
4	- // -	Труба D=25x2 L=170 мм	10	0.2	2.0 кг
5	ГОСТ 103-76*	-50x5 L=120 мм	10	0.2400	2.4 кг
6	- // -	-80x8 L=180 мм	2	0.9100	1.9 кг
7	- // -	-80x4 L=80 мм	4	0.2	0.8 кг
МИ-1	см.данный лист	Изделие МИ-1	1		
8	ГОСТ 8509-93	35x35x4 L=830 мм	2	1.75	3.5 кг
9	ГОСТ 5781-97	φ 12 А-III L=600 мм	14	0.54	7.6 кг
		Пожарная лестница ПЛ-2	1		
1	ГОСТ 10704-91	Труба D=60x2.5 L=5500 мм	2	19.6	39.2 кг
2	- // -	Труба D=60x2.5 L=900 мм	2	3.2000	7.0 кг
3	- // -	Труба D=25x2 L=540 мм	11	0.61	6.7 кг
4а	- // -	Труба D=25x2 L=650 мм	4	0.7400	3.0 кг
5	ГОСТ 103-76*	-50x5 L=120 мм	4	0.24	1.0 кг
6	- // -	-80x8 L=180 мм	2	0.91	1.9 кг
7	- // -	-80x4 L=80 мм	4	0.2	0.8 кг
10	ГОСТ 8509-93	∠50x50x4 L=1000 мм	1	3.8	3.8 кг
МИ-1	см.данный лист	Изделие МИ-1	1		
8	ГОСТ 8509-93	∠35x35x4 L=830 мм	2	1.75	3.5 кг
9	ГОСТ 5781-97	φ 12 А-III L=600мм	14	0.5400	7.6 кг

Б

М 1: 10

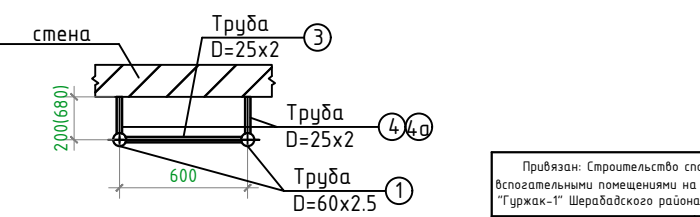


δ-δ



4-4

М-1:25



Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 м с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н	Инв.№	№ 1
Н.Контр.	Алламуродов О	Инв.№	№ 1

1. Данный лист см.совместно с планом кровли.
2. Сварку вести по контуру свариваемых элементов электродами Э-42А. Высота сварного шва h=4мм.
3. После сварку все металлические элементы ошплатить и окрасить за 2 раза эмалью.
4. Пожарная лестница ПЛ-2 крепится при помощи сварки к поз.10 (L50x50x5).
5. Поз.10 приваривается к уголкам крепления ограждения.
6. Уголки крепления ограждения крепятся при помощи самонарезающих винтов к прогонам крыши.
7. Размер со знаком (*) уточнить по месту.

Заказчик:				АС		
Блок спортзала 12x24м. с вспомогательными помещениями.						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата		
Директор	Корыткина					
Гл.инженер	Демурджи					
Гл.спец.	Гарипова					
Разраб.	Коротяев					
Типовой проект 224-6-42 с.04-14				Стадия	Лист	Листов
Пожарные лестницы ПЛ-1,ПЛ-2.				РП	41	57
				ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		

Козырек Кз-1

М-1:100

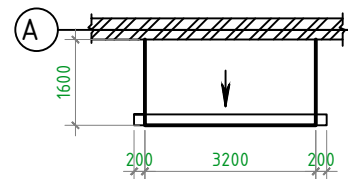


Схема расположения металлоконструкций

Козырек Кз-2

М-1:100

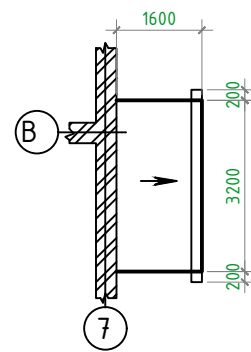
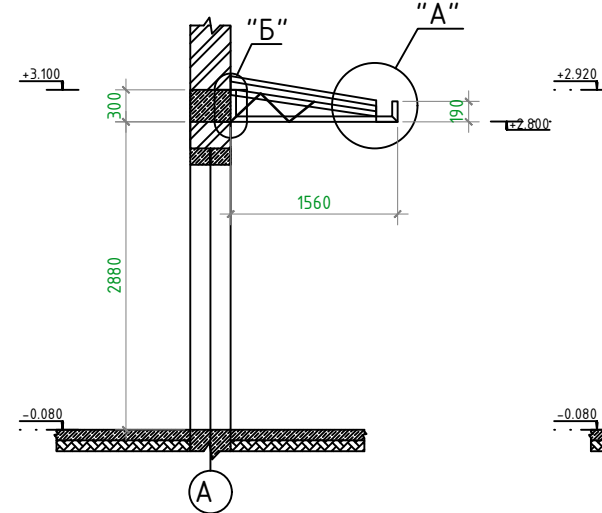


Схема расположения металлоконструкций

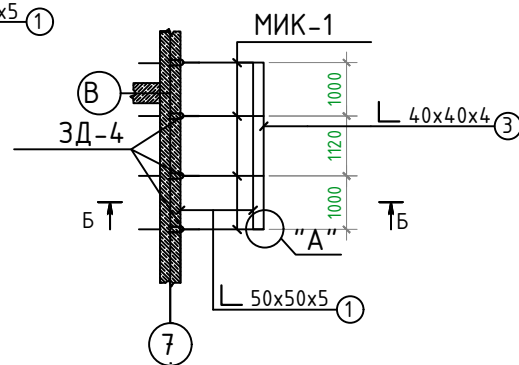
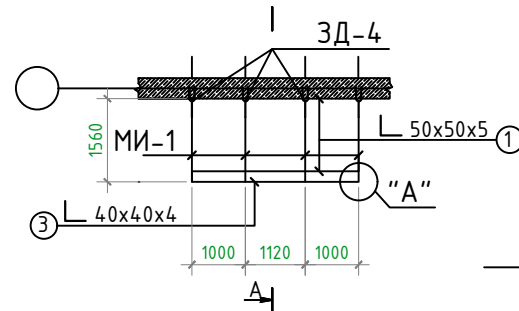
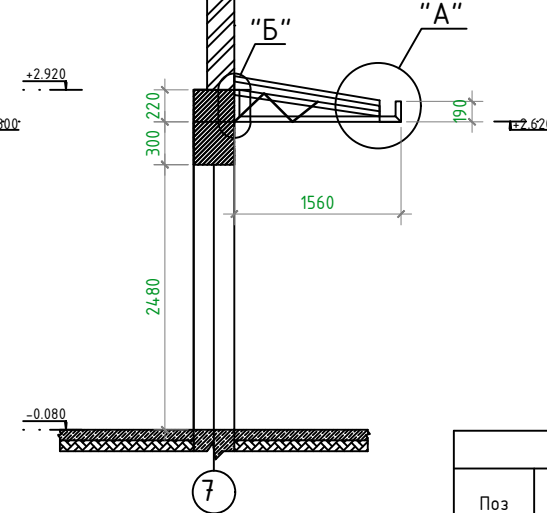
А-А

М-1:50



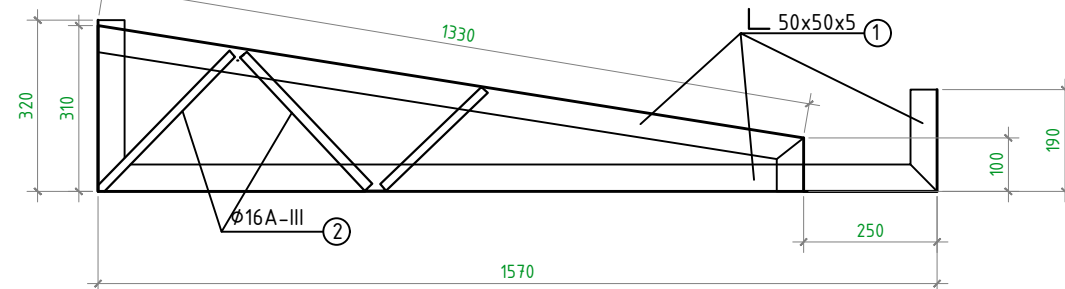
Б-Б

М-1:50

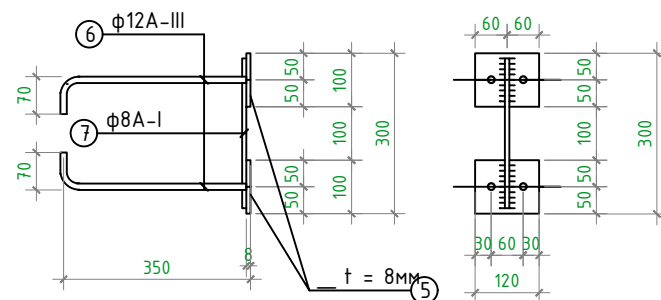


Изделие МИК-1

М-1:10

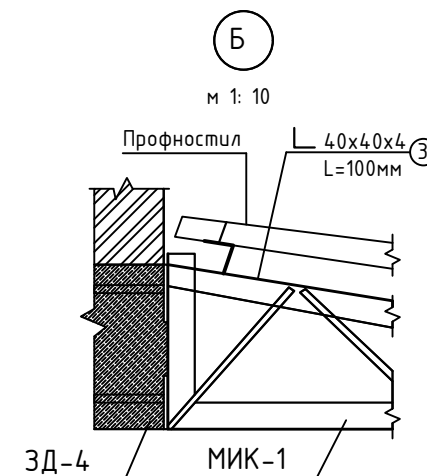
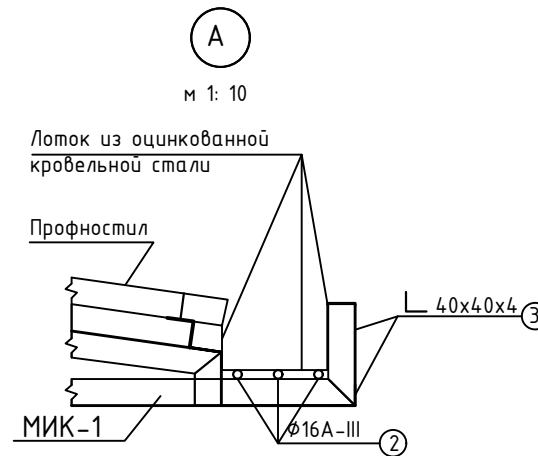


Закл. деталь 3Д-4



Спецификация 3Д-4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес.ед.	Прим
		Закладная деталь 3Д-4		3,3000	
5	ГОСТ 82-70*	t=8мм S=100x120 мм	2	0.8	1.6 кг
6	ГОСТ 5781-97	φ12А-III L=420 мм	4	0.38	1.6 кг
7	- // -	φ8А-I L=280 мм	1	0.1	0.1 кг



Спецификация козырьков					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес.ед.	Прим
		КОЗЫРЕК Кз-1, Кз-2			
		Мет.изделие козырька МИК-1	4		
1	ГОСТ 8509-93	φ12А-III Лобщ=(поз.м)	3,51	3,77	53.0кг
		Прогоны			
1	ГОСТ 8509-93	∠50х50х5 Лобщ=(поз.м)	6,3000	3,7700	24.0кг
		Монтажные детали			
3	ГОСТ 8509-93	∠40х40х4 Лобщ=(поз.м)	10,7000	2,4200	26.0кг
		Лоток			
2	ГОСТ 5781-97	φ16 А-III Лобщ=(поз.м)	10,0000	1,5800	16.0кг
		Оцинкованная кровельная			
		сталь δ=0.7мм (м2)	2,0000	5,5000	11.0кг
		Профнастил			
4	ГОСТ 24045-94	НС 57-750-0.6 Сообщ(м2)	4,5000	7,5000	34.0кг

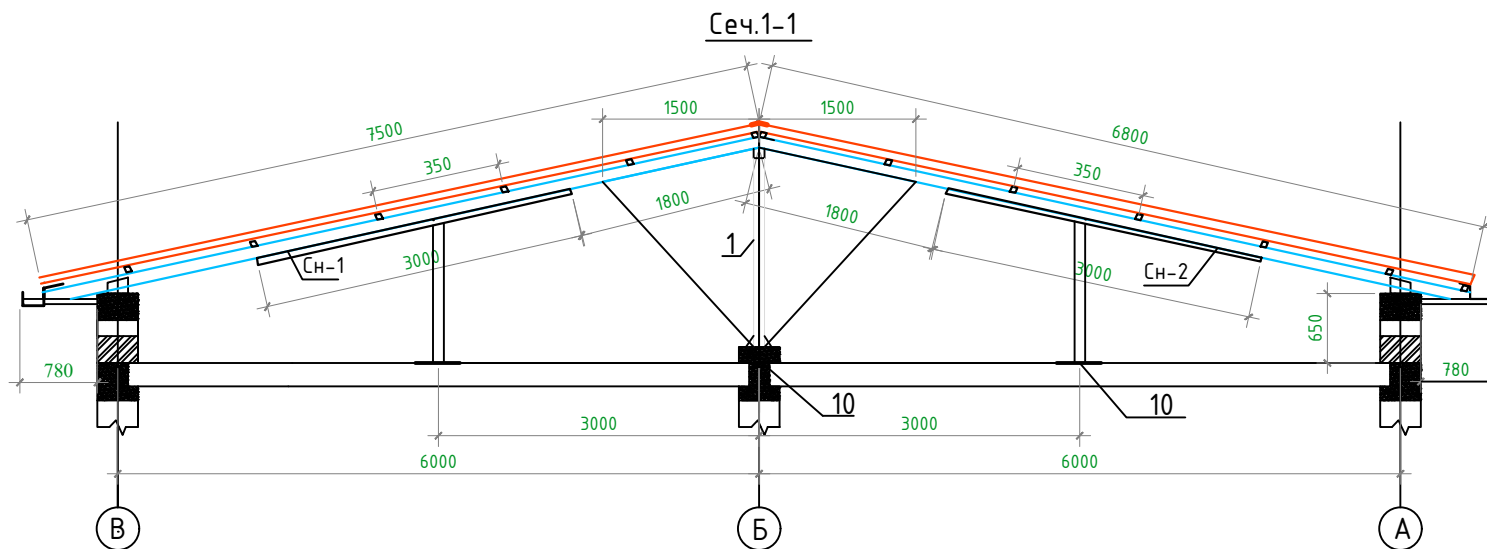
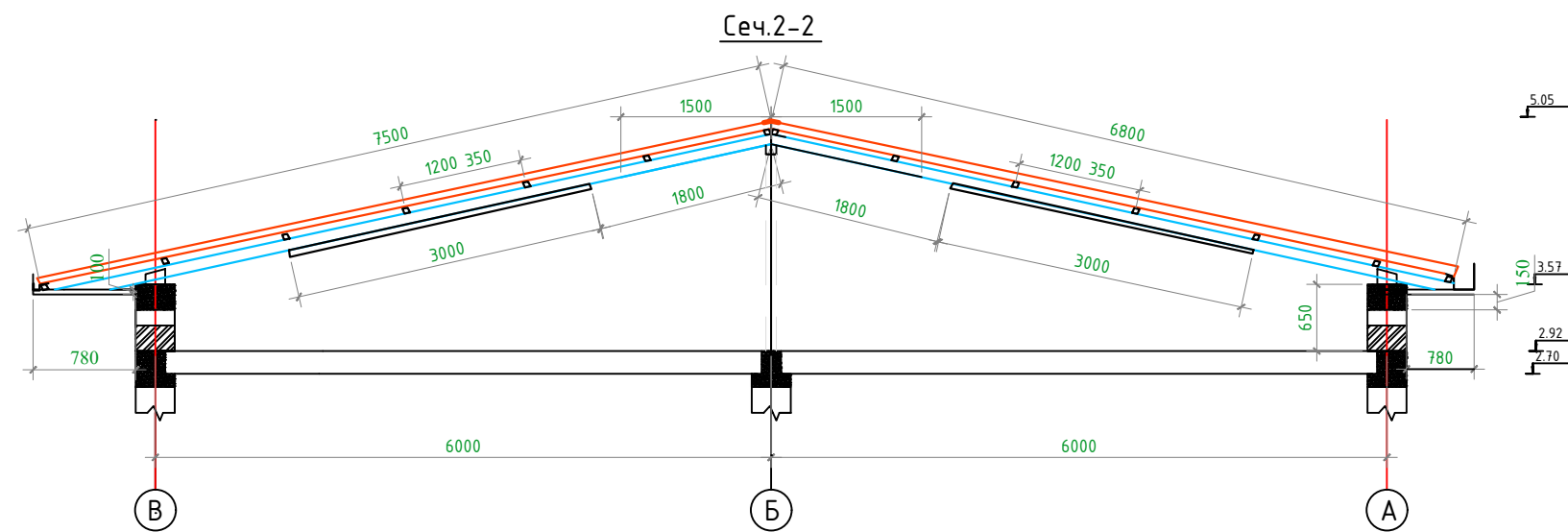
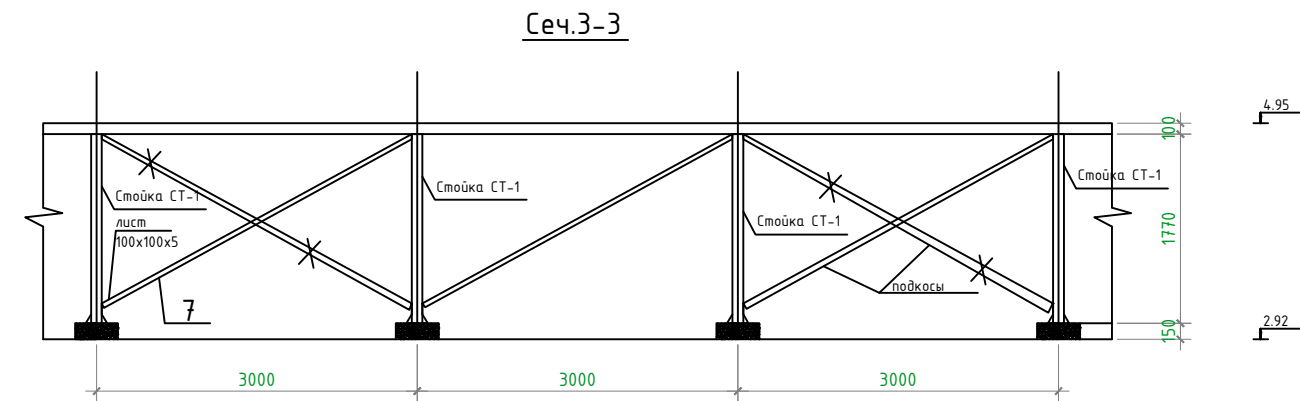
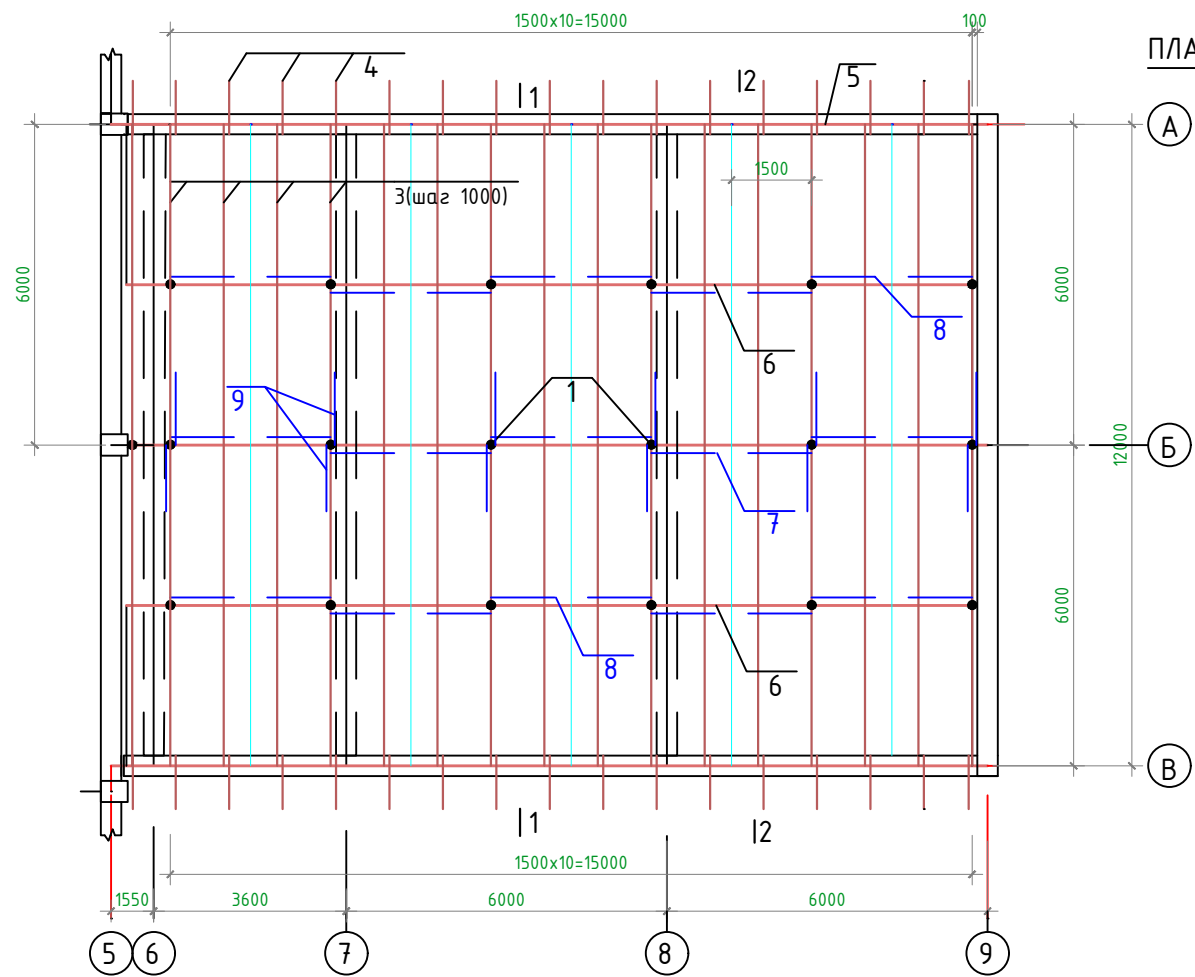
Спецификация дана на один козырек.

Всего козырьков Кз-1 для блока в осях "1"... "3" = 1шт.
Всего козырьков Кз-2 для блока в осях "4"... "7" = 2шт.

- 1.Металлоконструкции сваривать электродами Э-42. по всей линии примыкания элементов, высота сварного шва кф=5мм.
- 2.Перед монтажом все металлические элементы козырьков очистить от ржавчины, жира и пыли.
- 3.Все металлоконструкции после монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по слою грунтовки за 2 раза.
- 4.Профилированный настил крепить к стальным прогонам с помощью самонарезающих болтов по ОСТ 34-13-016-77 или винтами по ТУ-67-269-79 с уплотнительными шайбами.
- 5.Профнастил крепить в каждом гофре к прогонам по ГОСТ 9402-80.

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФП "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					
ООО "Конструктор Лайиха"			2026 год		
Гл.инженер	Муминов Н				
Н.Контр.	Алламуродов О				
Инв.№					

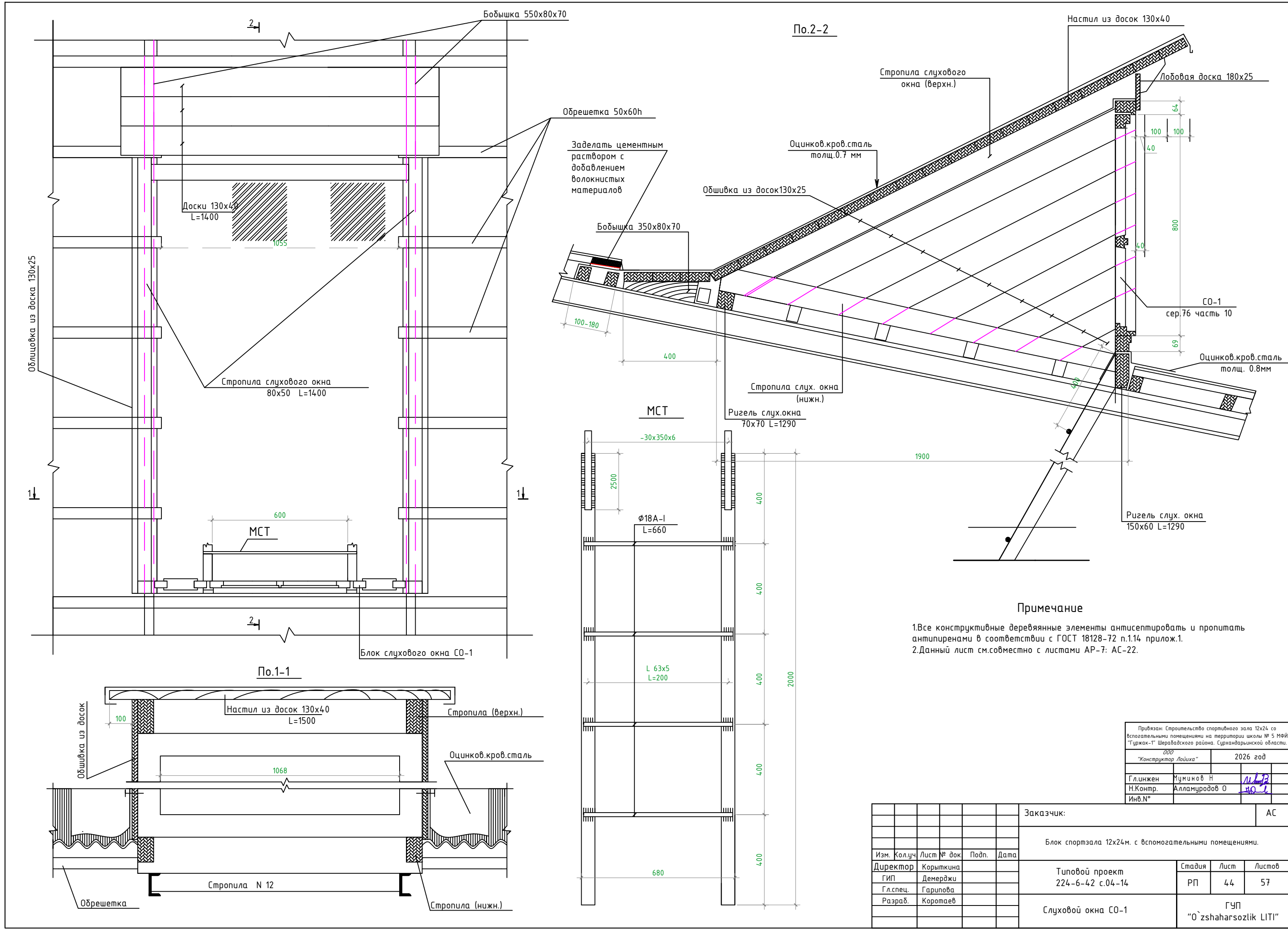
Заказчик:						АС		
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.		
						Типовой проект 224-6-42 с.04-14		
						Стадия		
						РП		
						Лист		
						42		
						Листов		
						57		
						Козырьки.		
						ГУП "O`zshaharsozlik LITI"		



Спецификация элементов покрытия					
Поз	Обозначение	Наименован,	Кол.	Вес,ед. м³	Примеч.
1		Стойка 100x100 L=1760мм	7	0.018	0.13
2		Стойка 100x100 L=1250 мм	12	0.013	0.156
3		Стропильная нога 150x50 L=6100	34	0.046	1.564
4		Кобылка 130x50 L=1000	34	0.007	0.238
5		мауэрлат 100x100 L=33700 мм			0.337
6		прогон 100x100 L=49050 мм			0.49
7		подкос 150x50 L=3500	5	0.026	0.13
8		подкос 150x50 L=3250	10	0.024	0.24
9		подкос 150x50 L=2300	12	0.017	0.207
10		лежень 100x100 L=1500	19	0.015	0.285
11					
12					
13		профнастил Н 35-1000-05 м2	236		
14		слуховое окно	1		
15		брус 50x80 м3	0.05		0.05
16		доска толщ.30мм м3	0.17		0.17
17		кровельная сталь окрашенная 0.6мм	11,0		53
18		стремянка МСТ:			
19		∠63x5 L=2000	2	9,6500	19,30
20		∅18 L=660	6	1,3300	8,00
21		обрешетка 50x50	577.8м		1.45м3

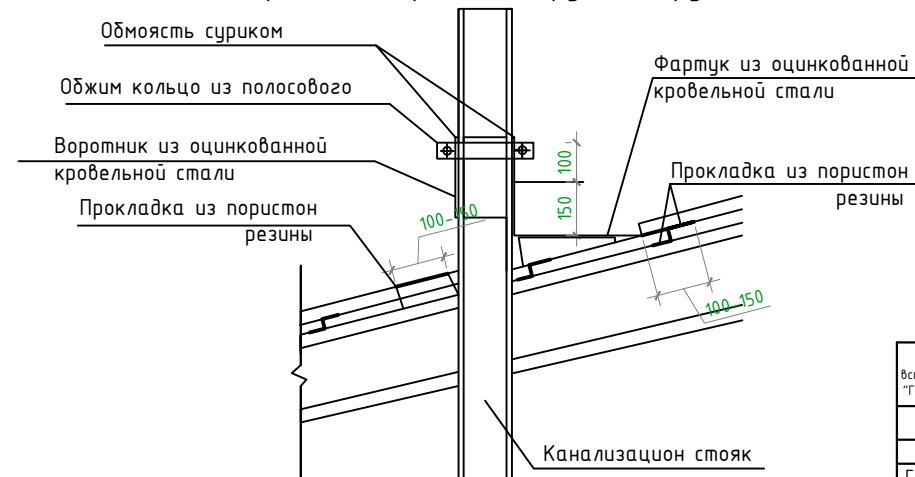
Привязан: Строительство спортивного зала 12x24 м с вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.			
ООО "Конструктор Лойиха"		2026 год	
Гл.инженер	Муминов Н		
Н.Контр.	Алланмуродов О		
Инв.№			

						Заказчик:				АС		
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Корыткина			РП				43	57		
ГИП		Демерджи										
Гл.спец.		Гарипова										
Разраб.		Кортаев				План расположения стропила			ГУП "O`zshaharsozlik LITI"			



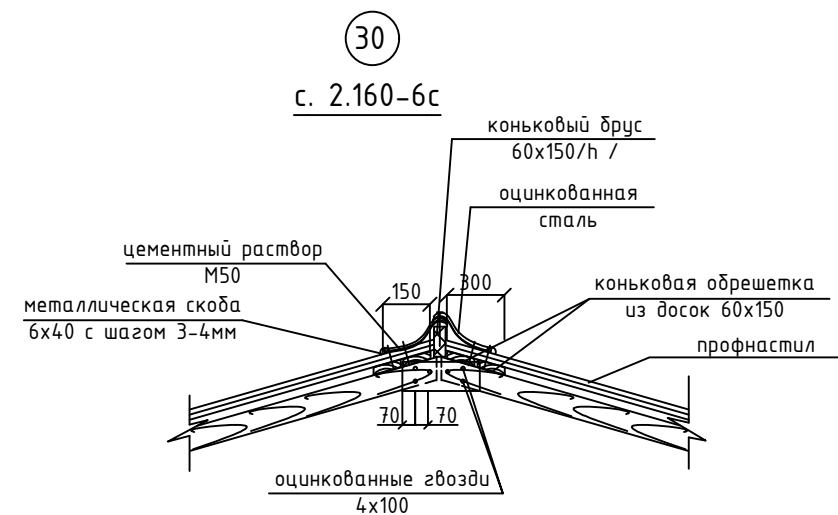
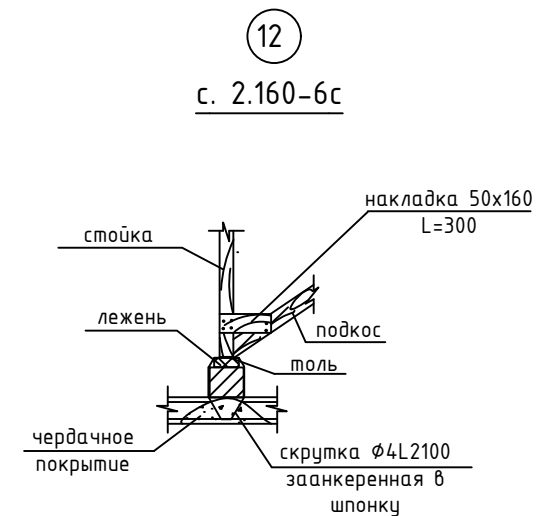
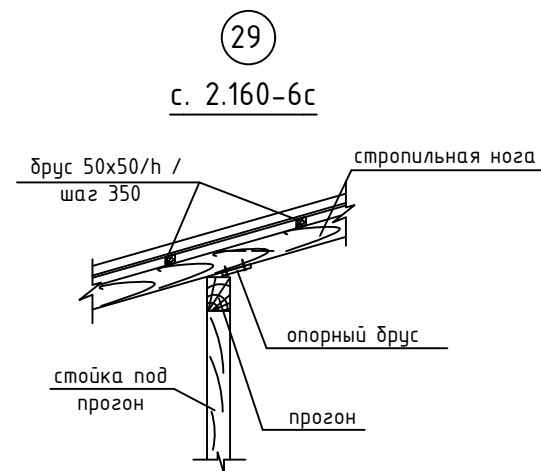
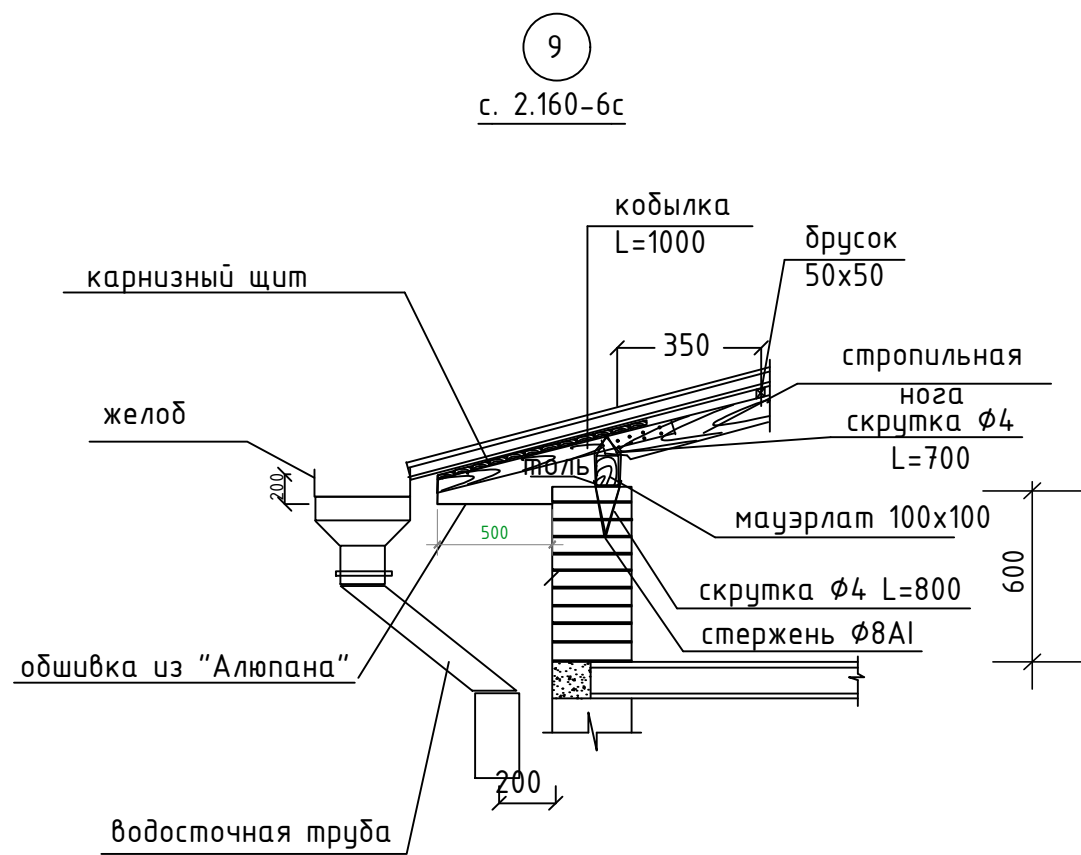
[illegible]

Конструкцию и узлы кровли см раздел КМ



Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами в соответствии с "ГОСТ 16-128-72", п.1,14 приложение-1

A2



План кровли см. лист АС-16.
Схему расположения элементов кровли см. лист АС-17.

Обрешетка из доск 50x50 с шагом не более 350мм. Профнастил крепить к обрешетке оцинкованными самонарезающимися болтами - комплект БС 6-20(ГОСТ 34-13-016-77) в каждой волне. По продольным сторонам листы крепить комбинированными заклёпками ЗК-10(ТУ67-74-75) шаг 300мм.

										Заказчик:										АС	

Technical drawing of a drainage system showing a cross-section of a wall and floor. The drawing includes dimensions for the wall thickness (300 mm), floor thickness (1635 mm), and various levels (0.450, 0.000, -1.000). It also shows a drainage channel (FBC-1) and a drainage pipe (FBC-2) with a slope of 0.020. A circular symbol with the number 7 is located at the bottom right.

Плитка керамическая с шерховатой поверхностью 13мм.
Цементно песчаный раствор- 20мм
Площадка из бетона кл В 15,0- 20мм.
Бетонная подготовка кл В 7,5 - 100мм
Послойно уплотненный грунт.

Fig. 4

1635 600 550 270

0.130 0.080 0.450 1000

Подготовка из бетона кл. В 7.5 - 100ММ

7

Бетонное покрытие 20мм
Площадка из бетона кл В15 0-100мм
Гравийное подзготовка кл В 7,5-100мм
Послойно уплотненный гравий.

0.130
-0.020
Узел -1
-0.450
200 2000 200
2400
Послойно уплотненный гравий

бетонное покрытие 20мм
Площадка из бетона кл В15.0-100мм
Гравийная подготовка кл В 7.5-100мм
Послойно уплотненный гравий.

ПК-4
МС-1
Гемка Г-1

-0.450
-0.240
0.130
0.080

200
3600
2000

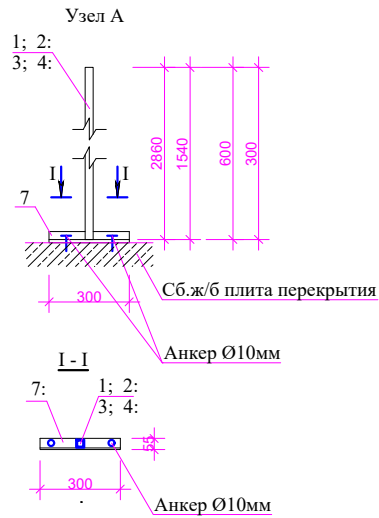
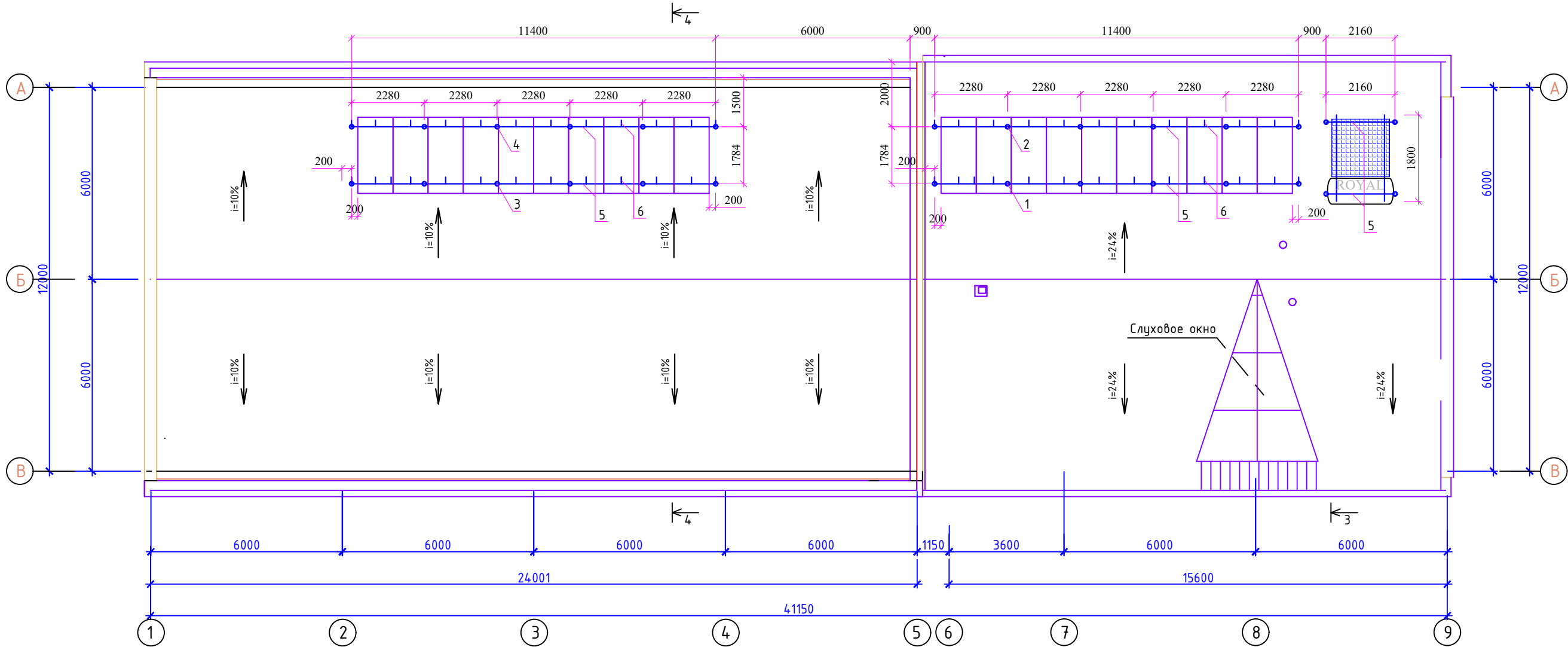
Г

1. Данный лист см совместно с АР-3
2. Все боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с землей, обмазать горячим битумом за 2 раза

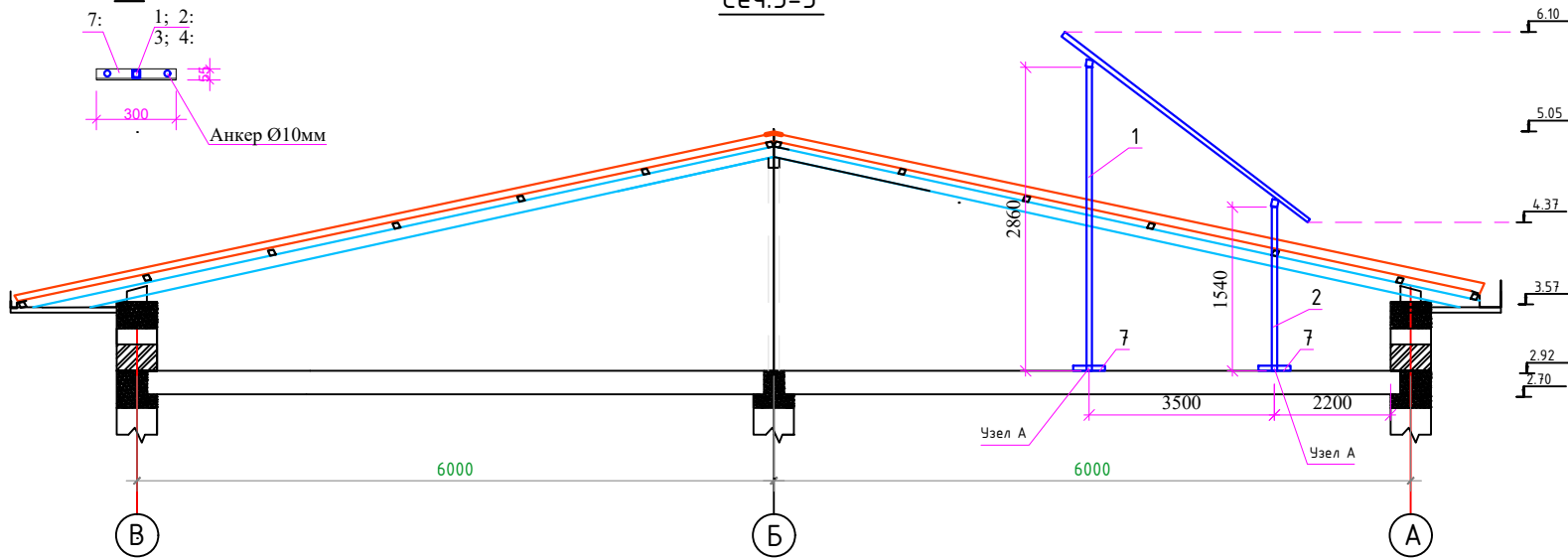
Керамическая плитка

Узелок - 40х4
приспирить с шагом 500мм

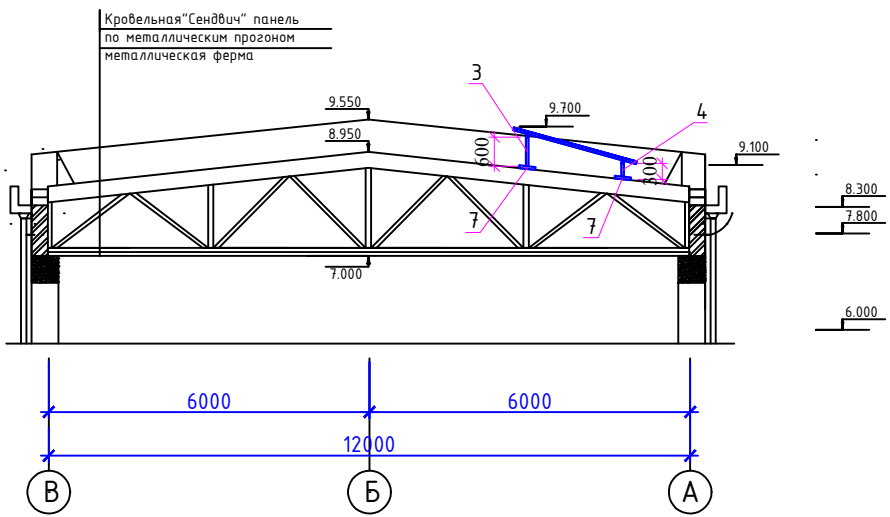
Бетон



Сеч.3-3

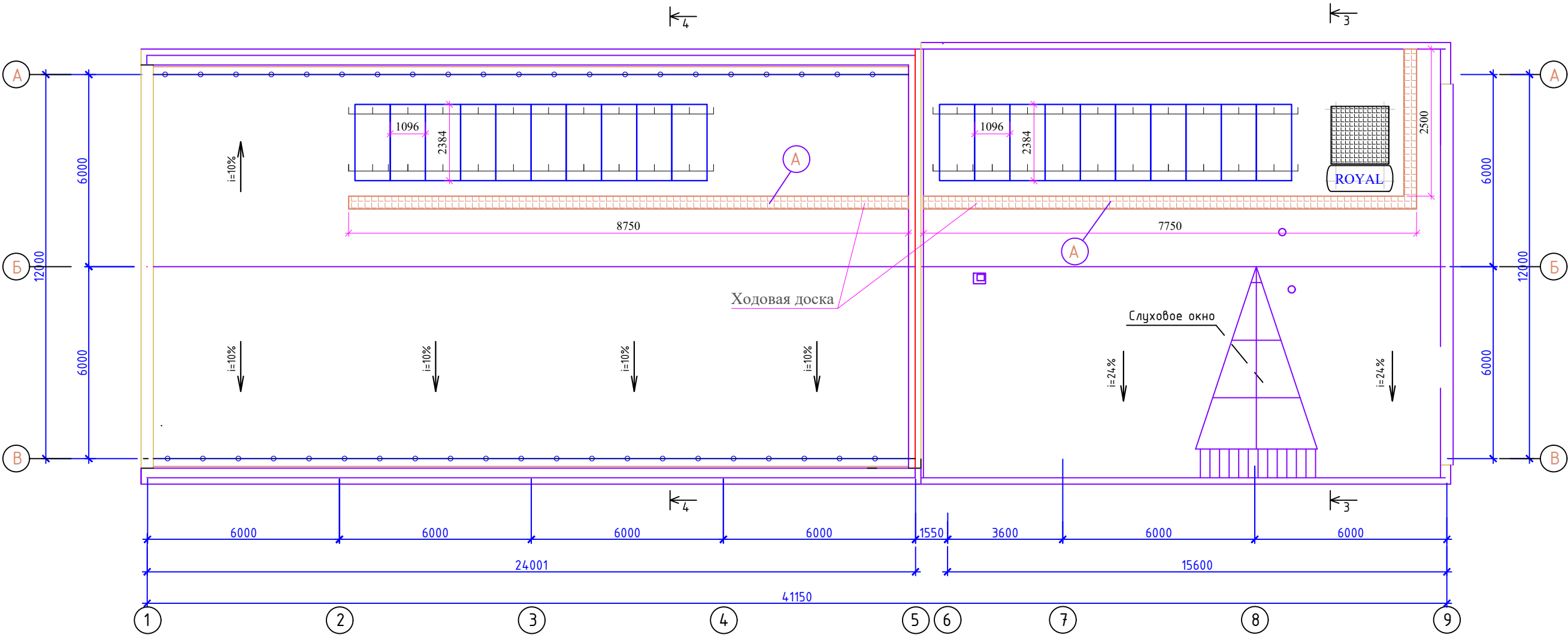


Сеч.4-4



					Заказчик:					АС		
					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.							
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 МФИ "Гуржак-1" Шерабадского района. Сурхандарьинской области.					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ООО "Конструктор Лайиха"					Директор		Корыткина				Типовой проект 224-6-42 с.04-14	
2026 год					ГИП		Демерджи				Стадия	Лист
					Гл.спец.		Гарипова				РП	49
					Разраб.		Коротаев				Листов	
Гл.инжен					Муминов Н		11.11.23				ГЧП "O`zshaharsozlik LITI"	
Н.Контр.					Алламуродов О		10.11.23					
Инв.№												

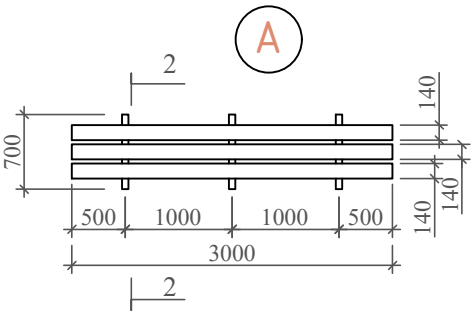
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛИ И КОЛЛЕКТОРА ДЛЯ ВОДЫ М1:100



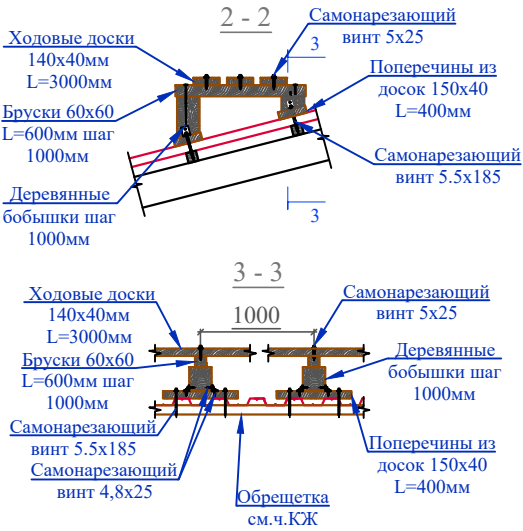
Спецификация изделия

№п.п	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Объем, вес м2/кг	Примечание
		Стойки			
1	Гост 8639-82	Ст.труба прямоугольная 60х60х1,7 L=2860мм	8	74,59	3,26кг
2	Гост 8639-82	Ст.труба прямоугольная 60х60х1,7 L=1540мм	8	40,16	3,26кг
3	Гост 8639-82	Ст.труба прямоугольная 60х60х1,7 L=600мм	6	11,66	3,26кг
4	Гост 8639-82	Ст.труба прямоугольная 60х60х1,7 L=300мм	6	5,87	3,26кг
5	Гост 8645-68	Ст.труба прямоугольная 40х60х1,7 L=25000мм	2	132,0	2,64кг
		Зд-1			
6	Гост 103-88	Сталь полосовая 50х3мм L=150мм	48	12,0	1,68кг
		Прокладка			
7	Гост 8509-57	Уголок 50х50х4мм L=300мм	28	25,62	3,05кг
		Металлический анкерный болт Ф-10мм L=120мм	32		
		Шурупы саморезные Ф4мм	24		
		Масленная покраска металлических поверхностей	м2	20,0	
		Ходовая доска	пм	19,0	
		Ходовая доска 140х40ммх3шт	м2/м3	7,98/0,32	
		Бруски 60х60 L=700мм шаг 1000мм	шт/м3	19/0,048	
		Деревянные бабышки 50х150х400	шт/м3	38/0,114	
		Поперечный доска 50х150х400	шт/м3	38/0,114	
		Самонарезающий винт	шт	76	
		Масленная покраска деревянных поверхностей	м2	17,1	
		Солнечный панель	шт	20	
		Коллектор для горячей воды -180л	шт	1	

Ходовые доски L=19,0 пм



54000



Приказ: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области.					Заказчик:		АС
ООО "Конструктор Лайиха" 2026 год					Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.		
Гл.инжен. Муминов Н. Н.Контр. Алламуродов О. Инв.№					Типовой проект 224-6-42 с.04-14		Стадия РП Лист 50 Листов 57
Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата					План расположение солнечных панели и коллектора для воды		ГУП "O`zshaharsozlik LITI"
Директор ГИП Корыткина Демерджи Гл.спец. Гарипова Разраб. Коротаев							

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:

1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены. Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки.

Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу “мокрый фасад”

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:

1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
3. Выполнены полы в черновом варианте.
4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
5. Выполнена отмостка.

Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:

- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей – зачистить.
- б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
- в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
- г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

Контроль производить с периодичностью:
– первые 2 года, через полгода, далее реже.

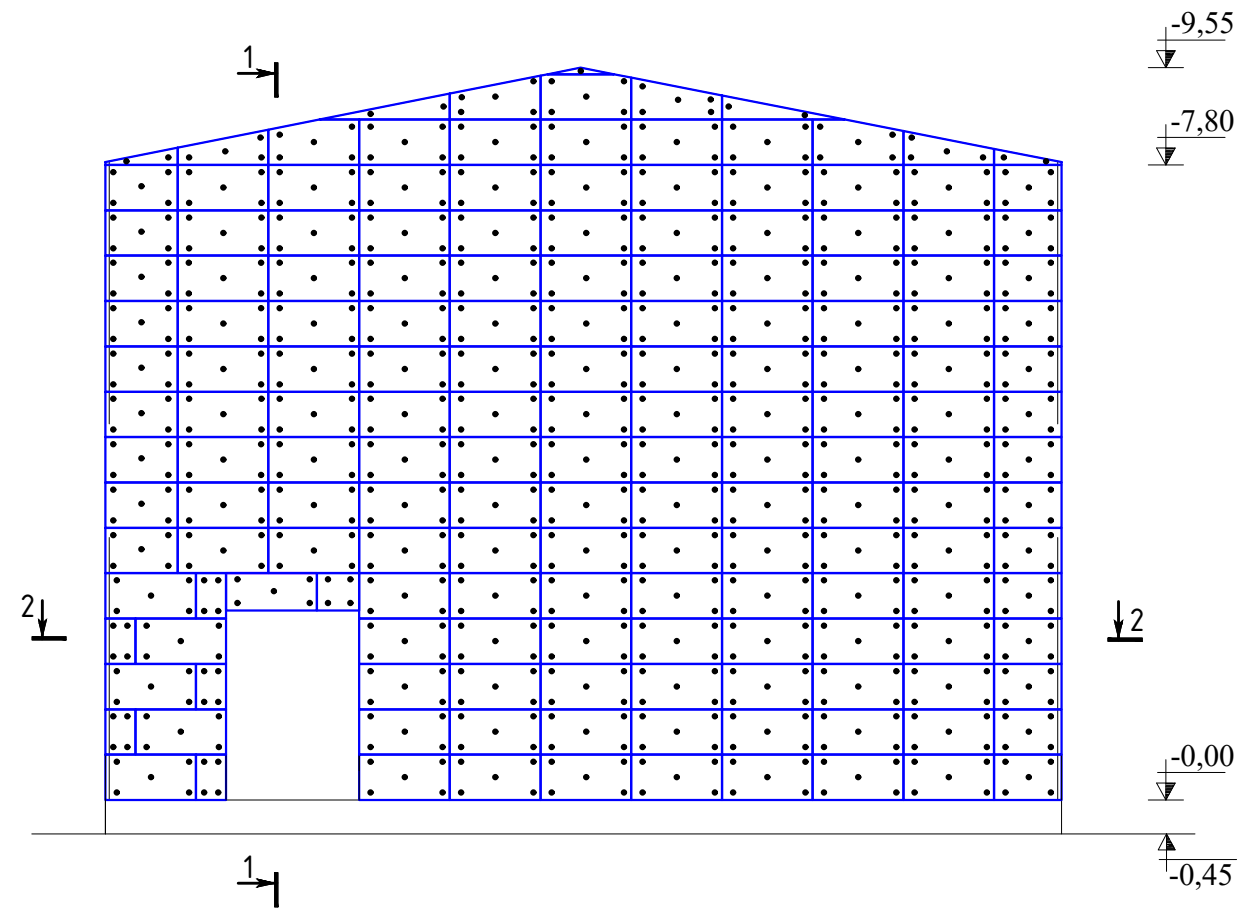
При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия. Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки. Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий. Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Порядок работ по утеплению стен

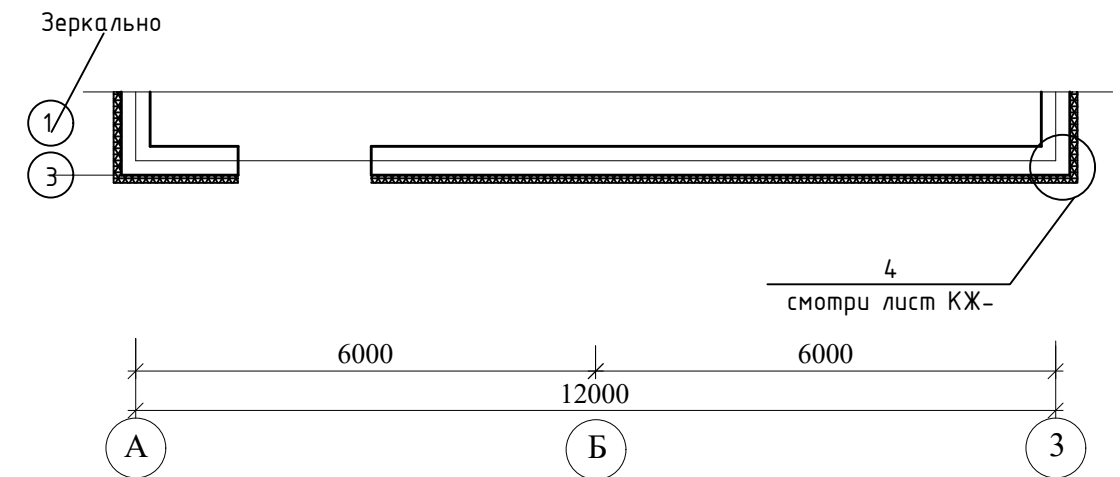
- 1) Принять подготовленные поверхности по акту.
- 2) Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя.
- 3) На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль. Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов. Минераловатные плиты $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$ толщиной 50 мм по ГОСТ 9573-2012.
- 4) После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600х1000 мм. Заделка анкера в стене - 70 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели .
- 5) Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм.
- 6) Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-140(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора.
- 7) Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра.
- 8) Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты.
- 9) Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.
- 10) Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК.3,01,02-00.

						Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандаринской обл. хокимията ДМ			Базальт			
						Строительство "Спортзал со вспомогательными помещениями" общеобразовательной школы №5 в Шерабадском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Гл.инжен.	Алламуродов К.					Спортзал 12,0х24,0			р.п.	51	57	
ГАП	Мўминов н.											
Исполнит.	Алламуродов О.					Общие указания по утеплению стен			ООО "Конструктор лойиха" г. Термез 2026 г			

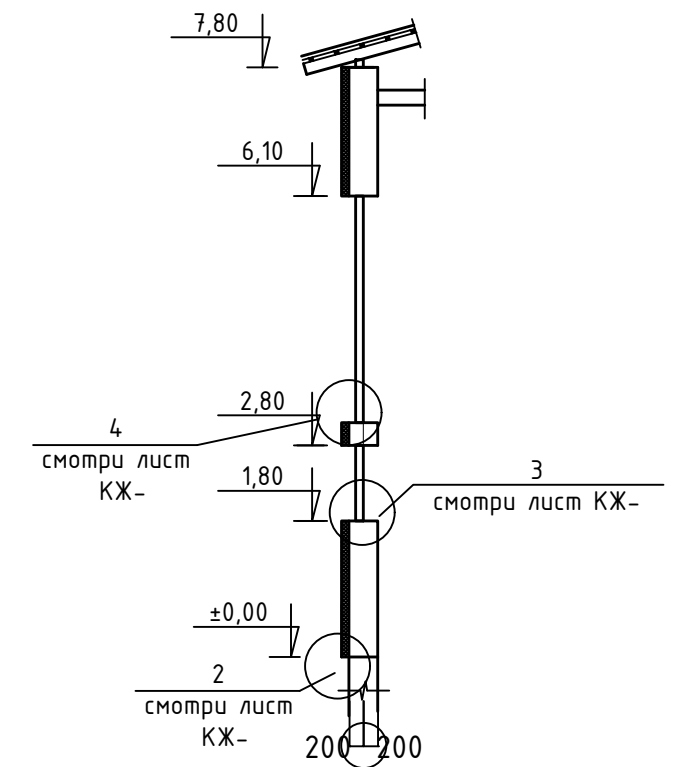
Фрагмент установки утеплителя по оси "А"



Разрез 2-2



Разрез 1-1



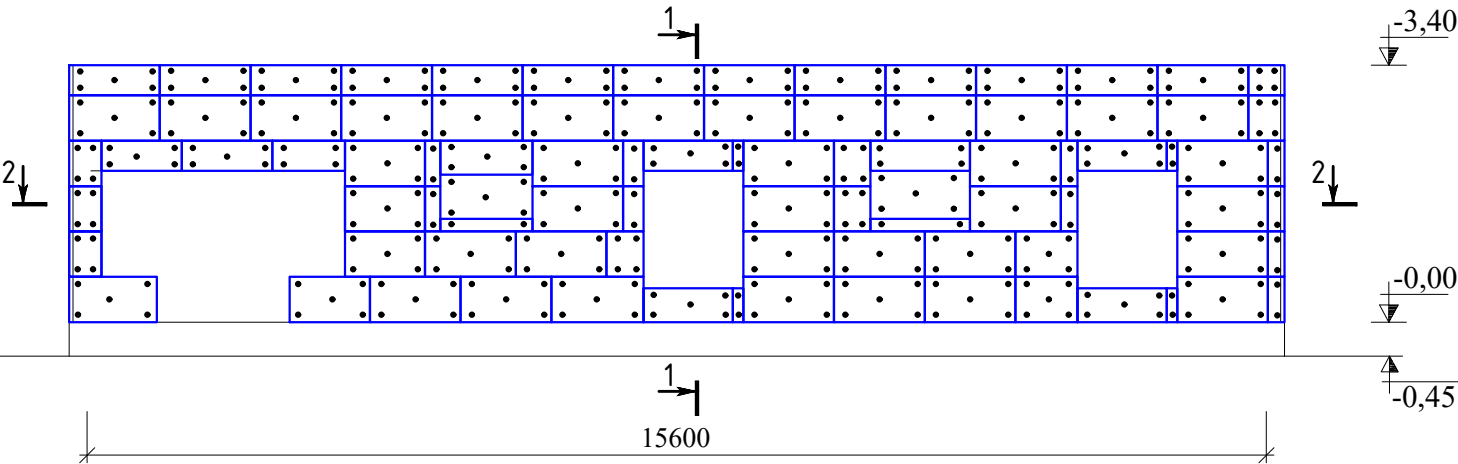
Спецификация элементов наружного утепления стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт/м.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные плиты $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$, толщиной 50мм, $\lambda=0,064\text{Вт/м}\cdot\text{С}$			440,9 м ²
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.130	3061		
	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-140(110)2000/2000 м.кв.			440,9 м ²
С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-140(110)2000/2000 b=300.поз.м.	193,86		58,15 м ²
1	смотри лист КЖ-	Цокольный профиль, поз.м	61,28	1,413	86,58кг
2	смотри лист КЖ-	Цокольный слив, поз.м	61,28	0,90	55,15 кг
3	смотри лист КЖ-	Подоконный слив, поз.м.	55,4	1,23	68,14 кг

Спортзал биносининг "А" ук буйлаб "В" укгача ва "1" ук буйлаб "5" укгача,
Ёрдамчи биносининг "А" ук буйлаб "В" укгача ва "9" ук буйлаб
50мм калинликда базальт копламаси урнатилади ва устидан пардозлаш иши учун
суюк травертин тортилади - 440,9м2+175,6м2 / 22,0м3+8,80м3

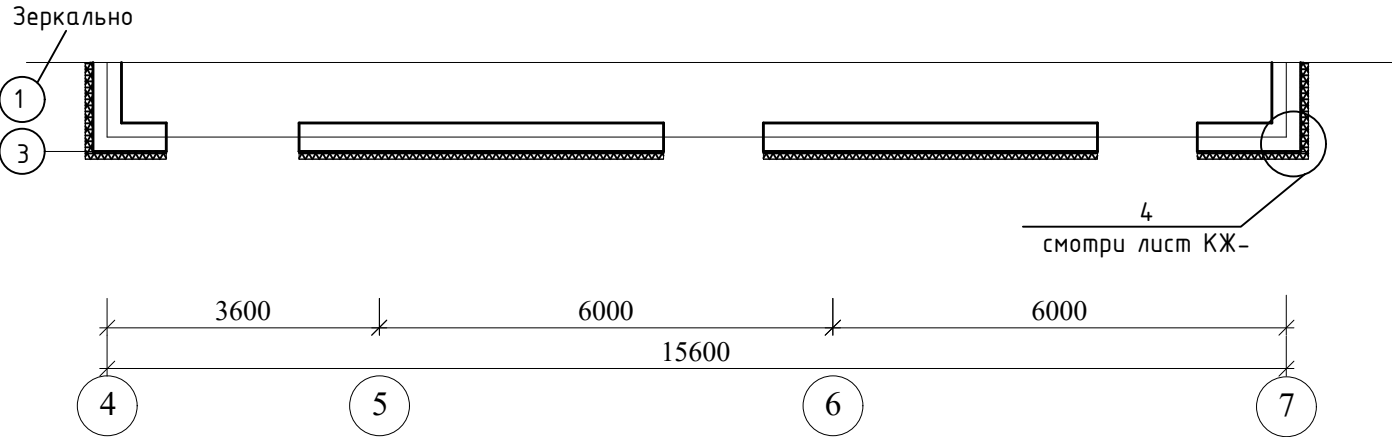
						Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандаринской обл.охимията ДМ	Базальт					
						Строительство "Спортзал со вспомогательными помещениями" общеобразовательной школы №5 в Шерабадском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
						Спортзал 12,0х24,0	Стадия	Лист	Листов			
Гл.инжен.	Алламуродов К.						р.п.	52	57			
Исполнит.	Алламуродов О.											
						Фрагмент установки утеплителя по оси "А"	ООО "Конструктор лойиха" г. Термез 2026 г.					

Фрагмент установки утеплителя по оси "Б"

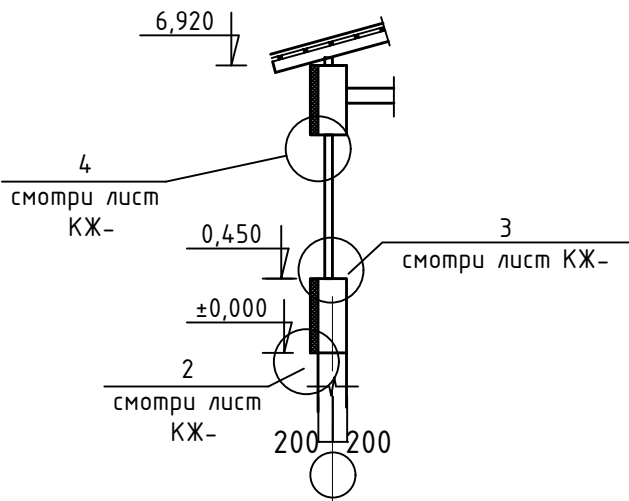


Спортзал биносининг "1" ук буйлаб "3" укгача ва "А" ук буйлаб "Д" укгача,
Ёрдамчи биносининг "4" ук буйлаб "7" укгача ва "Б" ук буйлаб "Г" укгача
60мм калинликда базальт копламаси урнатилади ва устидан пардозлаш иши учун
суяук травертин суркалади - 440,9м2+175,6м2 / 29,63м3+11,80м3

Разрез 2-2



Разрез 1-1



Спецификация элементов наружного утепления стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт/м.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные плиты У=120÷125кг/м³, толщиной 60мм, λ=0,064Вт/м*С			182,0 м²
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.130	1264		
	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-140(110)2000/2000 м.кв.			191,1м²
С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-140(110)2000/2000 b=300.пог.м.	55,0		16,5 м²
1	смотри лист КЖ-	Цокольный профиль, пог.м	47,5	1,413	67,11кг
2	смотри лист КЖ-	Цокольный слив , пог.м	47,5	0,90	42,75 кг
3	смотри лист КЖ-	Подоконный слив, пог.м.	47,58	1,23	58,52 кг

						Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандаринской облхокимията ДМ				Базальт		
						Строительство "Спортзал со вспомогательными помещениями" общеобразовательной школы №5 в Шерабадском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спортзал 12,0х24,0				Стадия	Лист	Листов
Гл.инжен.	Алламуродов К.									р.п.	53	57
ГАП	Мўминов н.					Фрагмент установки утеплителя по оси "Б"				000 "Конструктор лойиха" г. Термез 2026 г		
Исполнит.	Алламуродов О.											

Штукатура внутренних стен

Наружная стена (кирпич, бетонная панель)

Клеящий состав.

Минераловатные плиты марки $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$

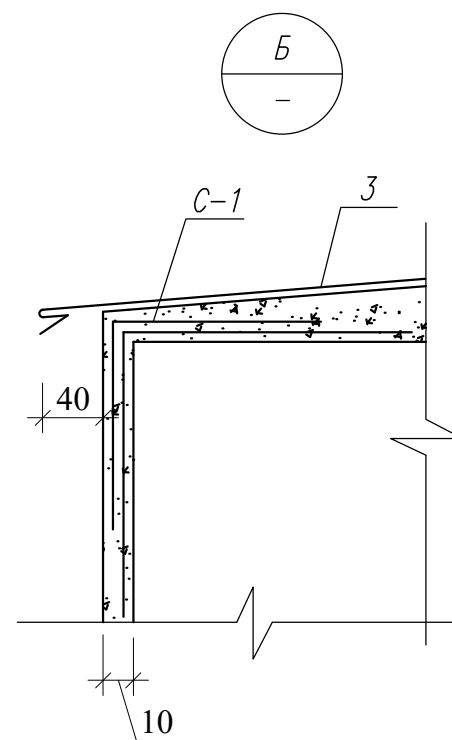
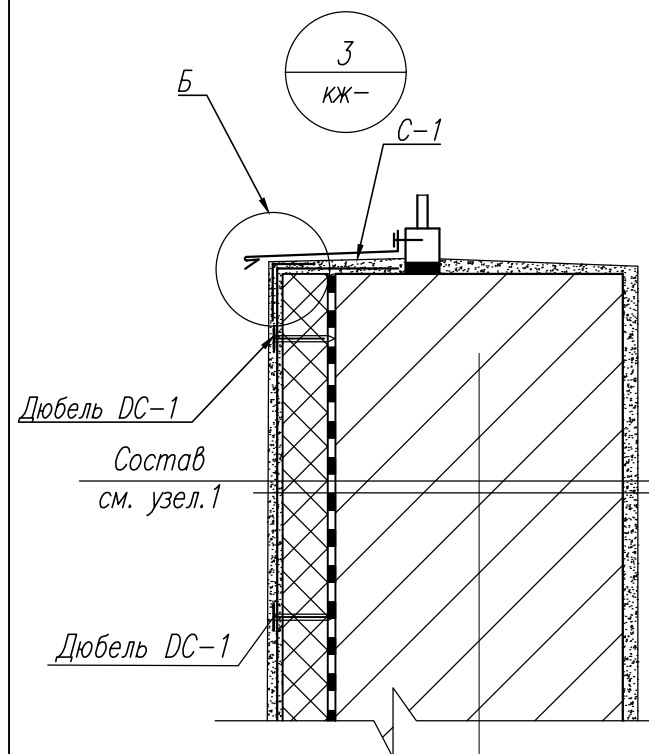
60мм по ГОСТ 9573-2012.

Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой - $3\div4\text{ мм}$.

Отделочный слой штукатурки из спец. состава - $8\div6\text{мм}$.

Штукатура внутренних стен
Наружная стена (кирпич, бетонная панель)
Клеящий состав.
Минераловатные плиты марки $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$
60мм по ГОСТ 9573-2012.
Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой - $3\div4\text{ мм}$.
Отделочный слой штукатурки из спец. состава - $8\div6\text{мм}$.

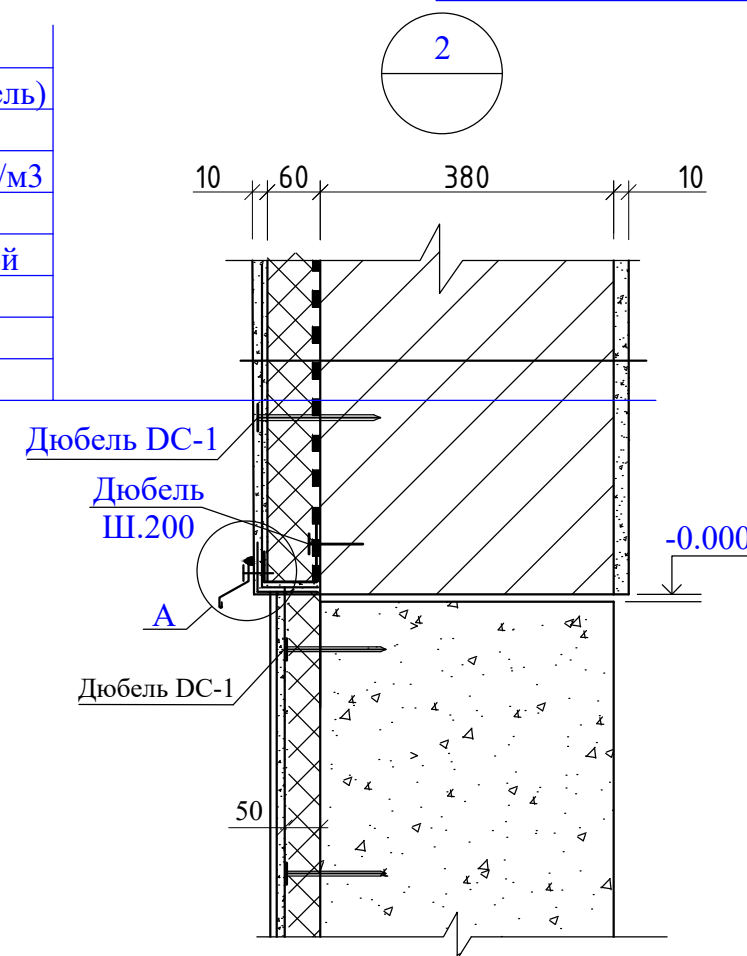
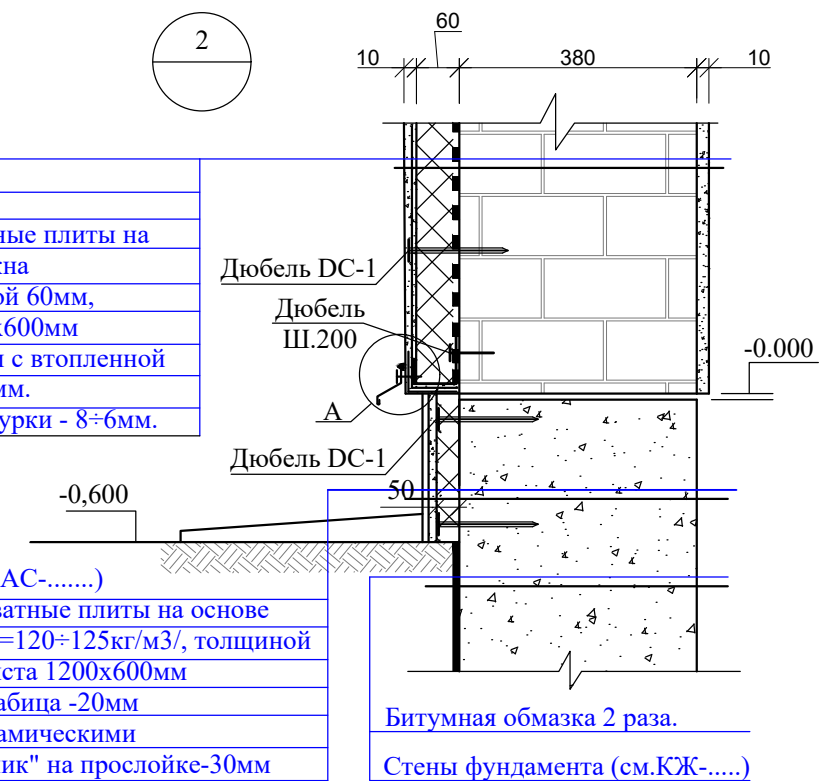
1. Данный лист см. с листом КЖ -
2. Общие указания на листе КЖ -
3. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычки и сердечников.
4. Долину отрезков сетки С-1 намачать по месту, в зависимости от места расположения в узлах.



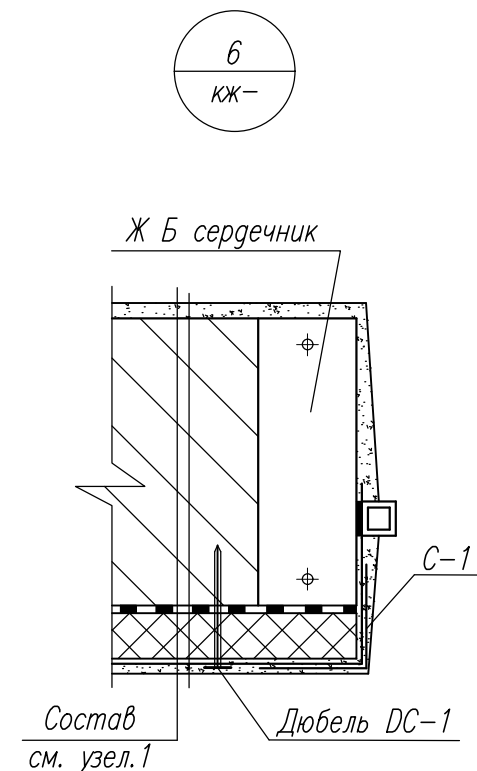
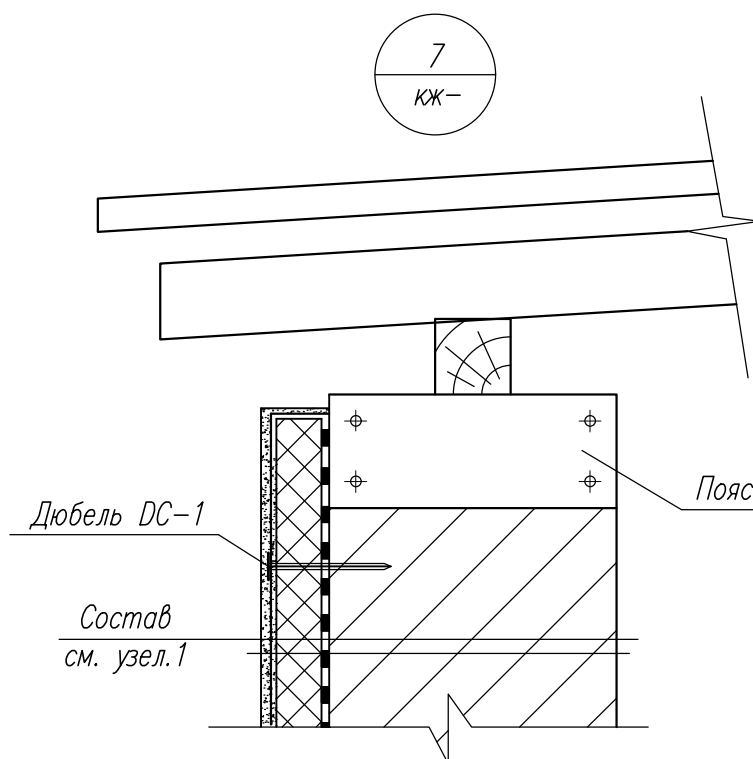
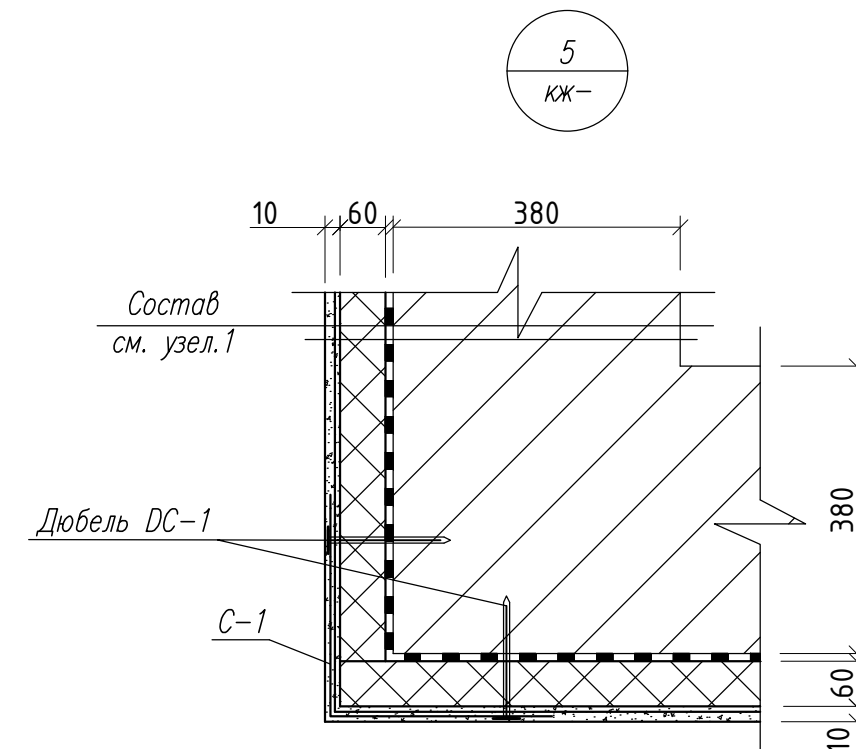
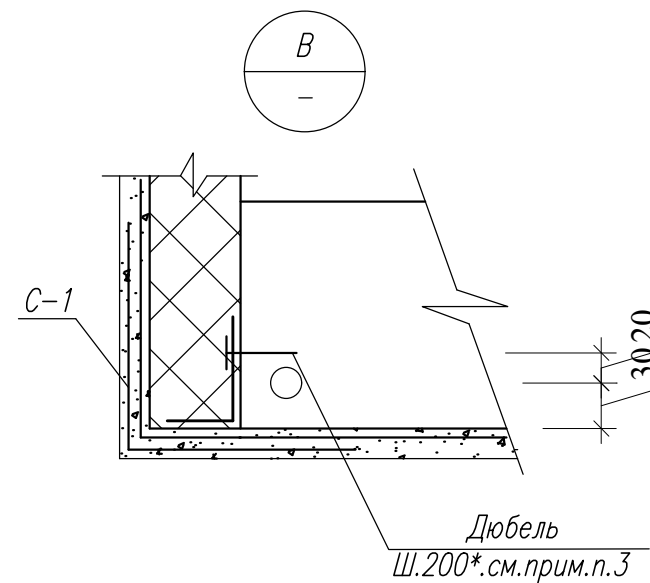
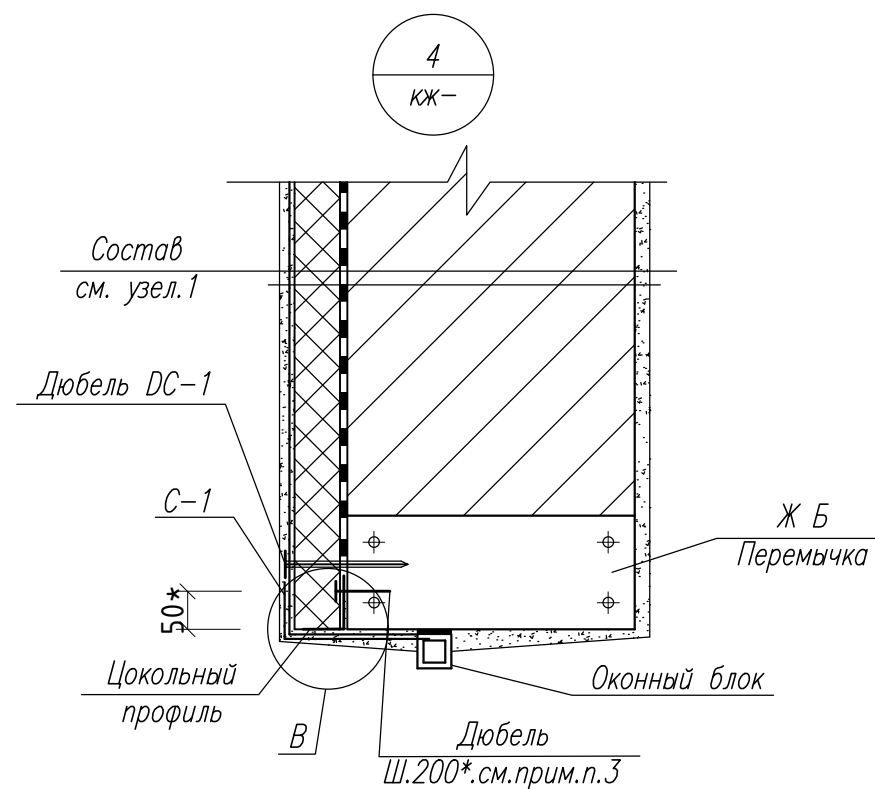
-Штукатура.
-Жженный кирпич.
-Клеящий состав.
-Утеплитель минераловатные плиты на основе базальтового волокна $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$, толщиной 60мм, $\lambda=0,064\text{Вт/м}\cdot\text{с}$ листа 1200х600мм
-Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой - $3\div4\text{ мм}$.
-Отделочный слой штукатурки - $8\div6\text{мм}$.

Стены фундамента (см.АС-.....)

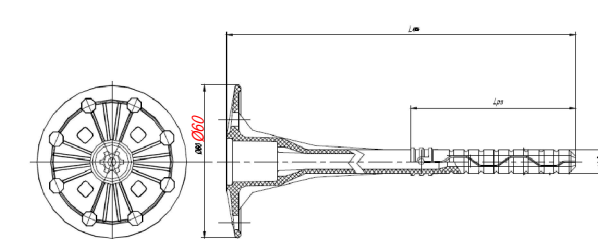
-Утеплитель минераловатные плиты на основе базальтового волокна $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$, толщиной 50мм, $\lambda=0,064\text{Вт/м}\cdot\text{с}$ листа 1200х600мм
Штукатурка по сетке Рабица -20мм
Облицовка цоколя керамическими плитками типа "Кабанчик" на прослойке-30мм



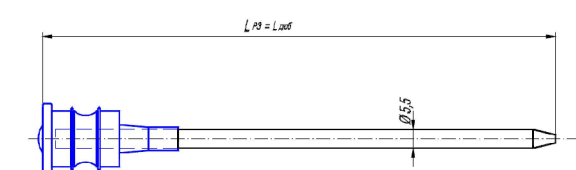
Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандаринской облхокимията ДМ						Базальт		
Строительство "Спортзал со вспомогательными помещениями" общеобразовательной школы №5 в Шерабадском районе								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спортзал 12,0х24,0	Стадия	Лист
Гл.инжен.	Алламуродов К.						р.п.	54
ГАП	Мўминов Н.					Узлы А, Б, 1, 2, 3:		57
Исполнит.	Алламуродов С.							
						000 "Конструктор лойиха" г. Термез 2026 г		



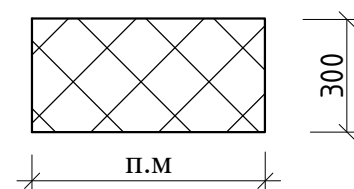
Стеклопластиковая гильза (элемент АТ) дюбеля "БИЙСК" типа DC-1



Распорный элемент РЭ1 дюбеля "БИЙСК" типа DC-1



Дополнительный отрезок диагональной сетки С-1



1. Данный лист см. с листом КЖ — .
2. Общие указания на листе КЖ — .
3. До забивки дюбелей обозначить прибором положение арматуры перемычки и сердечников.
4. Долину отрезков сетки С-1 назначать по месту, в зависимости от места расположения в узлах.

Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандаринской обл. хокимията ДМ						Базальт		
Строительство "Спортзал со вспомогательными помещениями" общеобразовательной школы №5 в Шерабадском районе								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спортзал 12,0x24,0	Стадия	Лист
Гл.инжен.	Алламуродов К.						р.п.	55
ГАП	Мўминов Н.							57
Исполнит.	Алламуродов С.					Узлы В, 4, 5, 6, 7:		
							ООО "Конструктор лойиха" г. Термез 2026 г.	

Технологический план на 00м.0.00

Architectural floor plan showing a large hall and a smaller room. The plan includes dimensions, room numbers, and structural elements.

Overall dimensions: 24000 (width) x 12000 (depth).

Room numbers and areas:

- Room 10: Large rectangular area in the hall.
- Room 15: Large rectangular area in the hall.
- Room 12: Large rectangular area in the hall.
- Room 16: Large rectangular area in the smaller room.
- Room 17: Large rectangular area in the smaller room.

Structural elements and dimensions:

- Vertical axis (3) and horizontal axis (7) are marked.
- Dimensions for the hall: 6000 (width) x 12000 (depth).
- Dimensions for the smaller room: 6000 (width) x 6000 (depth).
- Dimensions for the overall building: 24000 (width) x 12000 (depth).

№ п.п	Наименование	Площ. м2
1	Вестибюль	12,3
2	Спортивный зал раз-12х24м	273,8
3	Коридор	28,5
4	Снарядная	20,73
5	Помещение для хранения спорт.инвентаря	4,80
6	Медицинский кабинет	12,1
7	Кладовая уборочного инвентаря	1,5
8	Сан.узел	4,3
9	Каб-т инструктора физвоспитателя	11,6
10	Душевая	2,1
11	Раздевальная для девочек	21,1
12	Электрощитовая	3,20
13	Душевая для девочек	5,1
	Санузел для девочек и (инвалидов)	5,0
	Санузел для мальчиков и (инвалидов)	5,0
	Душевая для мальчиков	5,1
	Раздевальная для мальчиков	21,1
	Помещение для "Аристовов"	151х2

№ п.п	Наименование	Площ. м2
1	Лист общих данных	
	Технологический план на отм. 0.000	

Обозначение	Наименование	Прим.
ТХС	Спецификация технологи- ческого оборудования	2 лист

Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 "Гуржак-1" Шерафадского района. Сурхандарьинской области			
ООО "Конструктор Лойуха"		2026 год	
Г.Линген	Муминов Н		
Н.Компр	Алламуродов О		
И.В			

№ п.п	Характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия материала	Завод-изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спортивный зал							
1	Щит баскетбольныйс тренировочный с сеткой 1800х550х1200			Сертифицированный производитель	шт.	2		
2	Стойки волейбольные с механизмом передвижения сетки 10000х2840х2630			———— ————	— —	2		
3	Сетка волейбольная			———— ————	— —	1		
4	Стенка гимнастическая 1000х247х3200			———— ————	— —	5		
5	Скамейка гимнастическая 4000х240х300			———— ————	— —	4		
6	Канат для лазания			———— ————	— —	2		
7	Бревно гимнастическое низкое 5000х400			———— ————	— —	1		
8	Конь с ручками 1600х750х1350			———— ————	— —	1		
9	Мостик гимнастический эластичный			———— ————	— —	1		
10	Дорожка резиновая для разбега L-20м			———— ————	— —	1		
11	Брусья гимнастические универсальные l-2300 h-1600			———— ————	— —	1		
12	Перекладина гимнастическая l-2450 h-2250			———— ————	— —	1		
13	Брусья гимнастические на растяжках l-2400 h-2300			———— ————	— —	1		
14	Кольца гимнастические на пристенной консоли 1850х4000х5500			———— ————	— —	1		
15	Мат гимнастический 2000х1200			———— ————	— —	20		
16	Шкаф для одежды 300х600х1600			———— ————	— —	40		
17	Скамейка для раздевальной 1000х300х300			———— ————	— —	6		
18	Скамейка для раздевальной 1000х600х600			———— ————	— —	2		
19	Вешалка настенная			———— ————	— —	7		
20	Стеллаж производственный 1200х600х1800			———— ————	— —	2		
21	Электросушитель для рук N-1,05кВт			———— ————	— —	1		

						Заказчик:		АС							
						Блок спортзала 12х24м. с вспомогательными помещениями.									
Привязан: Строительство спортивного зала 12х24 со вспомогательными помещениями на территории школы № 5 мфп "Гуржак-1" Шеравдского района. Сурхандарьинской области. ООО "Конструктор Лайиха"2026 год Гл.инжен.Муминов Н.И.Констр.Алламуродов О.Инв.№						Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Типовой проект 224-6-42 с.04-14		Стадия	Лист	Листов
						Директор	Корыткина						РП	57	57
						Гл.спец.	Гарипова								
						Разраб.	Коротяев								
						Спецификация оборудования технологического		ГУП "O`zshaharsozlik LITI"							