ТЕХНОЛОГИЯ
МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Рабочий проект

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.

Конструктивная часть
(КР)

Альбом-3.1.3

Самарканд 2024г.

Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI

Проектировщик: МП «Технология»

Рабочий проект

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.

Конструктивная часть
(КР)

Альбом-3.1.3.

Директор: Куртаметов Э.А.

ГИП: Куртаметов Т.Э.

Самарканд 2026г.

Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
1	Общие данные	КР-1	
2	План котлован	КР-2	
3	Разрез 1 – 1	КР-3	
4	План фундамент	КР-4	
5	Фундамент Фм-1, Фм-2.	КР-5	
6	Спецификация фундамента	КР-6	
7	План выпуск	КР-7	
8	Выпуск Вп-1, Вп-1.	КР-8	
9	Фрагмент-1	КР-9	
10	Фрагмент плана подъёмника	КР-10	
11	Закладная деталь Зд-1	КР-11	
12	Фасад подъёмника	КР-12	
13	План ленточного фундамента для перегородки	КР-13	
14	Кладочный план первого этажа	КР-14	
15	Кладочный план второго этажа	КР-15	
16	Кладочный план третьего этажа	КР-16	
17	Фрагмент-2	КР-17	
18	Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"	КР-18	
19	Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"	КР-19	
20	Развертка стен по оси "1,7" в осях "А-Г","Г-А"	КР-20	
21	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"	КР-21	
22	Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"	КР-22	
23	Развертка стен по оси "2,3" в осях "Г-А"	КР-23	
24	Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"	КР-24	
25	Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"	КР-25	
26	Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	КР-26	
27	План парапед	КР-27	
28	Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2	КР-28	
29	Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4	КР-29	
30	Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6	КР-30	
31	Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8	КР-31	
32	Схема крепления металлических перемычек Пм-2	КР-32	
33	План расположения монолитных железобетонных колонн	КР-33	
34	Колонна монолитная К-1	КР-34	
35	Колонна монолитная К-2	КР-35	
36	План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.	КР-36	
37	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.	КР-37	
38	Спецификация рама Рм-1	КР-38	
39	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.	КР-39	
40	Спецификация рама Рм-2	КР-40	
41	Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.	КР-41	

Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
42	Спецификация рама Рм-3	КР-42	
43	План рамно-связевой системы на отм. +9.60.	КР-43	
44	Рама Рм-4 на отм. +9.60	КР-44	
45	Спецификация рама Рм-4	КР-45	
46	Рама Рм-5 на отм. +9.60	КР-46	
47	Спецификация рама Рм-5	КР-47	
48	Рама Рм-6 на отм. +9.60	КР-48	
49	Спецификация рама Рм-6	КР-49	
50	План перекрытия на отм. +3.220	КР-50	
51	Спецификация план перекрытия на отм. +3.220	КР-51	
52	План перекрытия на отм. +6.520	КР-52	
53	Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	КР-53	
54	План перекрытия на отм. +9.820	КР-54	
55	Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	КР-55	
56	План кровли	КР-56	
57	План расположения элементов кровли	КР-57	
58	Разрез 1 – 1	КР-58	
59	Спецификация кровли	КР-59	
60	Слуховое окно СО-1	КР-60	
61	Схема каркас для утеплителя по оси "А"	КР-61	
62	Схема каркас для утеплителя по оси "Г"	КР-62	
63	Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.	КР-63	
64	Разрез 2-2,3-3	КР-64	
65	Узлы для утепления стен	КР-65	
66	Спецификация утепления стена	КР-66	
67	Крыльцо и пандус Кр-1	КР-67	
68	Крыльцо и пандус Кр-2,3	КР-68	
69	Козырек-1	КР-69	
70	Козырек-2	КР-70	
71	План лесница-1	КР-71	
72	Спецификация лесница-1	КР-72	
73	План фундамент пожарная лесница	КР-73	
74	Пожарная лесница	КР-74	
75	Спецификация пожарная лесница	КР-75	
76	План установка солнечных модулей	КР-76	
77	Поставка под солночний панель для СП-1	КР-77	
78	Поставка под солночний панель для СП-1	КР-78	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Площадка строительства относится к IV климатическому району.
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м^2.
Скорость ветра 0,38 кН/м^2.
Глубина промерзания – 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Сейсмичность района – 7 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl' (в пересчёте ионов SO_4" на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, первого типа просадочности. (просадочные при дополнительных нагрузках)
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.
Плотность частиц грунта – 2,69 тн/м^3
Плотность грунта – 1,68 тн/м^3
Влажность естественная – 16.5 %
Угол внутреннего трения – 25°

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Здание запроектировано 3-х этажное, газоблокное, прямоугольной формы с размерами в осях 25.6 х 15.0м.
За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 584.45
Фундаменты – ленточные монолитные и стаканные монолитные ж.б. из бетона кл В15.
Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячем битумом марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 в два слоя.
Каркасы – рамный ж.б. из бетона кл В20.
Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
с армированием горизонтальных швов кладки сетками СГ1 шагом 600 мм по высоте кладки, усиленные вертикальными металлических сердечниками.
Сердечники – металлические из угалока сечения L 50х50х3.
Рамы – монолитные ж.б. из бетона кл В20.
Перемычки – металлические из угалока сечения L 50х50х3.
Перекрытие – сборные железобетонные плиты.
Кровля – профнастил по металлические каркаса.
Антикоррозийные работы металлических конструкций: после монтажа все металлические конструкциии окрасить масляной краской за 2 раза.

При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:

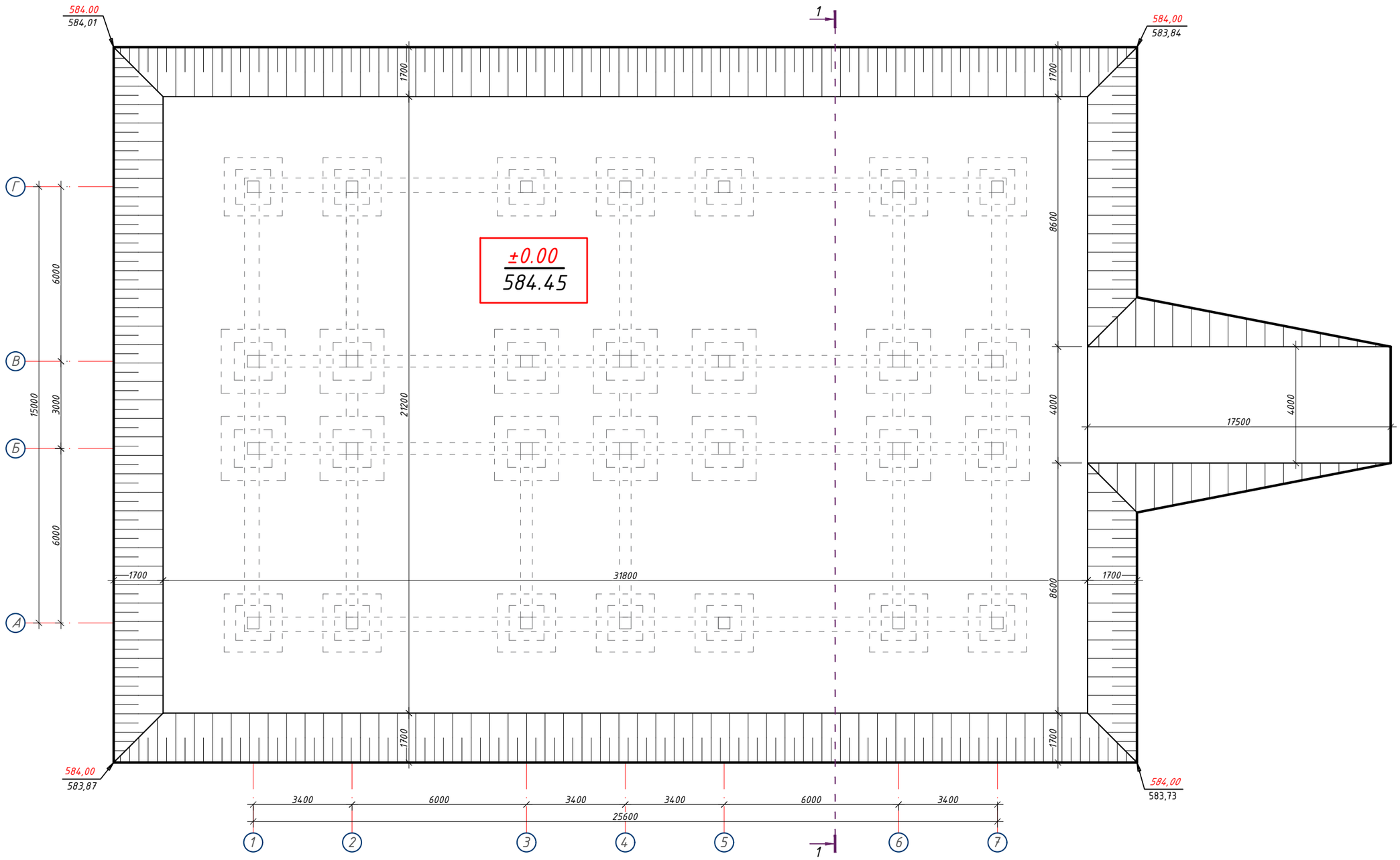
- КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожароопасных мероприятий.

Главный инженер проекта : Куртаметов Т.Э.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Общие данные	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

План котлован



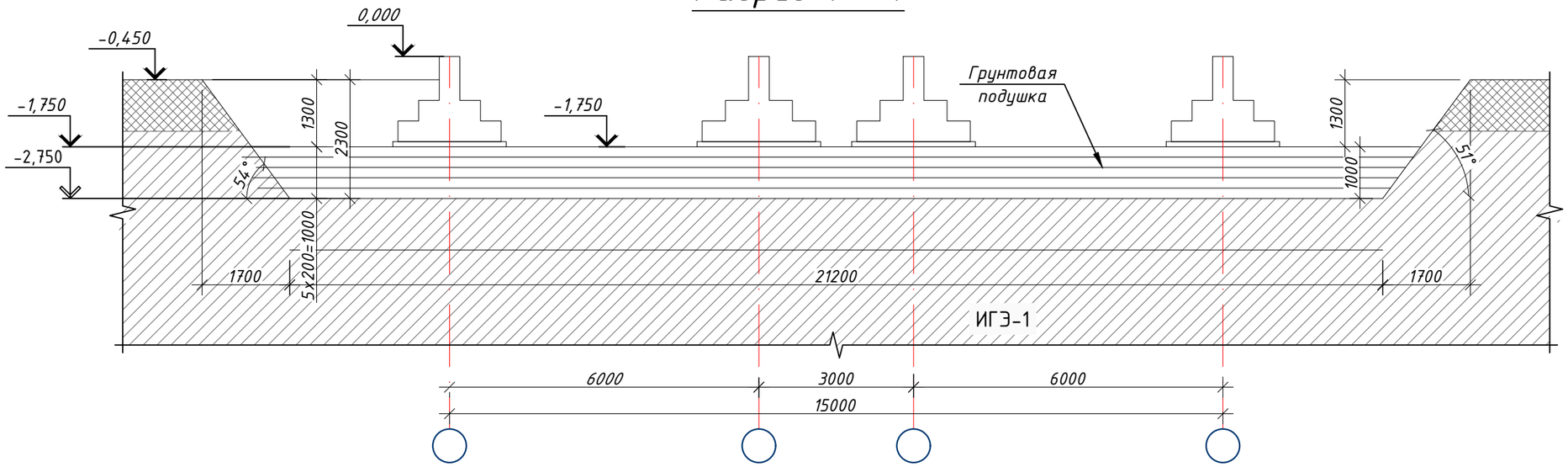
Указания к производству работ по устройству грунтовой подушки.

1. Условная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке 584,45 на генплане.
2. Посадку здания на местность произвести согласно генплану, лист ГП
3. Производство строительных работ выполнять в соответствии со КМК 3.02.01-97 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
4. После отрывке котлована до отм -2.750 от нулевой отметки произвести устройства грунтовой подушки до отм. -1.750 на высоту 1.0 м путем обратной засыпки грунта с послойной укаткой тяжелыми катками каждого слоя, с доведением объемной массы скелета грунта $\gamma > 1.7 Т/м^3$. Толщина подсыпаемого грунта в разрыхленном состоянии 200 мм. Подушка должно выступать за наружную грань фундамента не менее 1.0 м.
5. После устройства грунтовой подушки до отм. -1.750 залить фундаментная плита согласно проекта.
6. При вскрытии котлована на отметке заложения подошвы фундаментов, необходимого составить акт на вскрытие работы при участие геолога.
7. Работы по устройству грунтовой подушки вести в соответствии с КМК 3.02.01-97.
8. Выезд в котлован показан условно.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План котлована	ТЕХНОЛОГИЯ
Исполнил.		Якубов Б.					

Формат А2

Разрез 1 - 1



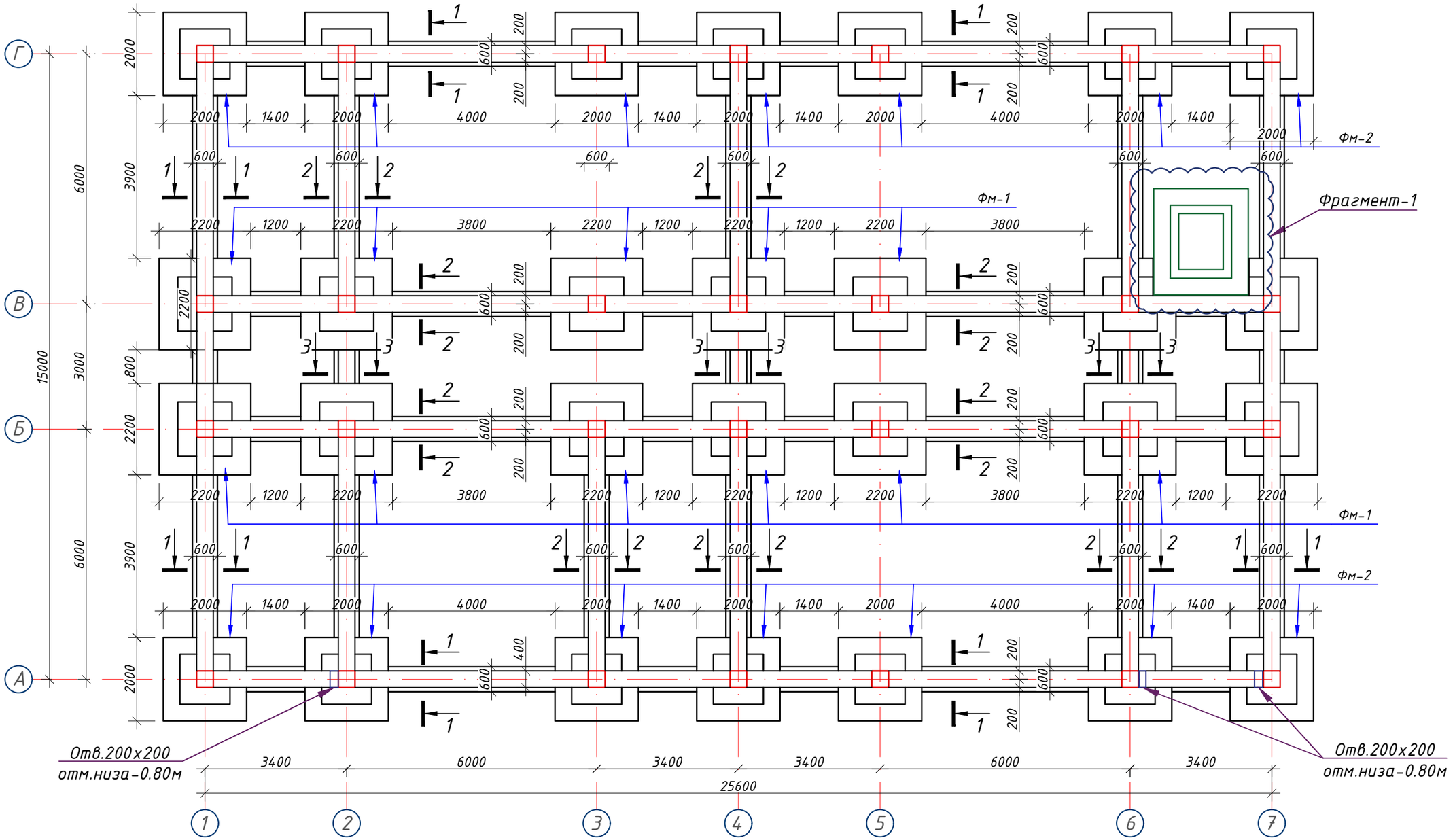
Основанием для фундаментов проектируемых зданий и сооружений будут служить грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик которых приведены в таблице 3 текста и в прил. 1.3; 1.5.
Грунты ИГЭ-1 – лессовидные суглинки.
Грунты ИГЭ-1 – просадочные при дополнительных нагрузках.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
Начальное просадочное давление 0,06 МПа.
Грунты ИГЭ-2 на исследованном участке галечник с включением валунов, непросадочный.
Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей – незасоленные, согласно таблице Б.22 ГОСТ 25100-2020.
Согласно таблице 1 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости оцениваются неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 22266-2013.
Согласно таблице 2 приложения 3 ШНК 2.03.11-24 содержание ионов Cl по отношению к агрессивному воздействию грунта на стальную арматуру в бетоне оценивается как неагрессивное.
На основании обработки результатов измерений удельного электрического сопротивления коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали оценивается как – назкая, согласно таблице 1 ГОСТ 9.602-2016 (Приложение 1.6).
В период исследований (февраль 2026 г.) подземные воды на глубине до 8,0 м не вскрыты.
Сейсмичность участка согласно приложению 2 к Постановлению Кабинета Министров № 727 от 7 ноября 2025 г. по шкалу MSK-64 по району г. Лоиш (7 семь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 300 лет.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).
Сейсмичность рассматриваемой площадки рекомендуется принять равной – 8 (восемь) баллов.
Опасные геологические процессы – сейсмичность, просадочность.
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов:
0,26 м – возможна 1 раз в 10 лет;
0,33 м – возможна 1 раз в 50 лет (согласно таблице 13 ШНК 2.01.01-22, по данным метеостанции г. Самарканда).
Грунты, которых по трудности разработки механизмами следует принимать исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок технической части ШНК 4.02.01-04:
– для насыпных грунтов – п.23 с плотностью 1880 кг/м^3;
– для ИГЭ-1 – п.21 с плотностью 1680 кг/м^3;
– для ИГЭ-2 – п.29 с плотностью 2000 кг/м^3.

Объем земляных работ

№	Наименование работ	Ед. изм	Объем
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	м^3	1771.1
2	Ручная доработка (3%)	м^3	53.1
3	Разработка грунта котлавана эксковатором с погрузкой на автомобиль	м^3	910.3
4	Разработка грунта котлавана в отвал эксковатором	м^3	860.8
5	Вывоз непрогодного грунта на 5 км	Тн.	1547.5
6	Привоз чистого грунта для грунтовый подушки на 5 км	Тн.	1214.6
7	Грунтовая подушка толщиной 2.0 м	м^3	714.5
8	Засыпка котлована и обратной подсыпки под полы	м^3	860.8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.					
Исполнил.		Якубов Б.				Разрез 1 - 1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

План фундамент

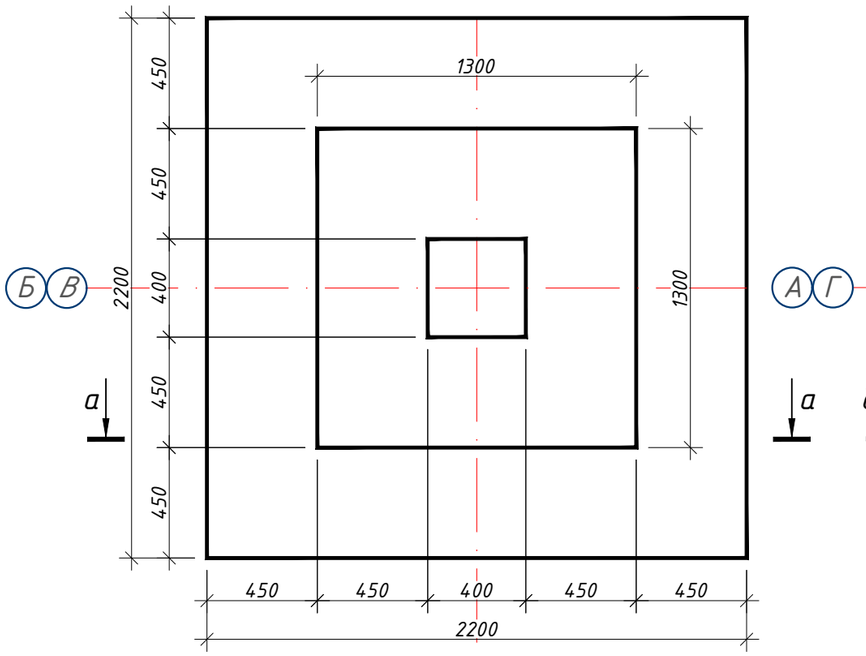


Примечание:

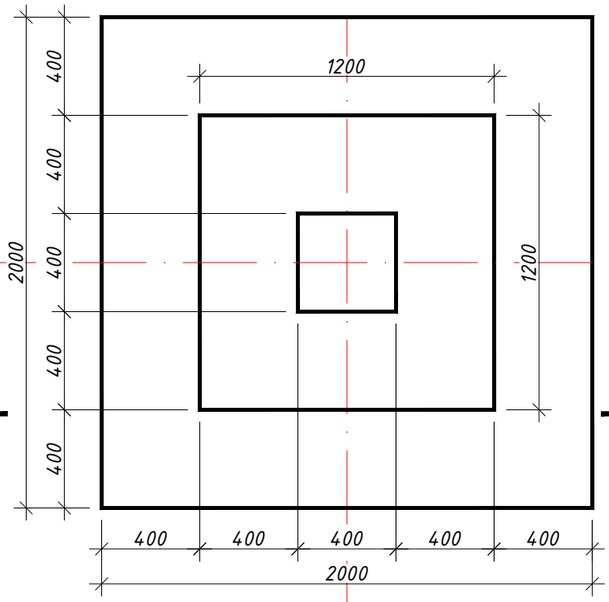
1. *Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.*
2. *Для фундаментов бетон кл. В15*
3. *За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15*
4. *Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)*
5. *Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.*
6. *Щебёночная подготовка толщ. 100 мм*
7. *Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	KP	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План фундамент	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил		Якубов Б.						

Фундамент Фм-1

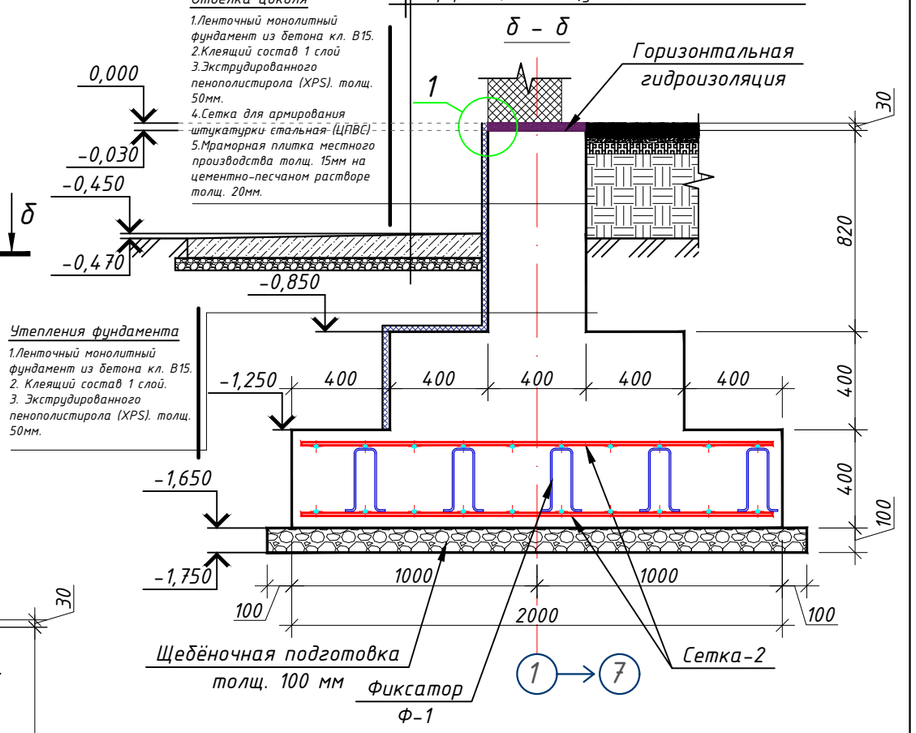


Фундамент Фм-2

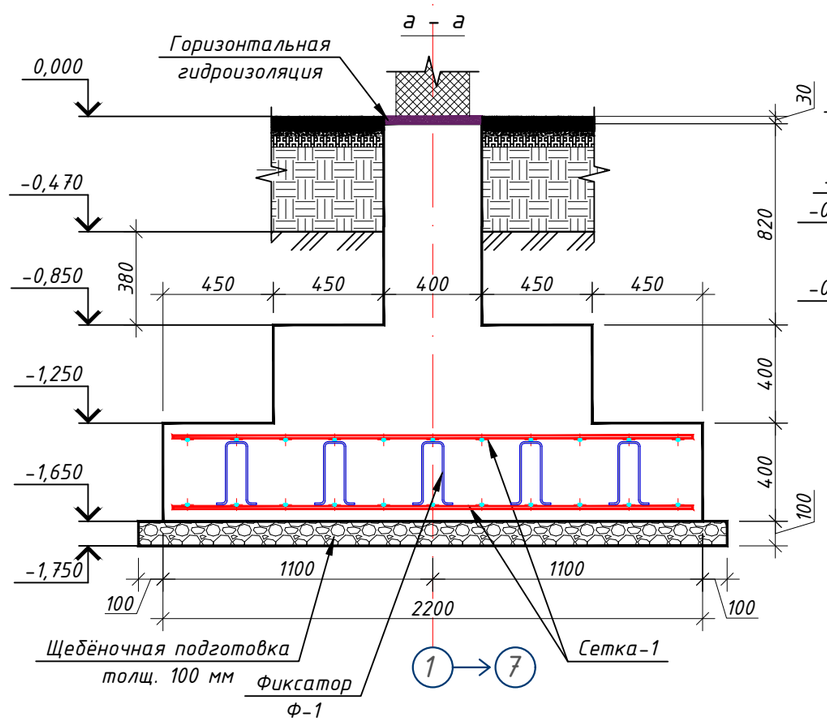


Бетон йўлак(отмостка) таркиби:
-Таркибида нометалл Ø3 АБК катаги 150х150мм арматура тўри бўлган бетон синфи В12.5 бўлган бетон йўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -50мм
-Шиббалаб зичланган грунтли асос ɣ=1.65кг/м3
-Бетон йўлакда (отмостка) 6 м қадамда деформатцион чок қўйилсин.

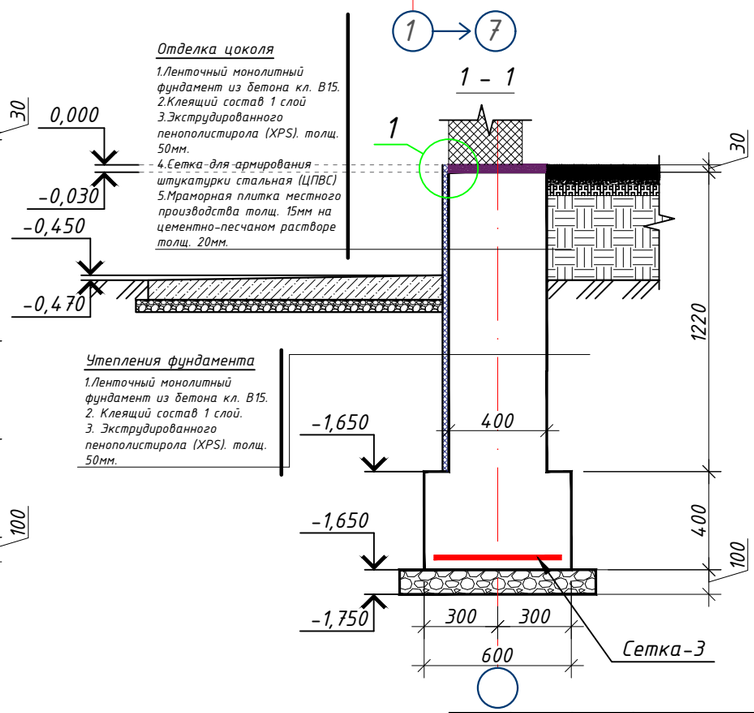
Отделка цоколя
1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2.Клеящий состав 1 слой
3.Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.
4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.



Утепления фундамента
1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2. Клеящий состав 1 слой.
3. Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.

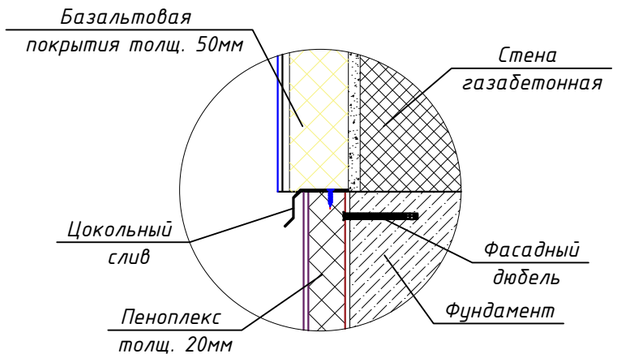


Отделка цоколя
1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2.Клеящий состав 1 слой
3.Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.
4.Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС)
5.Мраморная плитка местного производства толщ. 15мм на цементно-песчаном растворе толщ. 20мм.



Утепления фундамента
1.Ленточный монолитный фундамент из бетона кл. В15.
2. Клеящий состав 1 слой.
3. Экструдированного пенополистирола (XPS). толщ. 50мм.

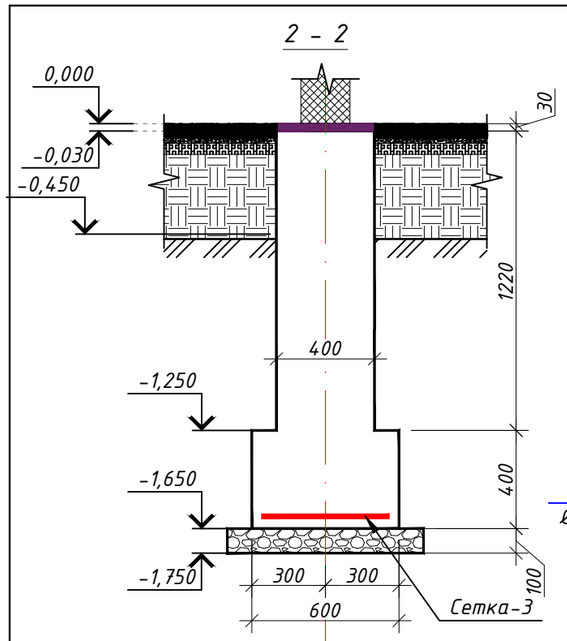
Узел-1

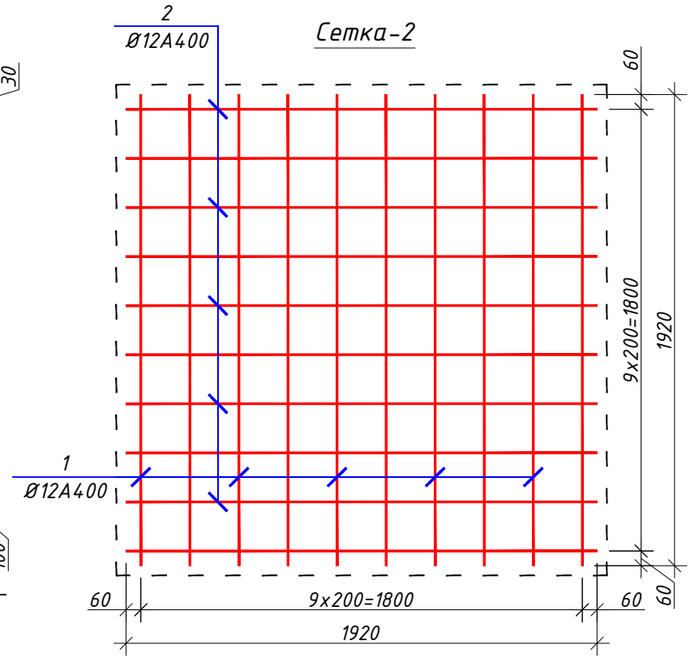


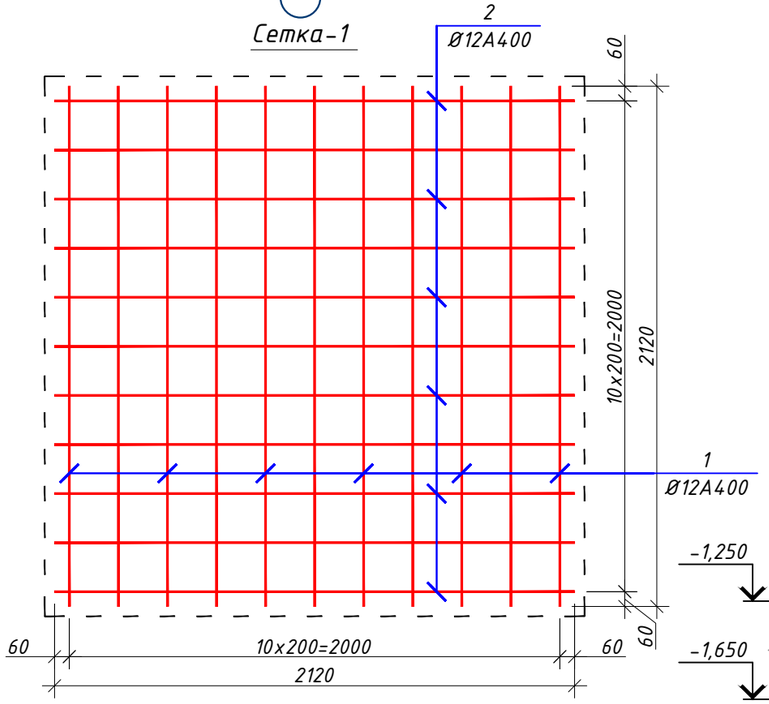
Примечание:

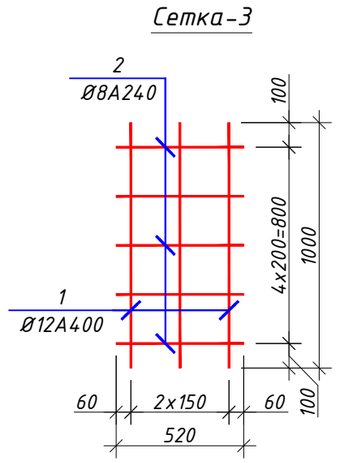
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

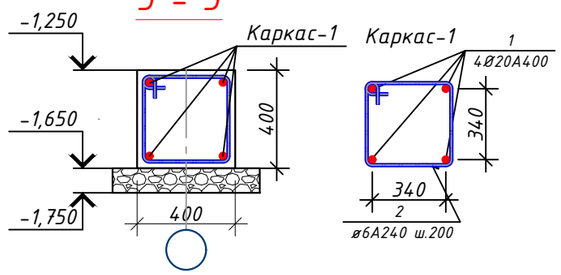
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Фундамент Фм-1, Фм-2.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					











Спецификация элементов фундамента

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (ш.т.)	**28**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	11	1,88	20,69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2120	11	1,88	20,69
		Сетка С-2 (ш.т.)	**28**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1920	10	1,70	17,04
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1920	10	1,70	17,04
		Сетка С-3 (п.м.)	**106**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	3	0,89	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 520	5	0,21	1,03
		Каркас К-1 (п.м.)	**9**		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 1000	4	1,58	6,31
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 1420	5	0,56	2,80
		Фиксатор Ф-1 (ш.т.)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240 L= 600	450	0,24	106,48
		Общий расход материалов			
1		Бетон В15 (для ленточный фундамент)		100,00	м³
2		Бетон В15 (для стаканный фундамент)		70,84	м³
3		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		23,00	м³
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400			62,47
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400			2514,86
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A240			252,40
7	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		м²	77,00
8		Теплоизоляционный слой из пеноплекса тол. 50 мм		м²	100,00
9		Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм		ш.т	500,00
10		Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС) 10x10		м²	100,00

Спецификация отмостки

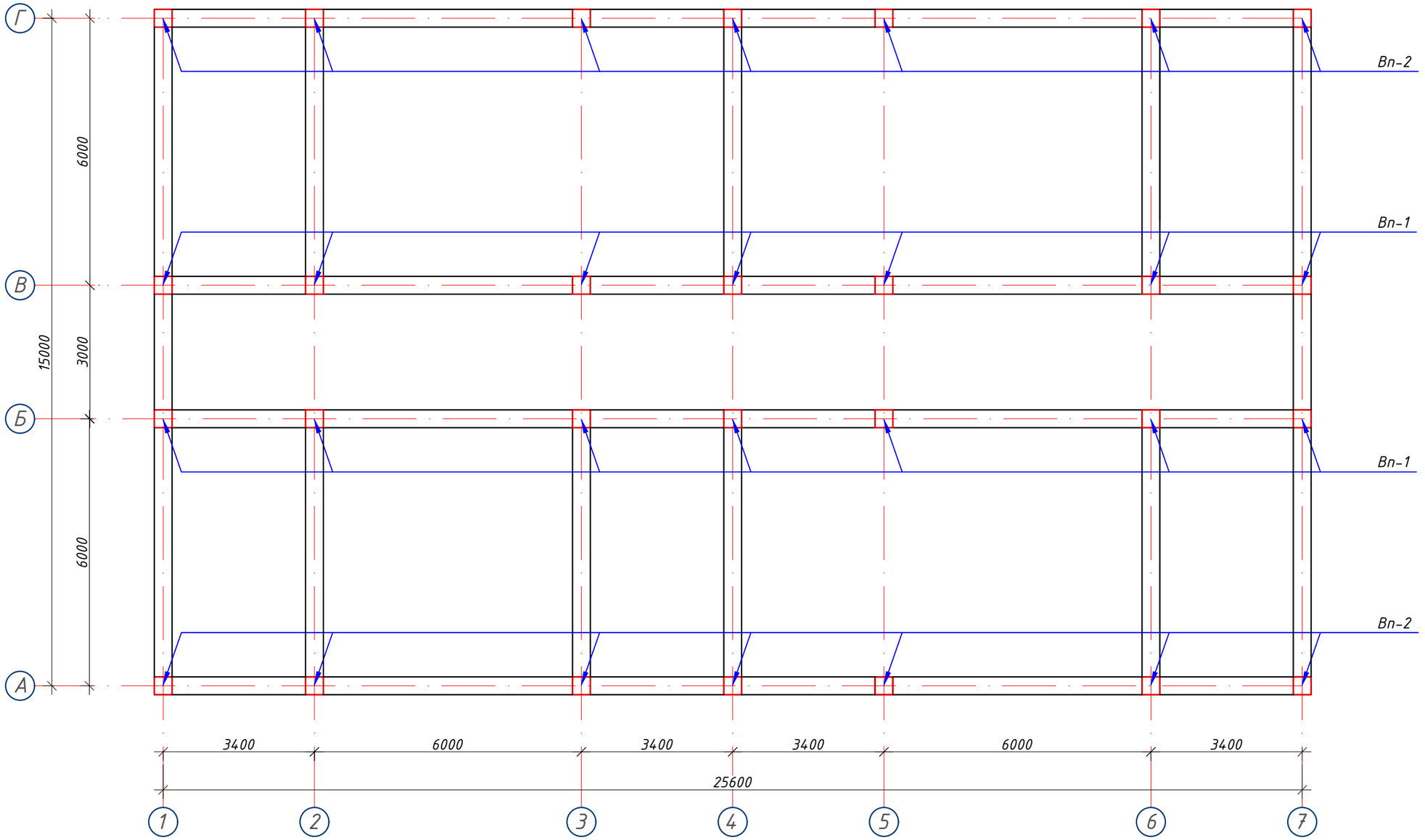
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	———	Бетонная стяжка с армирования сеткой АБК 150x150 Ф3 (толщ. 100 мм)	м²	105.0
2	———	Щебёночная подготовка толщ. 100 мм	м²	105.0

Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40x40x50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация фундамента	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

План выпуск

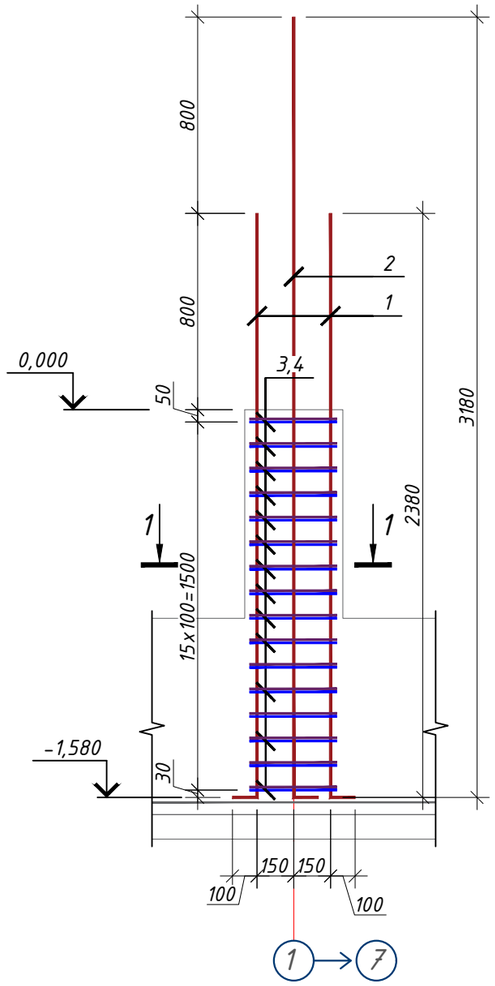


Примечание:

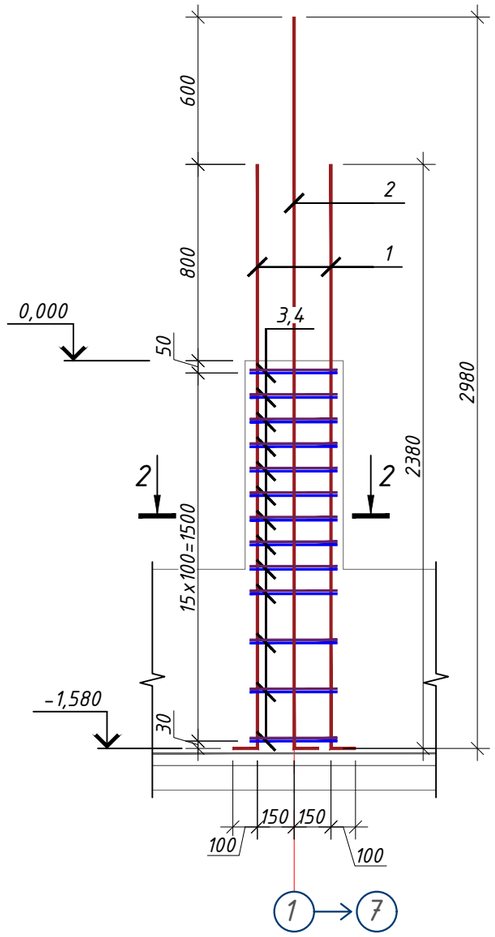
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План выпуск	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

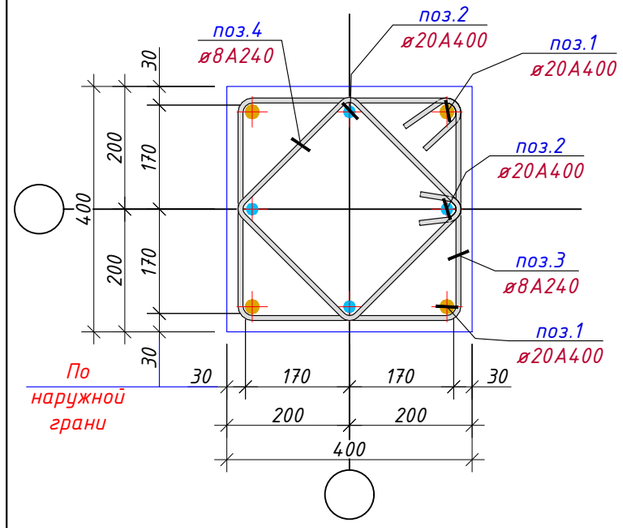
Выпуск Вп-1



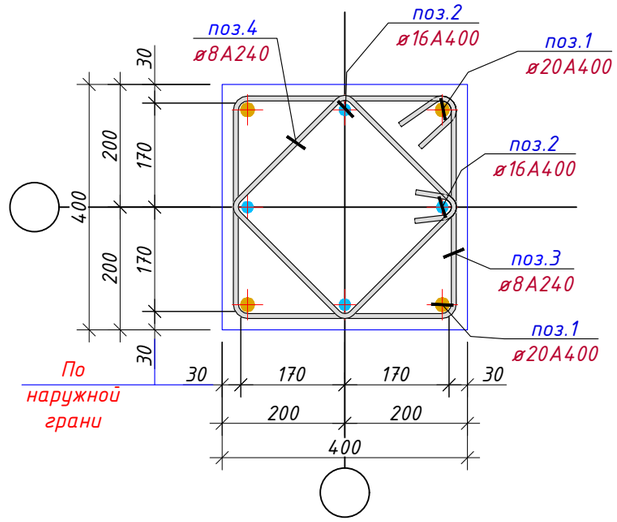
Выпуск Вп-2



1 - 1



2 - 2



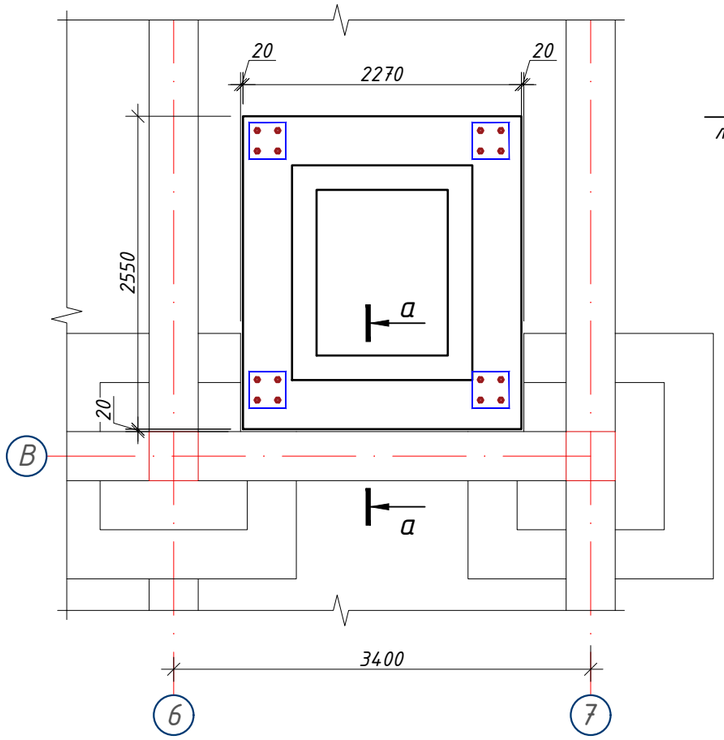
Примечание:

1. *Общие указания и грунтовые условия смотри на листе КР-7.*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400, L=900мм для d=22A400*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

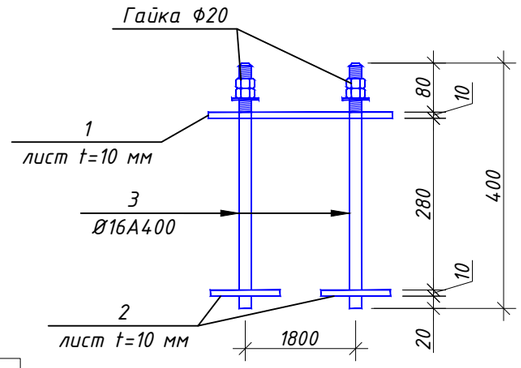
		Выпуск Вп-1				14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	3280	4	8.1	32,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
		Выпуск Вп-2				14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16	A400	L=	3080	4	4.9	19,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
Общий расход материалов								
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20 A400				кг	1137.9804	
3	ГОСТ 5781-82*	Ф16 A400				кг	271,6000	
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8 A240				кг	402,2	

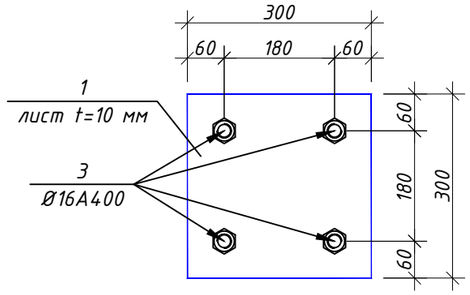
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Выпуск Вп-1, Вп-1.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Фрагмент-1



Анкер А-1



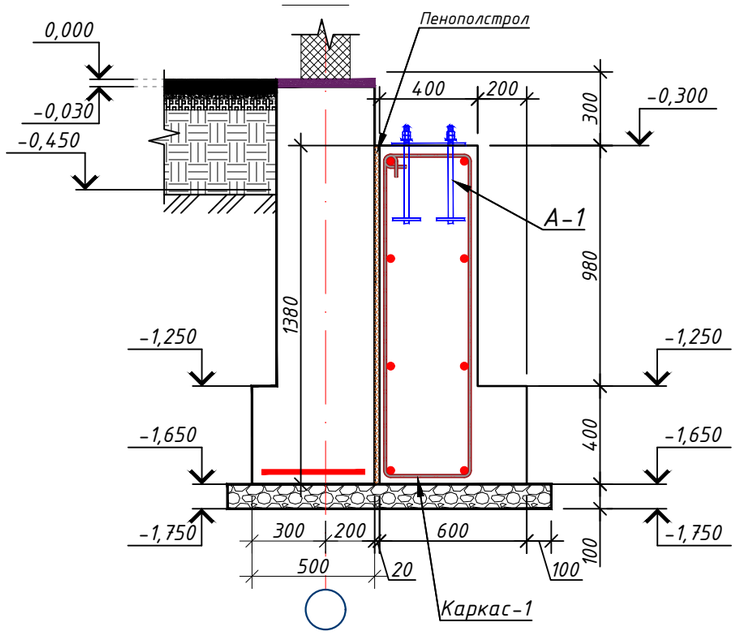


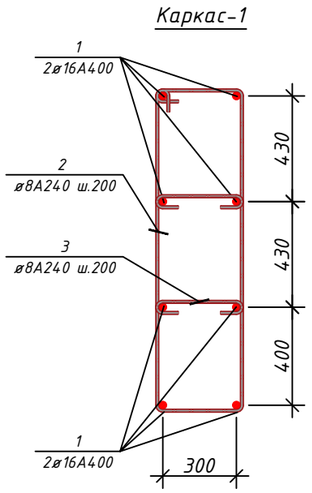
Примечания

1. Данный лист читать с листами КР-28.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Спецификация элементов фундамент подёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Каркас К-1 (п.м.)	7,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	8	1,58	12,62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 2680	5	1,06	5,28
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 460	5	0,18	0,91
		Анкер А-1 (ш.т.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 400	4	0,63	2,52
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -300х300х10	1	7,10	7,10
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -100х100х10	4	0,79	3,16
4	ГОСТ 5915-70	Гайка Ф20	8		
		Общий расход материалов			
1		Монолитный бетон В15		$м^3$	3,60
2		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		$м^3$	0,60
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400		кг	104,75
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240		кг	7,14
5	ГОСТ 19903-74*	Лист толлщина 10 мм		кг	41,04
6		Пенополстрол толщ, 20 мм		$м^2$	6,00



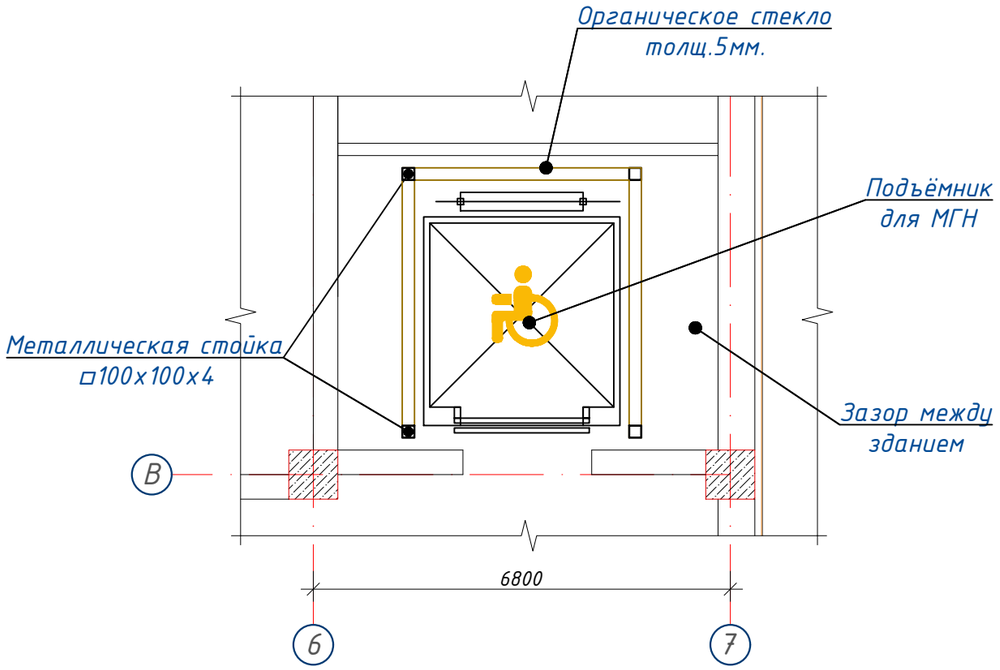


Примечание:

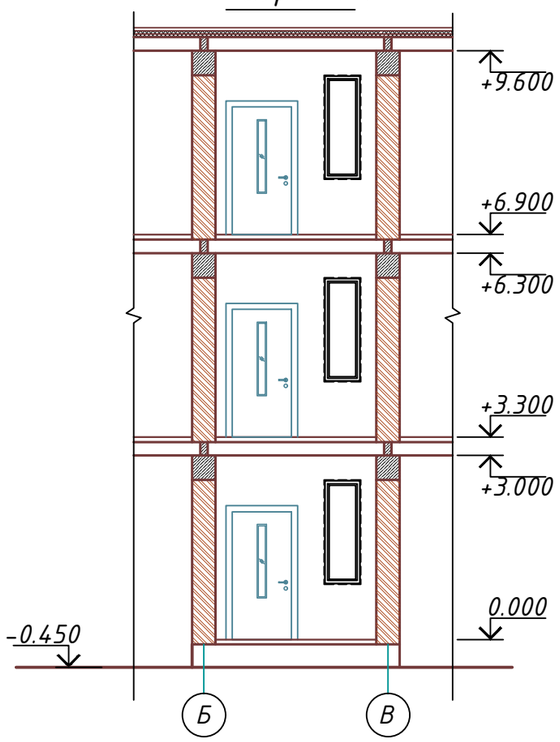
1. *Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.*
2. *Для фундаментов бетон кл. В15*
3. *За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15*
4. *Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)*
5. *Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.*
6. *Щебёночная подготовка толщ. 100 мм*
7. *Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.						
Исполнил.		Якубов Б.				Фрагмент-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Фрагмент плана подъёмника



Разрез 1-1



Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух 15 °С.
Скоростной напор ветра – 38кг/м2.
Вес снегового покрова – 50кг/м2.
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1
Коэффициент надежности по назначению – 0.95

Проектом разработано подъёмник для мало мобильных граждан населения грузоподъемностью 250 кг. скоростью 0,25 см/с. Двери шахт подъёмника противопожарные с пределом огнестойкости EI 30. Подъёмники оборудованы кабинами габаритами 1500х1500 мм, ширина дверей кабины обеспечивает проезд инвалидной коляски. Для экстренных случаев подъёмник оснащен дополнительным аккумулятором и механическим спуском для безопасного спуска пассажира в нулевую отметку. Так же в дверях подъёмника установлены замки датчики которые открываются с ключевыми картами, чтобы открыть двери подъёмника.

С внешней и внутренней стороны наружных стен предусмотрено обшивка из аквапанелей толщиной 12,5мм с утеплением из минераловатной ваты на кварцевой основе, А =0,040 Вт/мС, толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету). Наружная отделка из органическое стекло.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все применяемые в данной системе материалы и изделия.

Конструкции, изделия и материалы применены по действующим стандартам, ТУ, сертификатам. На путях эвакуации используются отделочные материалы, соответствующие требованиям п. 5.25 ШНК 2.01.02-04.

Отделка стен с внутренней стороны окраска водоэмульсионными красками светлых тонов. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

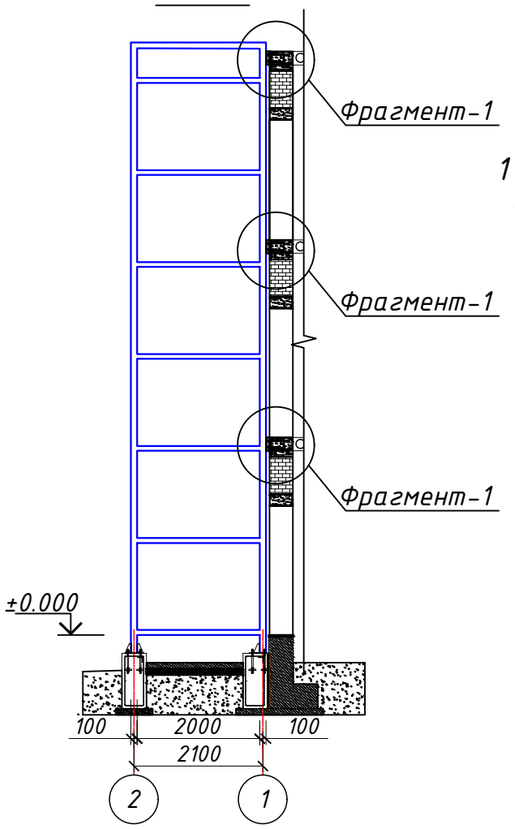
Крыша – скатная из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.0,55мм по металлическим конструкциям.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1000 мм, толщиной 50 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм –150 мм.

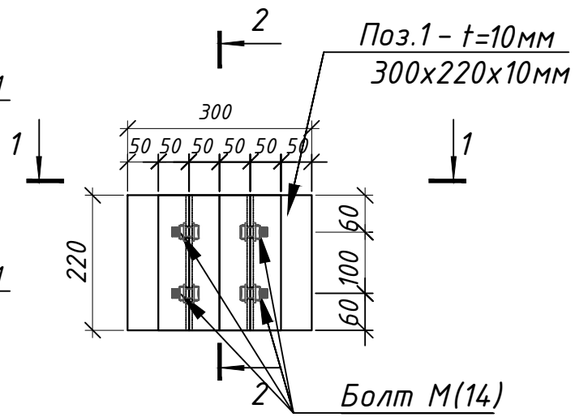
Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 – 03 и КМК 3.01.02 – 00.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
		ГИП	Куртаметов			Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов: 78
		ГАП	Киличев Н.			Фрагмент плана подъёмника	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
		Исполнил.	Якубов Б.					

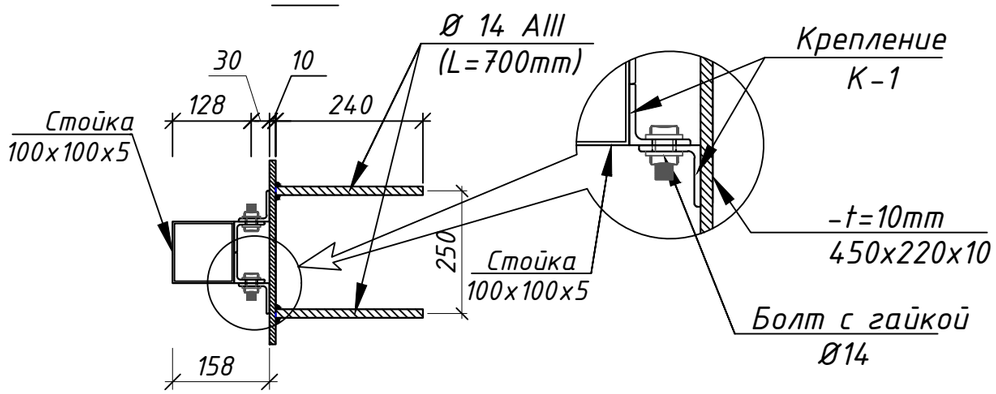
Вид - А



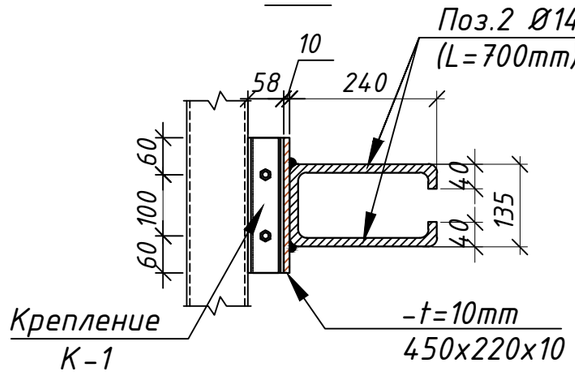
Закладная деталь Зд-1



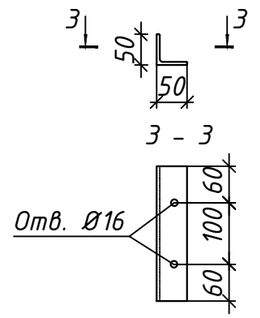
1 - 1



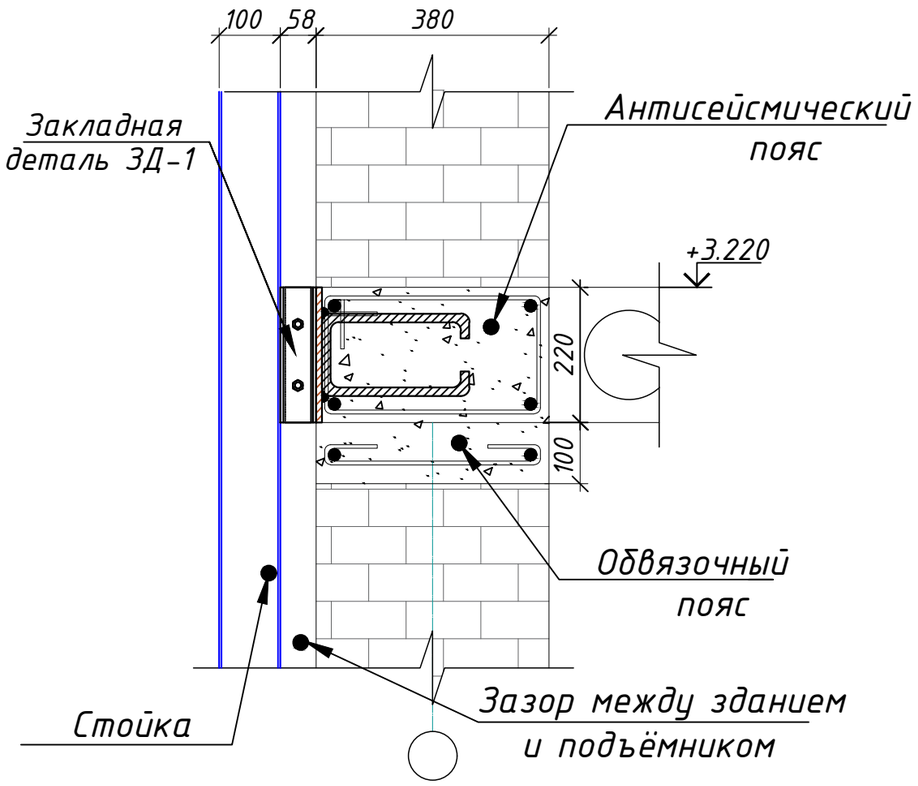
2 - 2



Крепление К-1



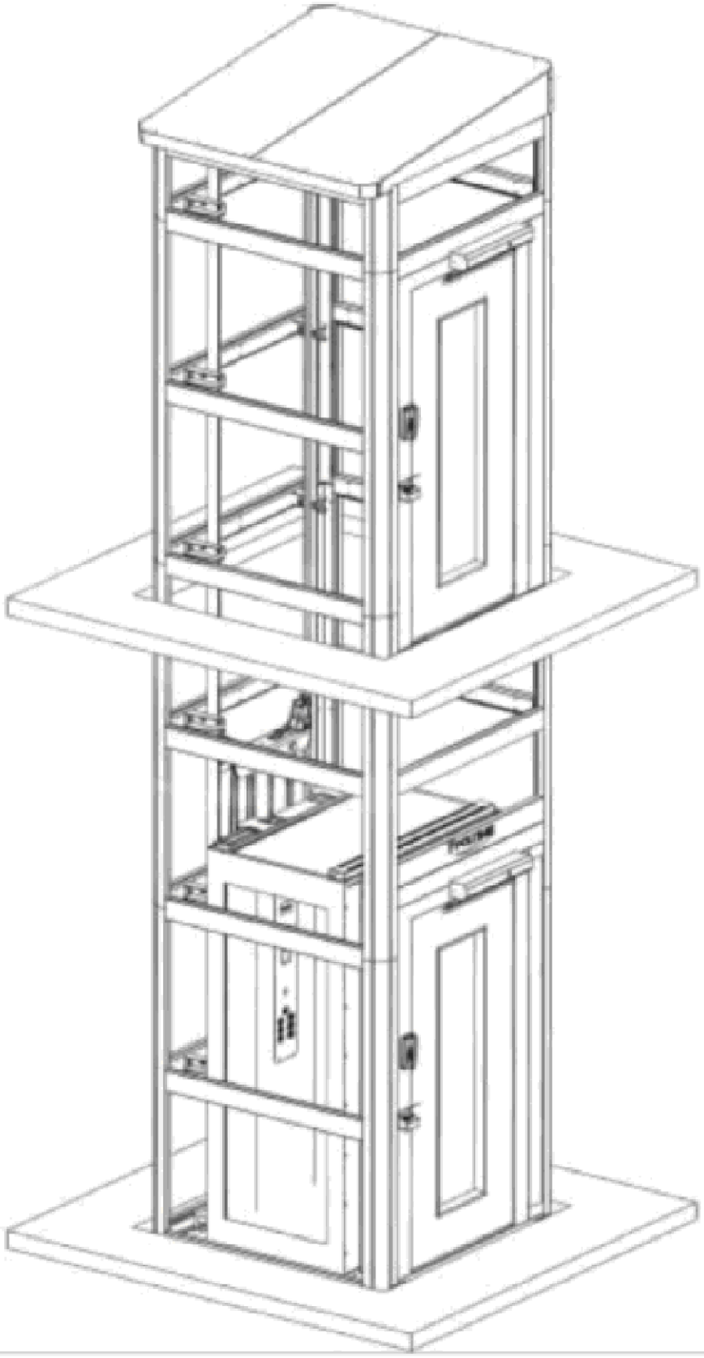
Фрагмент-1

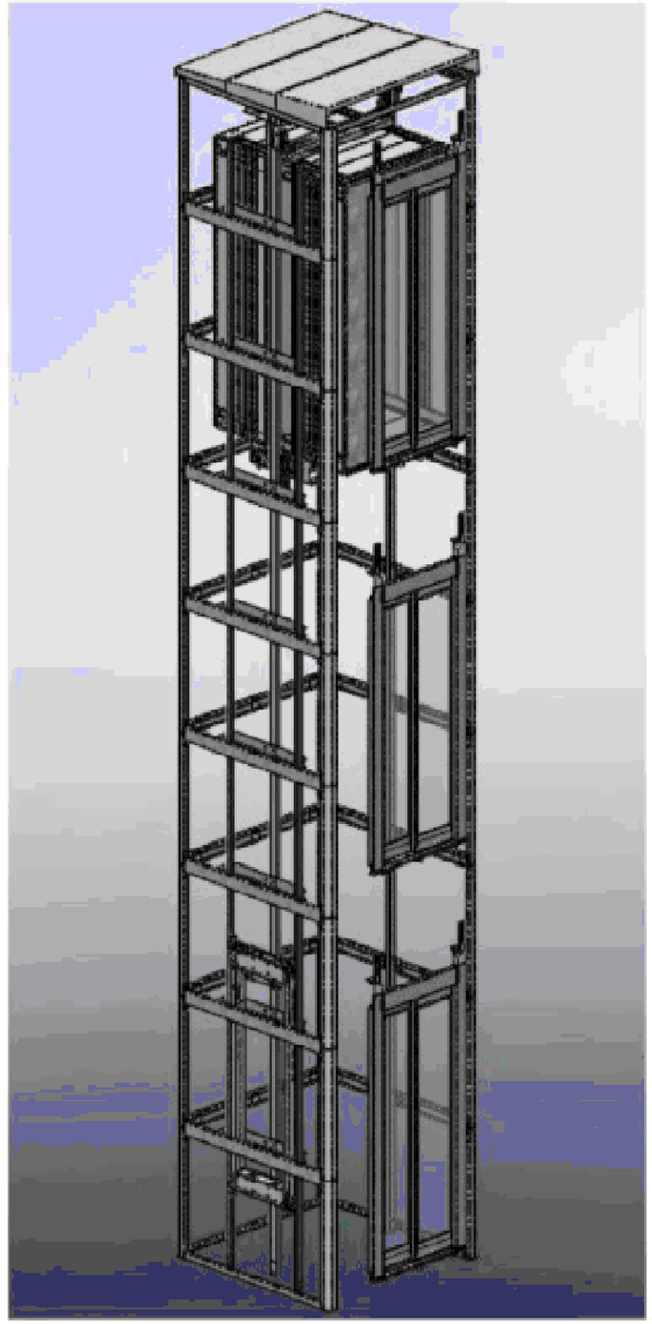


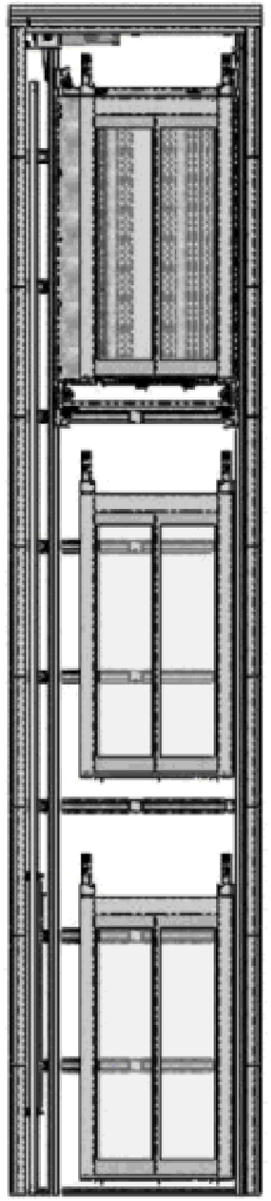
Спецификация к схеме армирования заклодных для подъёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Закладная деталь Зд-1	6,0		
К-1	ГОСТ 19903-74	50x5 L=220	4	0,830	19,92
1	ГОСТ 19903-74	t-10 220x300	1	5,190	31,14
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 700	2	0,847	10,16
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø14 L=40мм	4	0,070	1,68
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	4	8 шт.	
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø20	3	6 шт.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Закладная деталь Зд-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

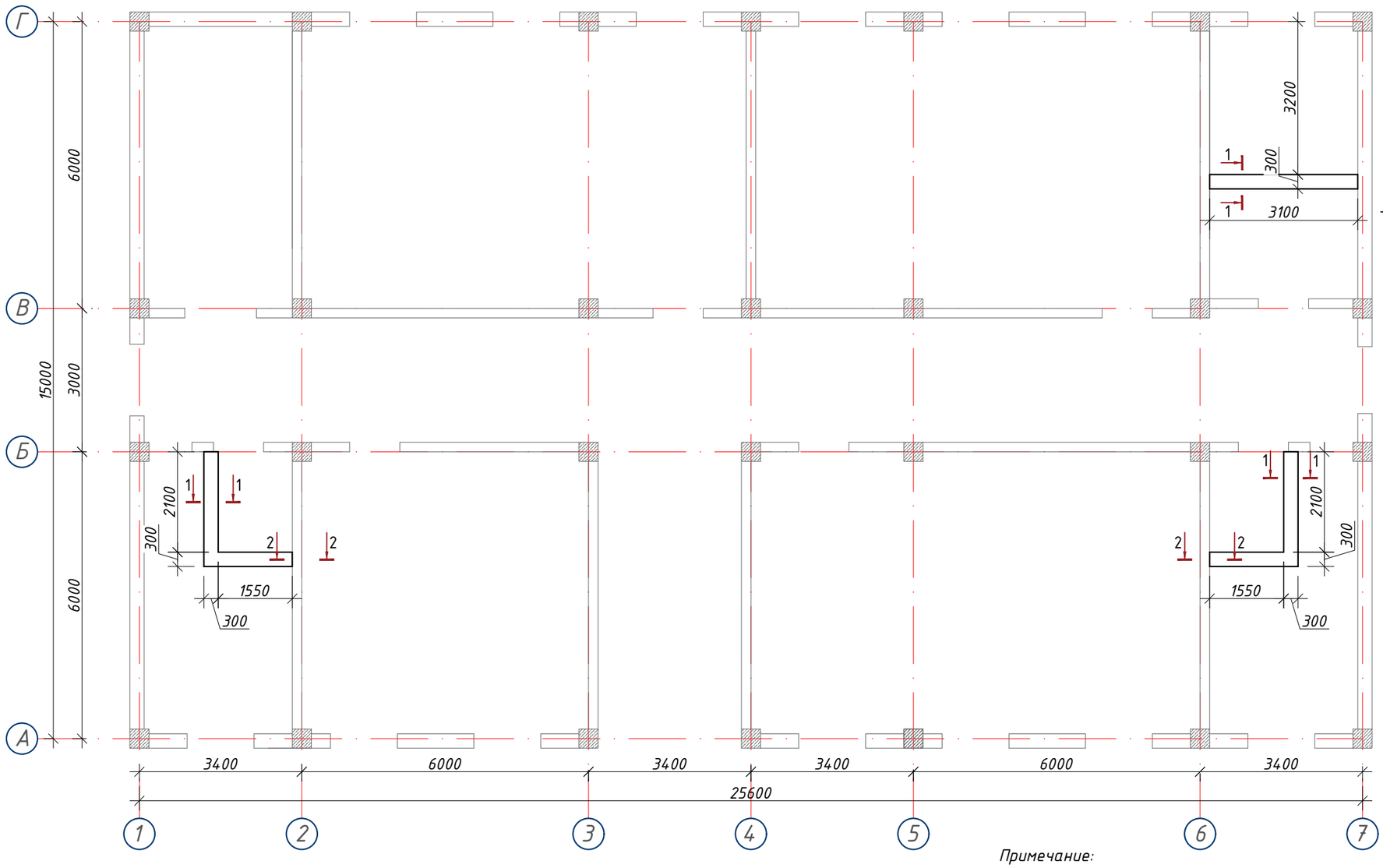




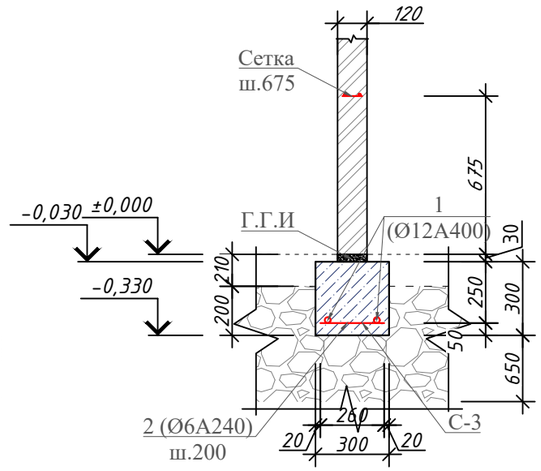


						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 12; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Фасад подъёмника	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

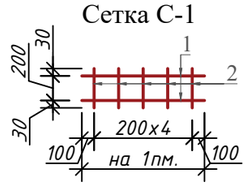
План ленточного фундамента для перегородки



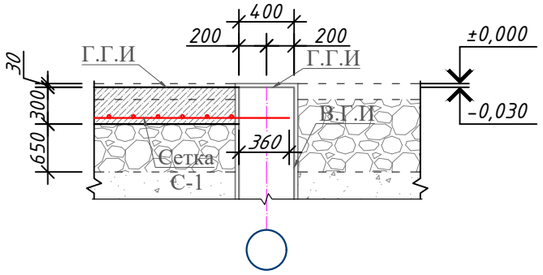
Сечения 1 - 1



Сетка С-1



Сечения 2 - 2



Спецификация элементов фундамента для перегородки

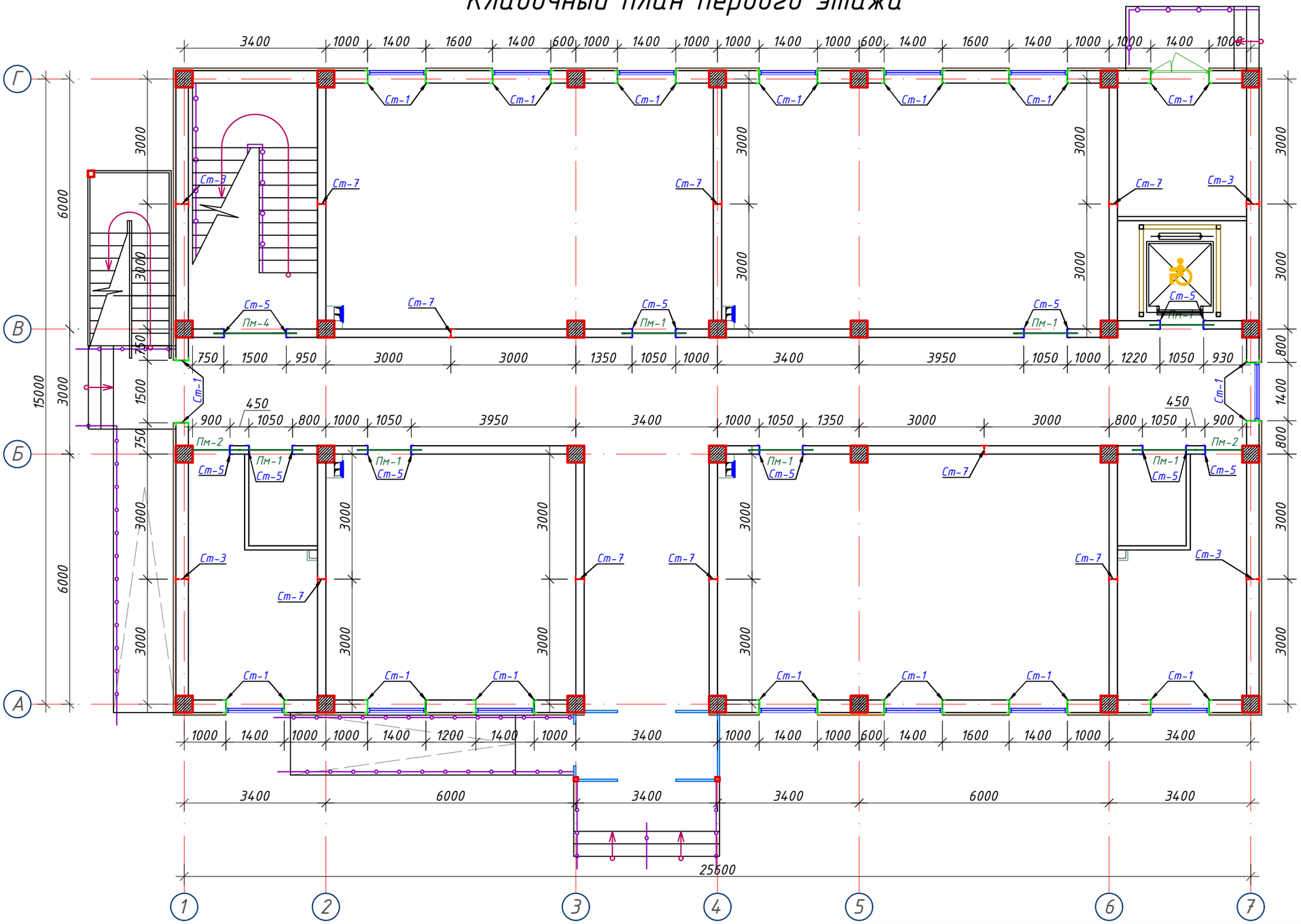
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (п.м)	12		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	2	0,89	1,77
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 260	5	0,06	0,29
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			22,36
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			3,46
3		Монолитный бетон В15		$м^3$	1,10
4	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		$м^2$	2,00

Примечание:

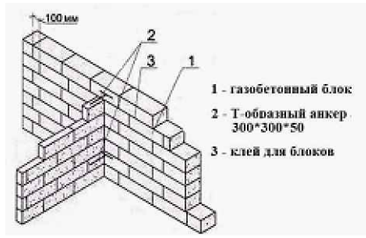
1. Данный лист см. совместно с л. Кр -16.
2. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1этажа
3. На отм. -0.030 Выполнить горизонтальную из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с жидком стеклом толш. 30мм.
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200).
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 13 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План ленточного фундамента для перегородки	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

Кладочный план первого этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)



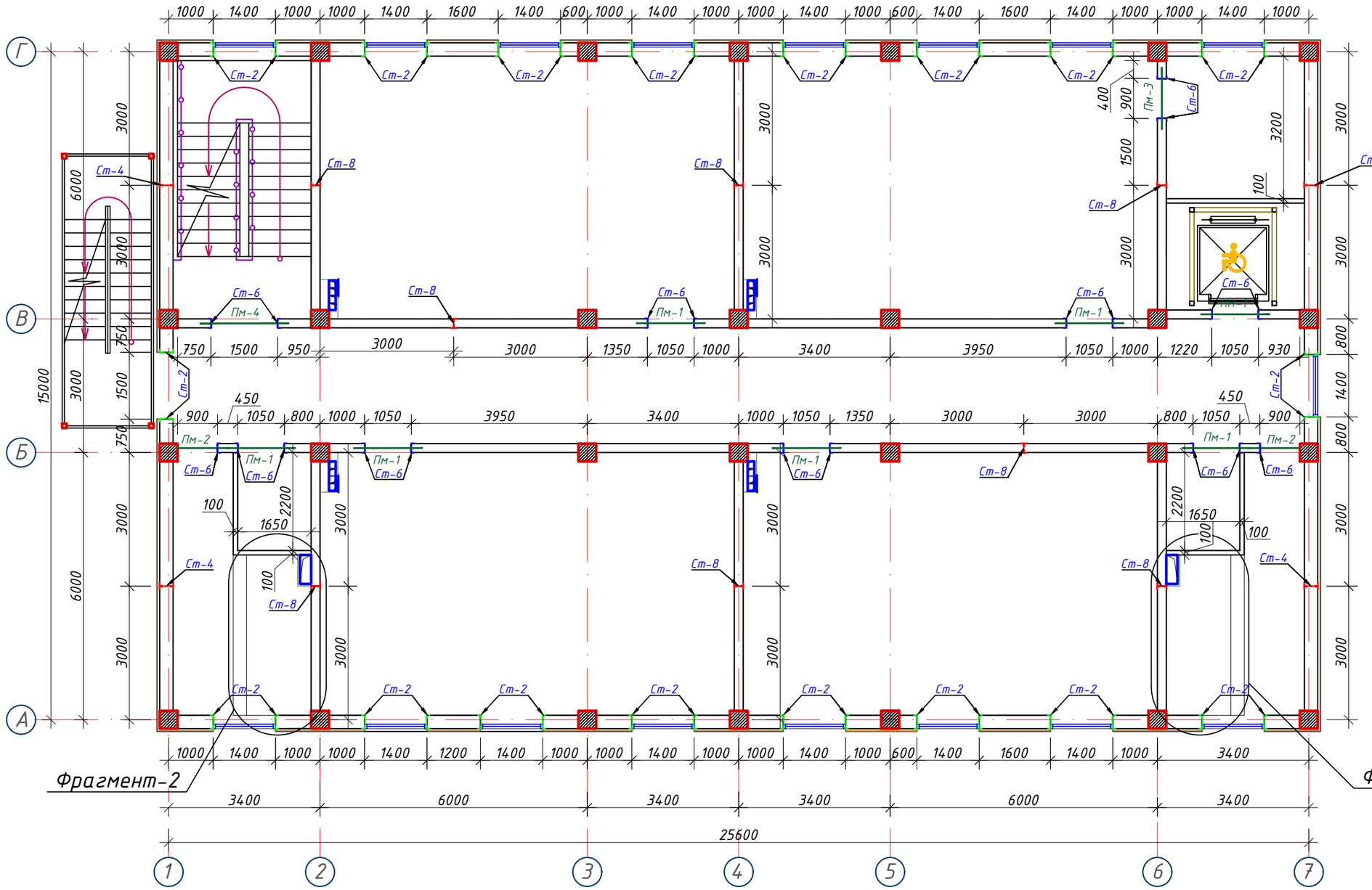


Примечание:

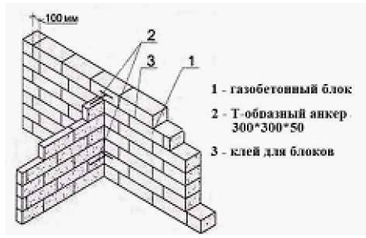
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	78
Исполнил.		Якубов Б.				Кладочный план первого этажа	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Кладочный план второго этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)



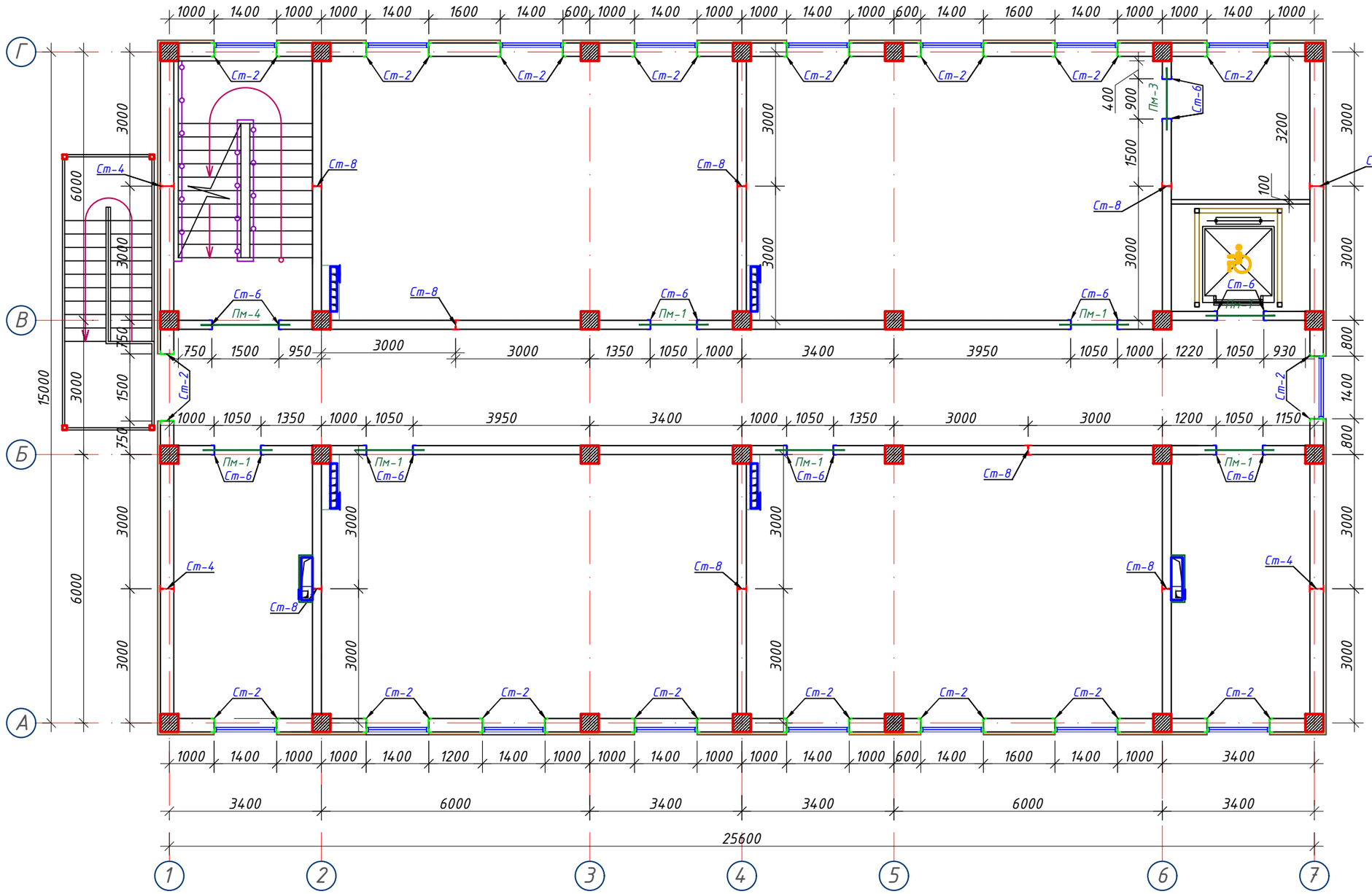


Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 15 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Кладочный план второго этажа	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Кладочный план третьего этажа



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)



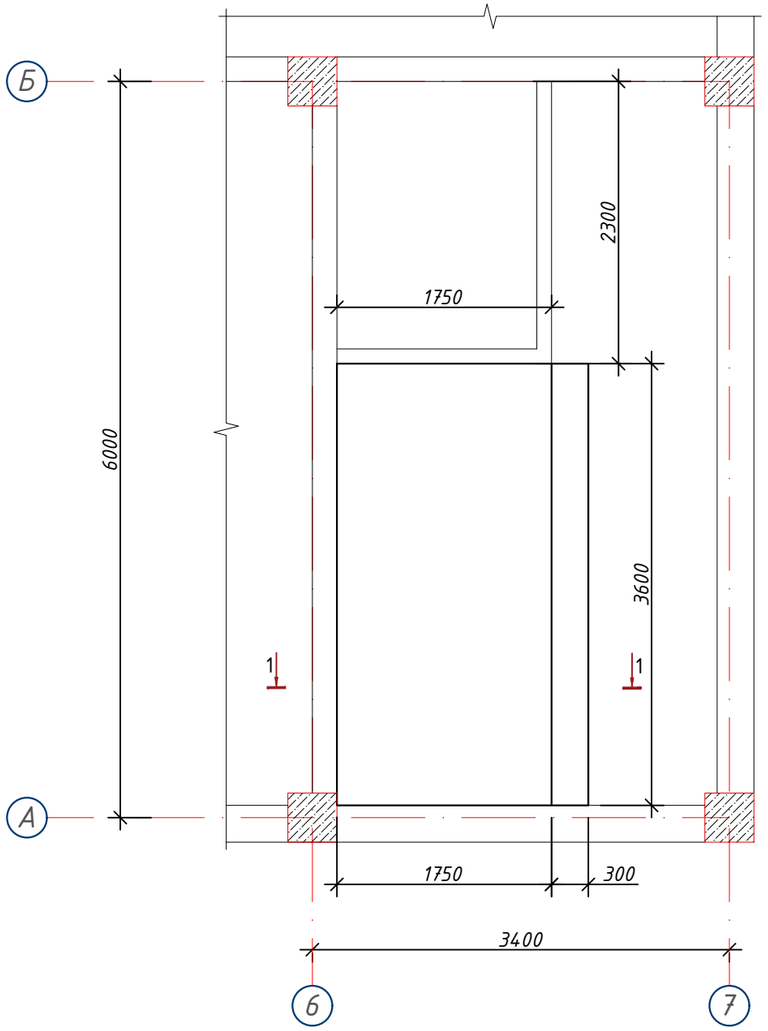


Примечание:

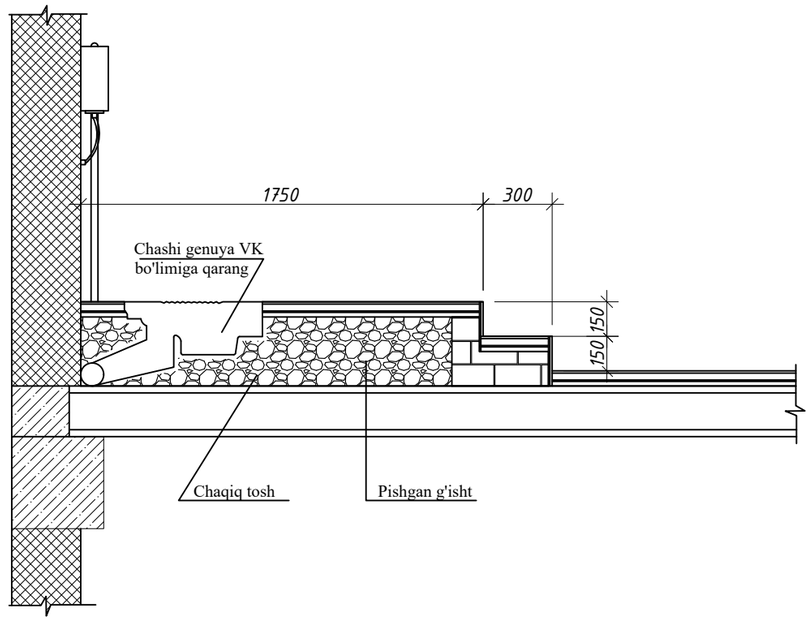
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Кладочный план третьего этажа	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Фрагмент-2



1 - 1 (М1:25)



Спецификация элементов крилцо

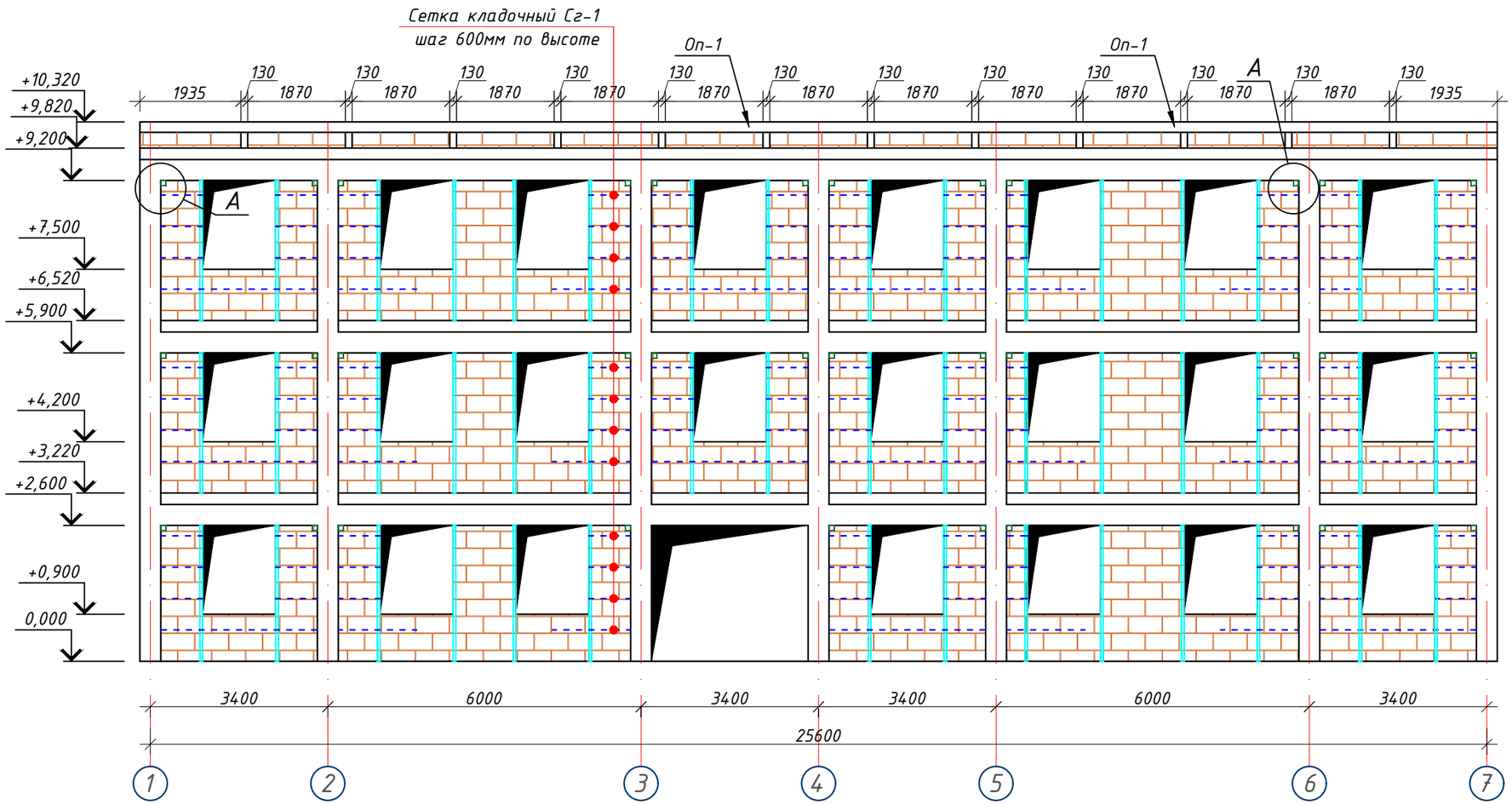
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
			2		
1		Chaqiq g'isht			1.00 м^3
2		Pishgan g'ish			0.72 м^3

Примечание:

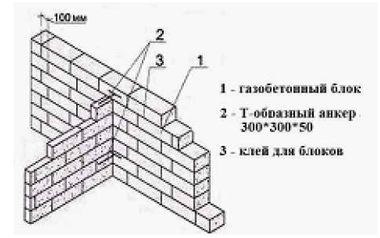
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Фрагмент-2	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил		Якубов Б.						

Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"



Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)

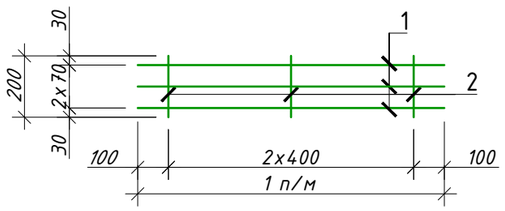




Горизонтальная сетка шаг 600мм

Газоблок

Горизонтальная
сетка ГС-1

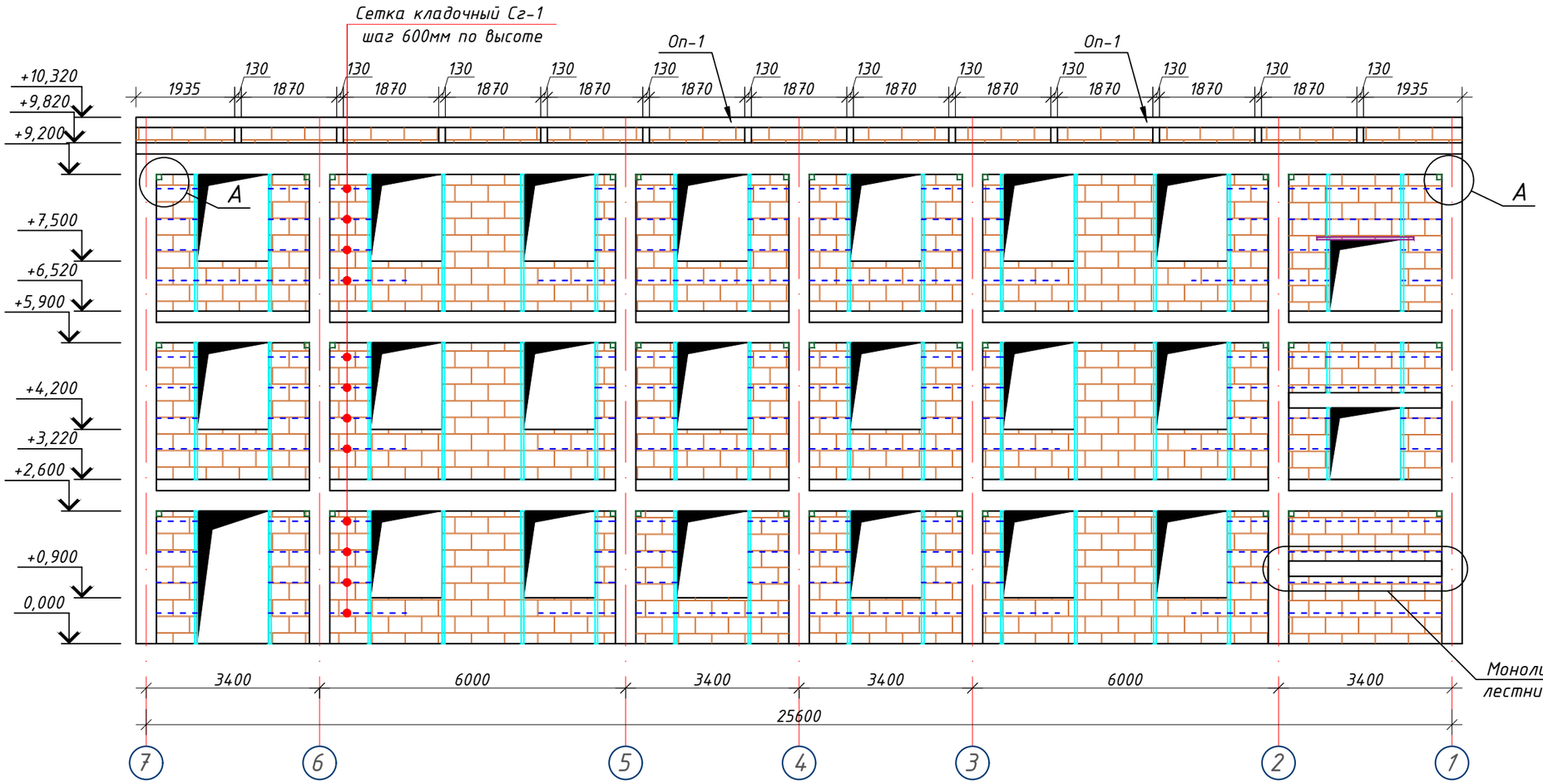


Примечание:

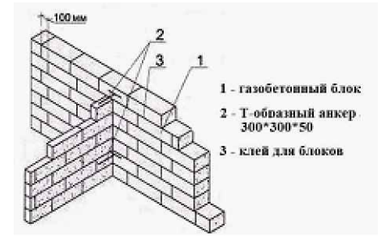
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки*
5. *Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.*
6. *Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Развертка стен по оси "А" в осях "1-7"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"

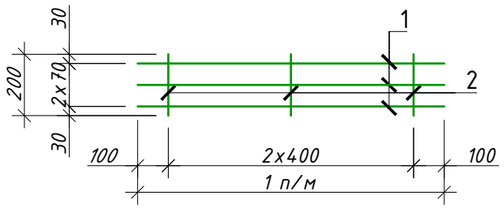


Примерных вид для стена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная сетка ГС-1

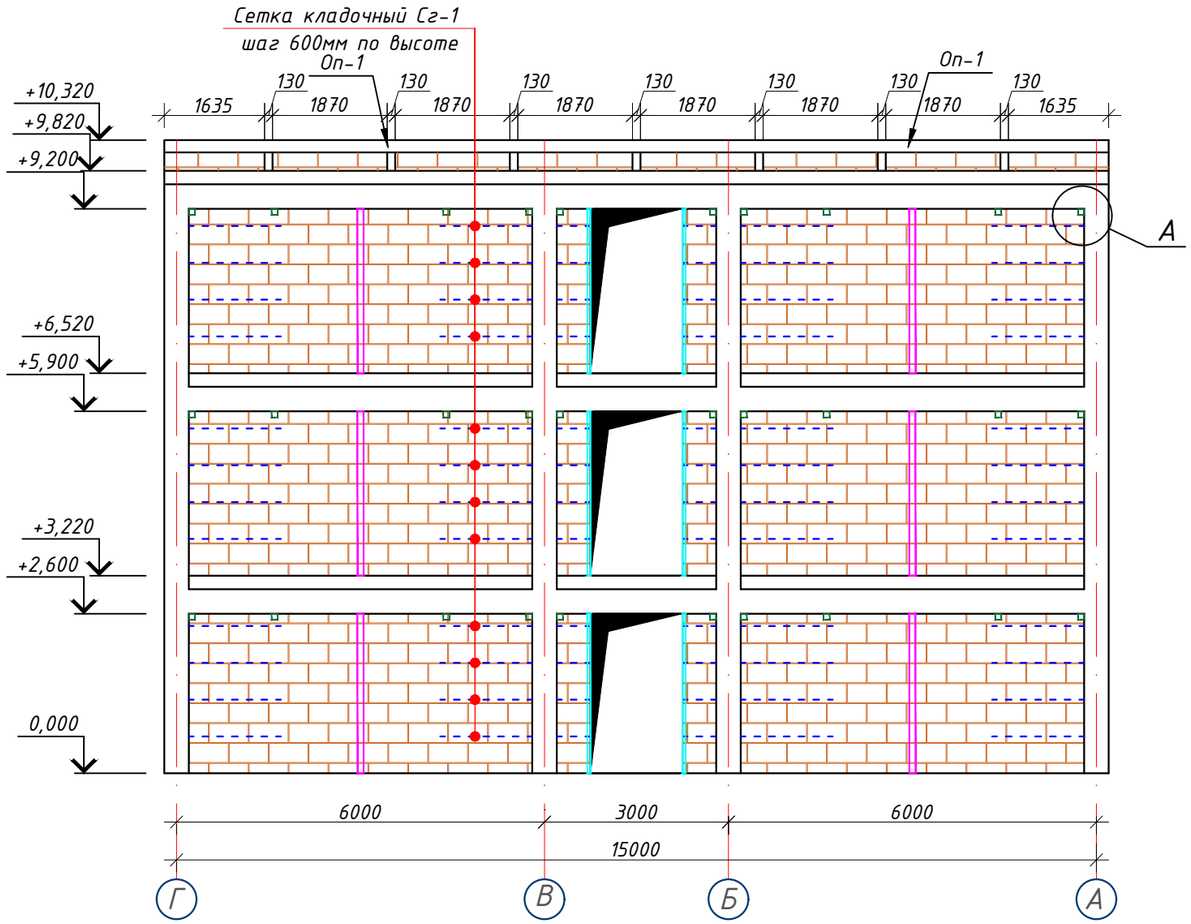


Примечание:

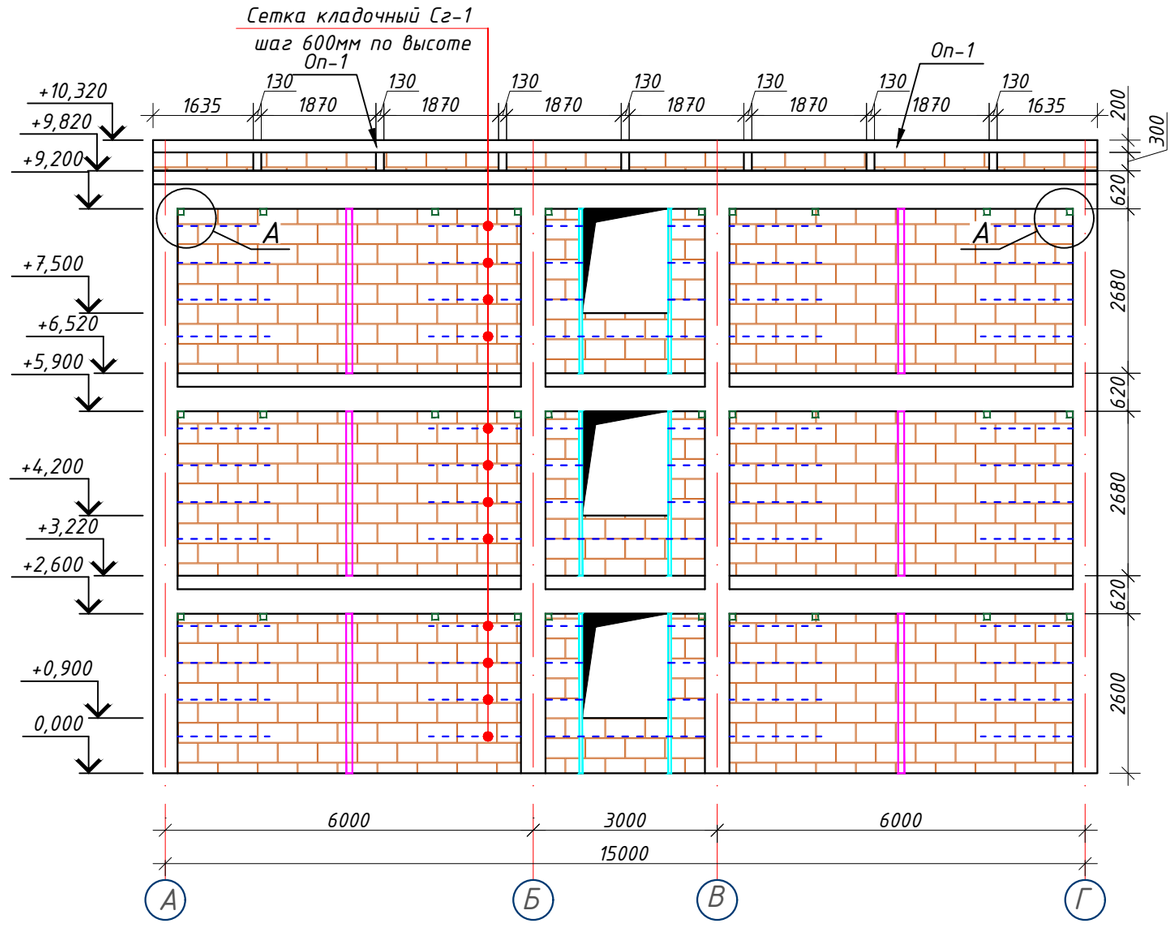
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки*
5. *Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.*
6. *Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 19 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Развертка стен по оси "Г" в осях "7-1"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

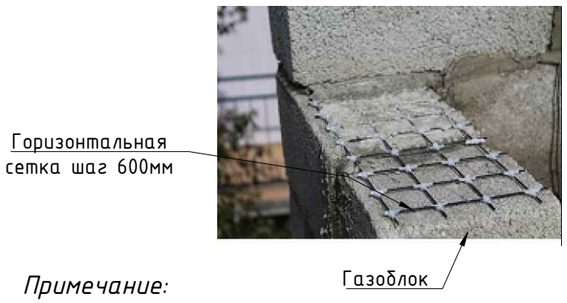
Развертка стен по оси "1" в осях "Г-А"

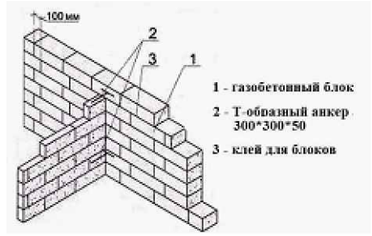


Развертка стен по оси "7" в осях "А-Г"

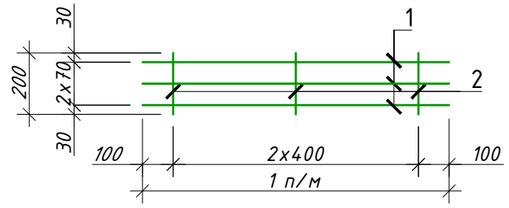


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная
сетка ГС-1

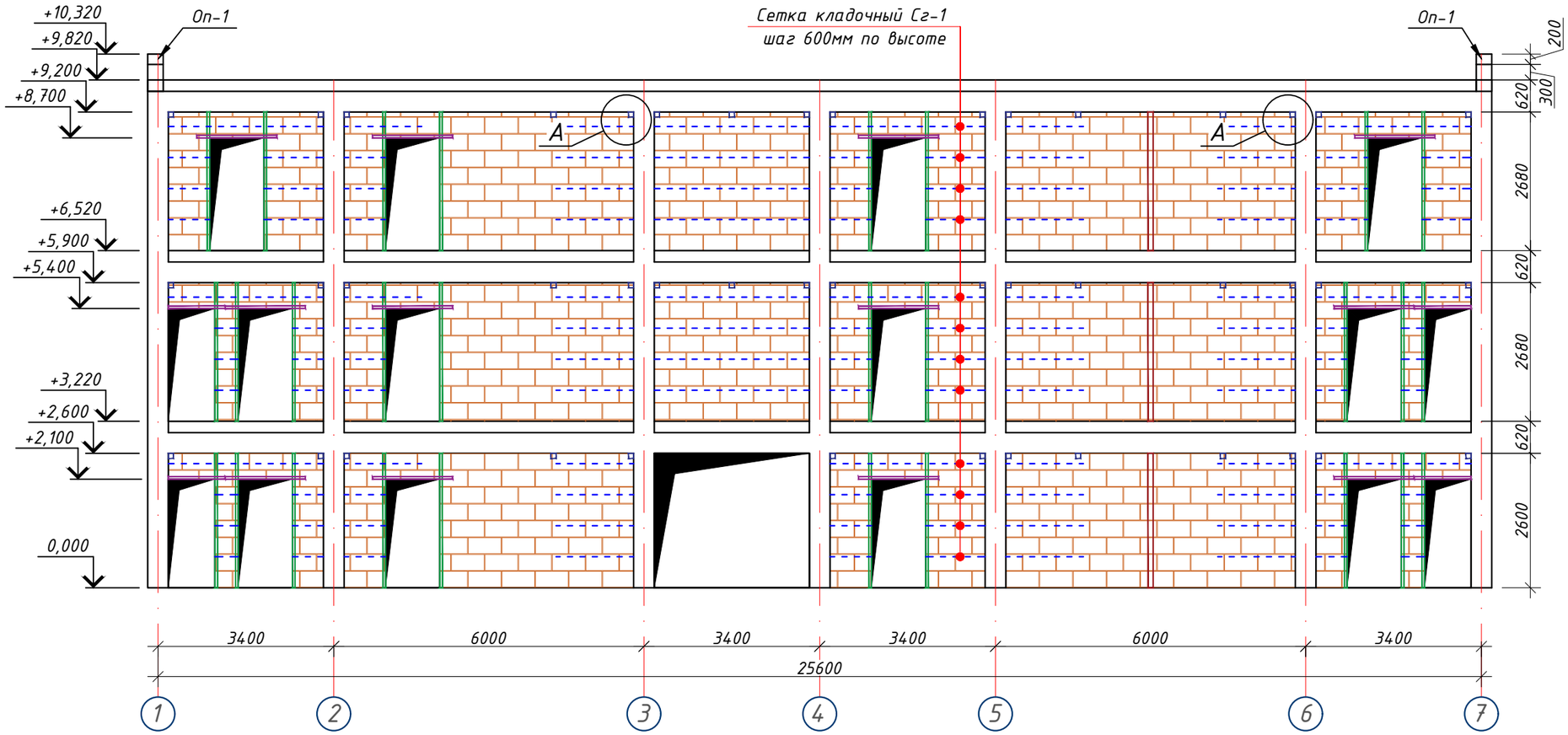


Примечание:

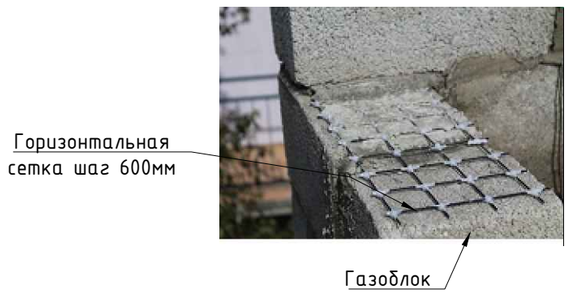
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-21-34*
2. *Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.*
3. *Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки*
5. *Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.*
6. *Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.*
7. *Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².*

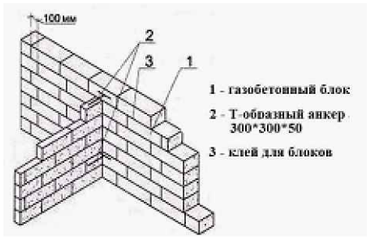
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 20; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Развертка стен по оси "1,7" в осях "А-Г","Г-А"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"

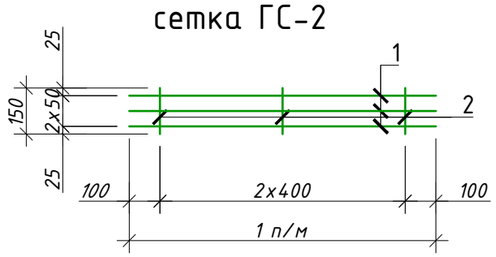


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная
сетка ГС-2

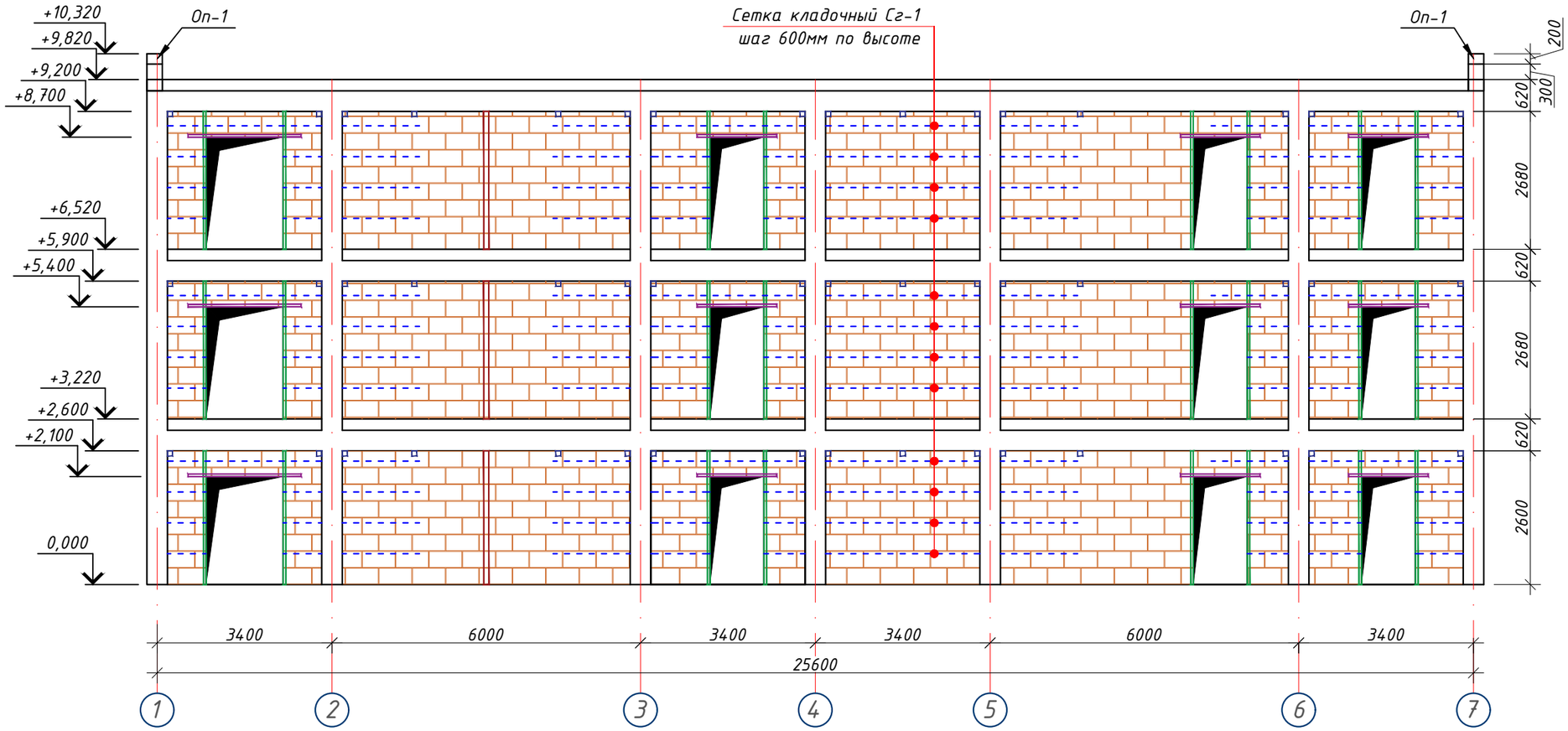


Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

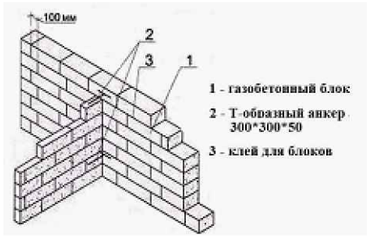
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 21; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.					
Исполнил.		Якубов Б.				Развертка стен по оси "Б" в осях "1-7"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

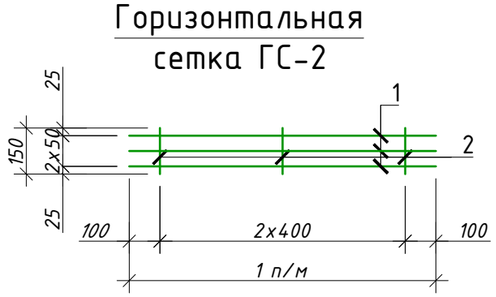
Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"



Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





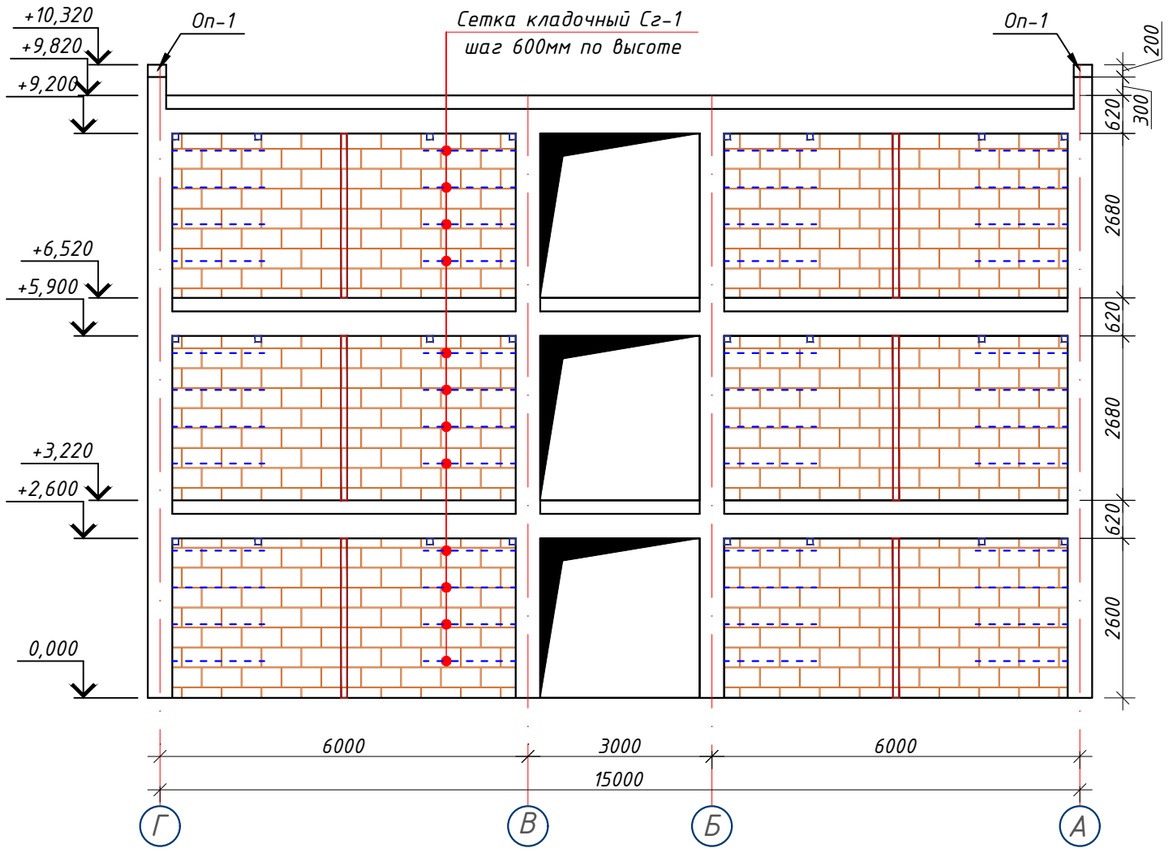


Примечание:

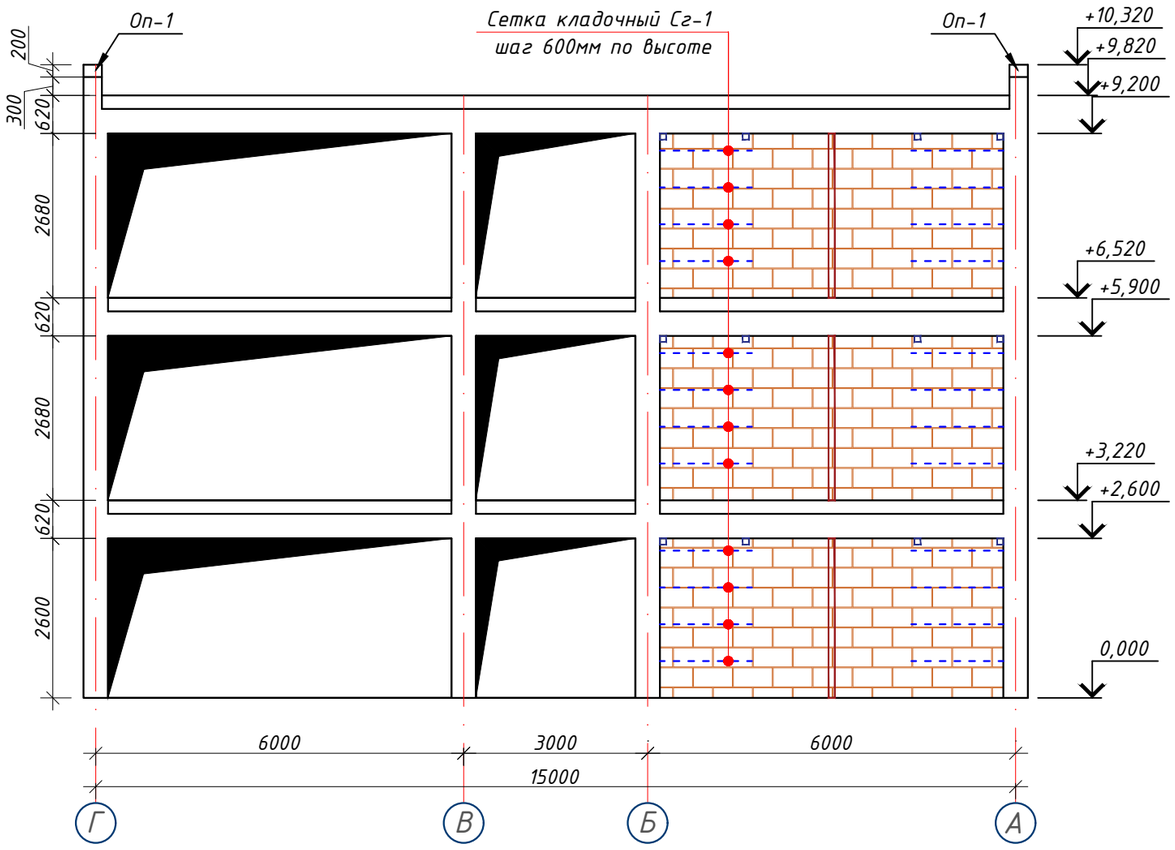
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 22 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Развертка стен по оси "В" в осях "1-7"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Развертка стен по оси "2" в осях "Г-А"

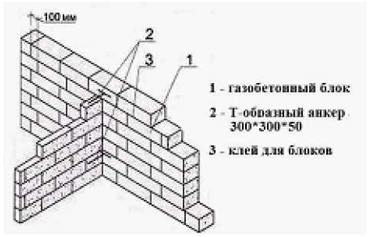


Развертка стен по оси "3" в осях "Г-А"

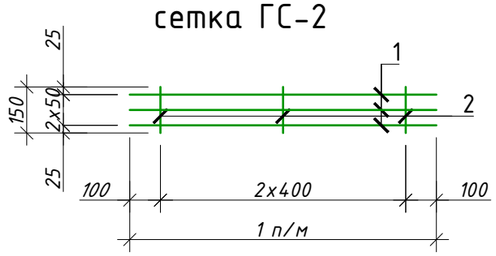


Примерных вид длястена монтажа (Газоблок)





Горизонтальная
сетка ГС-2

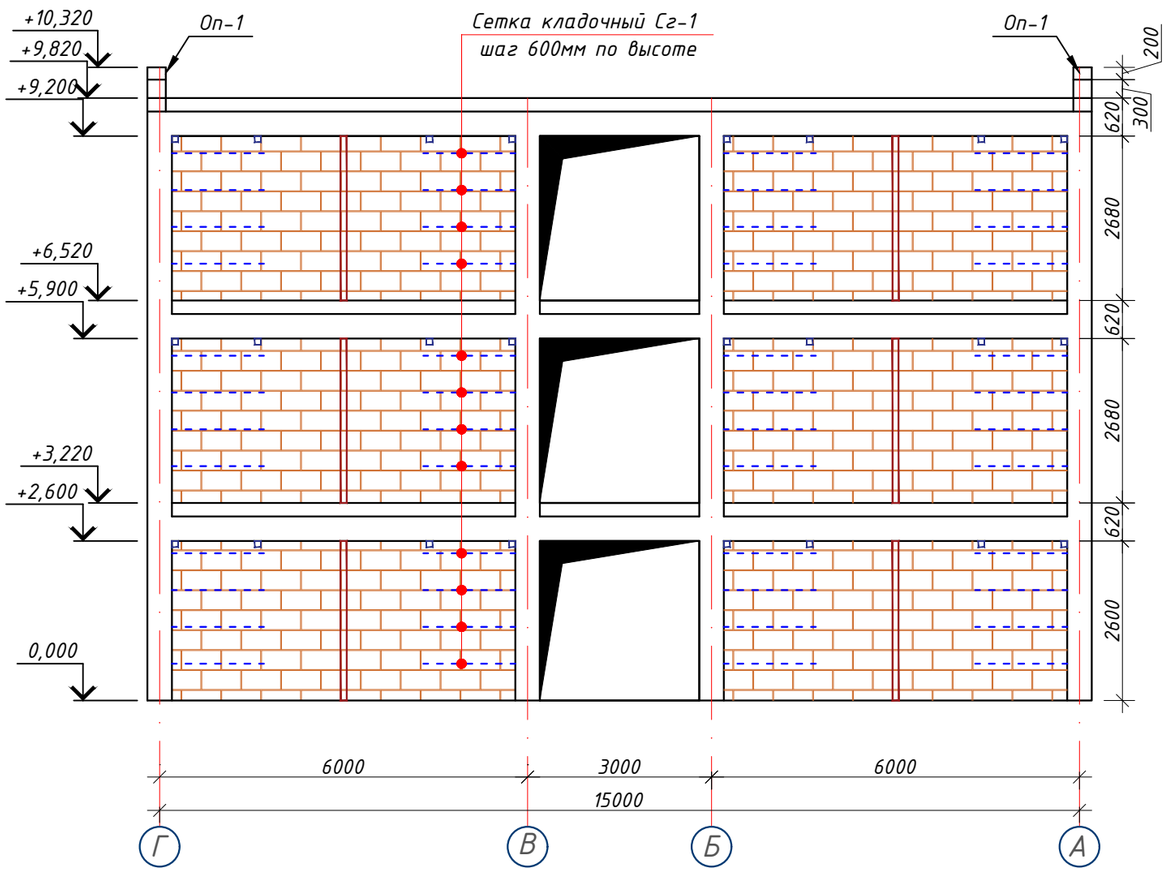


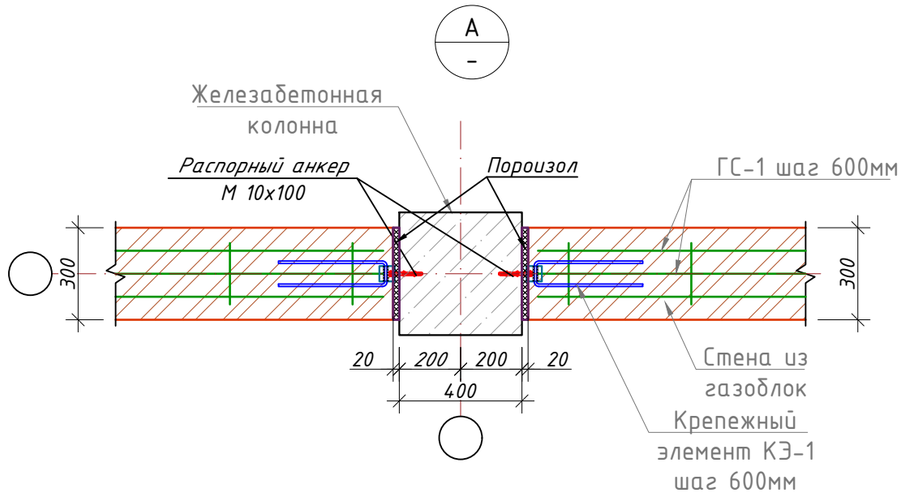
Примечание:

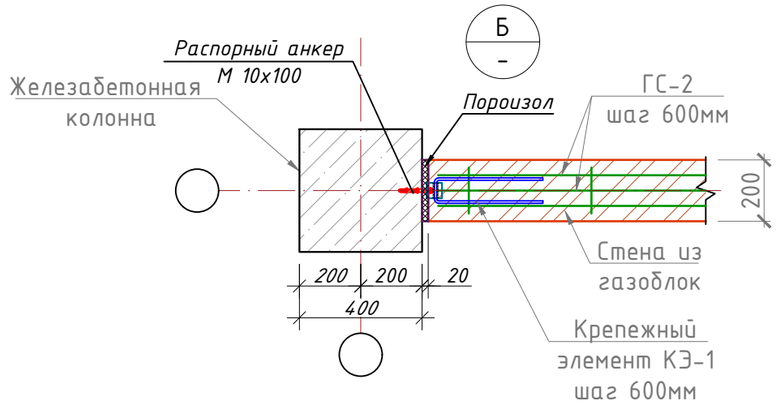
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 23 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Развертка стен по оси "2,3" в осях "Г-А"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

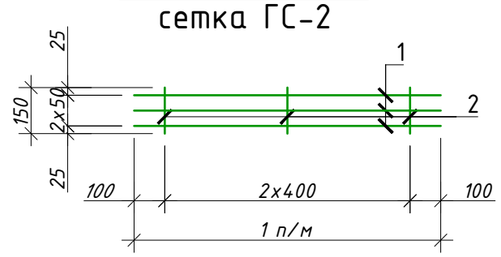
Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"







Горизонтальная сетка ГС-2

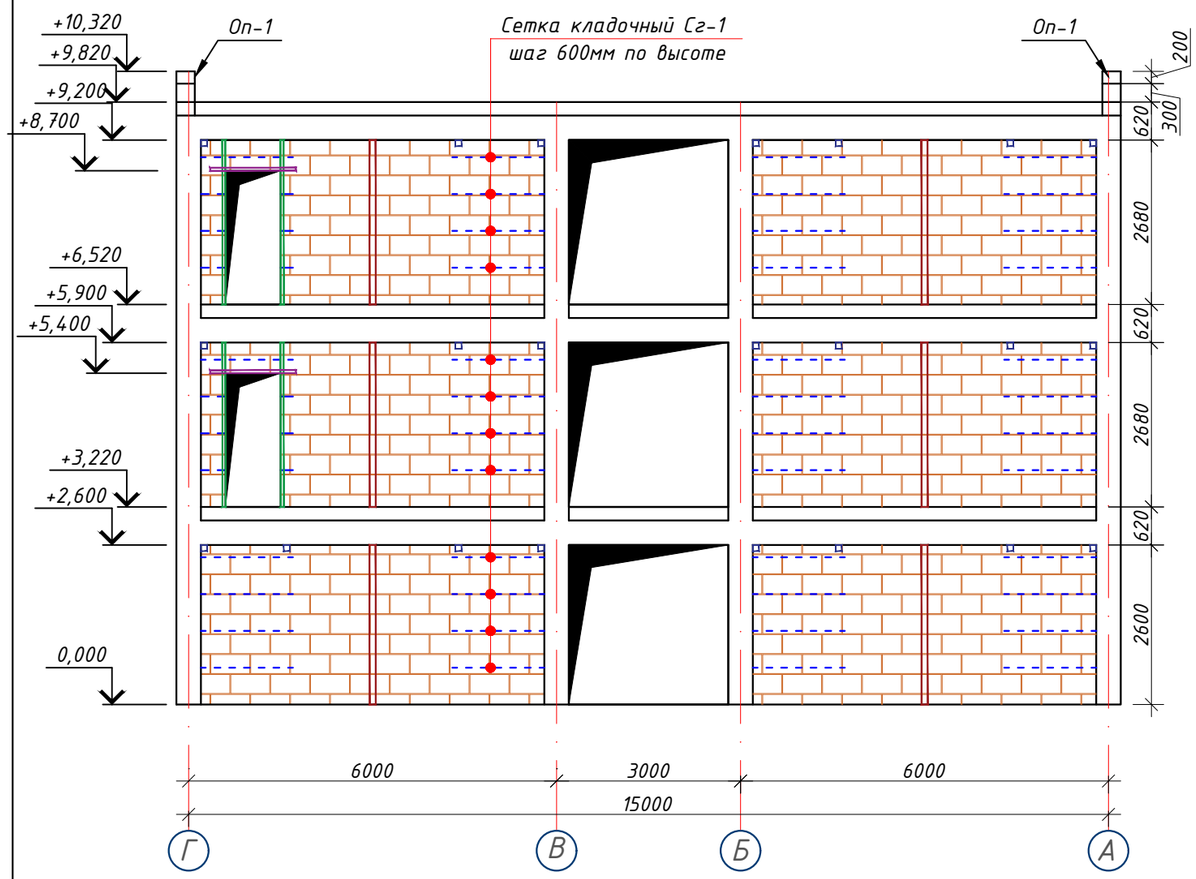


Примечание:

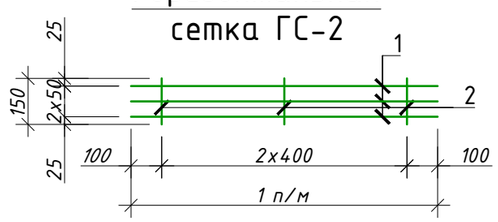
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см^2.

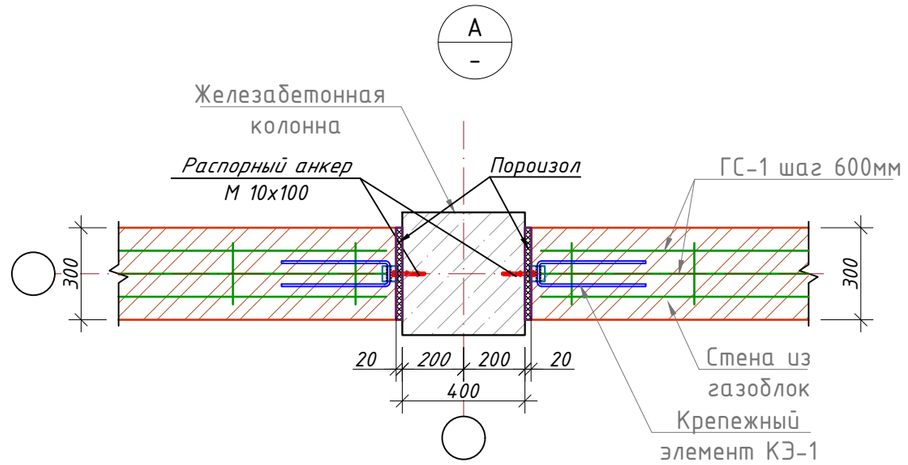
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Развертка стен по оси "4" в осях "Г-А"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

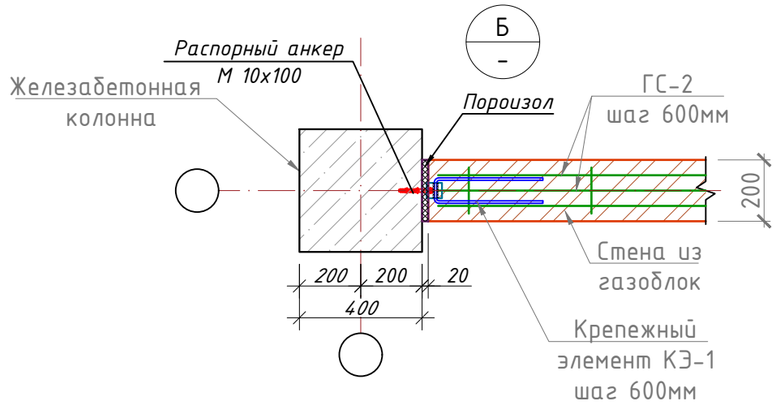
Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"



Горизонтальная сетка ГС-2







Спецификация материалов

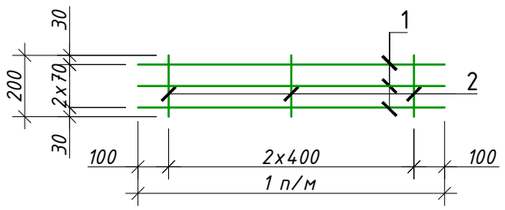
Поз.№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	м²/м³	Прим.
	Газоблок				
1	ГОСТ 1598-75	Талщ. 100мм	80.20	м²	
2	ГОСТ 1598-75	Талщ. 200мм	121.00	м³	
3	ГОСТ 1598-75	Талщ. 300мм	137.00	м³	

Примечание:

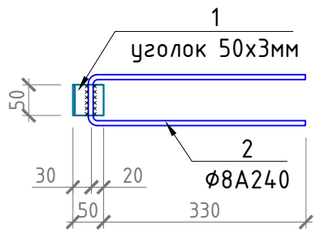
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 25 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Развертка стен по оси "6" в осях "Г-А"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

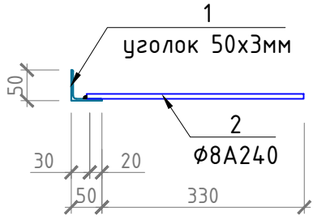
Горизонтальная сетка ГС-1



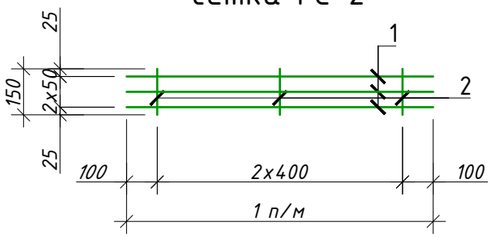
Крепежный элемент КЭ-1



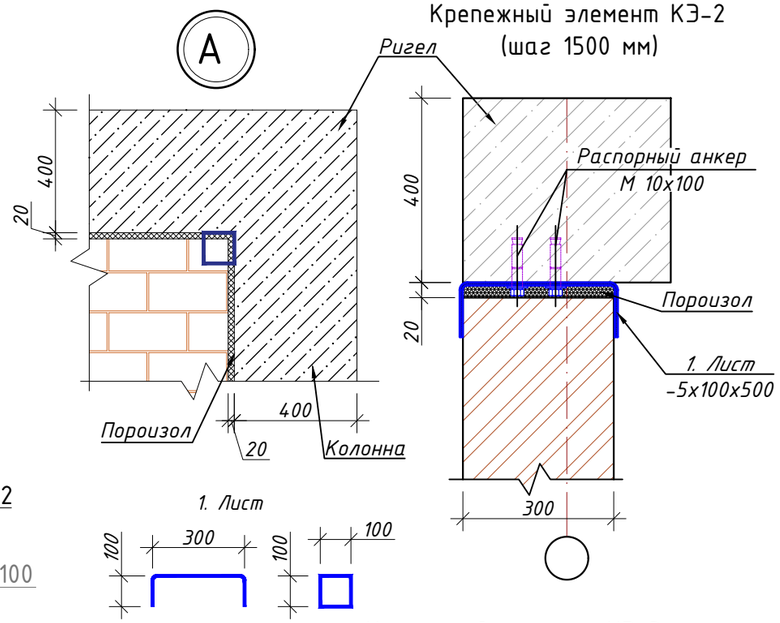
б – б



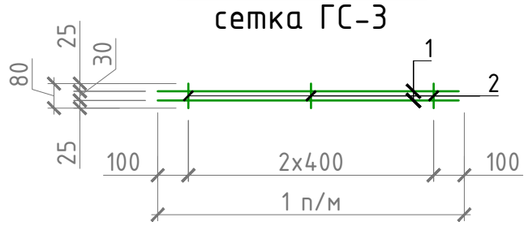
Горизонтальная сетка ГС-2



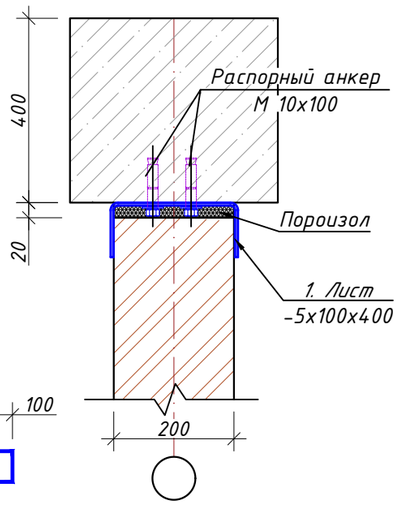
Крепежный элемент КЭ-2 (шаг 1500 мм)



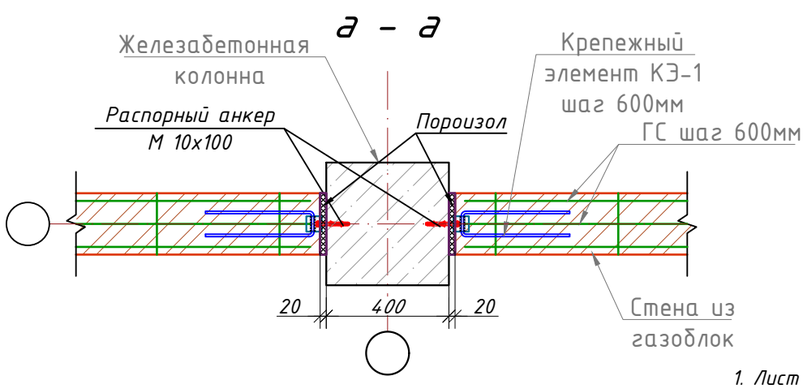
Горизонтальная сетка ГС-3



Крепежный элемент КЭ-3 (шаг 1500 мм)



а – а



Примечание

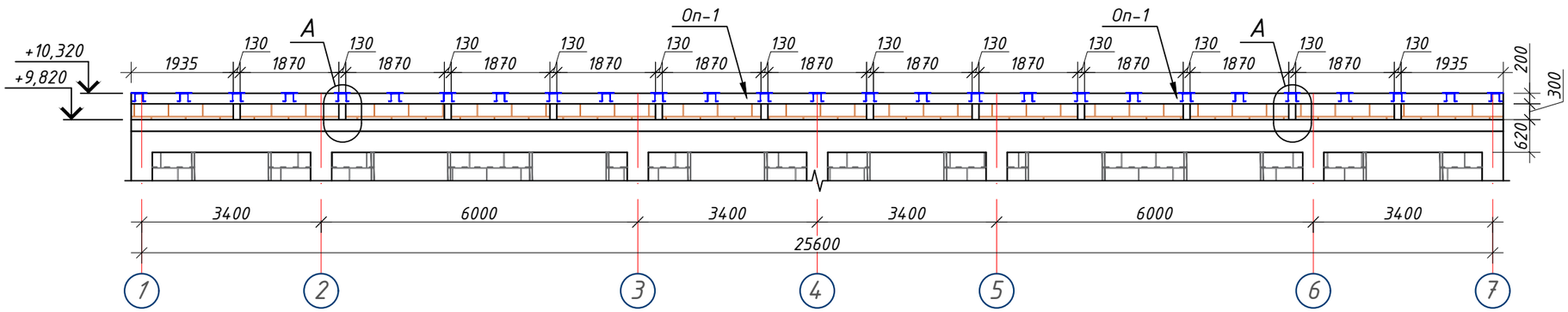
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

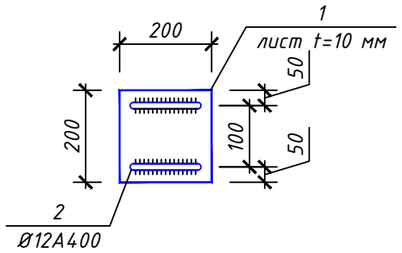
Спецификация материалов

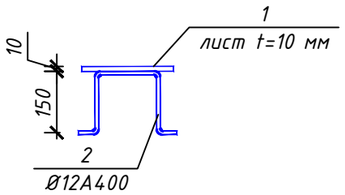
Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Крепежный элемент КЭ-1			880		357.57
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x3	L=50	1	0.12	0.12
2	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240	L=735	1	0.29	0.29
3	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм		1	0.0900	0.0900
	Крепежный элемент КЭ-2			130		227.50
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x500 мм		1	1.5700	1.5700
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм		2	0.0900	0.1800
	Крепежный элемент КЭ-3			175		251.30
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x400 мм		1	1.2560	1.2560
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм		2	0.0900	0.1800
	Горизонтальная сетка ГС-1 (п/м)			450		222.75
1	ГОСТ 5781-82	ϕ5 Bp-I	L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	ϕ3 Bp-I	L=200	3	0.01	0.03
	Горизонтальная сетка ГС-2 (п/м)			585		284.75
1	ГОСТ 5781-82	ϕ5 Bp-I	L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	ϕ3 Bp-I	L=150	3	0.01	0.02
	Горизонтальная сетка ГС-3 (п/м)			102		32.76
1	ГОСТ 5781-82	ϕ5 Bp-I	L=1000	2	0.15	0.31
2	ГОСТ 5781-82	ϕ3 Bp-I	L=80	3	0.00	0.01
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x3			кг	102.08
2	ГОСТ 5781-82	ϕ8 A240			кг	255.49
3	ГОСТ 5781-82	ϕ5 Bp-I			кг	509.59
4	ГОСТ 5781-82	ϕ3 Bp-I			кг	30.68
5	ГОСТ 8568-77	Листь толщина 4 мм			кг	423.90
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер M10x100 мм			кг	134.1000
7	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	10.6000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 26; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

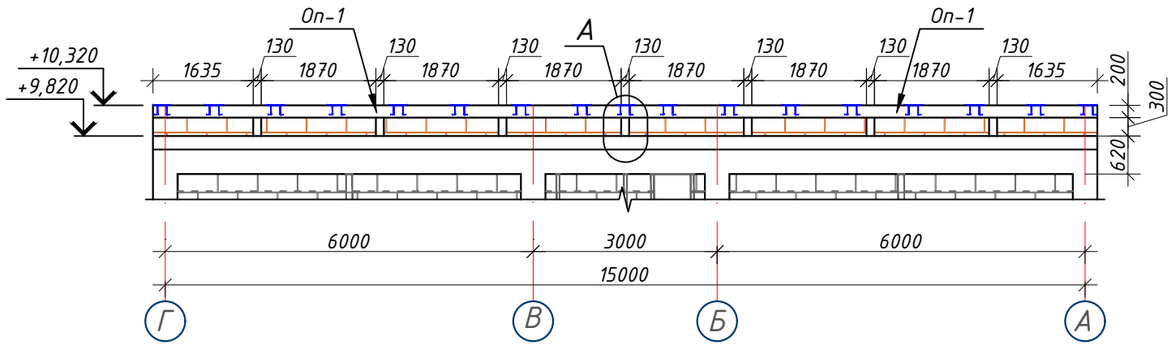
Парапед по оси "А,Г" в осях "1-7"



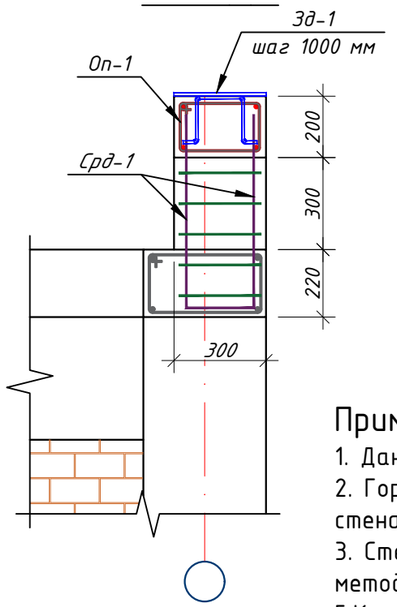


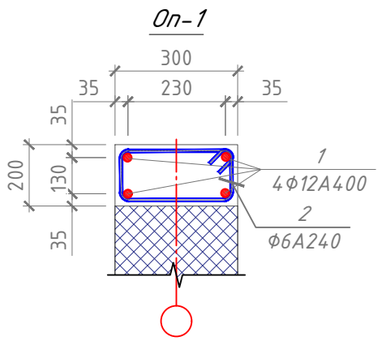


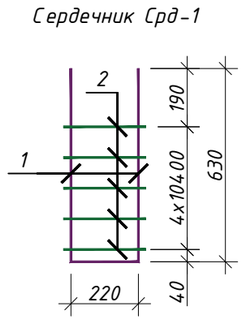
Парапед по оси "1,7" в осях "А-Г"



Узел-А







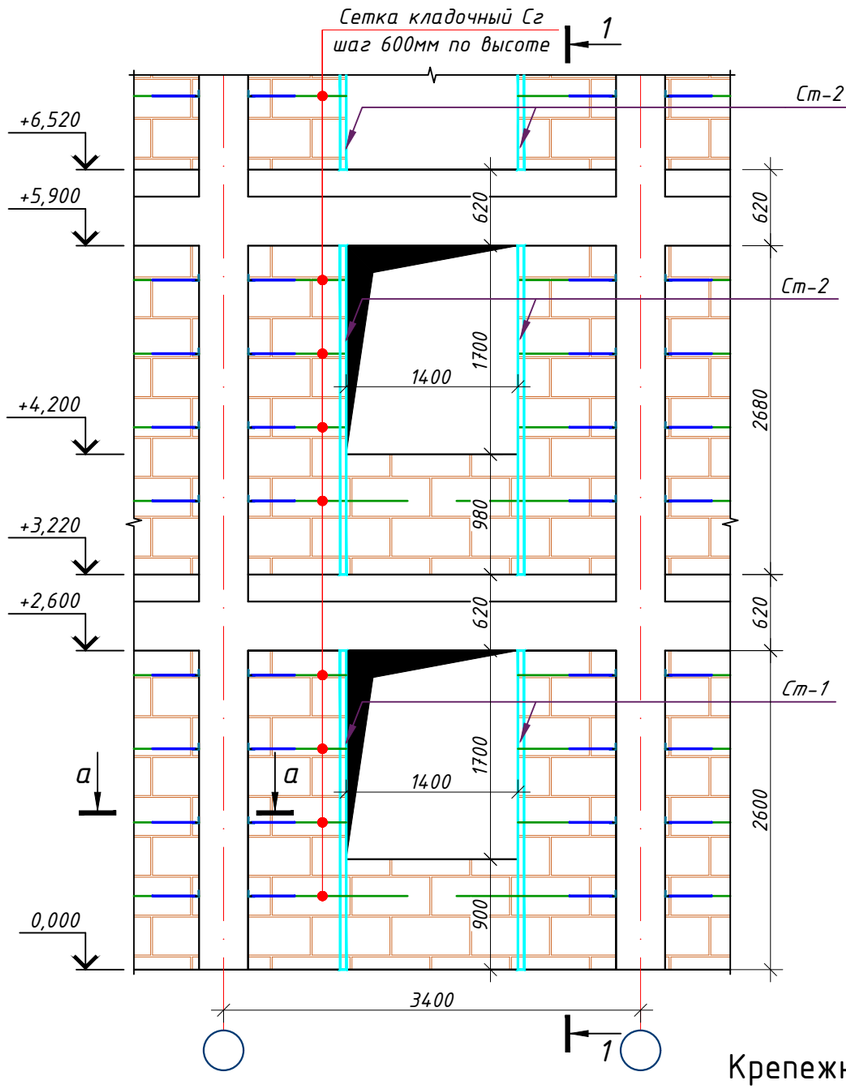
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Обвязочний пояс Оп-1			82		
1	ГОСТ 5781-82	ф12 А400	1000	4	0.89	3.55
2	ГОСТ 5781-82	ф6 А240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон В15			м³	4.90
	Сердечник Срд-1			38		
1	ГОСТ 5781-82	ф12 А400	1480	1	1.31	1.31
2	ГОСТ 5781-82	ф6 А240	840	5	0.19	0.93
3		Бетон В15			м³	0.50
	Зак. деталь Зд-1			84		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -200х10	200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82	ф12 А400	600	2	0.24	0.47
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм			кг	263.7600
2	ГОСТ 5781-82	ф6 А240			кг	117.4824
3	ГОСТ 5781-82	ф12 А400			кг	400.0722
4		Бетон В15			м³	5.4000
5		Газоблок Талщ. 300мм			м³	7.4000

Примечание:

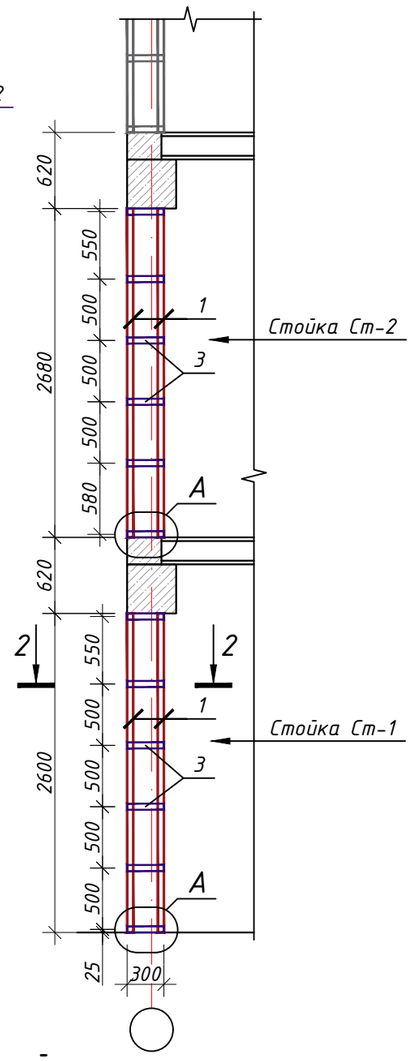
1. Данный лист читать совместно с листами КЖР-16-19
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтажировать на отм. +2,100.
7. Проч-ность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 27; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План парапед	
Исполнил.		Якубов Б.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

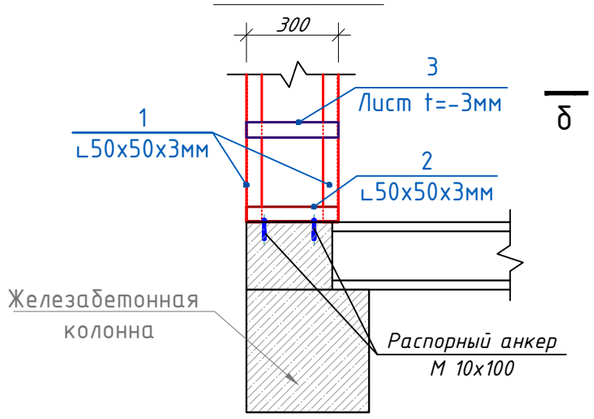
Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2



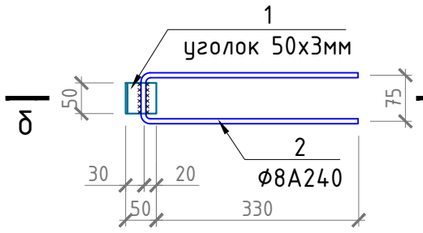
Разрез 1 - 1



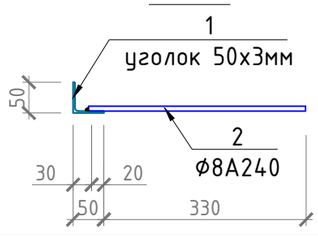
Узел "А"



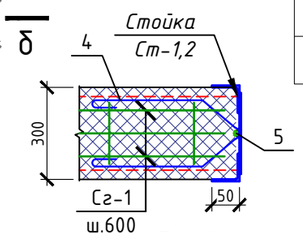
Крепежный элемент КЭ-1



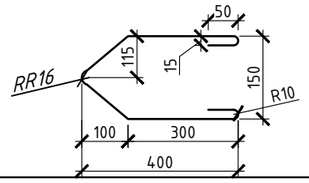
δ - δ



2 - 2



Поз. 4



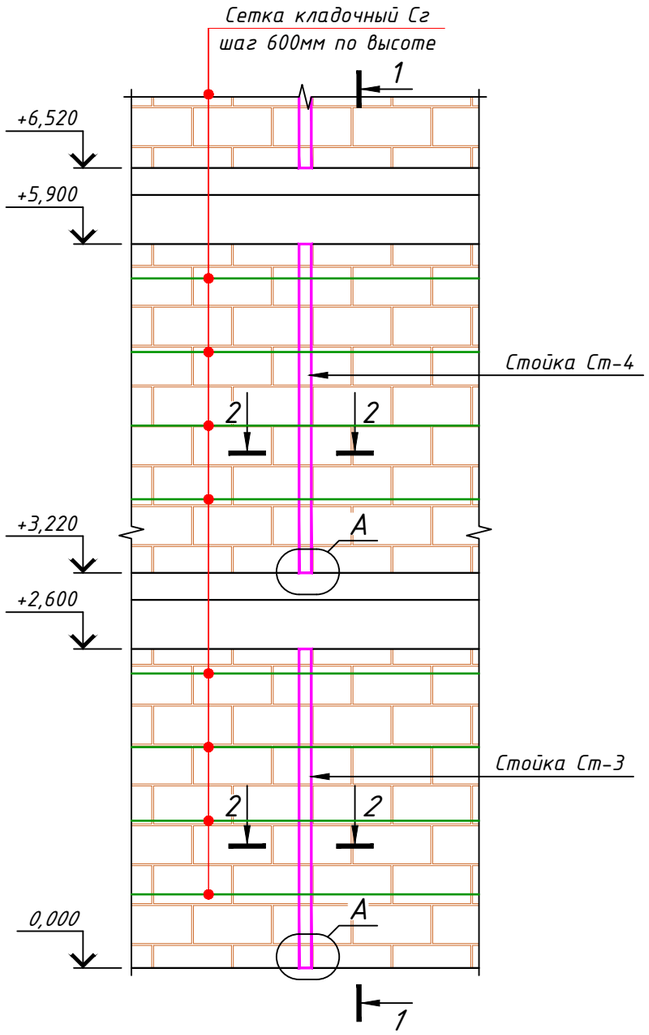
Примечание

1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

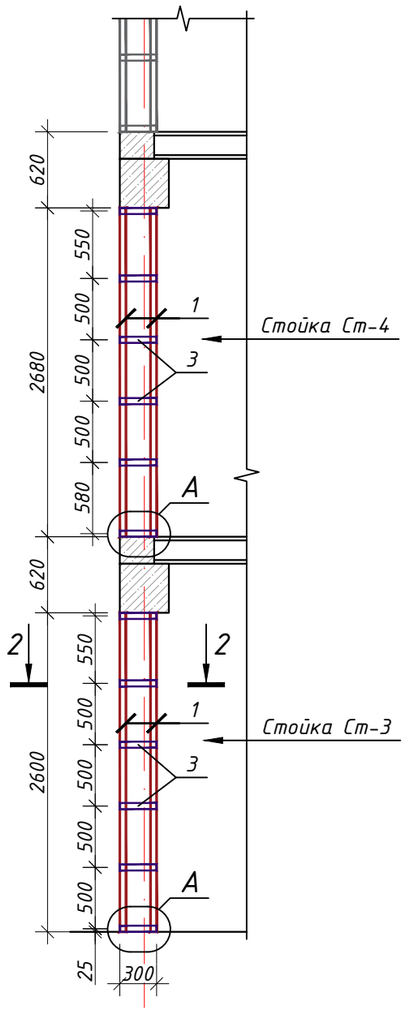
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-1			32		428.25
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-2			68		935.27
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	1361.5616
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	131.8800
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	169.0600
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	163.7765
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	36.0000
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	120.0000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
ГАП		Киличев Н.				Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Исполнил.		Якубов Б.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 28 / Листов: 78
						Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

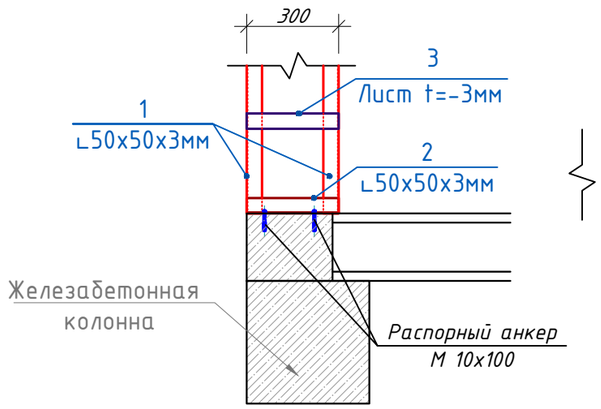
Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4



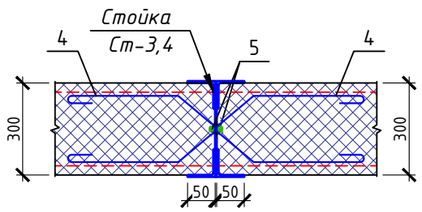
Разрез 1 - 1



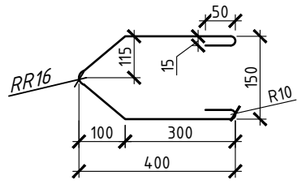
Узел "А"



2 - 2



Поз. 4



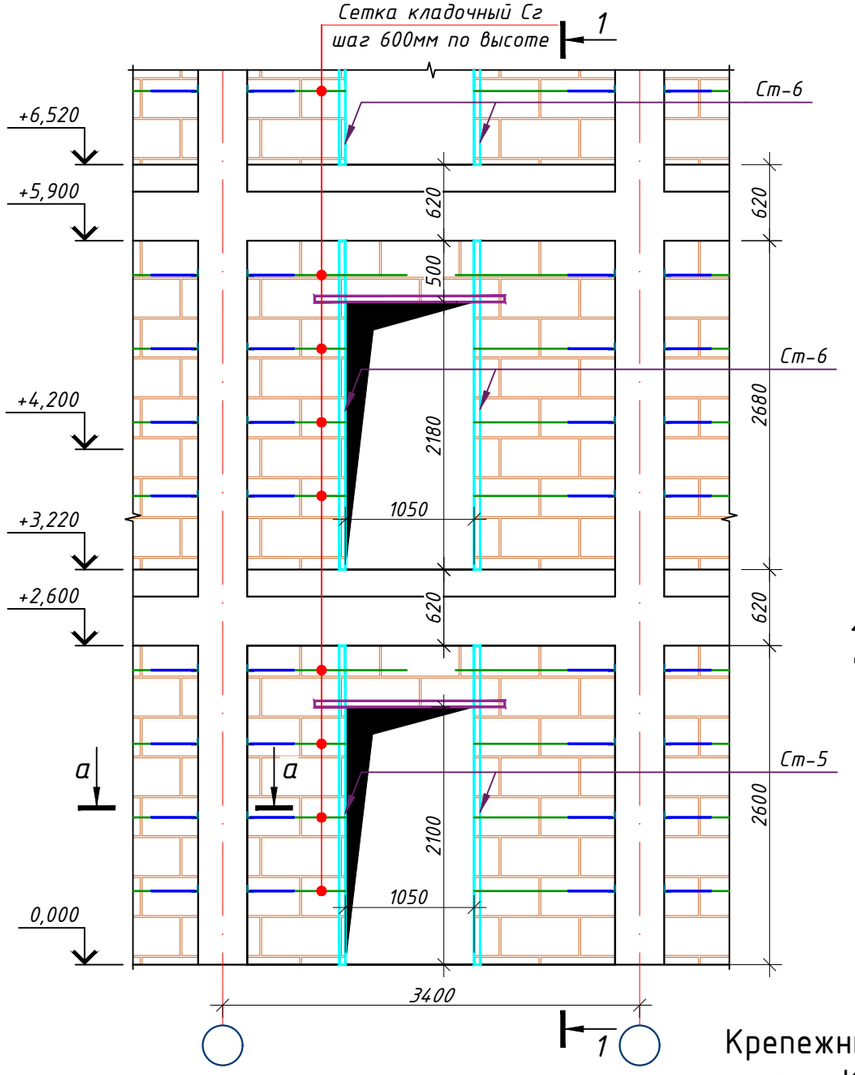
Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

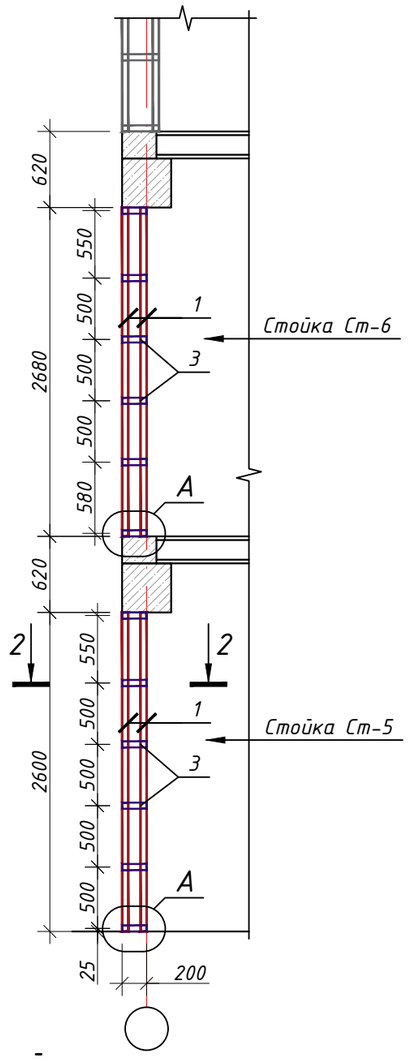
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-3			4		101.79
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-4			8		209.51
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	4	6.22	24.87
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	326.6560
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	15.8256
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	40.5744
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	39.2906
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	4.3200
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	28.1600

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 29; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6



Разрез 1 - 1

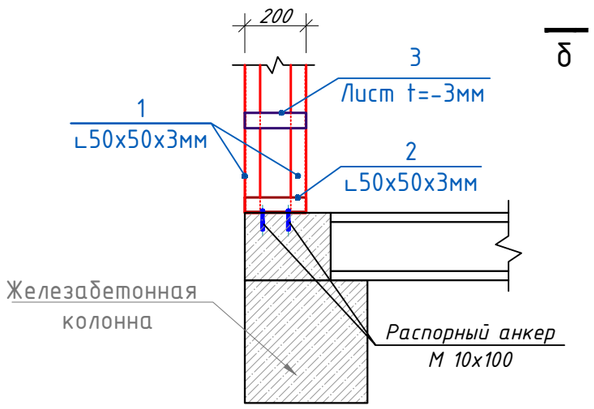


Примечание

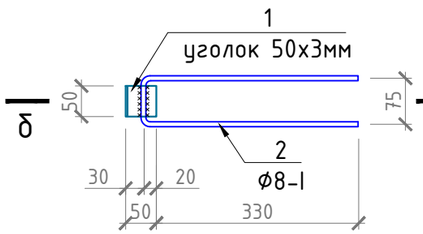
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-5			18		232.41
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1000	4	0.40	1.58
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-6			36		478.19
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	709.9200
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	45.7812
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	89.3016
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	88.4038
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	19.4400
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	61.2000

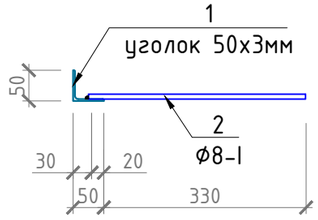
Узел "А"



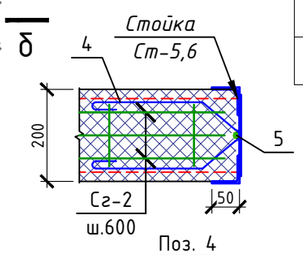
Крепежный элемент КЭ-1



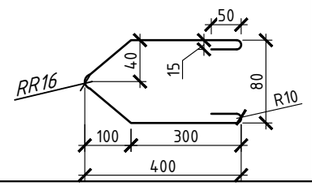
δ - δ



2 - 2

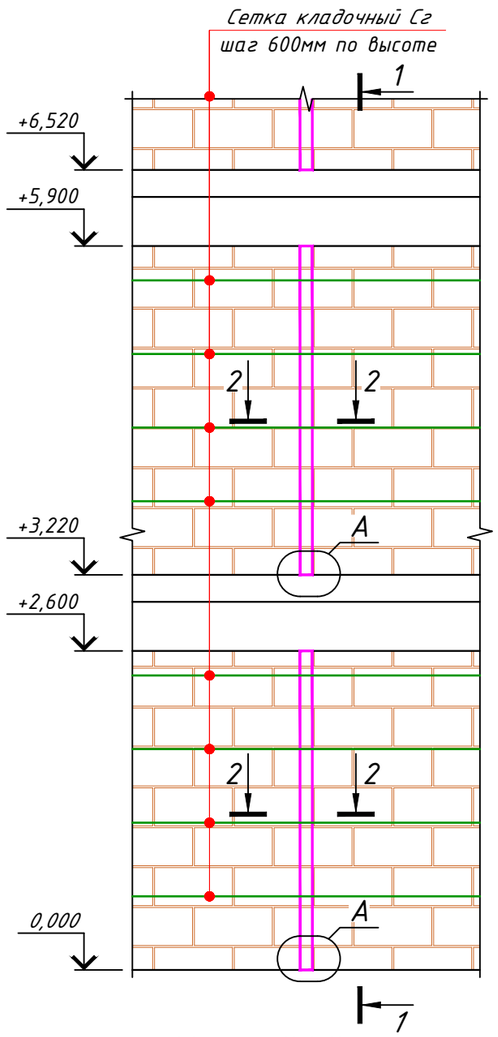


Поз. 4

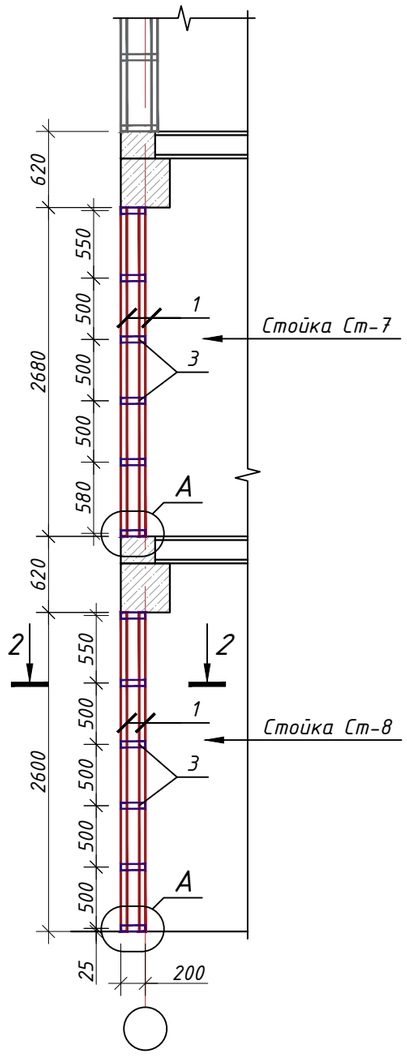


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI			КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	78
ГАП		Киличев Н.				Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Исполнил.		Якубов Б.							

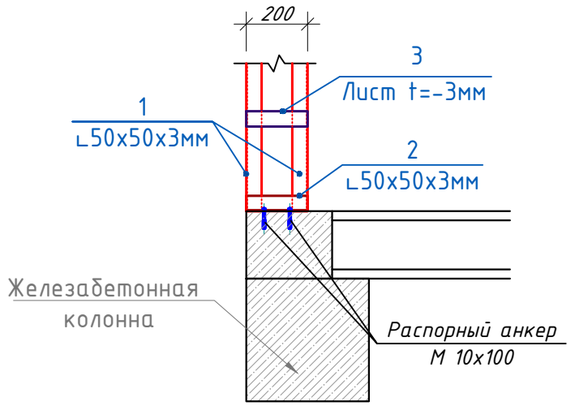
Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8



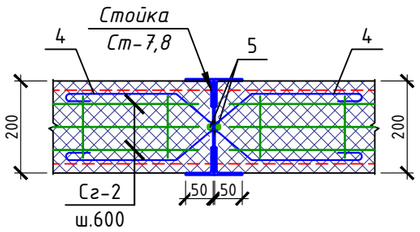
Разрез 1 - 1



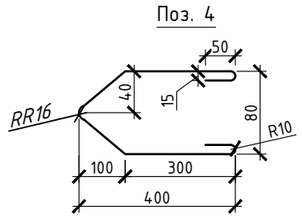
Узел "А"



2 - 2



Поз. 4



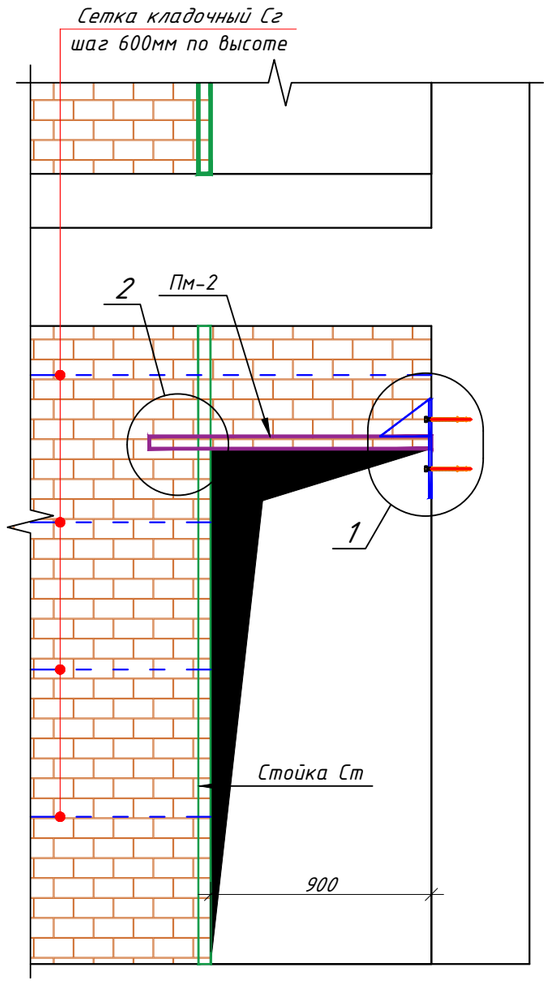
Примечание

1. Данный чертеж разработан на аснавании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

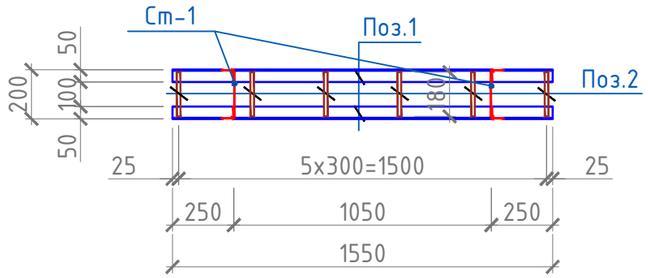
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-7			9		224.78
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	4	0.42	1.67
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-8			16		411.49
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	2680	4	6.22	24.87
2	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3	180	4	0.42	1.67
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	ф10 А400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50х50х3			кг	656.8384
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	21.1950
3	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	84.5300
4	ГОСТ 5781-82	ф10 А400			кг	81.7895
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	9.0000
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	56.7000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 31; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

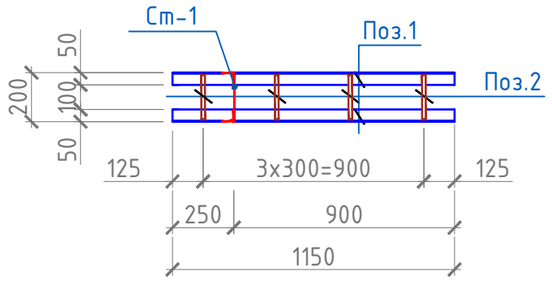
Схема крепления металлических перемычек Пм-2



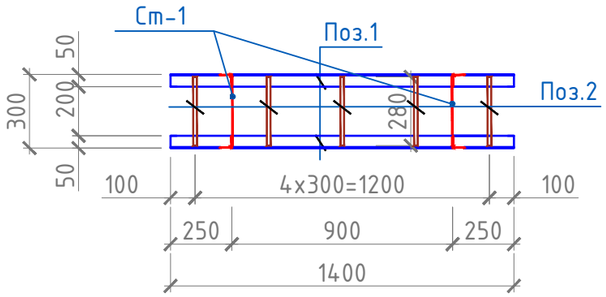
Металлическая перемычка: Пм-1



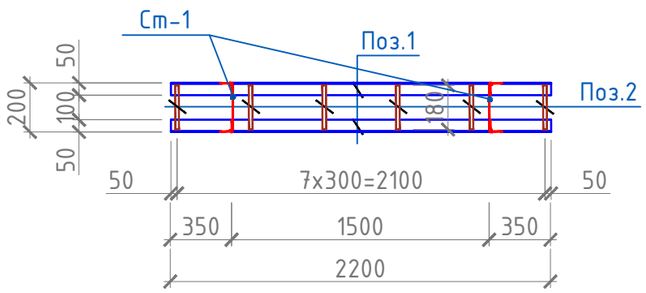
Металлическая перемычка: Пм-2

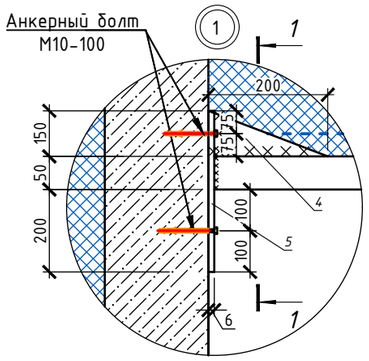


Металлическая перемычка: Пм-3

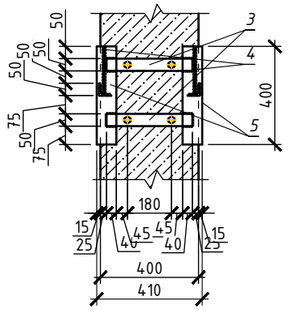


Металлическая перемычка: Пм-4



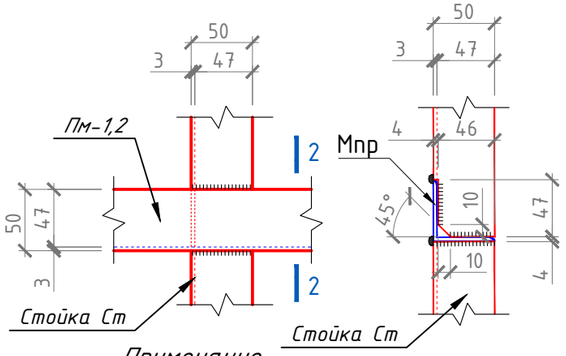


1-1 для Прм-2



2

Сечение "2-2".



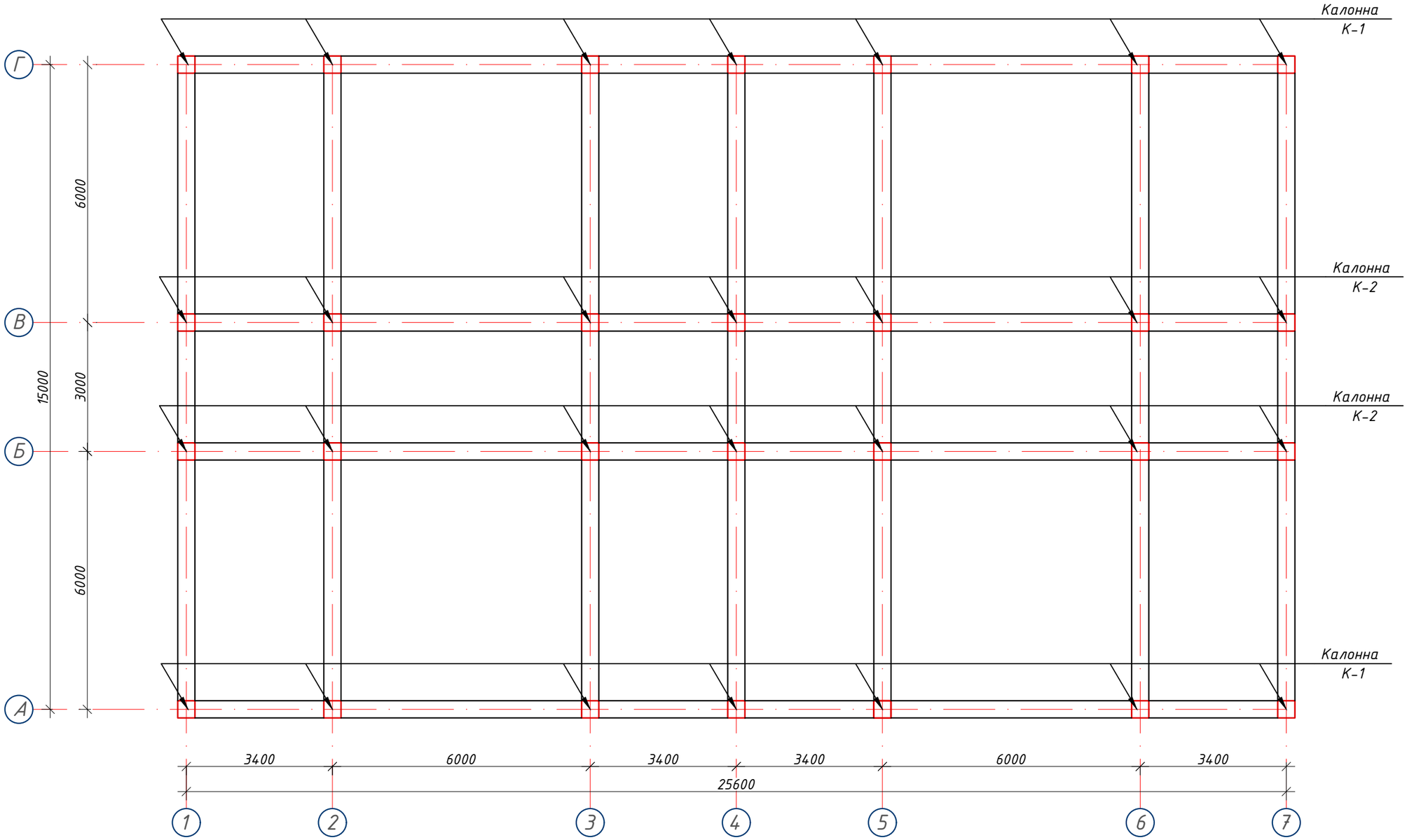
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая перемычка: Пм-1			21		*159.99*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	1550	2	3.60	7.19
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	180	6	0.07	0.4266
	Металлическая перемычка: Пм-2			4		*22.48*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	1150	2	2.67	5.34
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	180	4	0.07	0.2844
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.82	1.6485
4	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.71	1.4200
5	ГОСТ 19903-74*	Лист -80x6	400	2	1.71	3.4200
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			ш.т	4
	Металлическая перемычка: Пм-3			2		*16.29*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	1400	2	3.25	6.50
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	280	5	0.33	1.6485
	Металлическая перемычка: Пм-4			3		*38.54*
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*	2200	2	5.10	10.21
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240	280	8	0.33	2.6376
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L *50x50x3*			кг	215.9920
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240			кг	21.3060
3	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 6 мм			кг	27.0916
4	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10x100 мм			кг	1.440000
5	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				$м^2$	18.7400

Примечание

1. *Данный чертеж разработан на аснавании чертежей*
2. *Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012*
3. *Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75**
4. *Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.*
5. *Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	*КР*
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		*Куртаметов*				*Учебный блок на 300 мест*	*Стадия*: *РП*; *Лист*: *32*; *Листов*: *78*
ГАП		*Киличев Н.*				*Схема крепления металлических перемычек Пм-2*	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		*Якубов Б.*					

План расположения монолитных железобетонных колонн

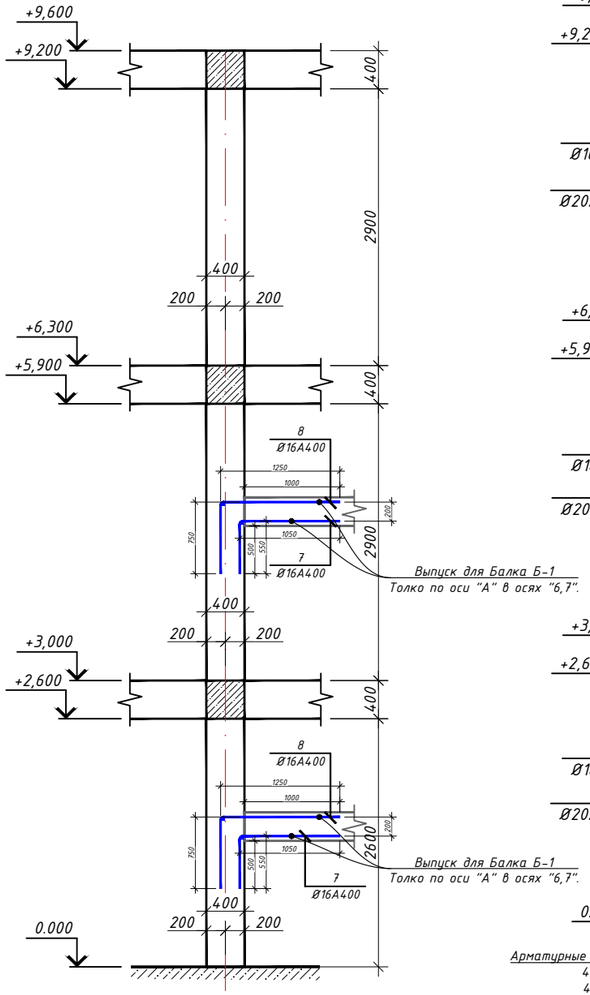


Примечание:

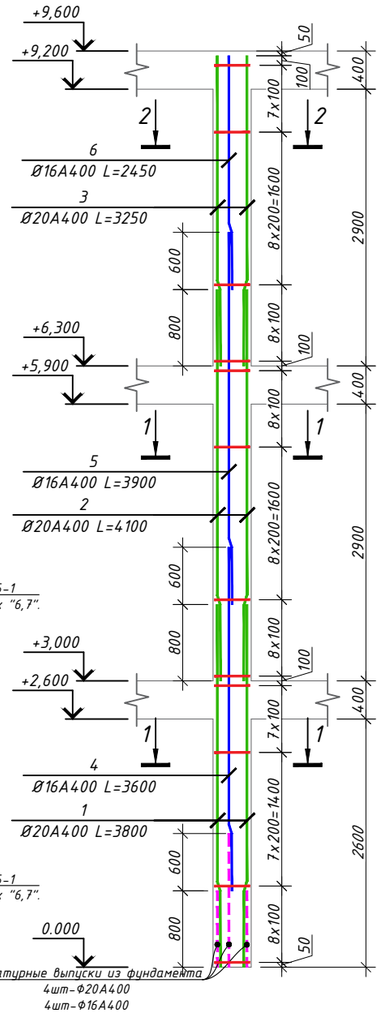
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-36-37*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 33 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План расположения монолитных железобетонных колонн	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

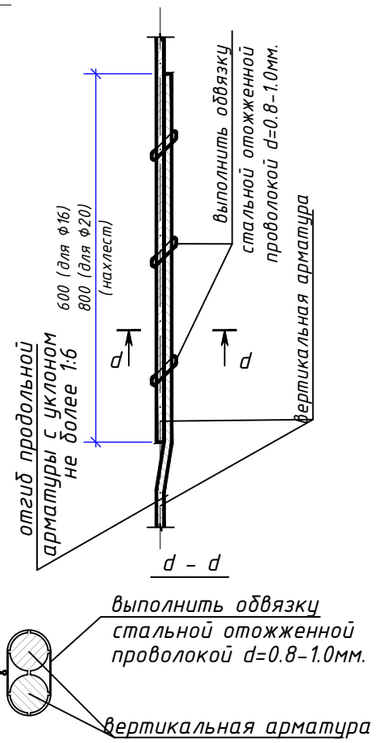
Колонна монолитная К-1 (опалубка)



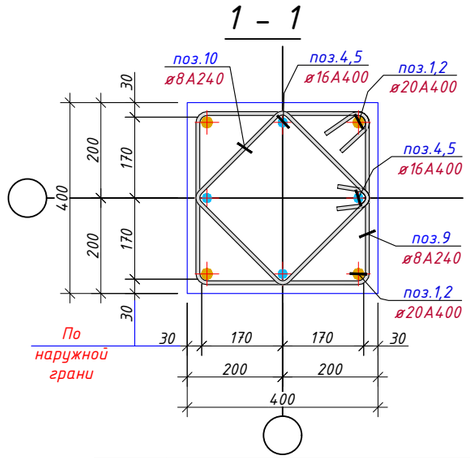
Колонна монолитная К-1 (армирование)



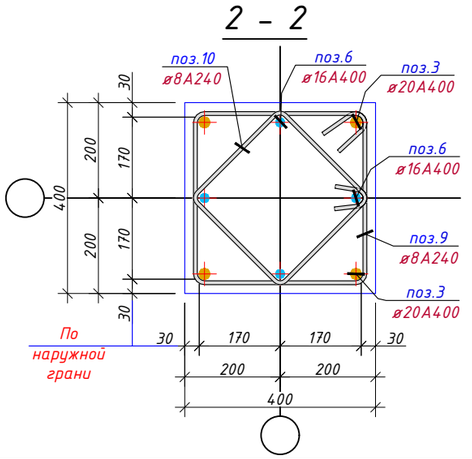
Нахлест вертикальных стержней



1 - 1



2 - 2



		Колонна К-1				14	
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	4100	4	10.1	40,4
3	ГОСТ 5781-82*	ф20	A400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	3600	4	5.7	22,7
5	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	3900	4	6.2	24,6
6	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	2000	4	3.2	12,6
8	ГОСТ 5781-82*	ф16	A400	L=	1550	4	2.4	9,8
9	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1560	72	0.6	44,3
10	ГОСТ 5781-82*	ф8	A240	L=	1240	72	0.5	35,2

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	ф20 A400	кг	1539.8642
2	ГОСТ 5781-82*	ф16 A400	кг	1417.3459
3	ГОСТ 5781-82*	ф8 A240	кг	1113,7
4		Бетон кл.В20	$м^3$	21,5

Примечание:

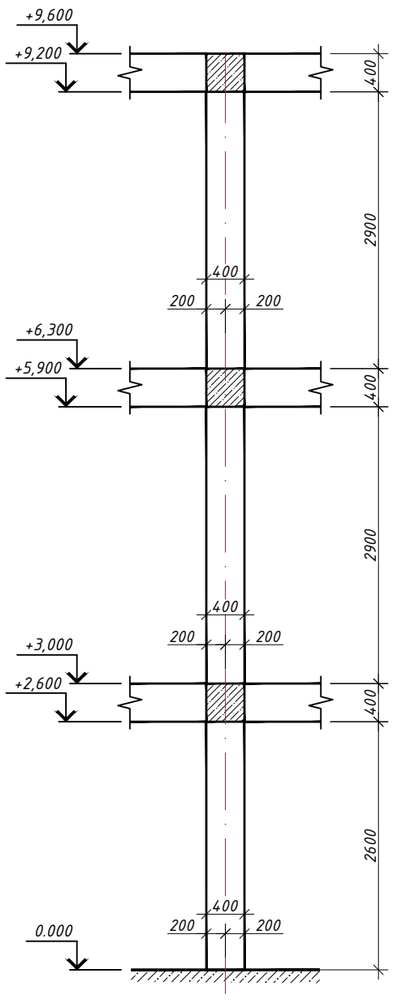
1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

Ведомость деталей

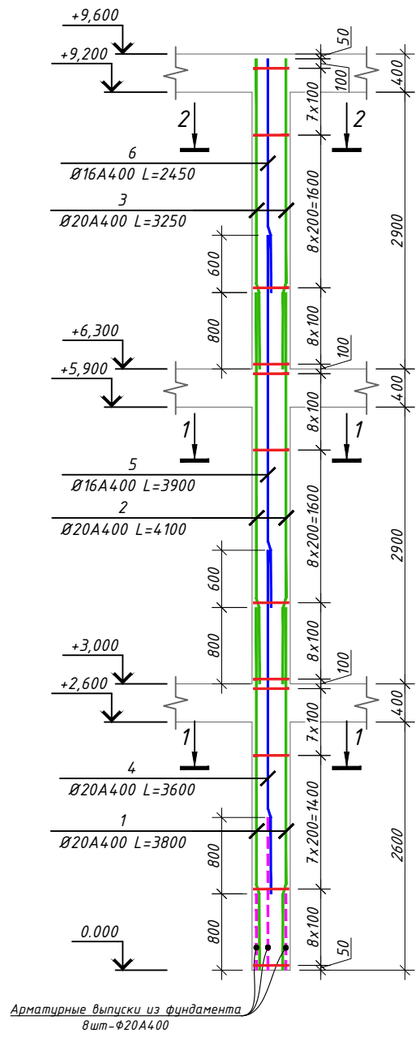
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
9	440, 340, 440, 340, R=3d; L=1560 d=Ф8A240	10	260, 360, 260, 360, R=3d; L=1240 d=Ф8A240

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 34; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Колонна монолитная К-1	ТЕХНОЛОГИЯ
Исполнил.		Якубов Б.					

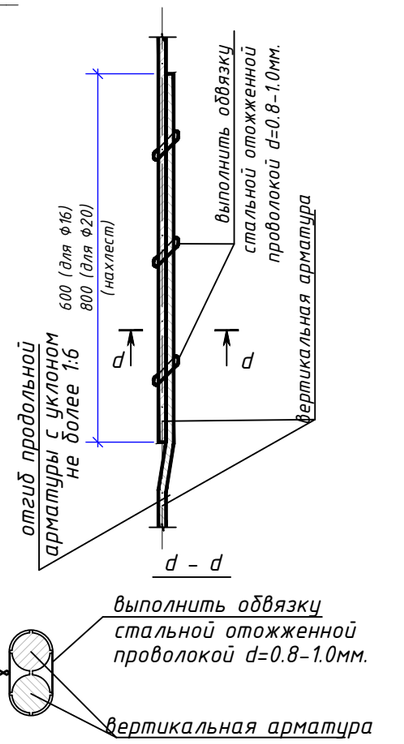
Колонна монолитная К-2 (опалубка)



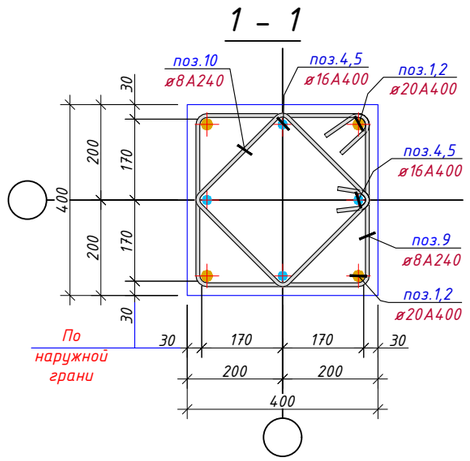
Колонна монолитная К-2 (армирование)



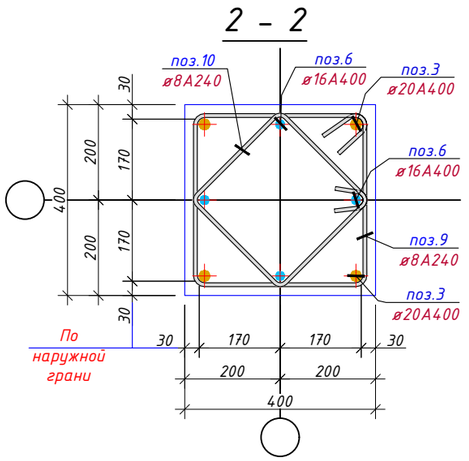
Нахлест вертикальных стержней



1 - 1



2 - 2



		Колонна К-2					14	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	4100	4	10.1	40,4
3	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3250	4	8.0	32,1
4	ГОСТ 5781-82*	Ф20	А400	L=	3600	4	8.9	35,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3900	4	6.2	24,6
6	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2450	4	3.9	15,5
7	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1560	72	0.6	44,3
8	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1240	72	0.5	35,2

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400	кг	2037.0401
2	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400	кг	561.2563
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240	кг	1113,7
4		Бетон кл.В20	$м^3$	21,5

Примечание:

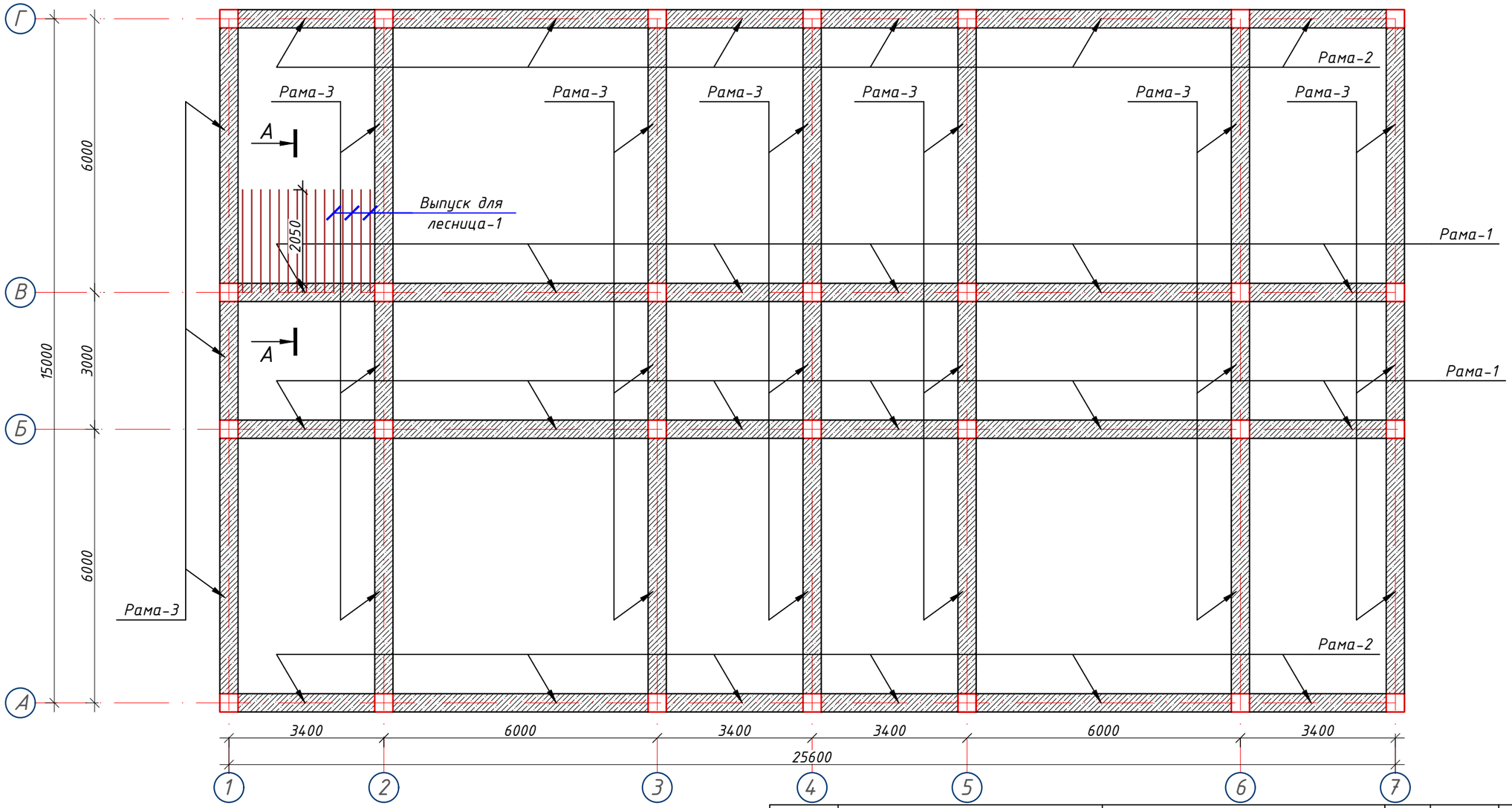
1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
9	440, 340, 340, 440, R=3d; L=1560 d=Ф8A240	10	260, 360, 260, 360, R=3d; L=1240 d=Ф8A240

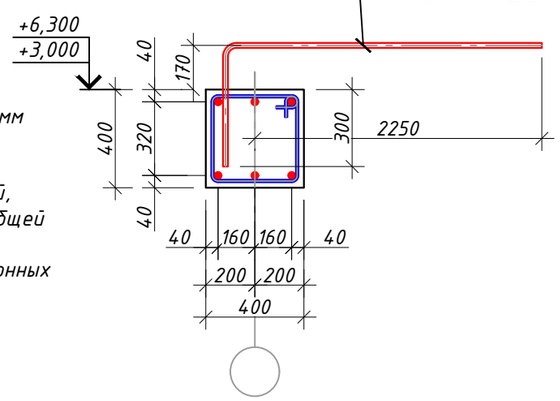
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 35 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Колонна монолитная К-2	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.



Сеч. А-А

Выпуск для балкон
Ø16 А-III ш.200



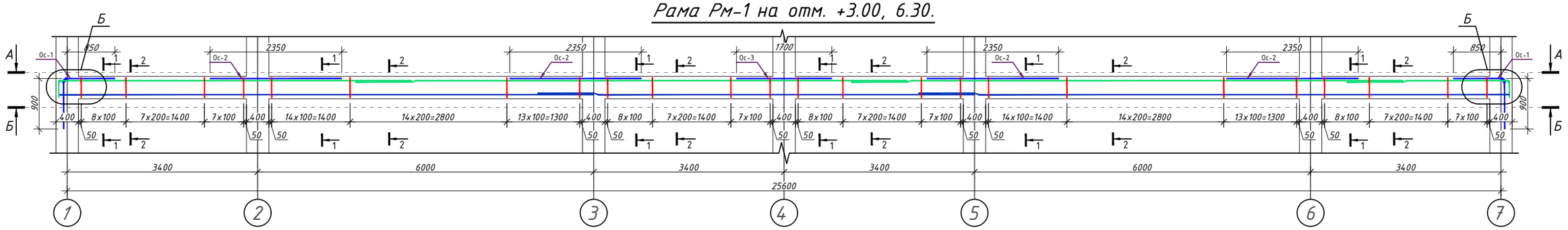
Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-39-44*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

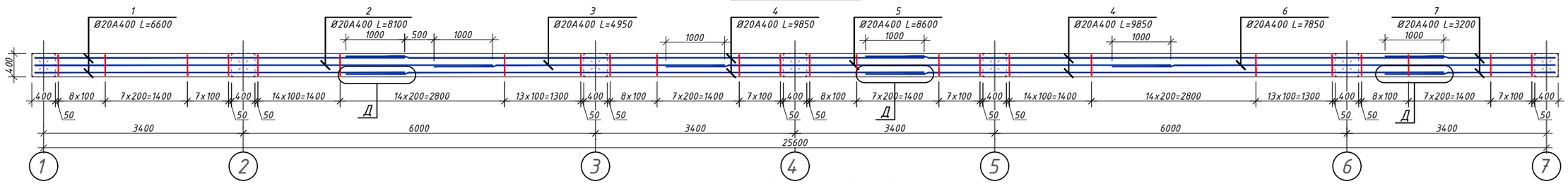
		Выпуск для лесница-1				2	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2700	30	4.3	127,8
Общий расход материалов							
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400				кг	255.6905

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 36; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

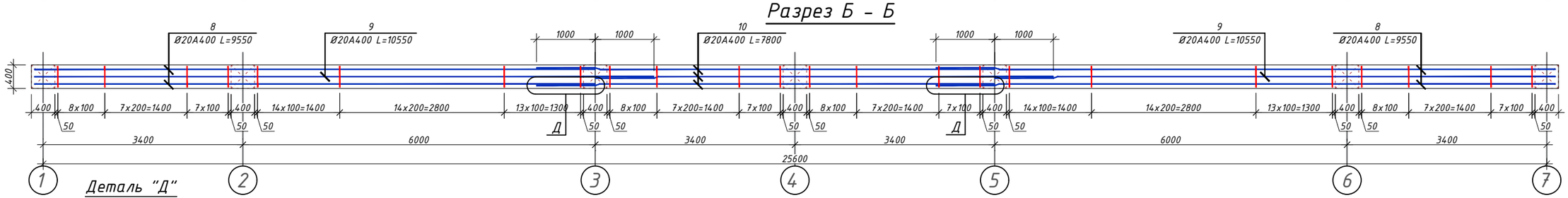
Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.



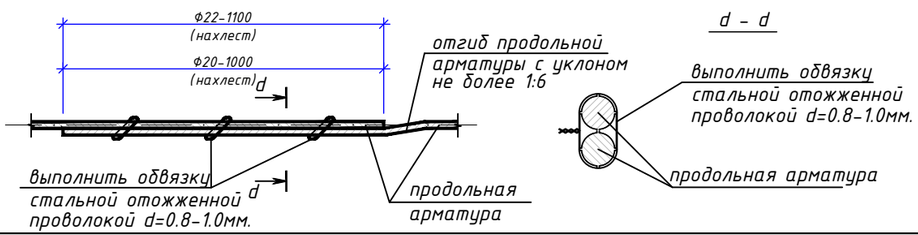
Разрез А - А



Разрез Б - Б



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

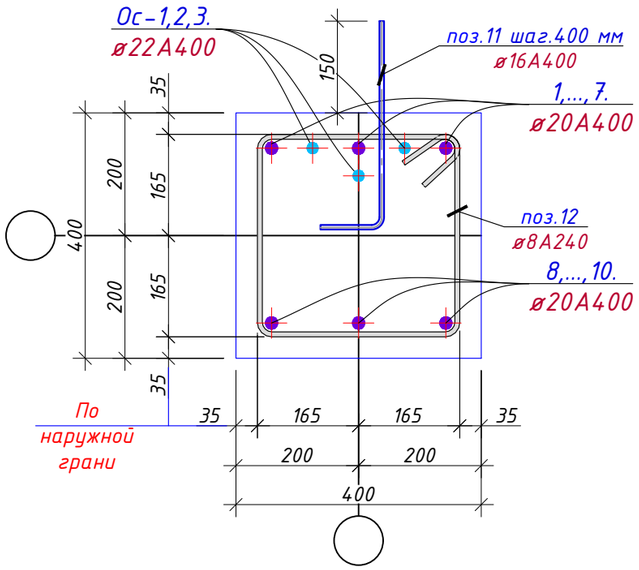


Примечание:

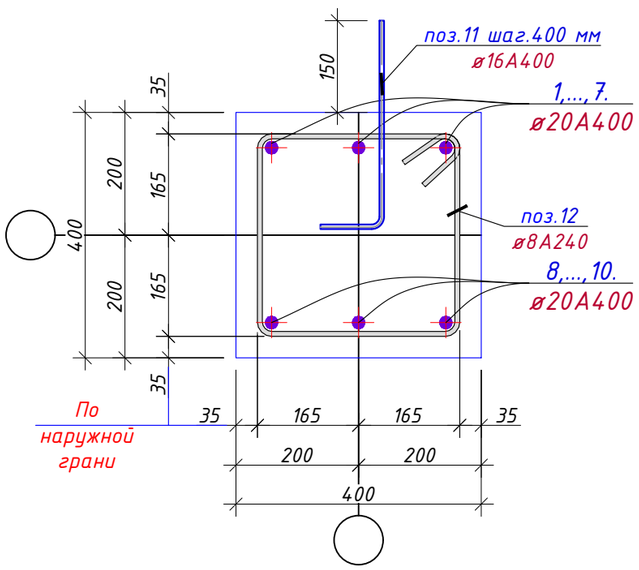
1. Данный лист читать совместно с листами КР-38
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 37; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.	ТЕХНОЛОГИЯ
Исполнил.		Якубов Б.					

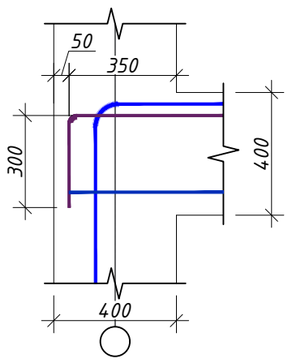
1 - 1



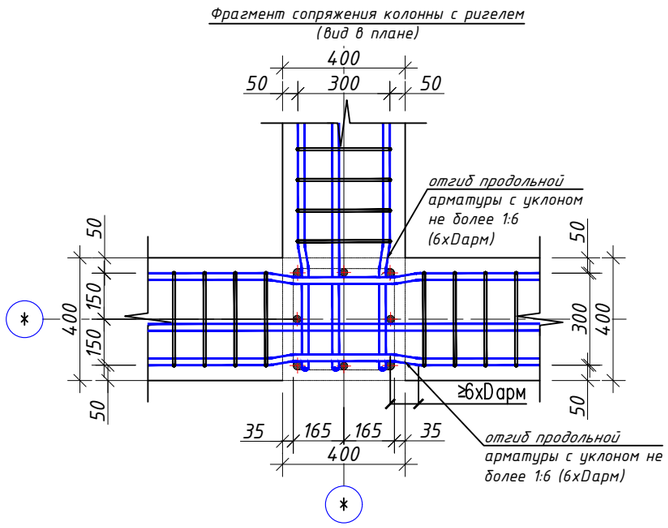
2 - 2



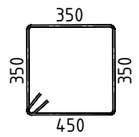
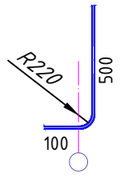
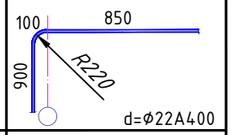
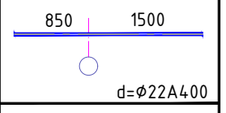
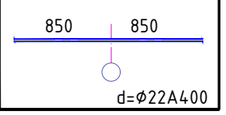
Узел-Б



Фрагмент сопряжения колонны с ригелем (вид в плане)



Ведомость деталей (Рама Рм-1)

Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ф8А240
поз.-12	 d=ф16А400
ос-1	 d=ф22А400
ос-2	 d=ф22А400
ос-3	 d=ф22А400

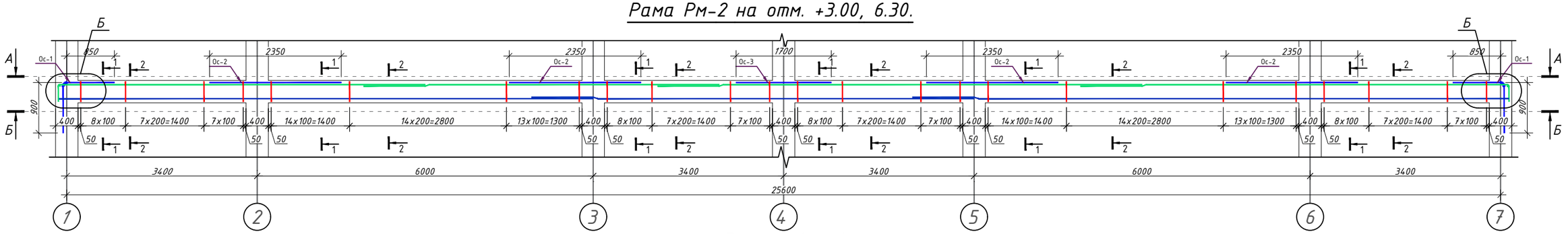
Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

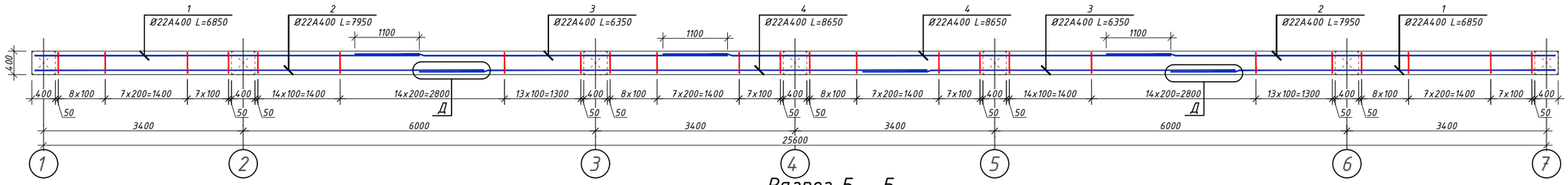
		Рама Рм-1					4	
1	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	6600	2	16.3	32,6
2	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	8100	1	20.0	20,0
3	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	4950	1	12.2	12,2
4	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	9850	4	24.3	97,2
5	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	8600	1	21.2	21,2
6	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	7850	1	19.4	19,4
7	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	3200	2	7.9	15,8
8	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	9550	4	23.6	94,2
9	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	10550	2	26.0	52,0
10	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	7800	3	19.2	57,7
11	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	600	58	0.9	54,9
12	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	1750	6	5.2	31,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	2350	12	7.0	84,1
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	1700	3	5.1	15,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ф22 А400				кг		522.8041
2	ГОСТ 5781-82*	ф20 А400				кг		1688.8197
3	ГОСТ 5781-82*	ф16 А400				кг		219.7044
4	ГОСТ 5781-82*	ф8 А240				кг		433,3
5		Бетон кл.В20				м³		14,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 38 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация рама Рм-1		
Исполнил.		Якубов Б.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

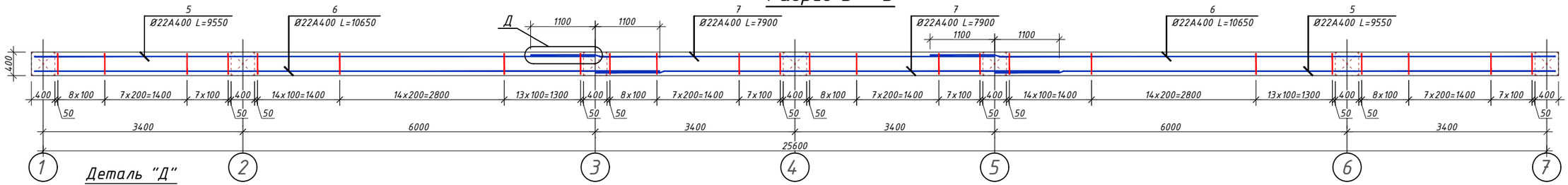
Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.



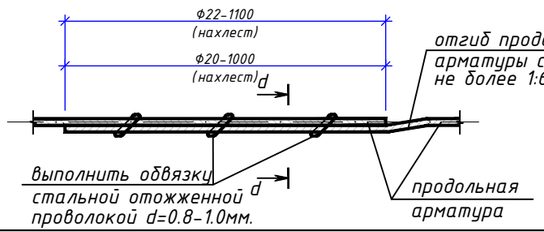
Разрез А - А

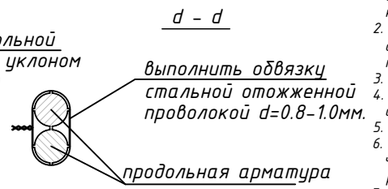


Разрез Б - Б



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

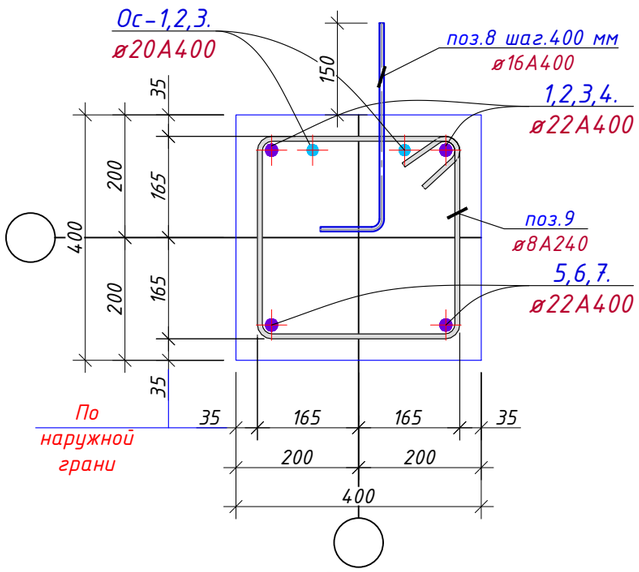




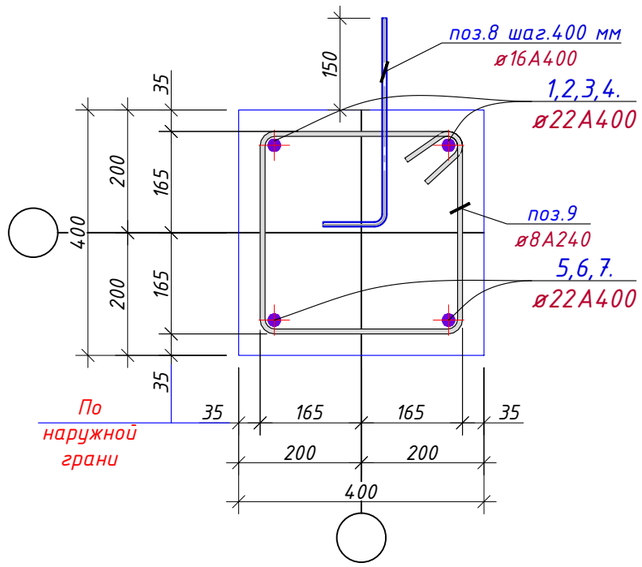
1. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование колон и ригелей рам производить пространственными арматурными каркасами состоящих из отдельных продольных стержней объединенных поперечными стержнями (хомутами) при помощи вязальной проволоки.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. После установки арматурных элементов и опалубки следует произвести контроль качества работ с составлением акта скрытых работ.
5. Бетон для колон и ригет лей применить класса В20.
6. При бетонировании следует обеспечить непрерывность бетонирования; перерыв допускается не более 2-4 часов. Рабочие швы допускается устраивать для колонн на уровне низа ригелей каждого яруса рам, для ригелей по согласованию с проектной организацией и располагать в средней трети шага (пролета).
7. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами должна быть перпендикулярна оси бетонируемых элементов.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI — КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест — Стадия: РП; Лист: 39; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30. — ТЕХНОЛОГИЯ малое предприятие
Исполнил.		Якубов Б.				

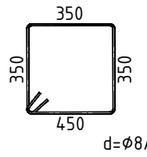
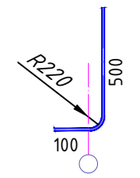
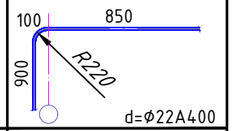
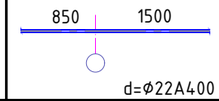
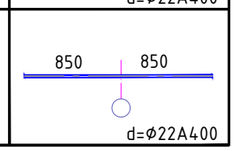
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-2)

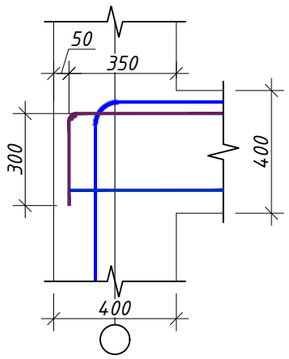
Поз.	Эскиз
поз.-11	
поз.-12	
ос-1	
ос-2	
ос-3	

Примечание:

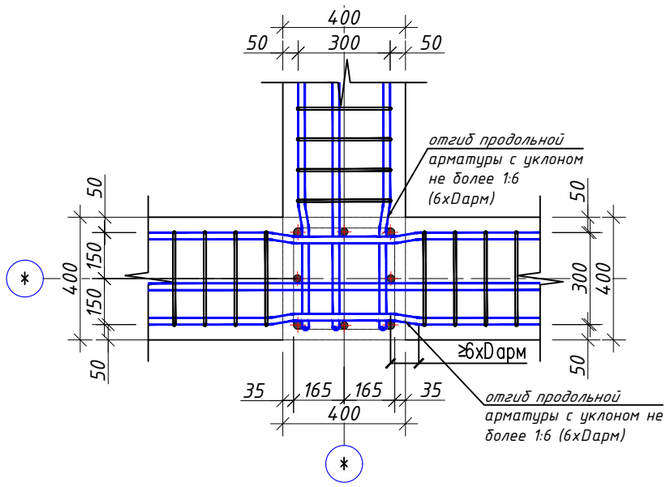
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

		Рама Рм-2					4	
1	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	1700	2	4.2	8,4
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ф22 А400			кг	1382.2082		
2	ГОСТ 5781-82*	ф20 А400			кг	288.0463		
3	ГОСТ 5781-82*	ф16 А400			кг	219.7044		
4	ГОСТ 5781-82*	ф8 А240			кг	433,3		
5		Бетон кл.В20			$м^3$	14,8		

Узел-Б

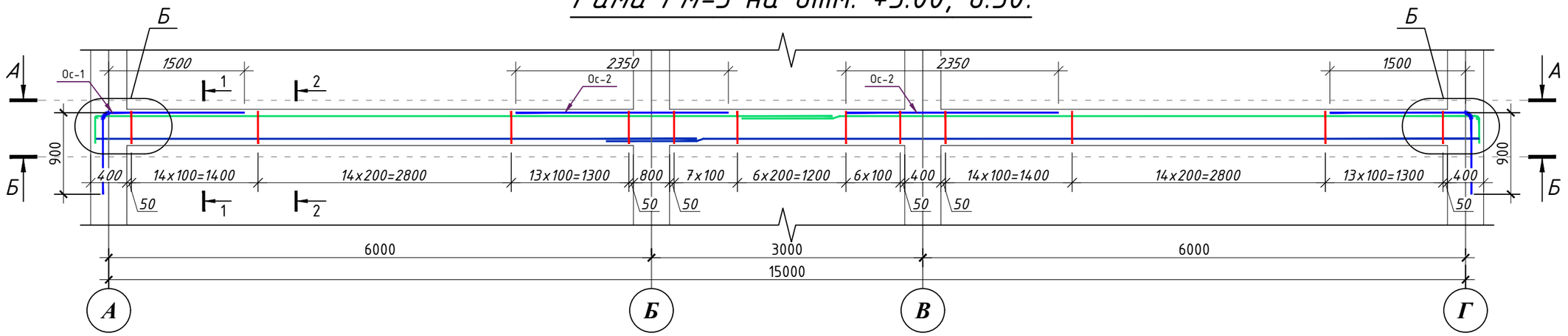


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)

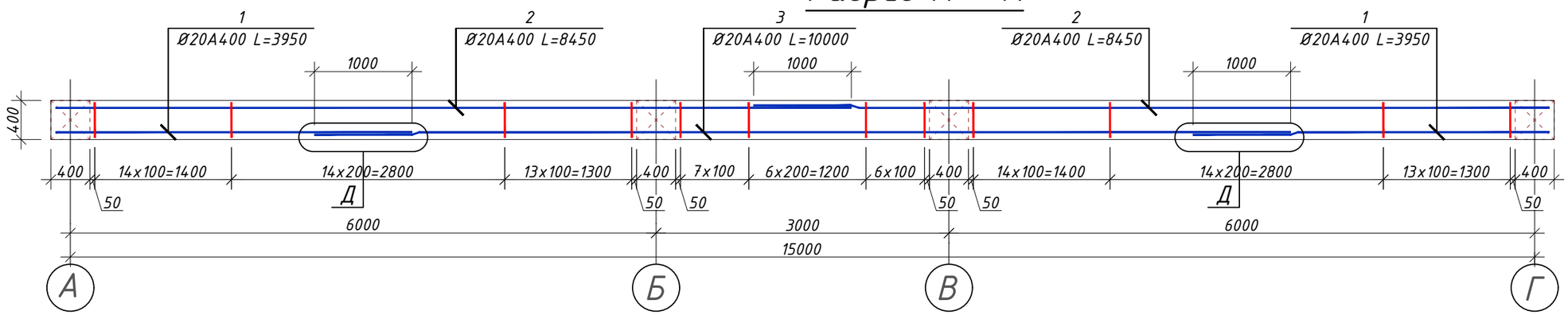


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 40 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация рама Рм-2	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

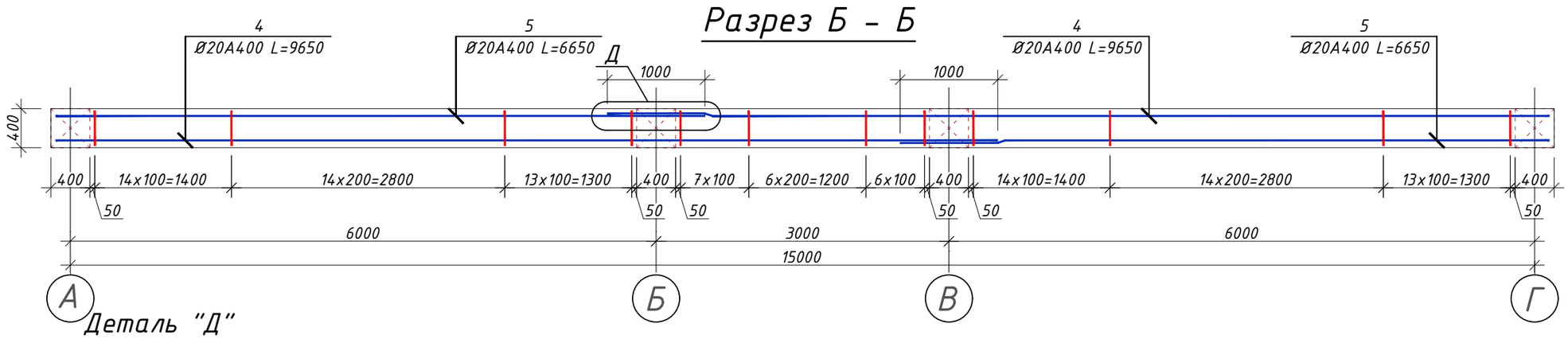
Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.



Разрез А - А

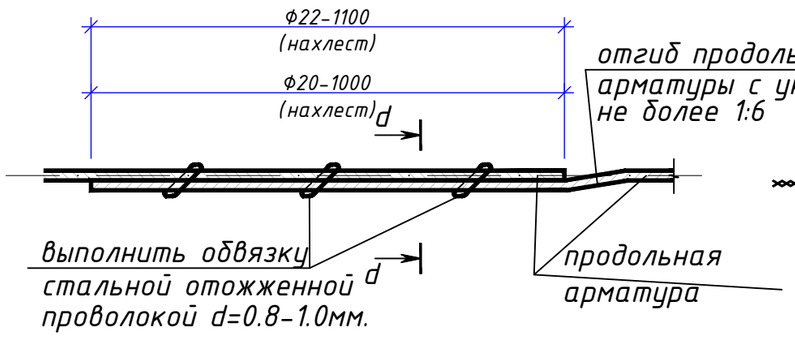


Разрез Б - Б

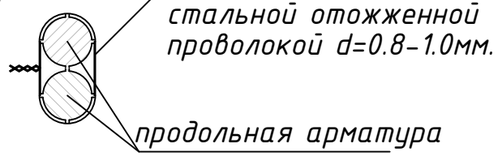


Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

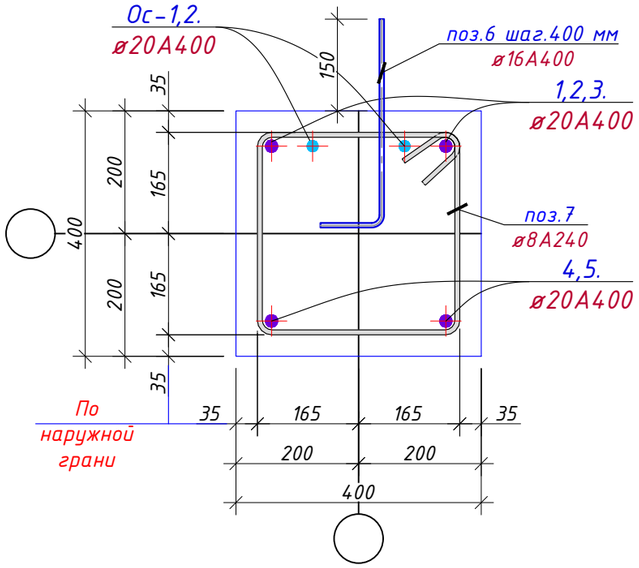


d - d

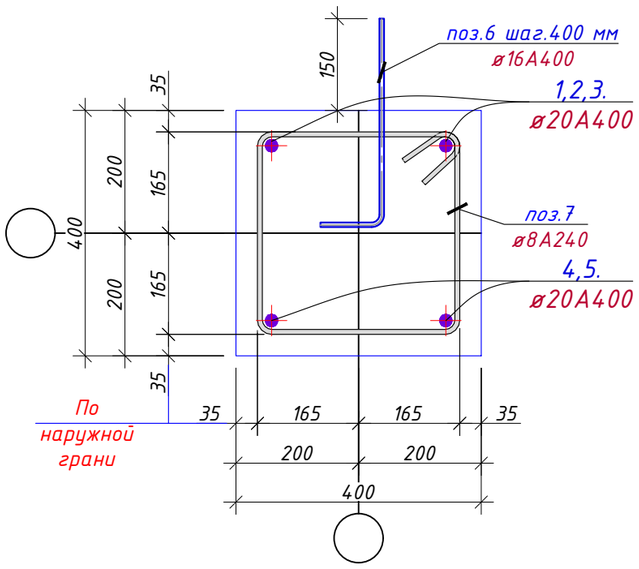


						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

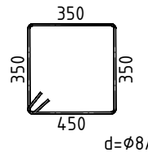
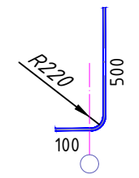
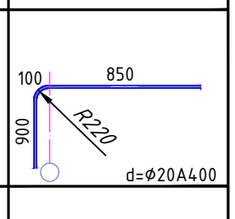
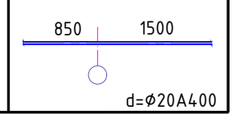
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-3)

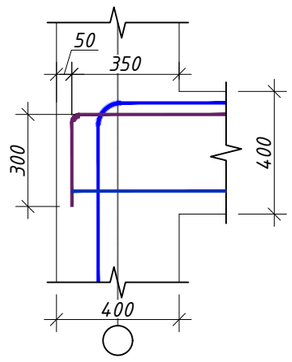
Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ϕ8A240
поз.-12	 d=ϕ16A400
ос-1	 d=ϕ20A400
ос-2	 d=ϕ20A400

Примечание:

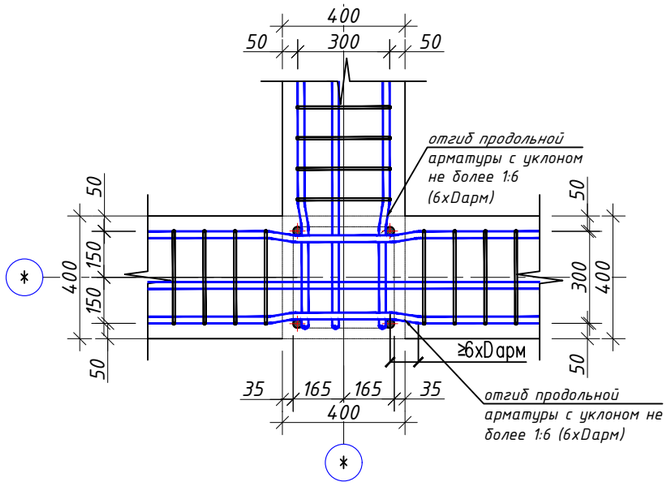
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-50*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

		Рама Рм-3					14	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400			кг	2983.0553		
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400			кг	450.7728		
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240			кг	896,2		
4		Бетон кл.B20			$м^3$	30,9		

Узел-Б

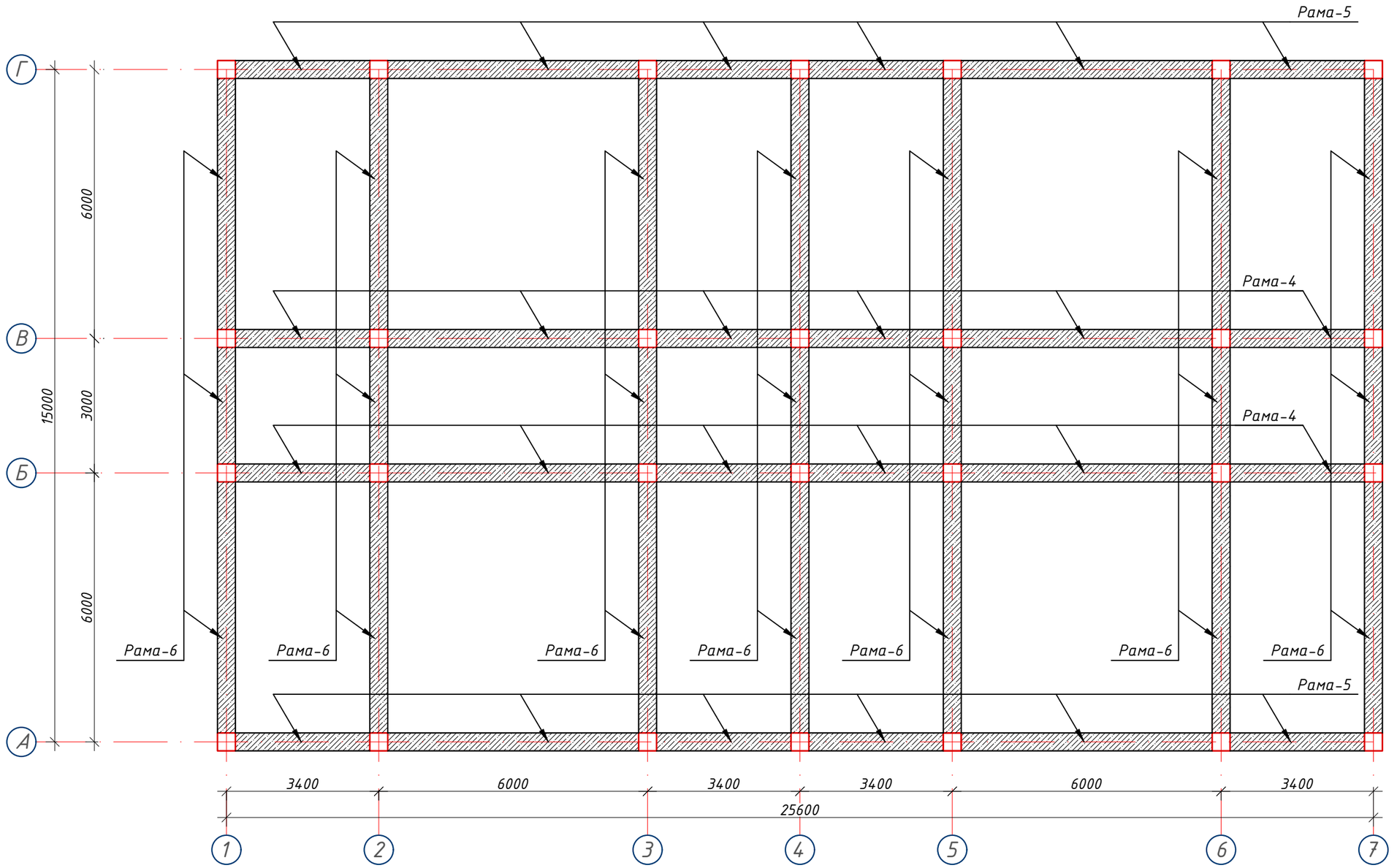


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 42; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация рама Рм-3	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

План рамно-связевой системы на отм. +9.60.

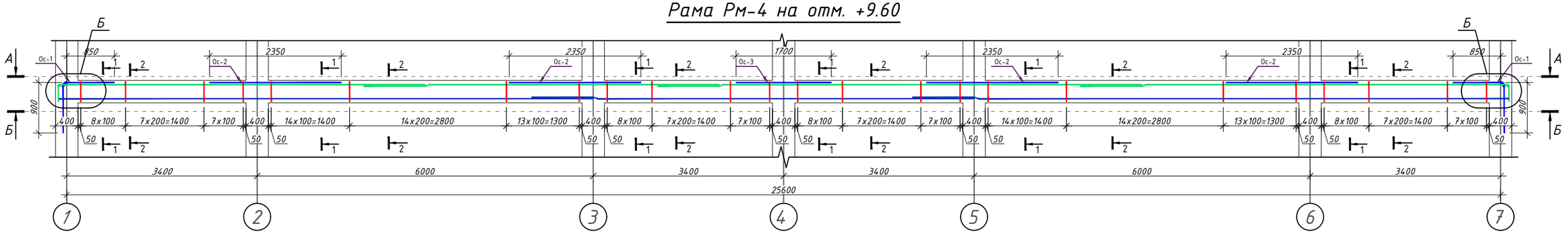


Примечание:

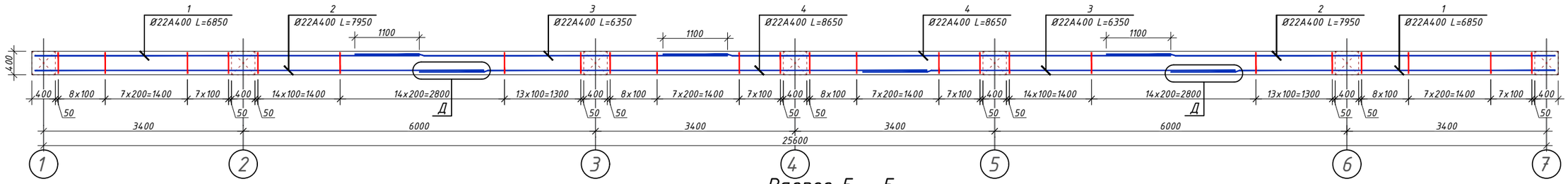
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-39-44*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 43 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План рамно-связевой системы на отм. +9.60.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

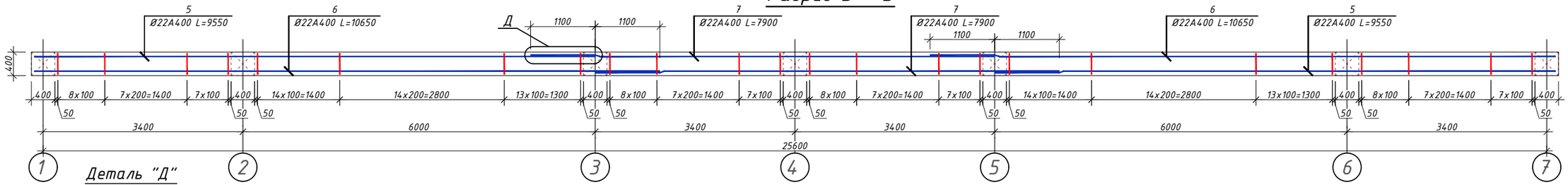
Рама Рм-4 на отм. +9.60



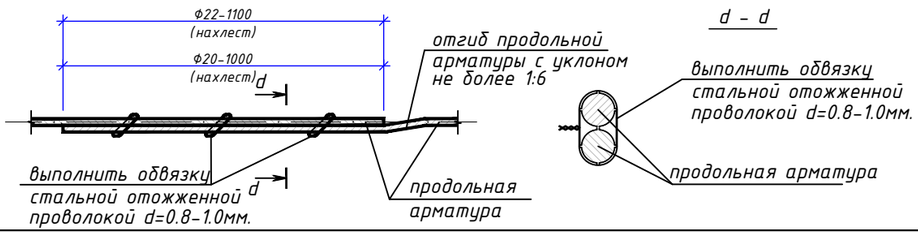
Разрез А - А



Разрез Б - Б



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

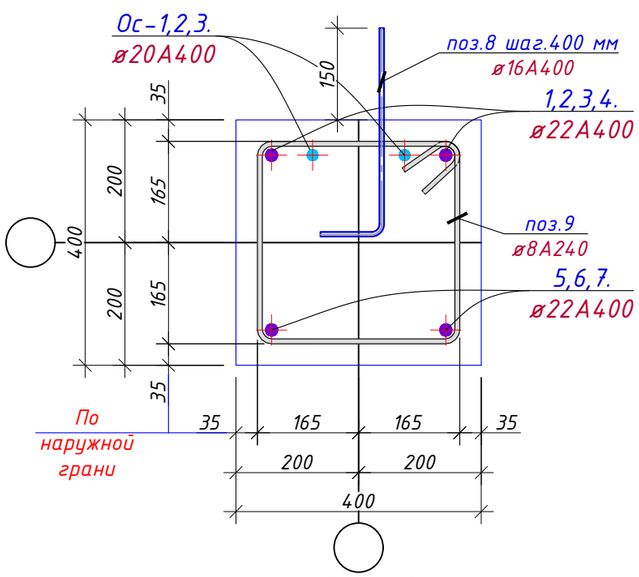


Примечание:

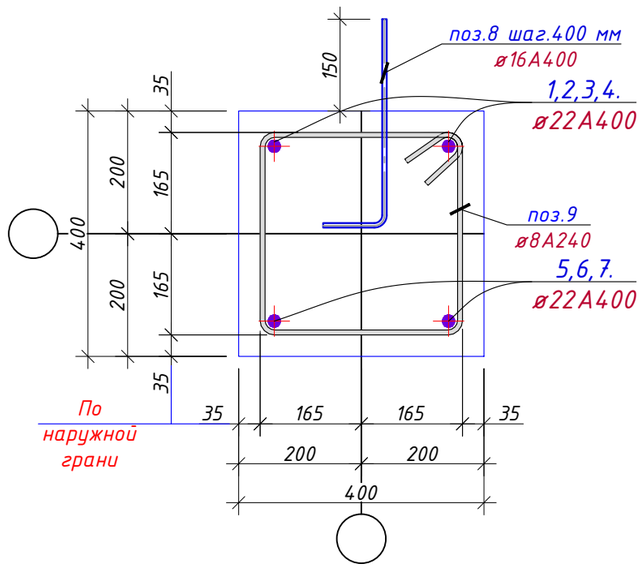
1. Данный лист читать совместно с листами КР-41
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 44; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-4 на отм. +9.60	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

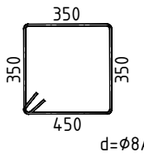
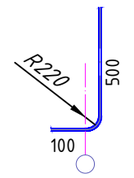
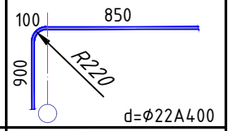
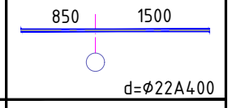
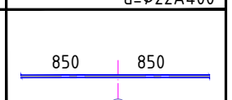
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-4)

Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ϕ8A240
поз.-12	 d=ϕ16A400
ос-1	 d=ϕ22A400
ос-2	 d=ϕ22A400
ос-3	 d=ϕ22A400

Примечание:

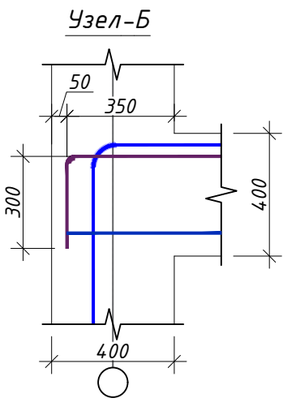
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

		Рама Рм-4					2	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ22	A400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	1700	2	4.2	8,4

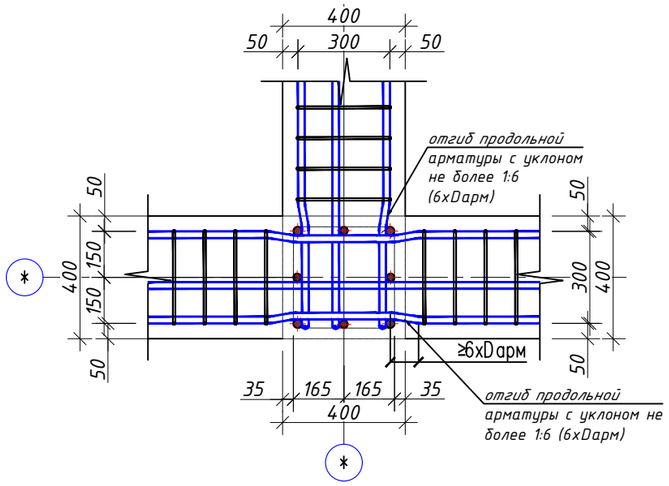
Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	ϕ22 A400	кг	691.1041
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400	кг	144.0232
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400	кг	109.8522
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240	кг	216,7
5		Бетон кл.B20	$м^3$	7,4

Узел-Б



Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Куртаметов			
ГАП		Киличев Н.			
Исполнил.		Якубов Б.			

Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI

КР

Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.

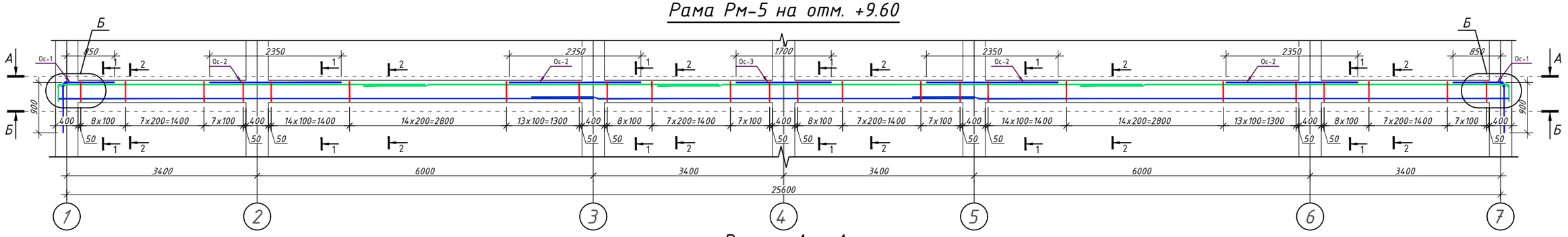
Учебный блок на 300 мест

Стадия	Лист	Листов
РП	45	78

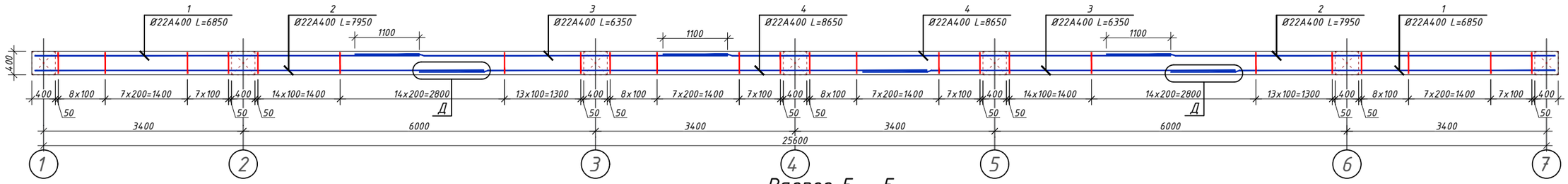
Спецификация рама Рм-4

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

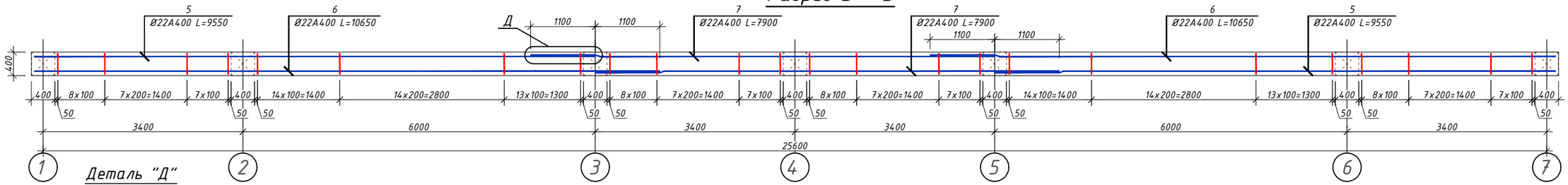
Рама Рм-5 на отм. +9.60



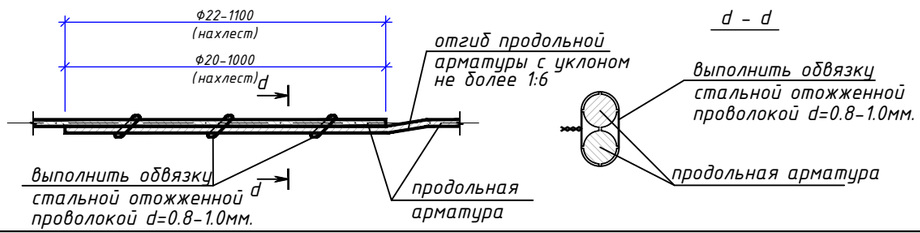
Разрез А - А



Разрез Б - Б



Деталь "Д"
нахлест вертикальных стержней

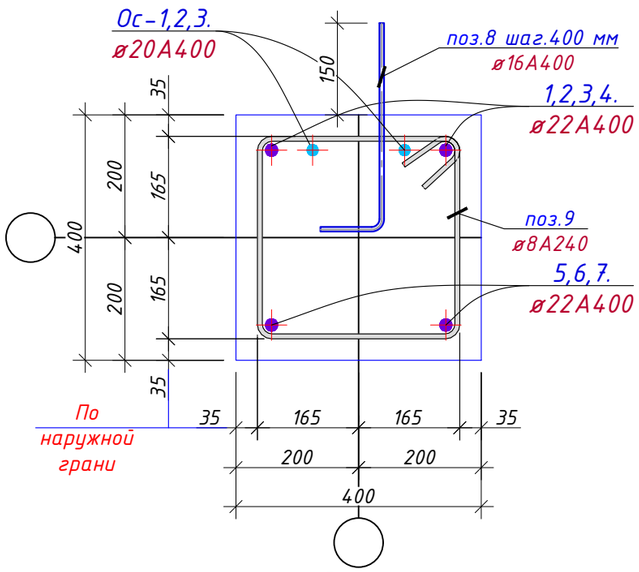


Примечание:

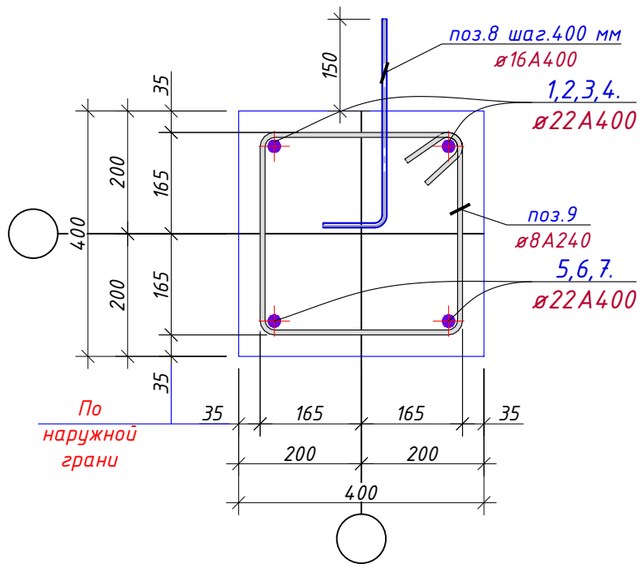
1. Данный лист читать совместно с листами КР-41
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 46; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-5 на отм. +9.60	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

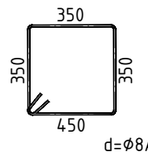
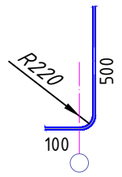
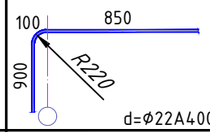
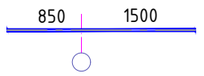
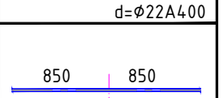
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-5)

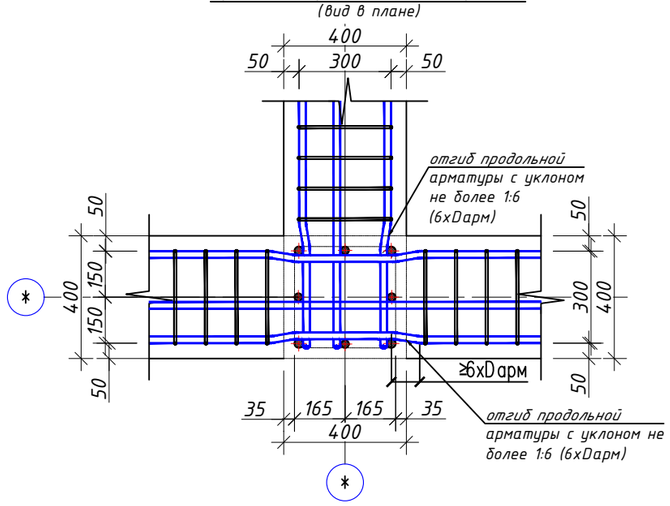
Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ф8А240
поз.-12	 d=ф16А400
ос-1	 d=ф22А400
ос-2	 d=ф22А400
ос-3	 d=ф22А400

Примечание:

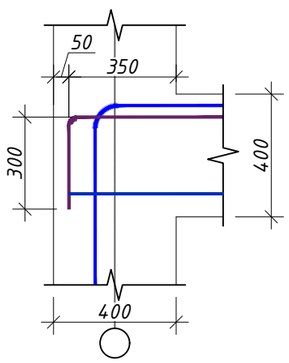
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-41*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20А400, L=1100мм для d=22А400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

		Рама Рм-5					2	
1	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	6850	2	20.4	40,9
2	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	7950	2	23.7	47,4
3	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	6350	2	18.9	37,9
4	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	9550	2	28.5	57,0
6	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	10650	2	31.8	63,6
7	ГОСТ 5781-82*	ф22	А400	L=	7900	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	ф16	А400	L=	600	58	0.9	54,9
9	ГОСТ 5781-82*	ф8	А240	L=	1560	176	0.6	108,3
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	2350	8	5.8	46,4
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	ф20	А400	L=	1700	2	4.2	8,4
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ф22 А400			кг		691.1041	
2	ГОСТ 5781-82*	ф20 А400			кг		144.0232	
3	ГОСТ 5781-82*	ф16 А400			кг		109.8522	
4	ГОСТ 5781-82*	ф8 А240			кг		216,7	
5		Бетон кл.В20			$м^3$		7,4	

Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)

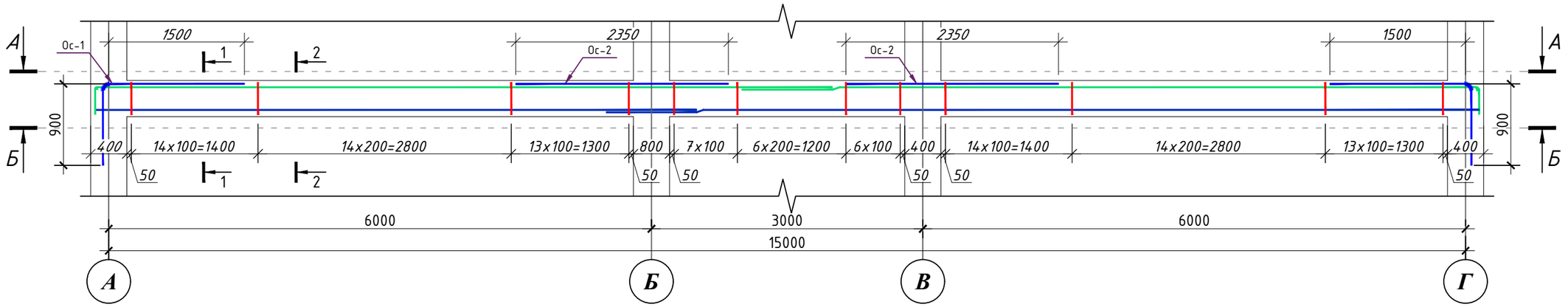


Узел-Б

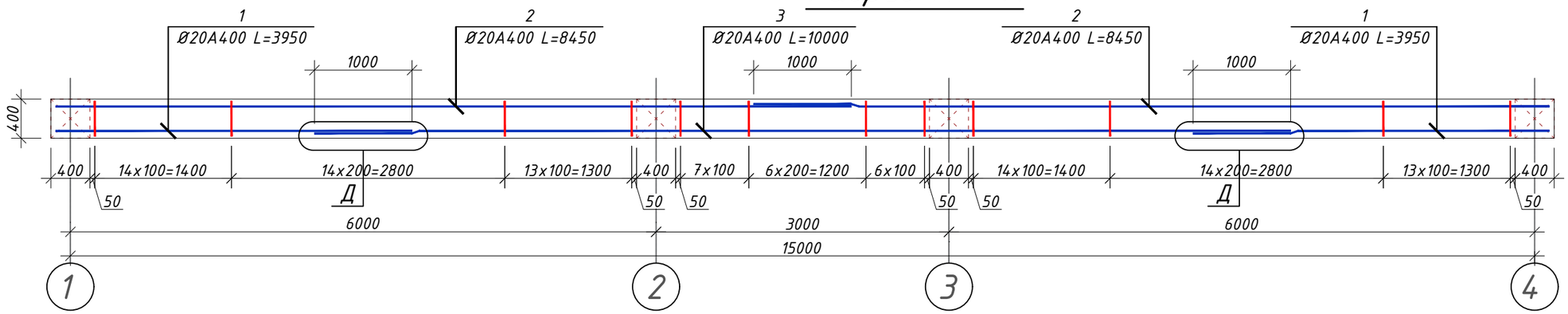


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 47 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация рама Рм-5	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

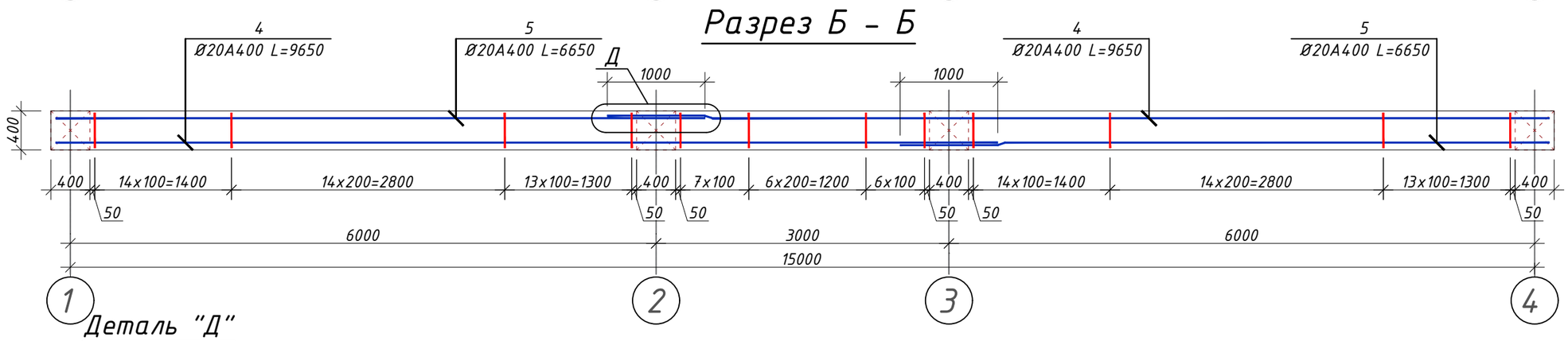
Рама Рм-6 на отм. +9.60



Разрез А - А

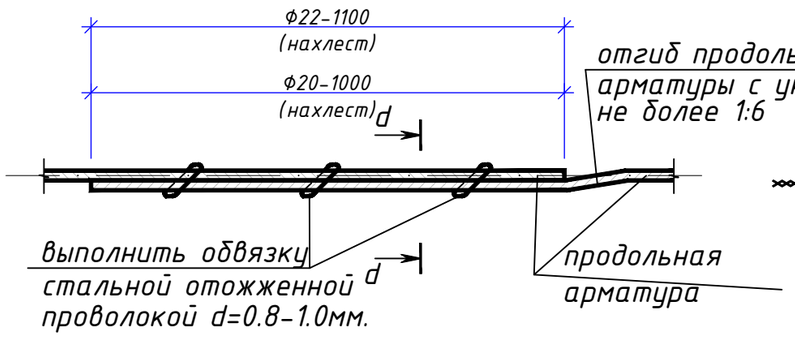


Разрез Б - Б

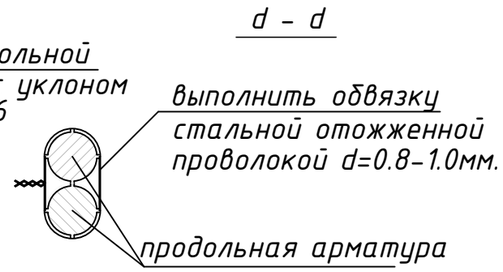


Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней

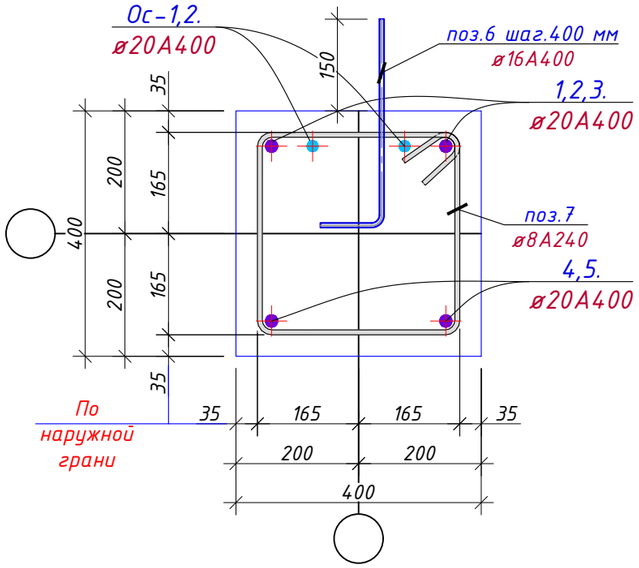


d - d

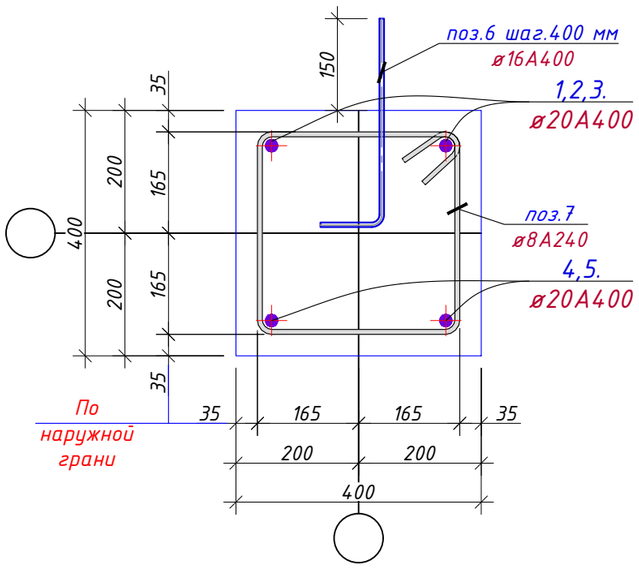


						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 48; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Рама Рм-6 на отм. +9.60	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

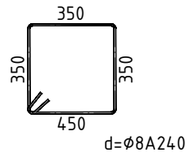
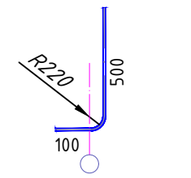
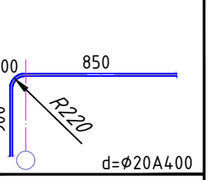
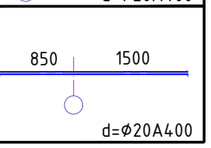
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей
(Рама Рм-6)

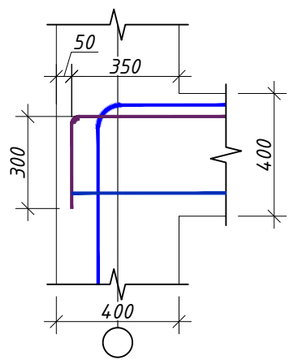
Поз.	Эскиз
поз.-11	 d=ϕ8A240
поз.-12	 d=ϕ16A400
ос-1	 d=ϕ20A400
ос-2	 d=ϕ20A400

Примечание:

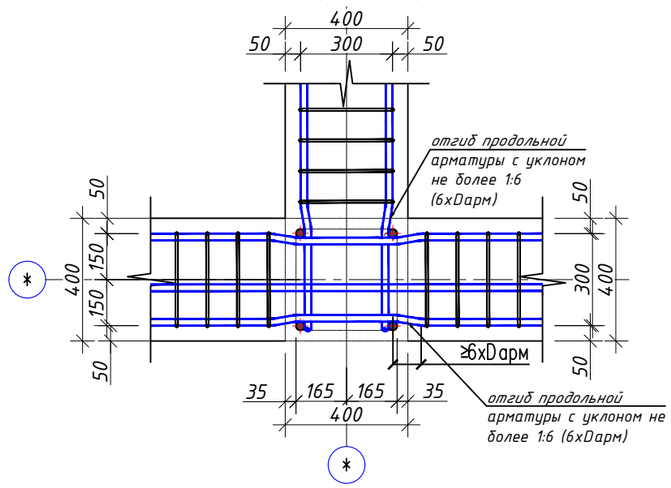
1. *Данный лист читать совместно с листами КР-50*
2. *Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.*
3. *Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.*
4. *Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.*
5. *Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.*

		Рама Рм-6					7	
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	ϕ16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	ϕ8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	ϕ20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	ϕ20 A400				кг	1491.5277	
2	ГОСТ 5781-82*	ϕ16 A400				кг	225.3864	
3	ГОСТ 5781-82*	ϕ8 A240				кг	448,1	
4		Бетон кл.B20				$м^3$	15,5	

Узел-Б

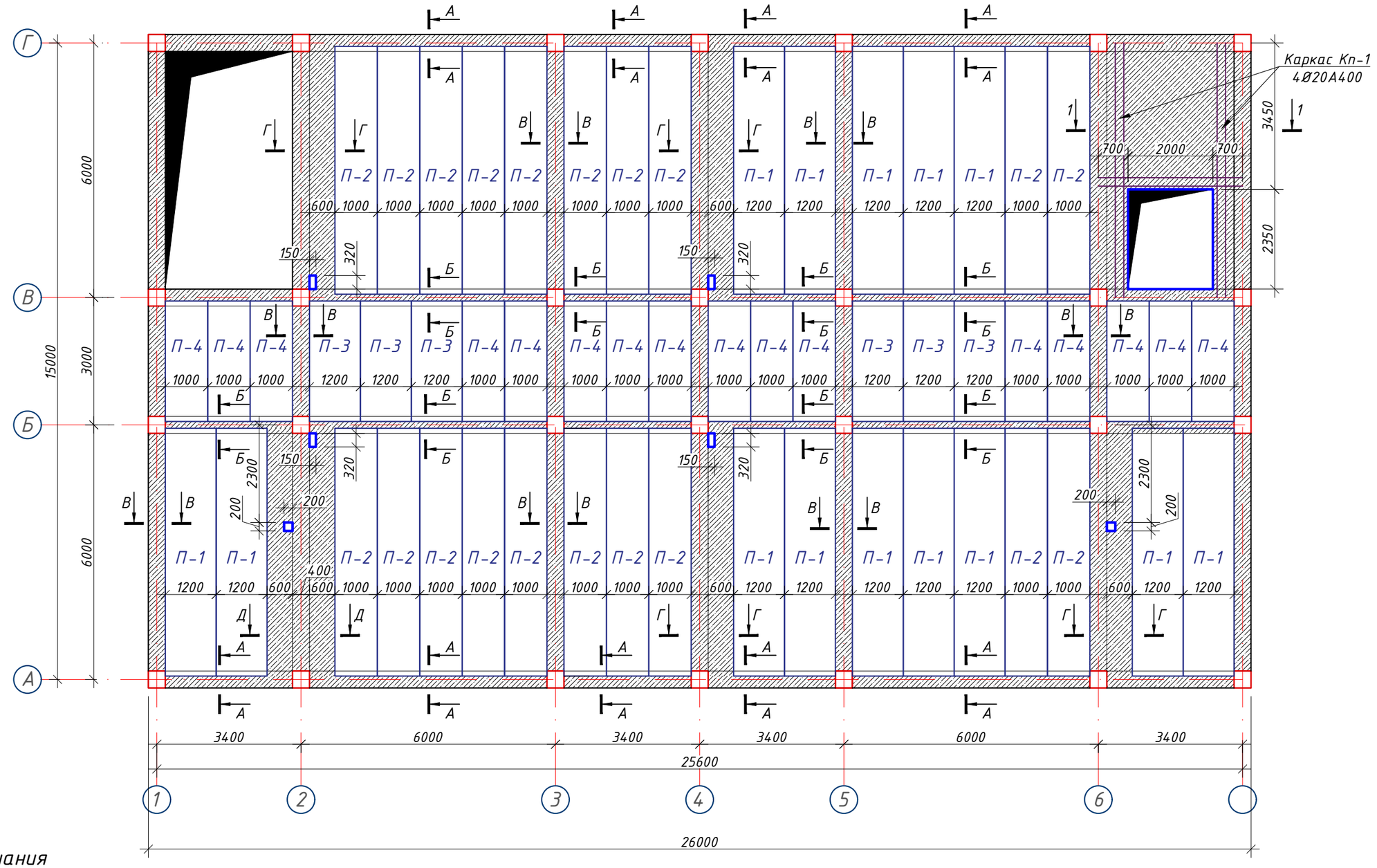


Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 49 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация рама Рм-6	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

План перекрытия на отм. +3.220

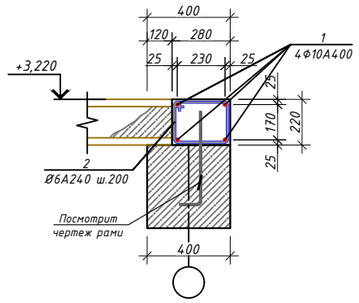


Примечания

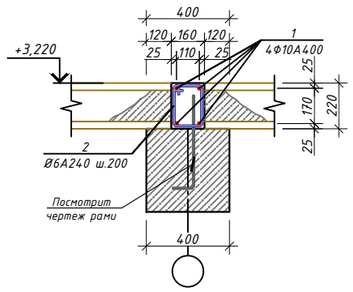
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
ГАП		Киличев Н.				Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Исполнил		Якубов Б.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 50 / Листов: 78
						План перекрытия на отм. +3.220	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

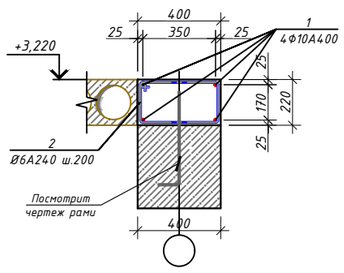
Сеч. А – А



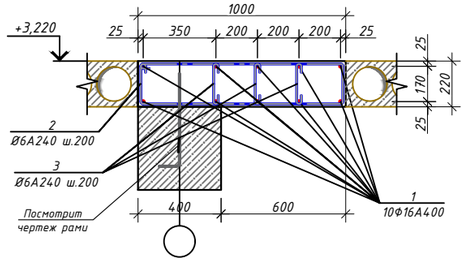
Сеч. Б – Б



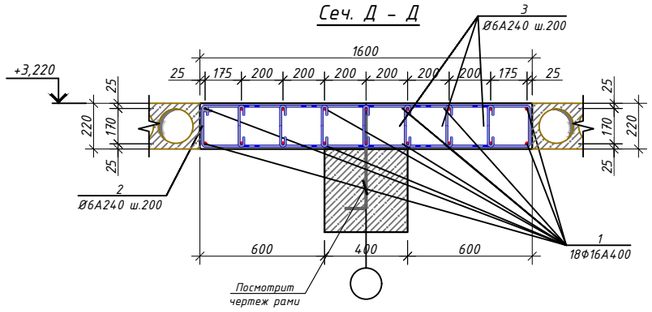
Сеч. В – В



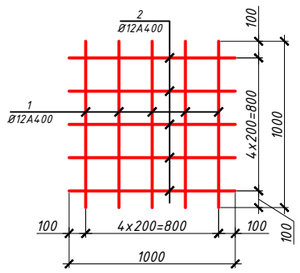
Сеч. Г – Г



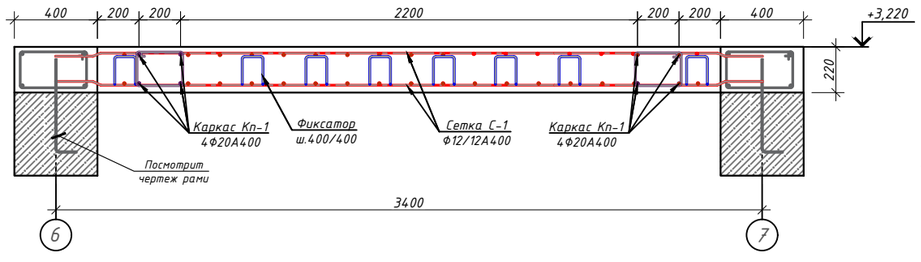
Сеч. Д – Д



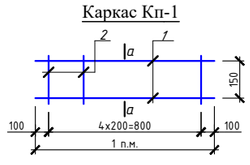
Сетка С-1 (на 1 м²)



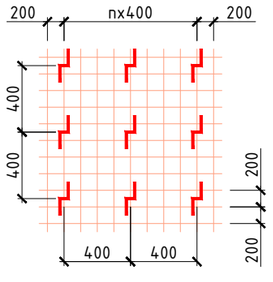
Сеч. 1 – 1



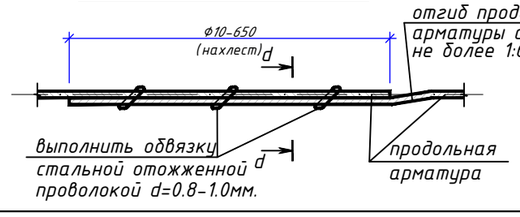
Каркас Кп-1



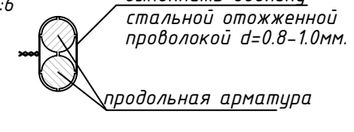
Монтаж для фиксатор



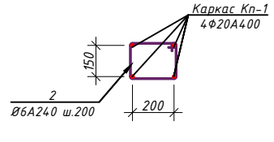
Нахлест горизонтальных стержней



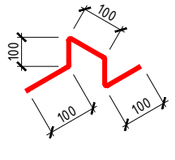
d – d



Сеч. а – а



Фиксатор



Спецификация плит перекрытия на отм. +3,220

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	14		
П-2	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	20		
П-3	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	81,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	15,4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	27,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А240 L= 600	130	0,37	48,07
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			159,43
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			251,57
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			469,75
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			366,92
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,2		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	7,4		м3

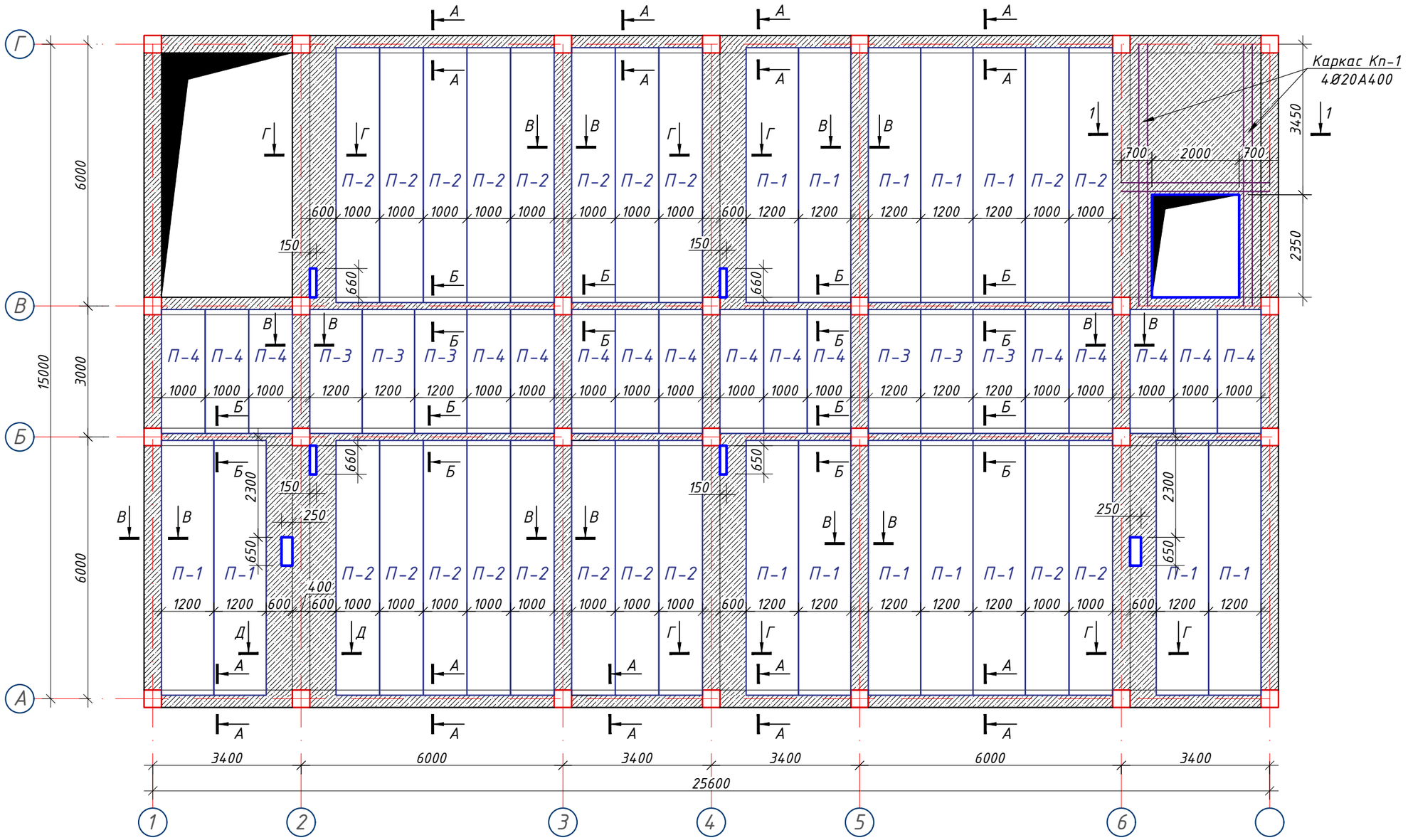
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест
ГАП		Киличев Н.				
Исполнил.		Якубов Б.				Спецификация план перекрытия на отм. +3.220

Стадия	Лист	Листов
РП	51	78

КР

ТЕХНОЛОГИЯ

План перекрытия на отм. +6.520

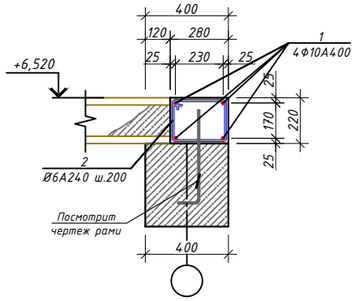


Примечания

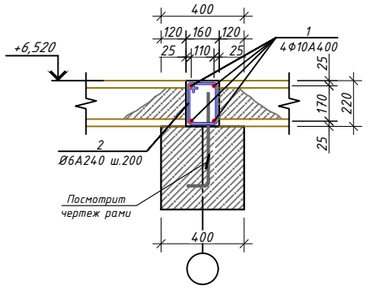
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 52; Листов: 78	
ГАП		Киличев Н.				План перекрытия на отм. +6.520	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

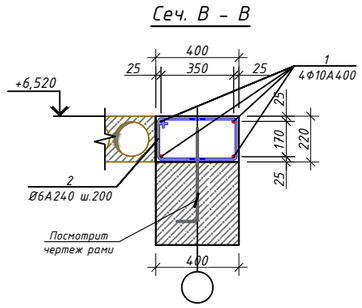
Сеч. А – А



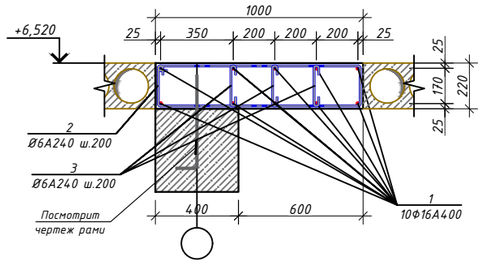
Сеч. Б – Б



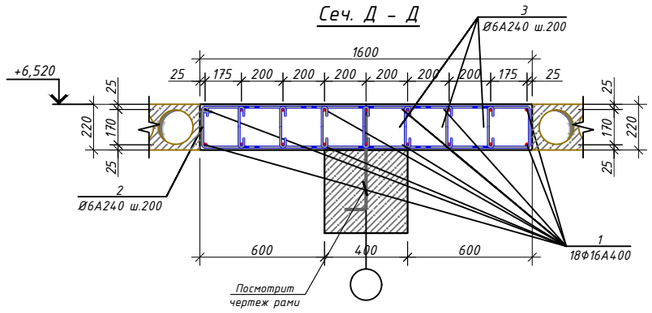
Сеч. В – В



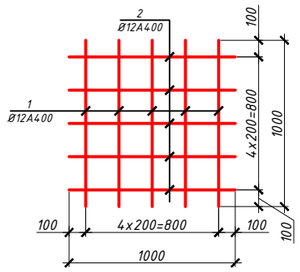
Сеч. Г – Г



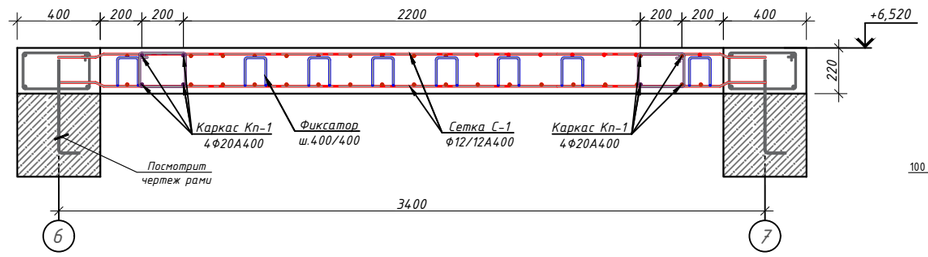
Сеч. Д – Д



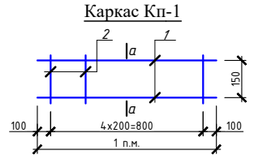
Сетка С-1 (на 1 м²)



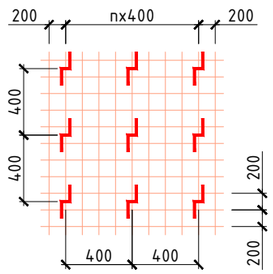
Сеч. 1 – 1



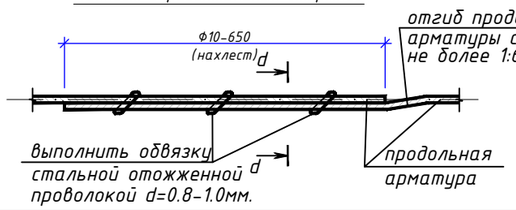
Каркас Кп-1



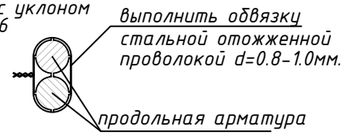
Монтаж для фиксатор



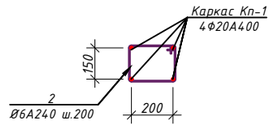
Нахлест горизонтальных стержней



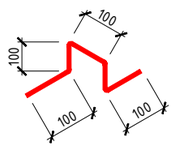
d – d



Сеч. а – а



Фиксатор

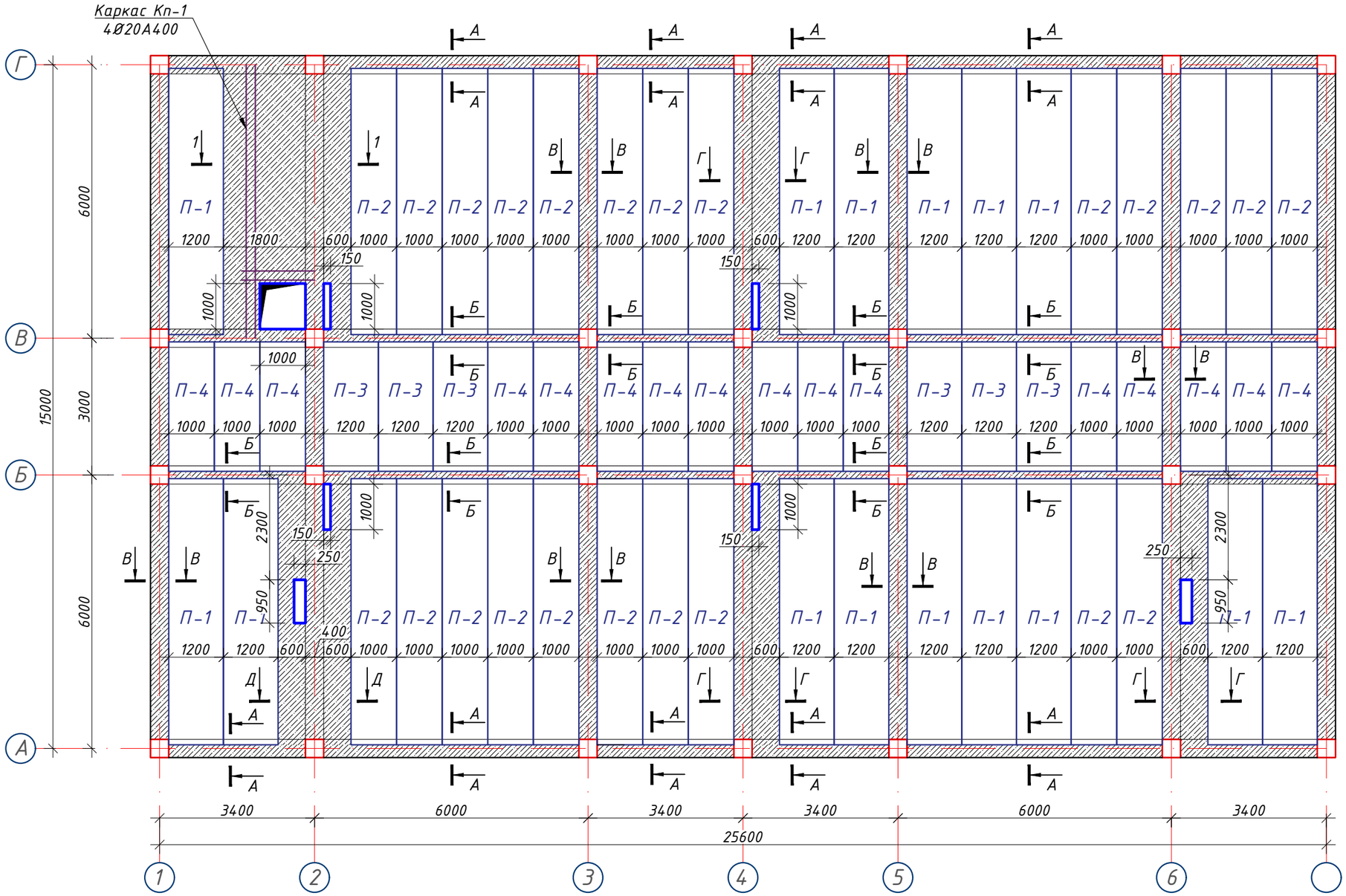


Спецификация плит перекрытия на отм. +6,520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	14		
П-2	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	20		
П-3	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	81,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	15,4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	27,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А240 L= 600	130	0,37	48,07
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			159,43
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			251,57
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			469,75
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			366,92
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,2		м3
7		Бетон В15(М200) (мон. участка)	7,3		м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР		
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	53	78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Исполнил.		Якубов Б.							

План перекрытия на отм. +9.820

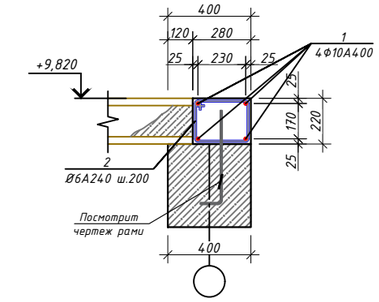


Примечания

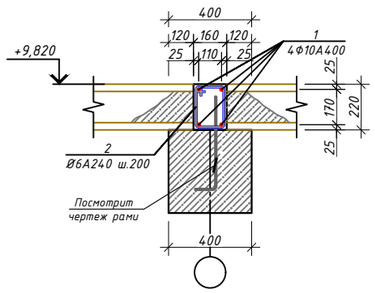
1. Плиты перекрытия укладовать на слой свежеуложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 54; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План перекрытия на отм. +9.820	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

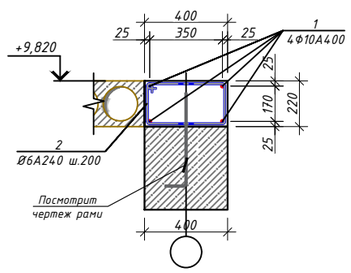
Сеч. А – А



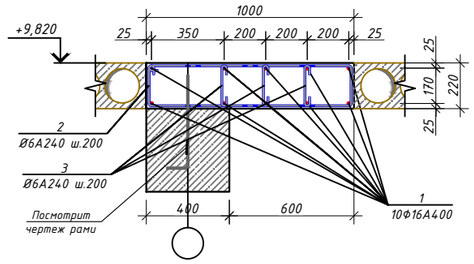
Сеч. Б – Б



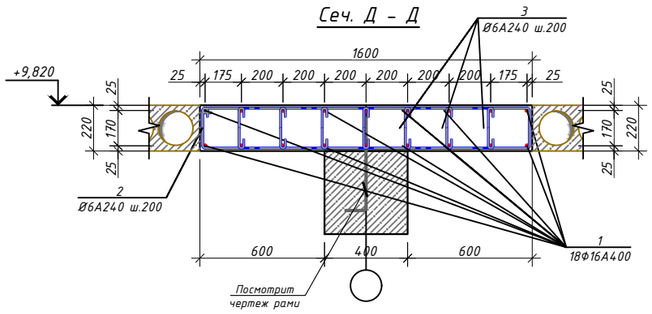
Сеч. В – В



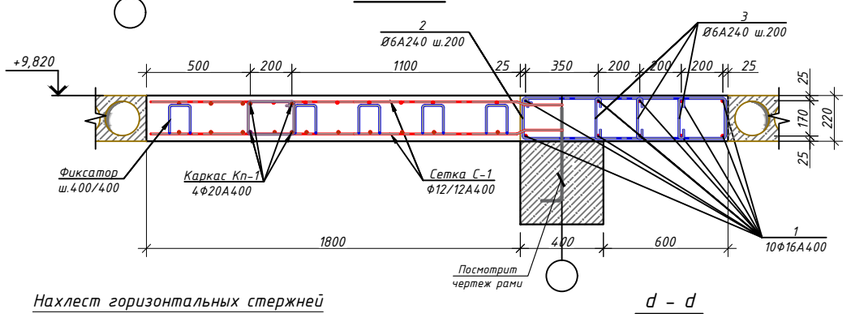
Сеч. Г – Г



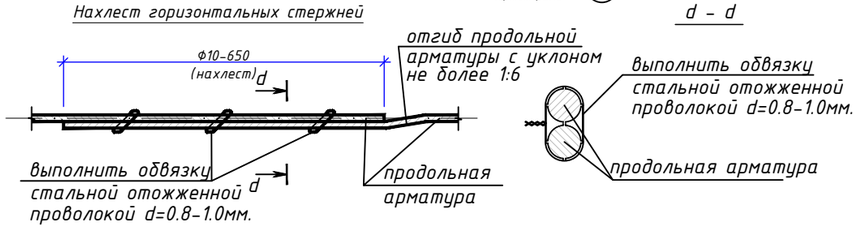
Сеч. Д – Д



Сеч. 1 – 1

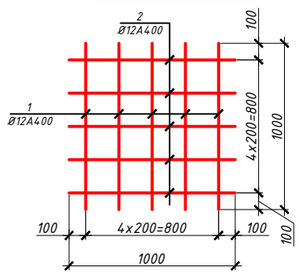


Нахлест горизонтальных стержней

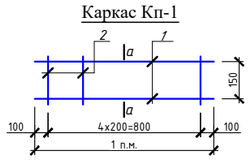


d – d

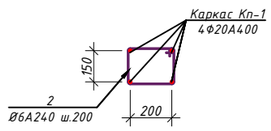
Сетка С-1 (на 1 м²)



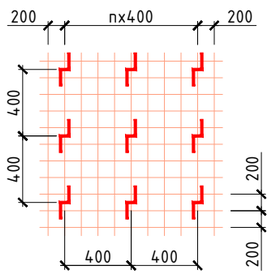
Каркас Кп-1



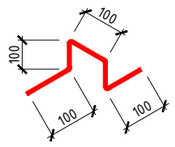
Сеч. а – а



Монтаж для фиксатор



Фиксатор

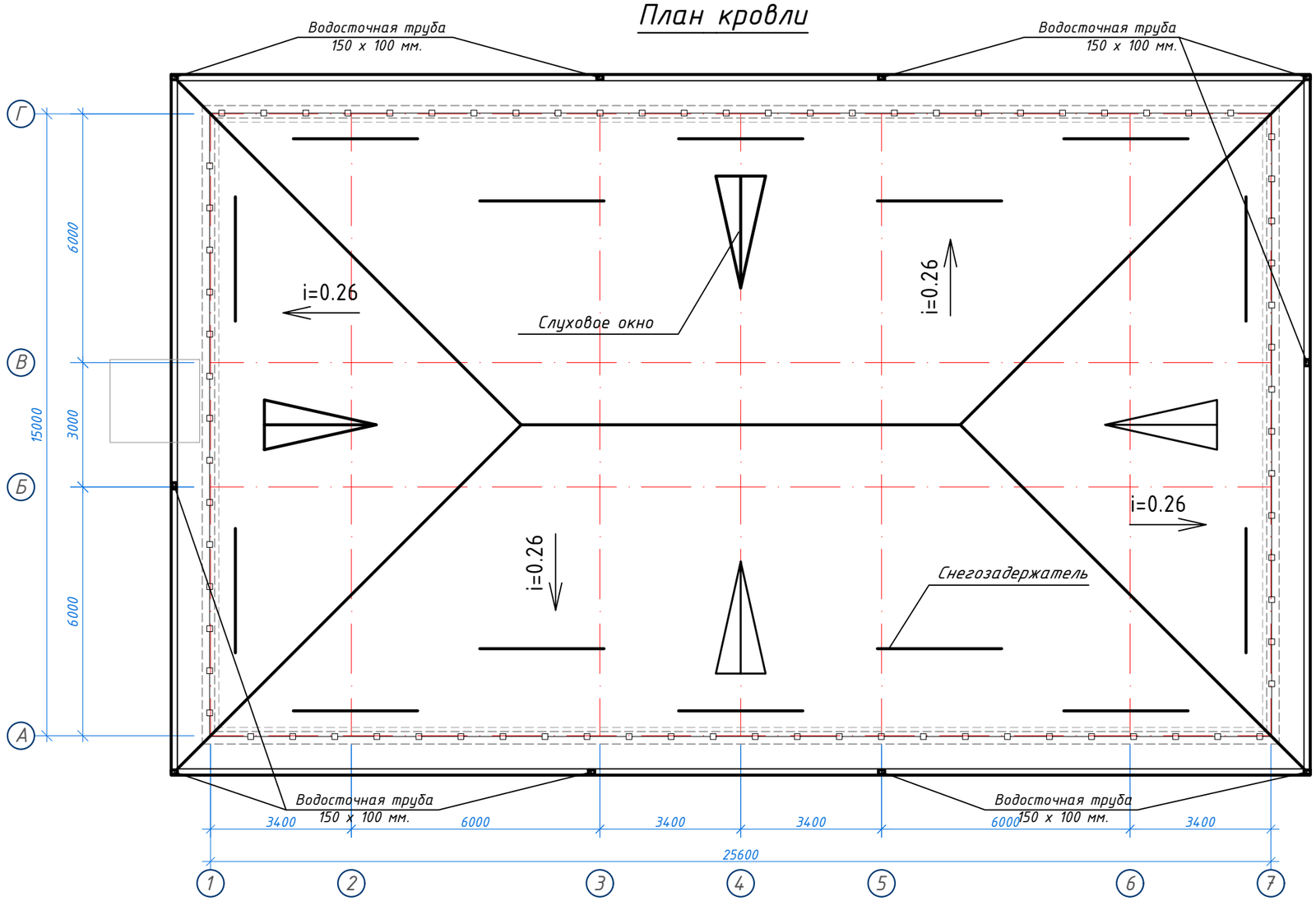


Спецификация плит перекрытия на отм. +9,820

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.12-8А400-С8	15		
П-2	УТР 46.01-95.1	1 ПК 59.10-8А400-С8	23		
П-3	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.12-8А400-С8	6		
П-4	УТР 46.01-95.1	1 ПК 29.10-8А400-С8	16		
		Сеч. А-А (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
		Сеч. Б-Б (п.м)	54,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
		Сеч. В-В (п.м)	72,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сеч. Г-Г (п.м)	24,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
		Сеч. Д-Д (п.м)	6,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
		Каркас Кп-1 (п.м)	7,6		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
		Сетка С-1 (м²)	20,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
		Фиксатор			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А240 L= 600	90	0,37	33,28
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			78,68
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			576,43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			186,35
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			430,93
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			344,22
6		Бетон В15(М200) (сейс. пояс)	13,3		м3
7		Бетон В15(М200) (нон. участка)	6,5		м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Узбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 55 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

План кровли



Состав кровли.

1. *Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, Н35-1000-0,50 мм(РСТУз 24045-94).*
2. *Цемента песчаное стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 х 150 мм. с устройством дефор. швов с шаг 6,0 х 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).*
3. *Гидроизоляционная мембрана из профиллированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.*
4. *Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.*
5. *Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.*
6. *Сборная железобетонная плита покрытия - 220 мм*

Объёмы кровли

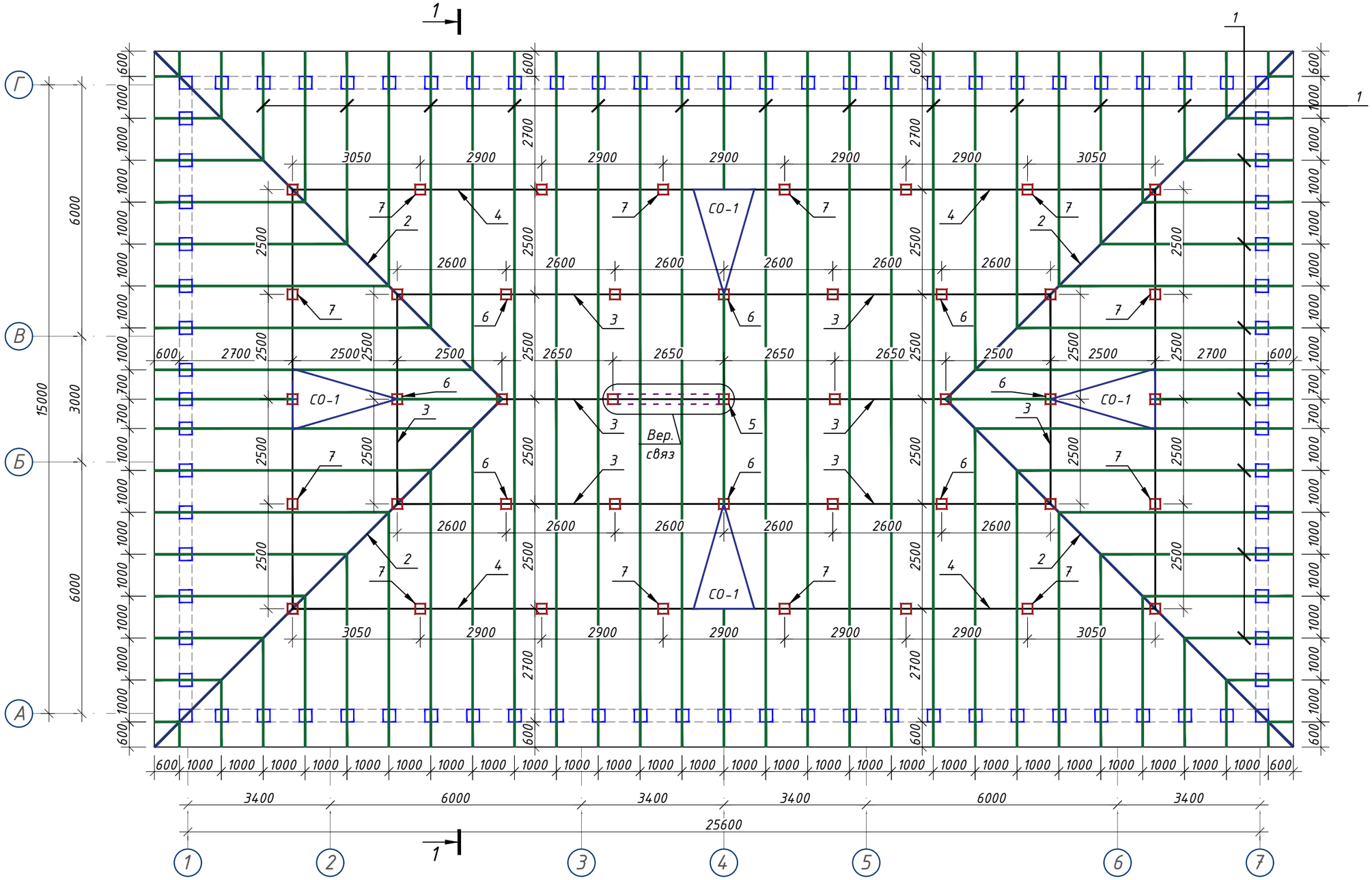
1. *Окрашенный профнастил - 512,50 м².*
2. *Установка водосточных лотков - 88,80м.*
3. *Установка воронок - 10 шт.*
4. *Установка коленок - 30 шт.*
5. *Установка водосточных труб - 142,50 м.*
6. *Конёк - 60,00 м.*
7. *Снегозадержатель - 42,00 м.*
8. *Слуховое окно - 4 шт.*
9. *Штырь для водосточных труб- 95 шт.*
10. *Кронштейны для желобов - 90 шт.*
11. *Ограждения кровли - См. лист АР-15*
12. *Обшивка карниза из тунукапона - 68,65 м².*

ПРИМЕЧАНИЕ

1. *Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.*
2. *Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов – по контуру привариваемых деталей.*
3. *Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.*
4. *Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.*
5. *Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115 , ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.*

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 56; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.					
Исполнил.		Якубов Б.				План кровли	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

План расположения элементов кровли

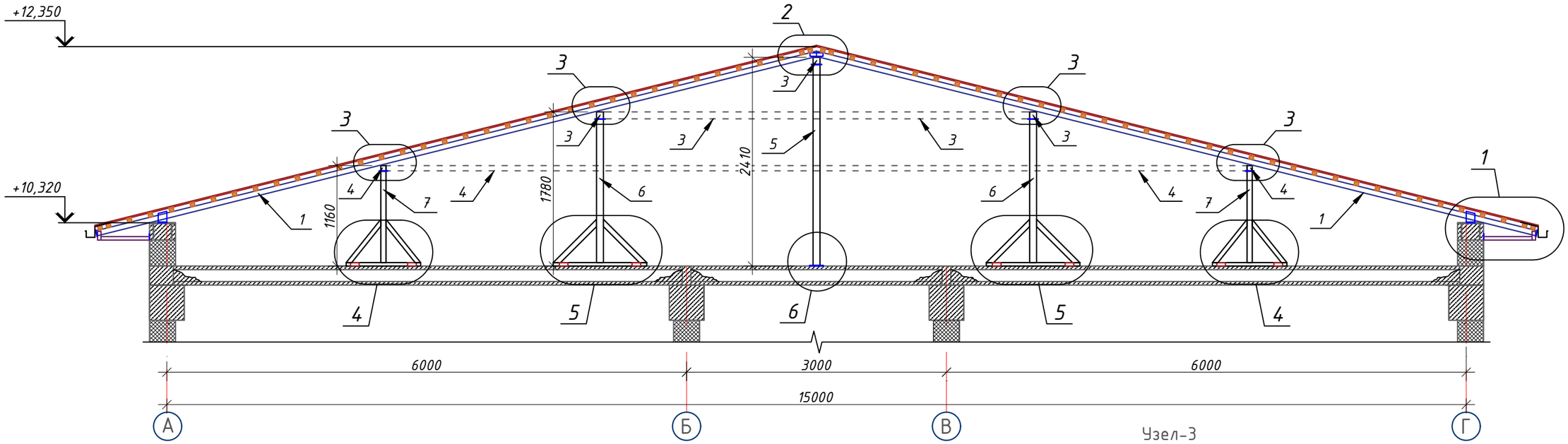


ПРИМЕЧАНИЕ

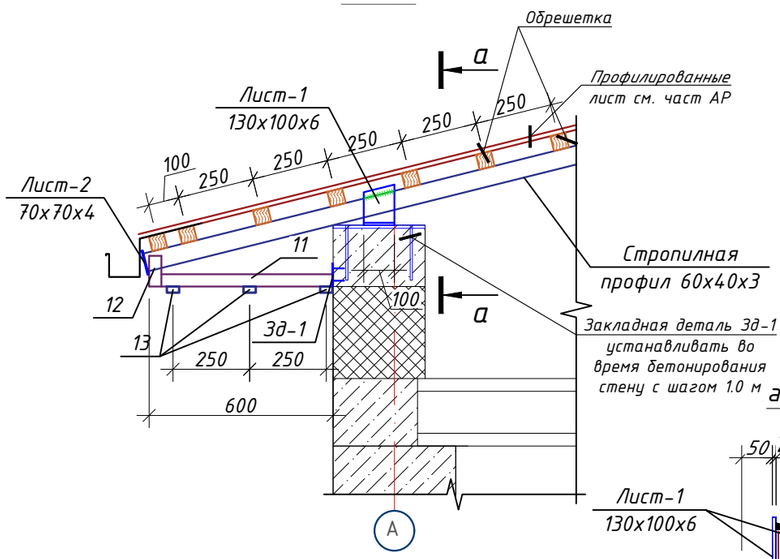
1. *Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.*
2. *Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов – по контуру привариваемых деталей.*
3. *Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.*
4. *Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.*
5. *Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115 , ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.*

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 57; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План расположения элементов кровли	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

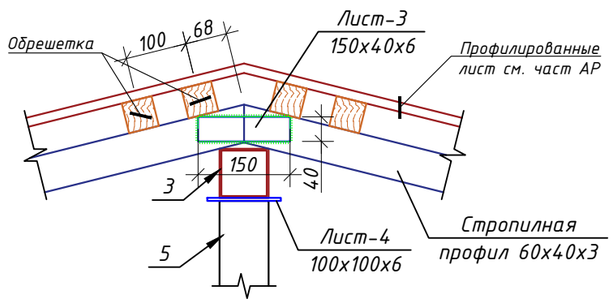
Разрез 1 - 1



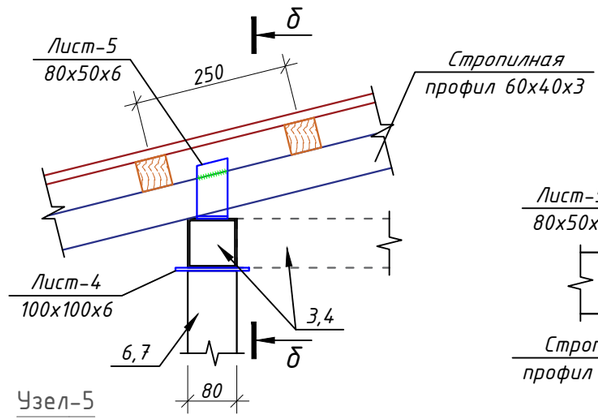
Узел-1



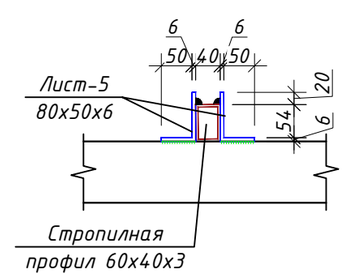
Узел-2



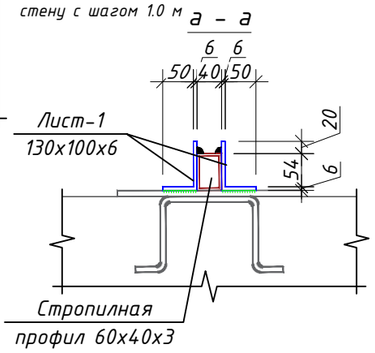
Узел-3



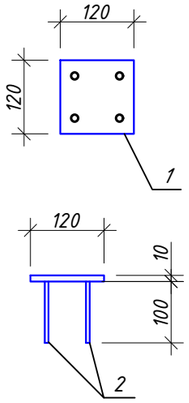
б - б



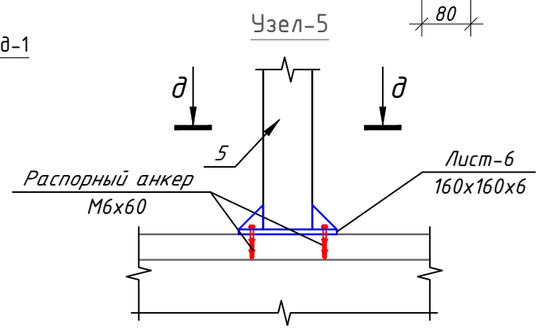
а - а



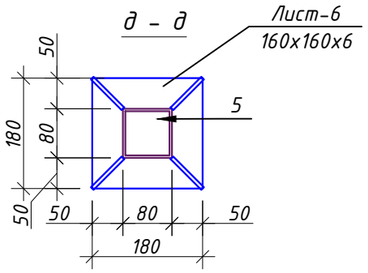
Зак. деталь Зд-1



Узел-5



д - д

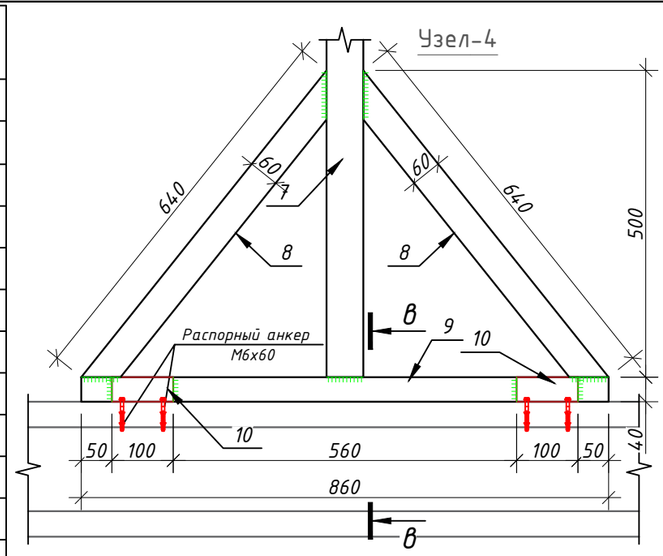


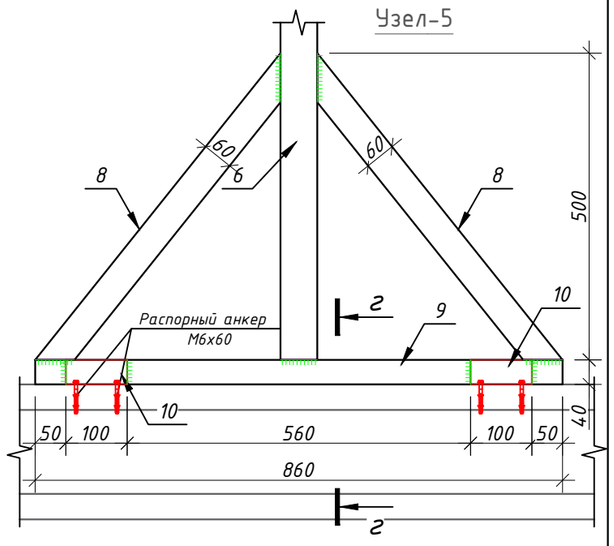
Примечание

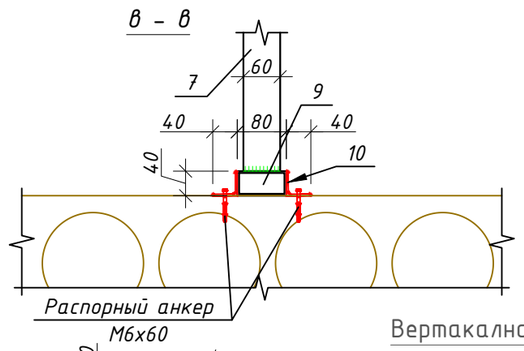
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

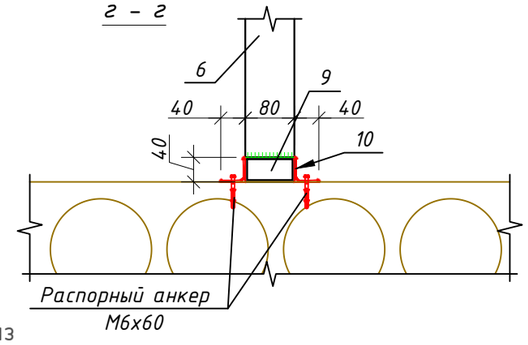
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 58 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Разрез 1 - 1		
Исполнил.		Якубов Б.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Стропила	1	☐ 60х40х3	1000	466	4.25	1980.50		С245 ГОСТ 30245-2003
Диагональная нога	2	☐ 60х40х3	1000	49	4.25	208.25		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-1	3	☐ 80х80х3	1000	52	7.07	367.64		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-2	4	☐ 60х60х4	1000	61.2	6.71	410.65		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-1	5	☐ 80х80х3	2410	5	17.04	85.19		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-2	6	☐ 80х80х3	1780	16	12.58	201.35		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-3	7	☐ 60х60х4	1160	22	7.78	171.24		С245 ГОСТ 30245-2003
Раскос	8	☐ 60х40х3	640	76	2.72	206.72		С245 ГОСТ 30245-2003
Лежен	9	☐ 80х40х3	860	38	4.46	169.61		С245 ГОСТ 30245-2003
Детал	10	∟40 х4	100	152	0.24	36.78		С245 ГОСТ 8509-93
Карниз	11	☐ 40х40х2.5	560	92	1.58	145.29		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	12	☐ 40х40х2.5	100	92	0.28	25.94		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	13	☐ 40х20х2	1000	256	2.09	535.04	4754.95	С245 ГОСТ 8645-68
Связ	14	☐ 60х40х3	3120	1	13.26	13.26		С245 ГОСТ 30245-2003
Связ	15	☐ 60х40х3	1440	2	6.12	12.24		С245 ГОСТ 30245-2003
Лист-1	16	-130х6	100	184	0.6123	112.6632		ГОСТ 19903-74*
Лист-2	17	-70х4	70	92	0.1539	14.1551		ГОСТ 19903-74*
Лист-3	18	-150х6	40	26	0.2826	7.3476		ГОСТ 19903-74*
Лист-4	19	-100х6	100	43	0.4710	20.2530		ГОСТ 19903-74*
Лист-5	20	-80х6	50	122	0.1884	22.9848		ГОСТ 19903-74*
Лист-6	21	-160х6	160	5	1.2058	6.0288		ГОСТ 19903-74*
Лист-7	22	-180х6	100	2	0.8478	1.6956		ГОСТ 19903-74*
		Зак. деталь 3д-1			92			
	1	-60х4	60	1	0.1130	0.1130		ГОСТ 19903-74*
	2	Распорный анкер М6х60 мм			4	5.1520		ГОСТ 28778-90
		Общий расход материалов						
	1	☐ 80х80х3			м	92.5		С245 ГОСТ 30245-2003
	2	☐ 80х40х3			м	32.7		С245 ГОСТ 30245-2003
	3	☐ 60х60х4			м	86.7		С245 ГОСТ 30245-2003
	4	☐ 60х40х3			м	569.6400		С245 ГОСТ 30245-2003
	5	☐ 40х40х2.5			м	60.7200		С245 ГОСТ 30245-2003
	6	☐ 40х20х2			м	256		С245 ГОСТ 8645-68
	7	∟40 х4			кг	36.7840		С245 ГОСТ 8509-93
	8	Лист толщина 6 мм			кг	171.0		ГОСТ 19903-74*
	9	Лист толщина 4 мм			кг	24.6		ГОСТ 19903-74*
	10	Распорный анкер М6х60 мм			кг	9.3800		ГОСТ 28778-90
	11	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				210 м^2		
	12	Обрешетка ($L_{общ.}$=1964 м)			м^3	4.9100		
	13	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х80			шт	3300		

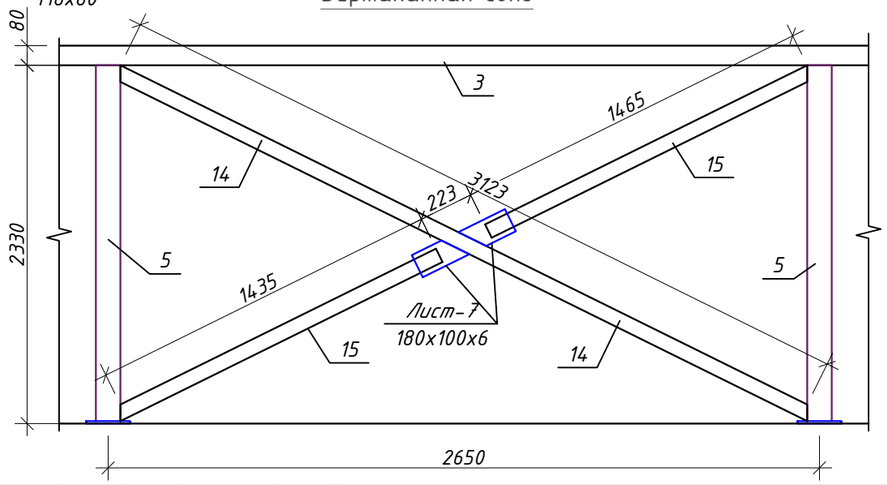






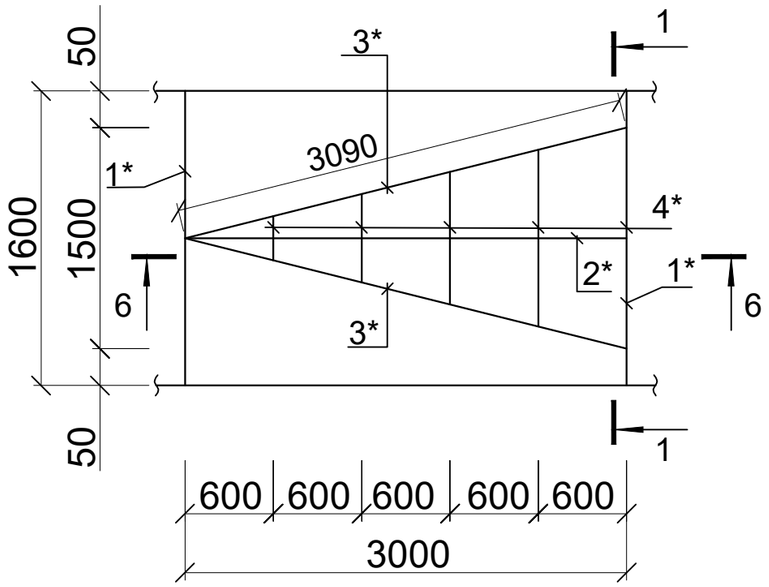


Вертакалная связ

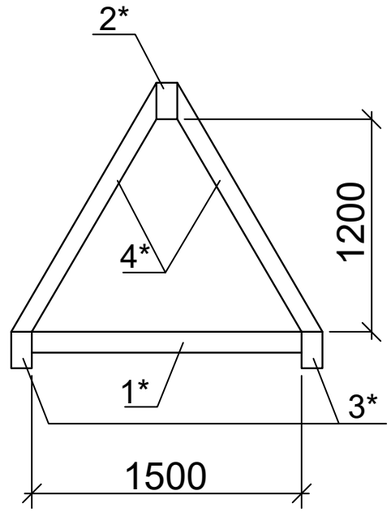


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	KP	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 59 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация кровли	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

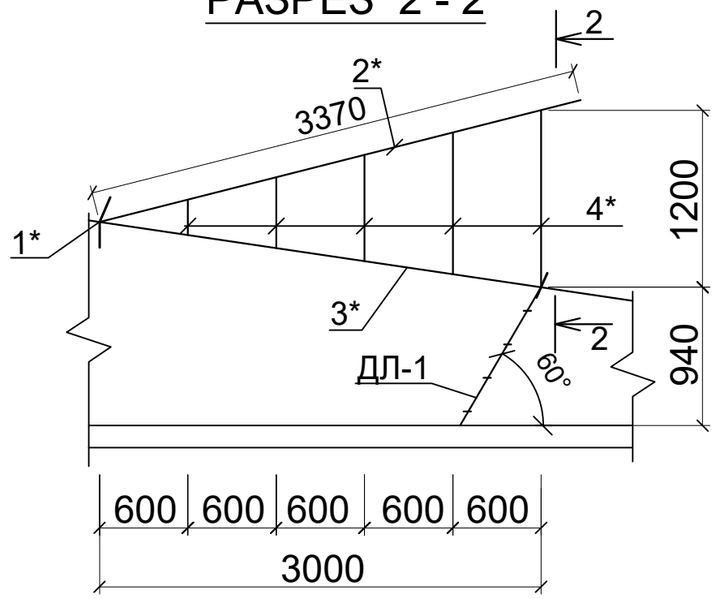
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2



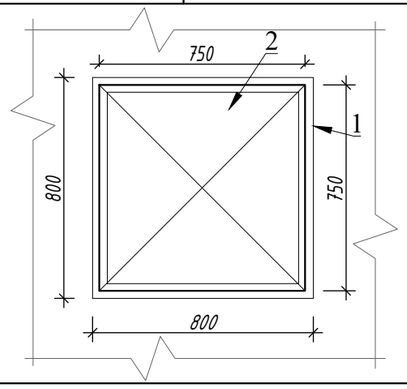
Спецификация элементов Люка

Расход материала дан на одну люка. Всего: 1 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=3200	1	18.6	18.6
		Стальной лист			
2	ГОСТ 8568-77	Лист 8х800х800 ГОСТ 8568-77 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	42.6	42.6
		Петля люка	2		
	Серия 3.017-1 в.6	Петля 3.017-1.06.110.300-02	1	1.33	
		Замок			
	Серия 3.017-1 в.6	Защелка 3.017-1.06.110.100	1	2.2	

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
Ригель	1	□ 60х40х3	1600	2	6.80	13.60	141.71	С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон	2	□ 60х40х3	3370	1	14.32	14.32		С245 ГОСТ 30245-2003
Диаг-ная нога	3	□ 60х40х3	3090	2	13.13	26.27		С245 ГОСТ 30245-2003
Стропильная нога	4	□ 60х40х3	1000	8	4.23	33.80		С245 ГОСТ 30245-2003
Обрещетка	5	□ 50х25х2.5	1000	20	2.62	52.40		С245 ГОСТ 30245-2003
		Масса наплавленного металла 1.5%				1.32		
		Профилированные листы с полимерным покрытием Н35-1000-0,50мм с нахлестом				4.2 м²		
		Всего:				4	566.8	
		Общий расход материалов						
	1	□ 60х40х3				м	83.0	С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 50х25х2.5				м	80.0000	С245 ГОСТ 30245-2003
	3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					28.6 м²	

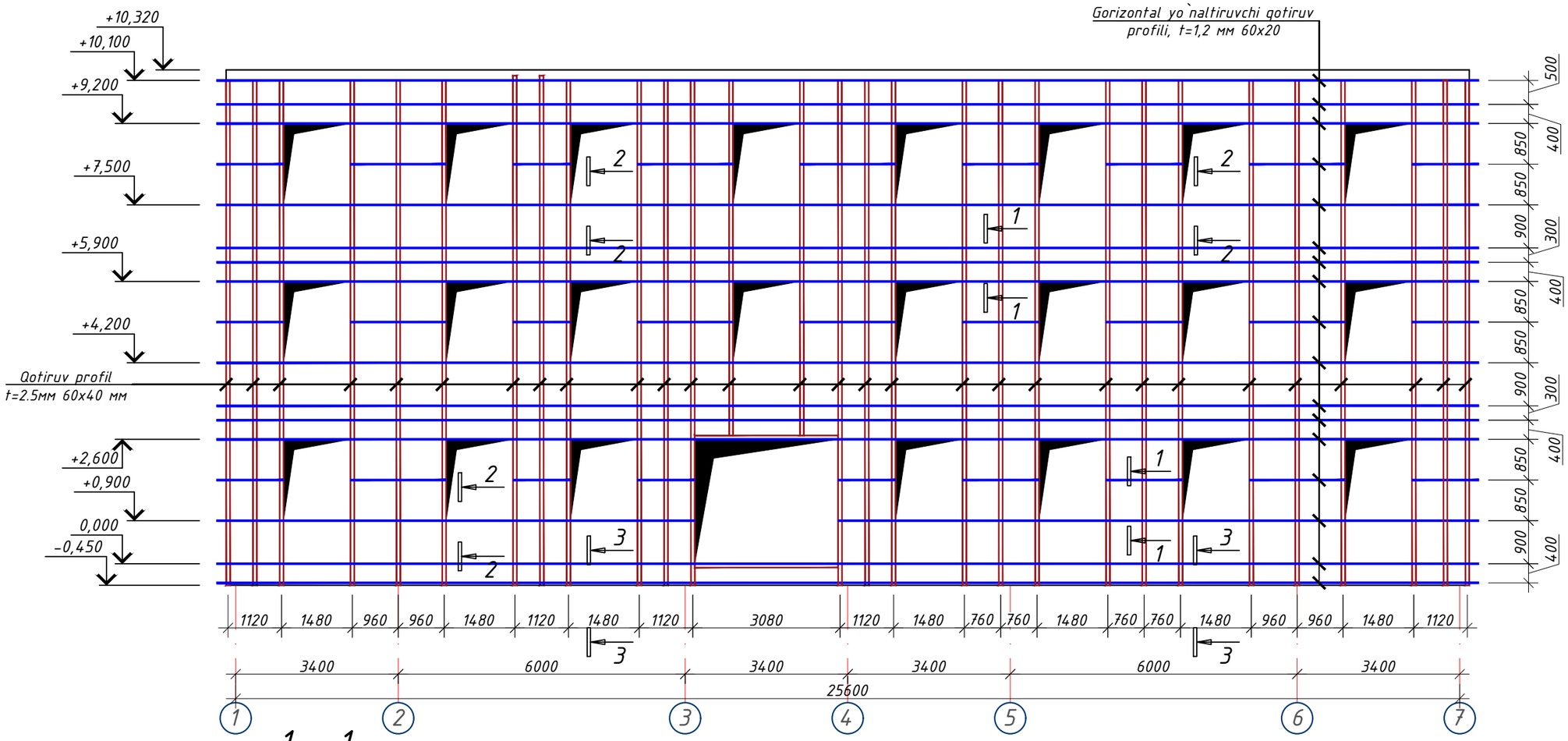
План Люка



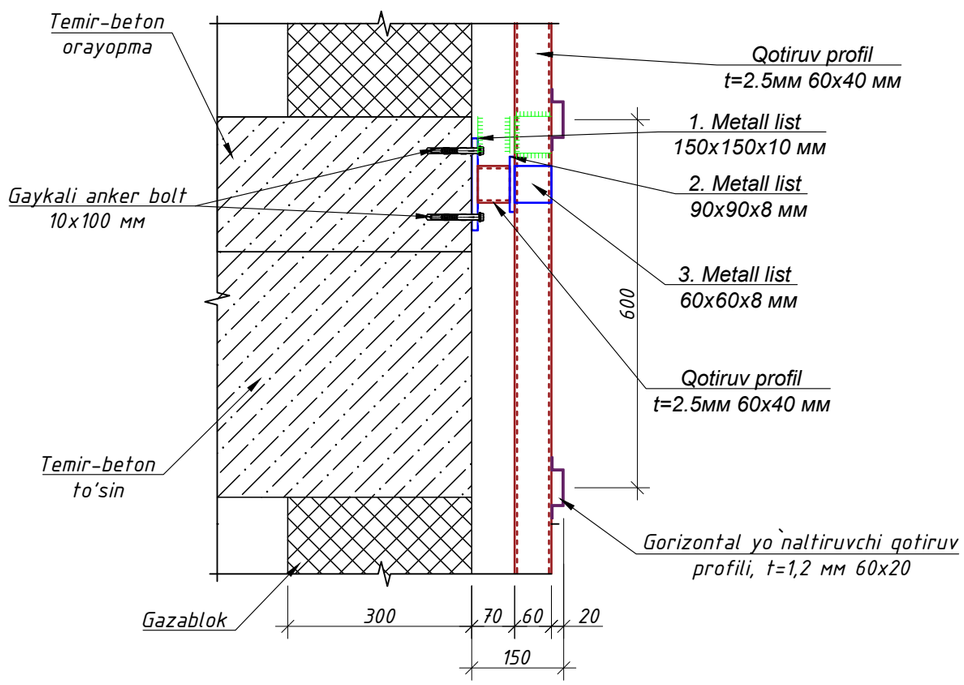
Примечание.
1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-60
2. Указания по устройству кровли и схему расположения элементов крыши смотреть на листе КР-61

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 60 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Слуховое окно СО-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

Схема каркас для утеплителя по оси А.



1 - 1

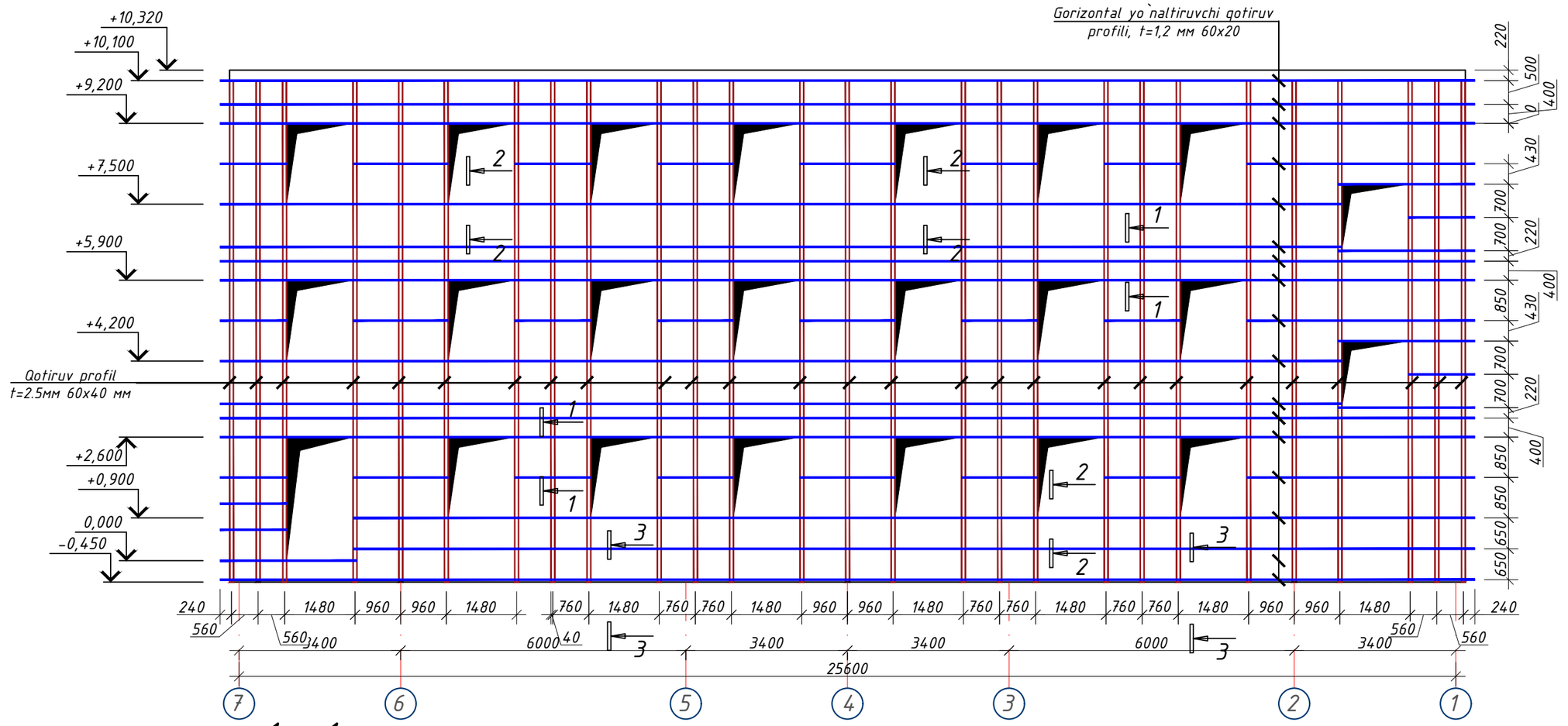


Примечание

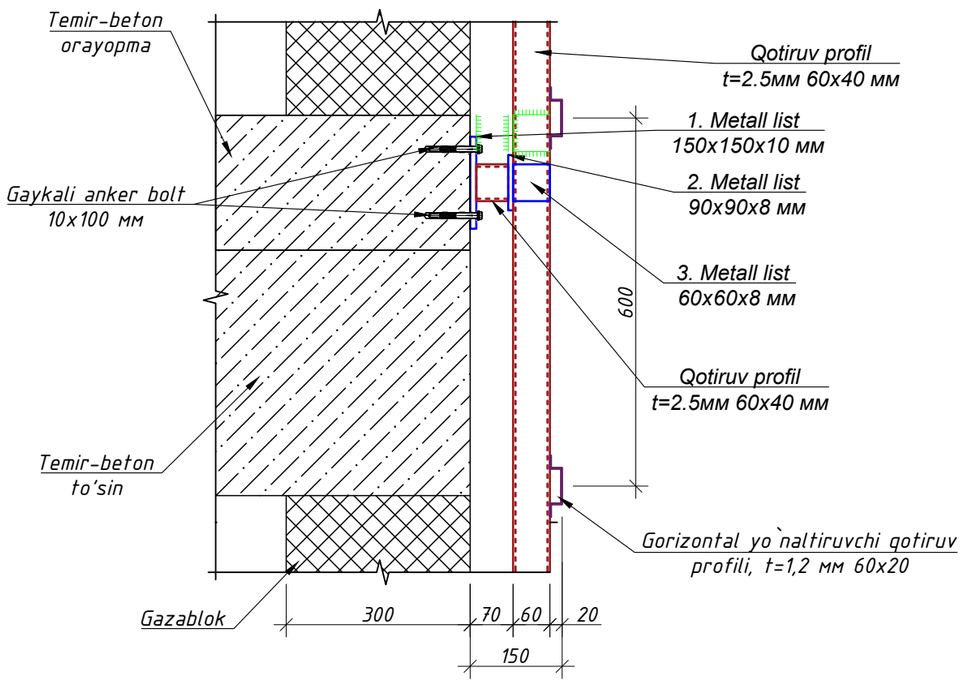
1. Данный чертеж разработан на асновании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 61; Листов: 78	
ГАП		Киличев Н.				Схема каркас для утеплителя по оси "А"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

Схема каркас для утеплителя по оси Г.



1 - 1

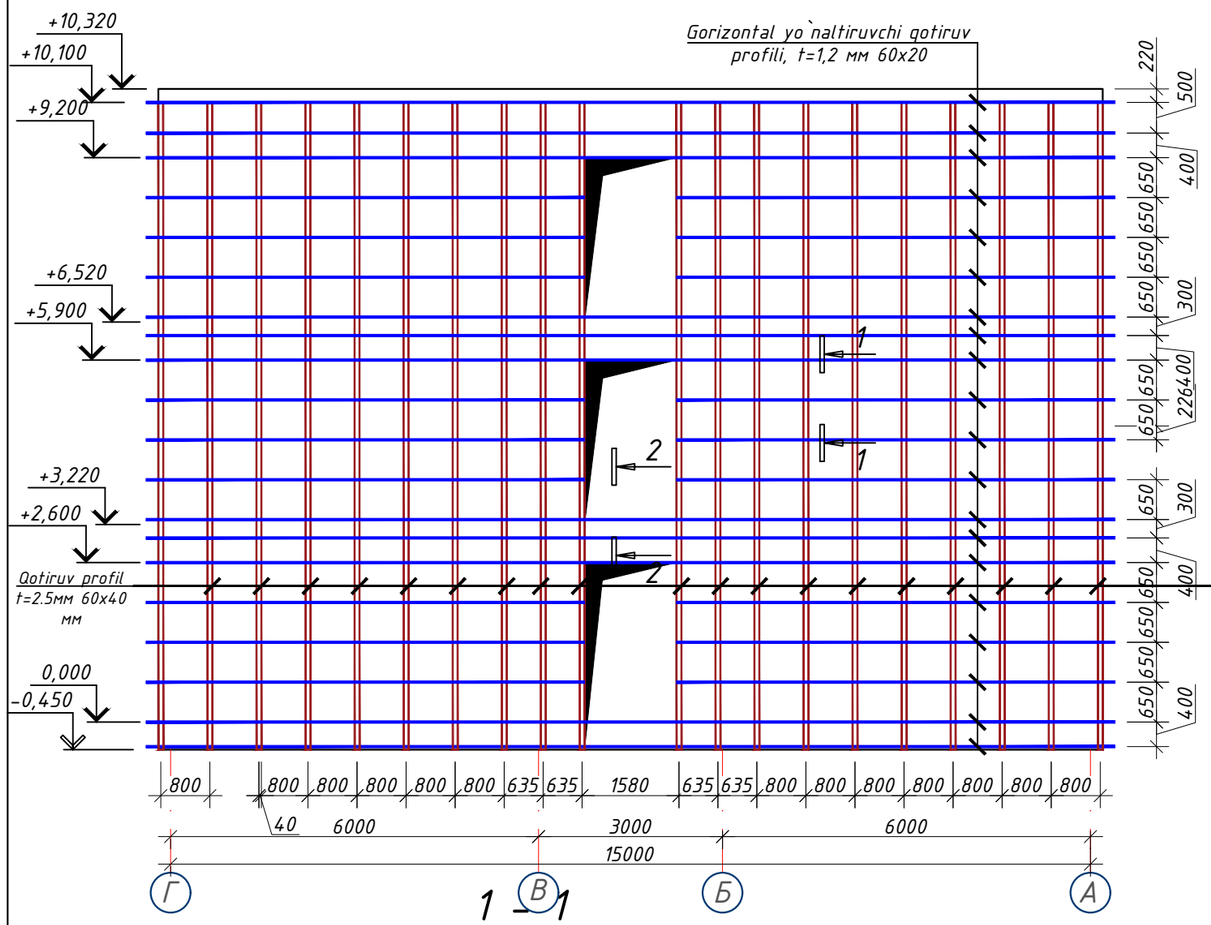


Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 62; Листов: 78	
ГАП		Киличев Н.				Схема каркас для утеплителя по оси "Г"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил		Якубов Б.						

Схема каркас для утеплителя по оси 1.



1 – 1

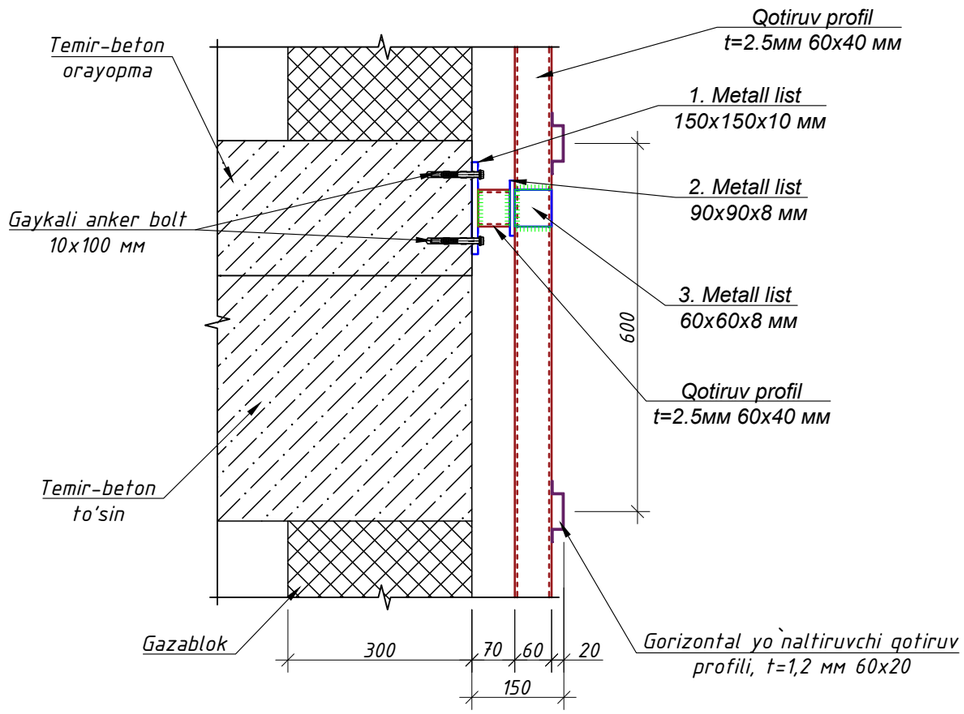
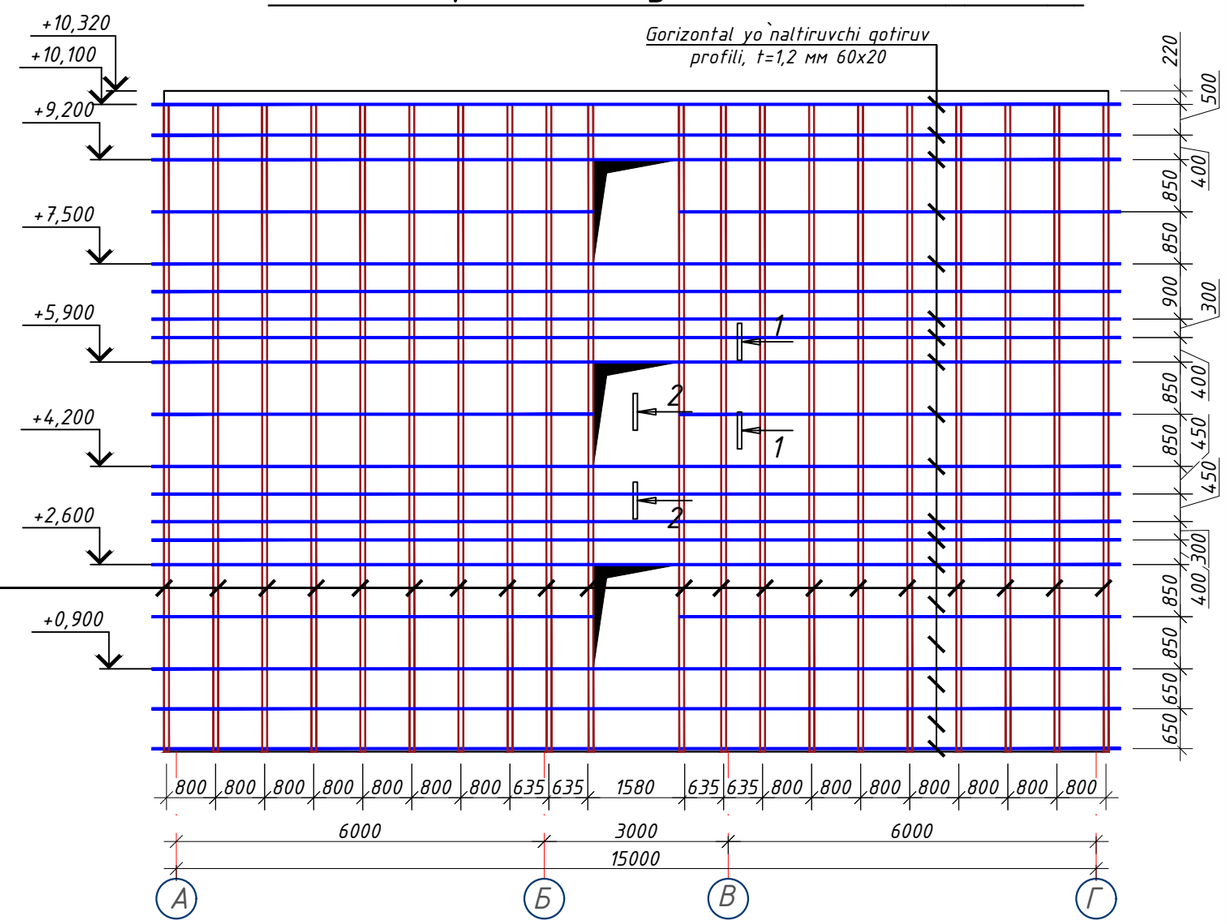


Схема каркас для утеплителя по оси 7.

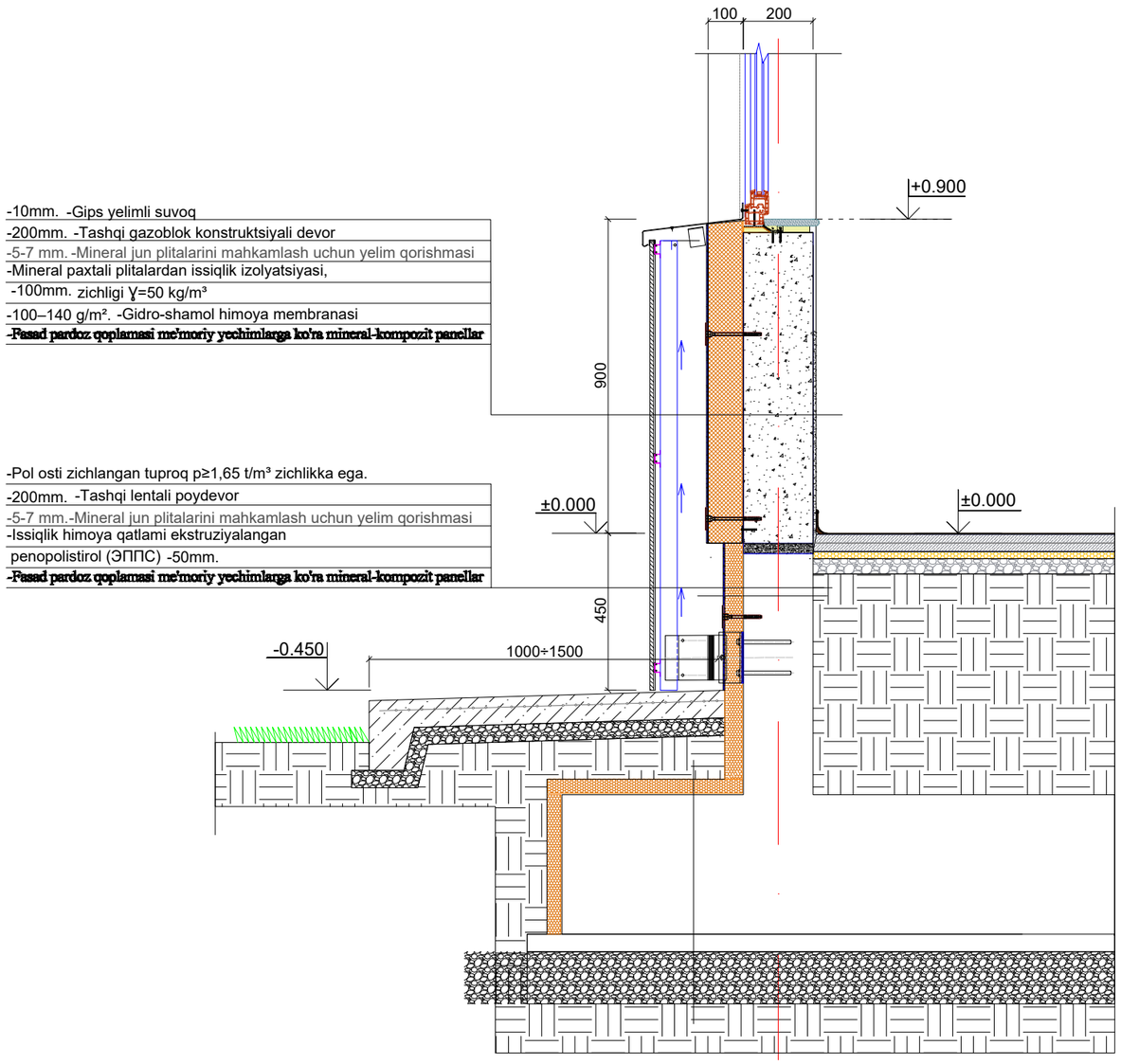


Примечание

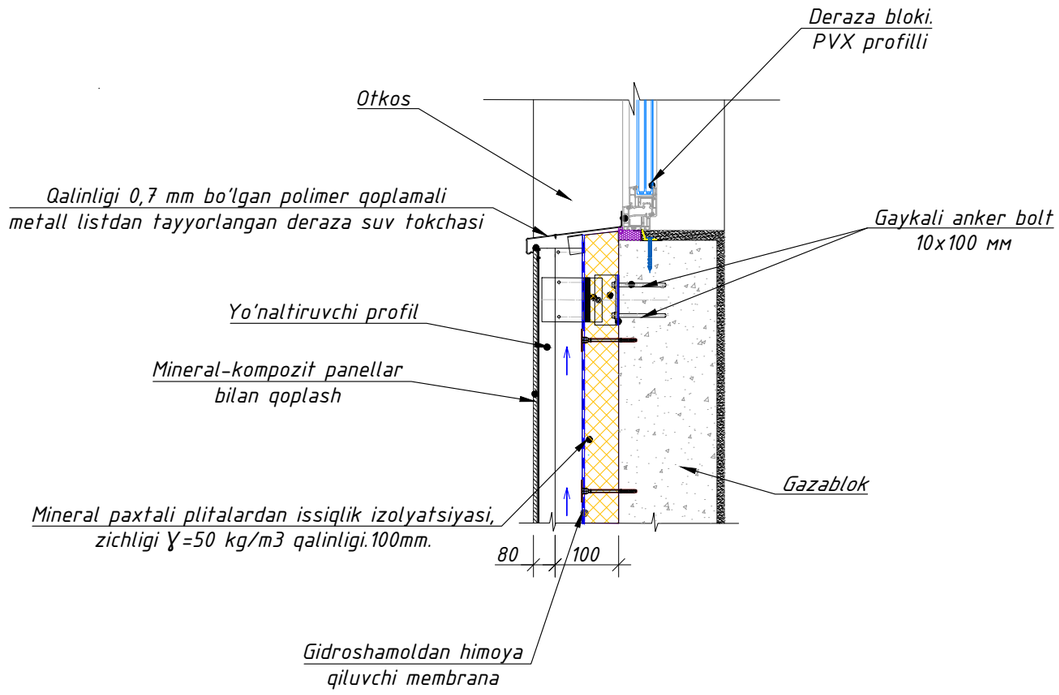
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять t=6 мм. А все катеты швов Kf=6 мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 63; Листов: 78	
ГАП		Киличев Н.				Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

3 - 3

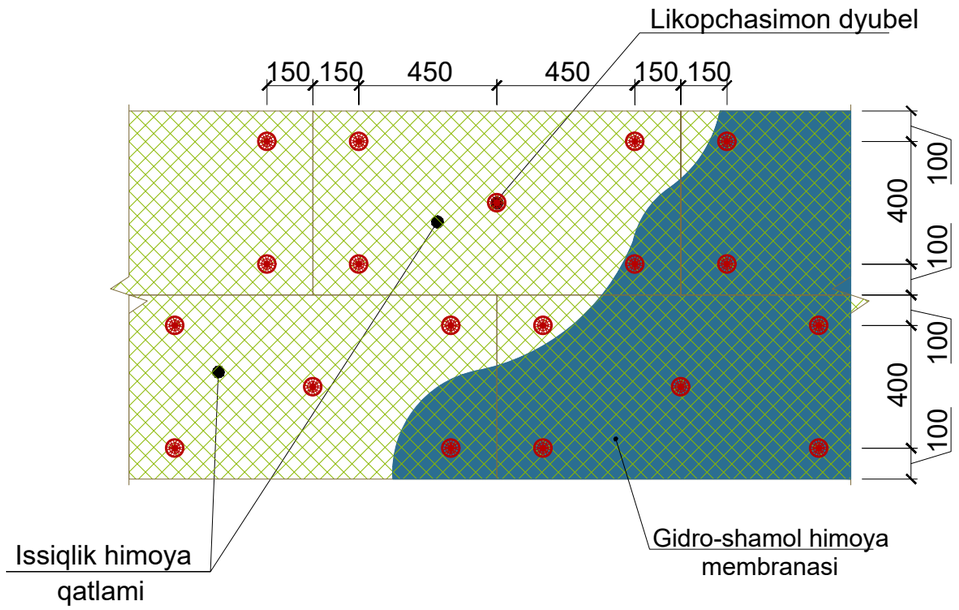


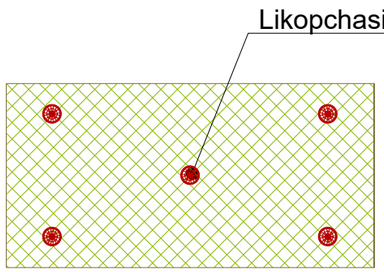
2 - 2



						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 64; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Разрез 2-2,3-3	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Issiqlik izolyatsiyasi plitalarini mahkamlash sxemasi.

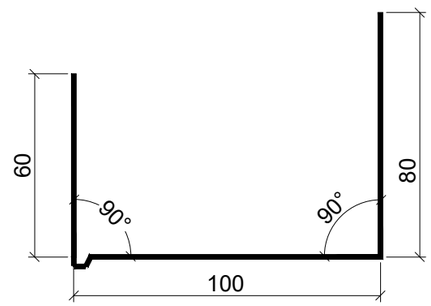




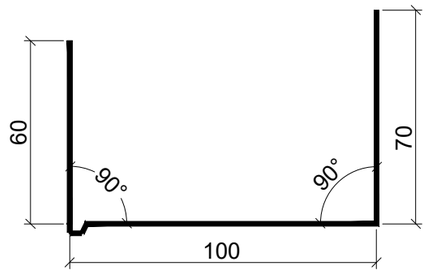
Монтаж плит утеплителей.



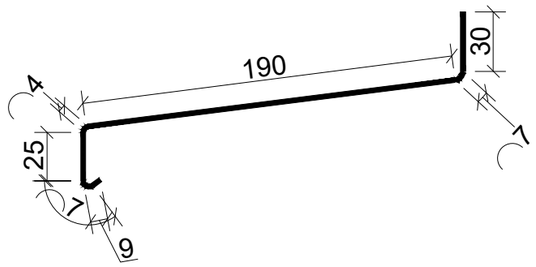
Sokol profili



Deraza profili



Deraza suv oqizgichi qalinligi δ=0,7 mm bo'lgan, ikki tomonlama polimer qoplamali po'latdan



Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yicha ishlarining tartibi

1. Tayyorlangan yuzalar dalolatnoma (akt) bo'yicha qabul qilib olinsin.

2. Sokol profili 200 mm qadam bilan dyubellar yordamida o'rnatilsin va mahkamlansin. Issiqlik saqlovchi plitalarni montaj qilish jarayonida deraza va eshik o'rinlari (o'yilmalari) ustida ham xuddi shunday ishlar bajarilsin.

3. Mineral paxtali plitalar yuzasiga yelim tarkibi surtilsin va plitalar yopishtirilsin. Ishlar burchakdan, 1-qatorni sokol profiliga tayagan holda boshlansin. Har bir keyingi qator vertikal choklarning siljishi (shaxmat tartibi) bilan montaj qilinsin. GOST 9573-2012 bo'yicha, qalinligi 100 mmdan kam bo'lmagan, zichligi PPJ-50 kg/m^3 gacha bo'lgan mineral paxtali bazalt-tolali plitalar qo'llansin (Vazirlar Maxkamasining 2026 yil 3- iyundagi 277-qarori 6-ilovasi asosida).

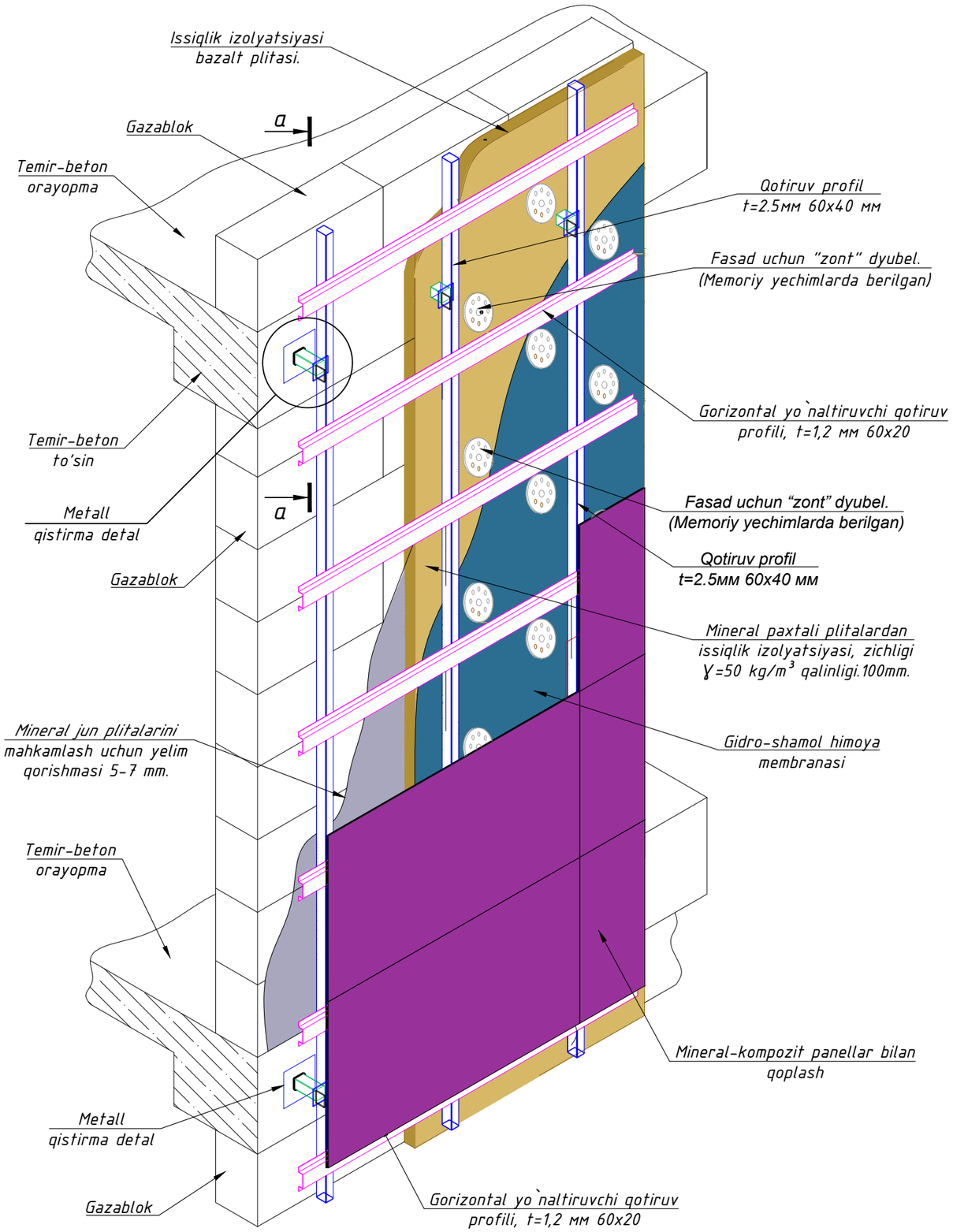
4. Yelim tarkibi kamida 24 soat davomida to'liq qurigandan so'ng, o'lchami 600x1000mm bo'lgan bitta plitaga 5-6 dona (bino burchaklarida 8-10 dona) hisobidan shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar yordamida plitalarning qo'shimcha fiksatsiyasi (mahkamlanishi) bajarilsin. Ankerning devor ichiga kirish (ko'milish) chuqurligi – 50 mm. STO 20994511-001-2009 talablariga mos keluvchi yoki texnik va ekspluatatsion ko'rsatkichlari bo'yicha unga ekvivalent shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar qabul qilinsin. Belgilangan texnik talablarga javob bermaydigan boshqa turdagi dyubellarni qo'llashga yo'l qo'yilmaydi.

5. Fasad pardozlanishi arxitektura (AR) bo'limining aniq chizmalari bo'yicha qabul qilinsin.

6. Barcha ishlar amaldagi normativ hujjatlar hamda ShNK 3.01.02-00 (ShNQ 3.01.02-00) ga muvofiq xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilgan holda bajarilsin.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 65; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.					
Исполнил		Якубов Б.				Узлы для утепления стен	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI PARDOZ QOPLAMASI

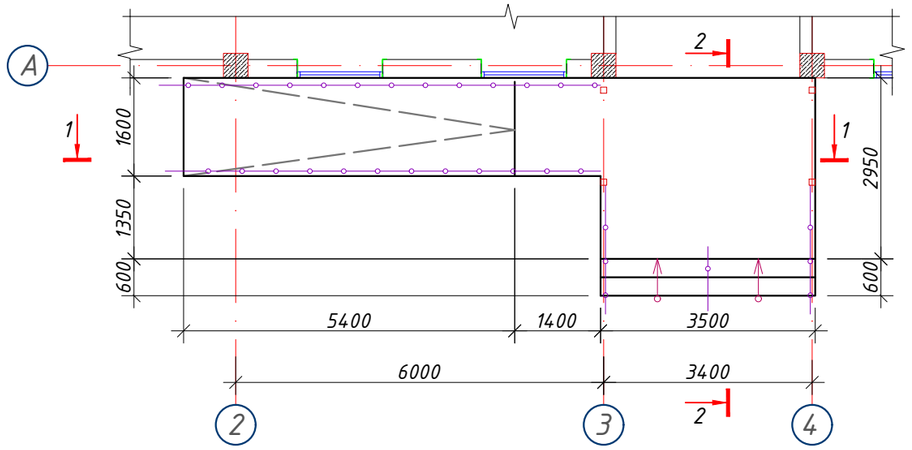


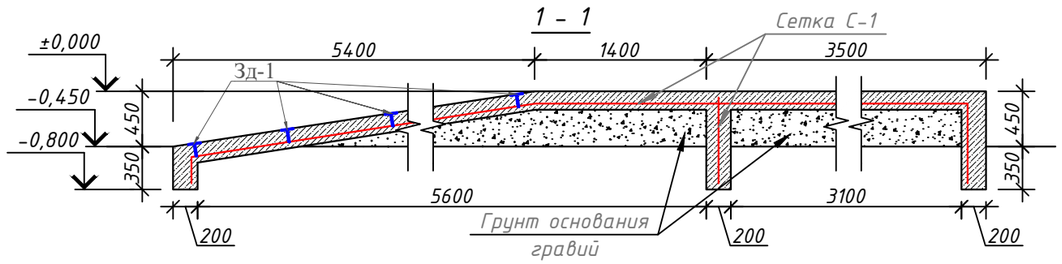
Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yichaelementlar spetsifikatsiyasi

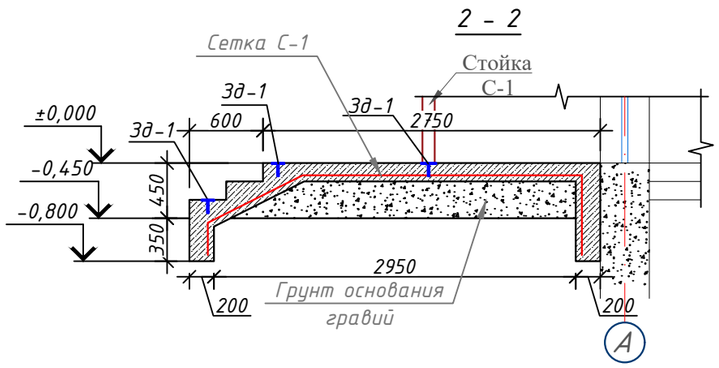
Поз. №	Nomlanishi	Massa			Izoh
		Miqdor	kg	p.m	
1	Bazalt tolali mineral jun plitalari PPJ-ϒ=50 kg/m3 qalinligi.100mm	m^2	751.9000	0.00	ГОСТ 9573-2012
2	Shishaplastikli dyubel DS-1-60.170	dona	5220.0000		СТО 20994511-001-2009
3	Gidroshamoldan himoyalovchi membrana	m^2	803.0000		
6	Sokol uchun boshlang'ich profil δ=0.7,b=240, L=1000 p.m.	p.m	83.0000		ГОСТ 14918-80
7	Suvoqning yelimli qatlami	kg	2940.0000		
8.	Винты самонарезающие	dona	1784		
9	Кляммер рядовой оцинкованный	dona	892		
	Metall qistirma detal		400		
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	0.0520		
2	Metall list 150x150x10 мм	kg	1.7660		ГОСТ 19903-74*
3	Metall list 90x90x8 мм	kg	0.5080		ГОСТ 19903-74*
4	Metall list 60x60x8 мм	kg	0.2260		ГОСТ 19903-74*
	Gaykali anker bolt 10x100 мм	kg	0.252000		
	Metall profillar				
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	1050		ГОСТ 30245-2003
2	Gorizontal yo`naltiruvchi qotiruv profili, t=1,2 мм 60x20	p.m	1450		
3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза		210 $м^2$		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 66 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Спецификация утепления стена	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Крыльцо и пандус Кр-1

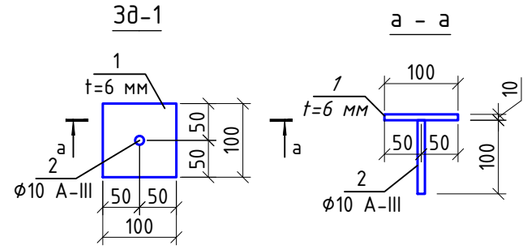






Примечание

1.Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.



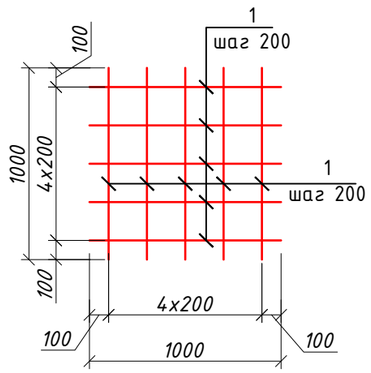
Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		27.90 $м^2$
2	Периллы		20.00 м

Спецификация элементов крилцо

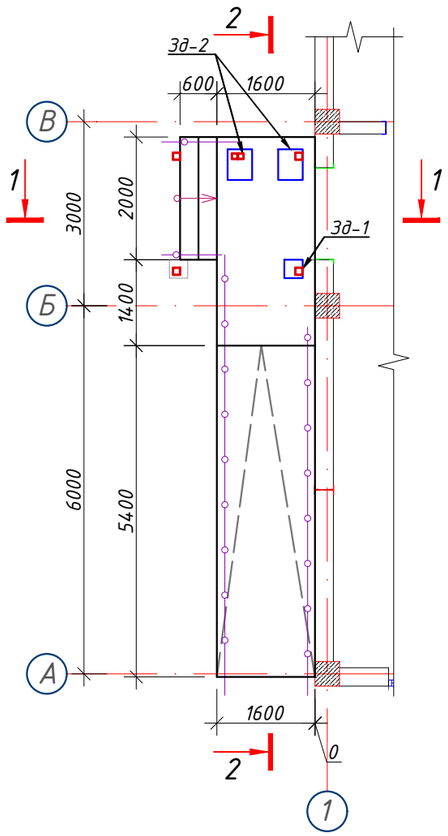
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-1	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 26.50 $м^2$	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/53.0
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/53.0
		Бетон В15 (для пандус)			1.60 $м^3$
		Бетон В15 (для крилцо)			3.10 $м^3$
		Гравийно-песчаная смесь			4.10 $м^3$
		Зд-1	18		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	14.06
2	ГОСТ 5781-82	ф10 А400 L=100	1	0.06	1.08

Сетка С-1 $м^2$

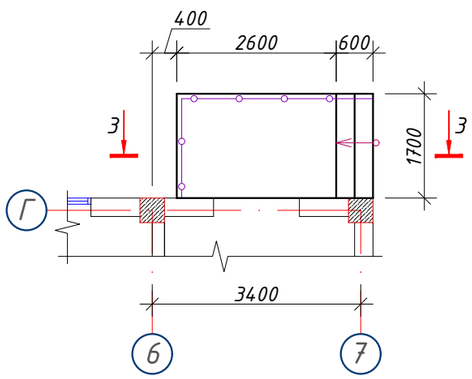


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР		
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	67	78
ГАП		Киличев Н.				Крыльцо и пандус Кр-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Исполнил.		Якубов Б.							

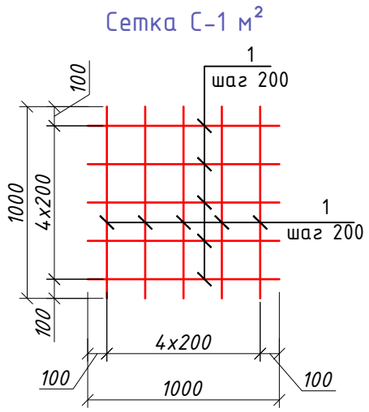
Крыльцо и пандус Кр-2



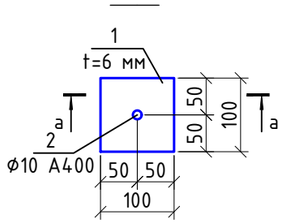
Крыльцо Кр-3



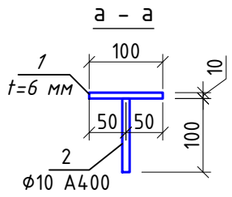
Сетка С-1 м²



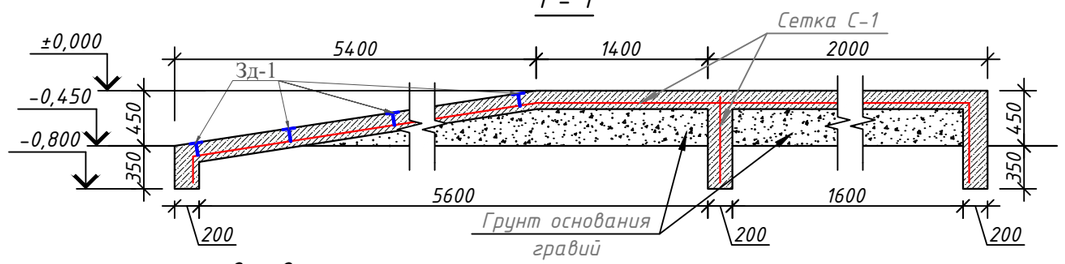
3д-1



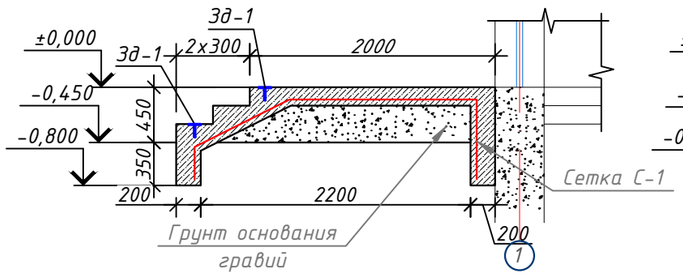
а – а



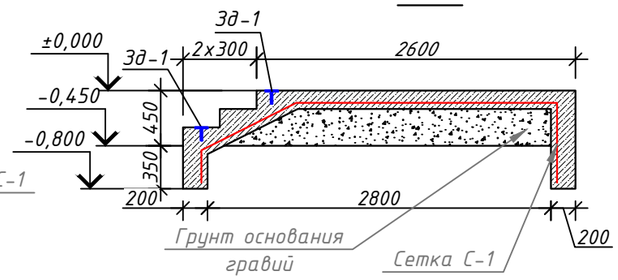
1 – 1



2 – 2



3 – 3



Примечание

1. Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом Кр-16.
3. Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
4. Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Ведомость отделки крыльцо и пандус Кр-2

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		18.10 м²
2	Периллы		17.80 м

Ведомость отделки крыльцо Кр-3

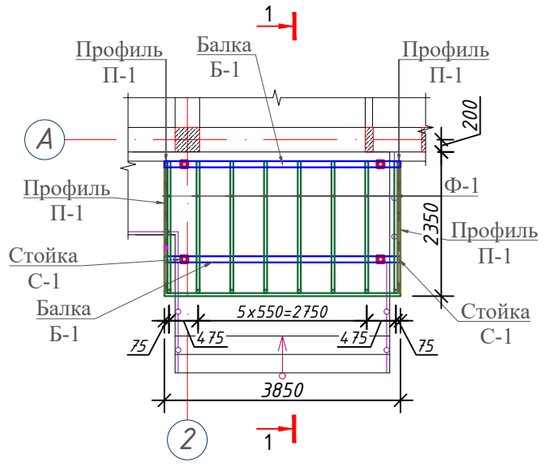
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Мраморная плитка		5.90 м²
2	Периллы		4.40 м

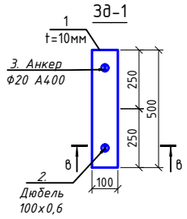
Спецификация элементов крилцо

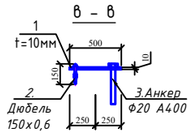
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-2	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 19.00 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/38,0
		Бетон В15 (для пандус)			1.70 м³
		Бетон В15 (для крилцо)			1.40 м³
		Гравийно-песчаная смесь			1.73 м³
		Крыльцо-3	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 7.65 м²	1		
1	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
2	ГОСТ 5781-82	ф8 А240 L=1000	5	0.40	2.00/15.30
		Бетон В15 (для крилцо)			1.56 м³
		Гравийно-песчаная смесь			0.85 м³
		3д-1	16		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х100 ГОСТ 8568-77 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	12.48
2	ГОСТ 5781-82	ф10 А400 L=100	1	0.06	0.96

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГАП		Киличев Н.				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 68 / Листов: 78
Исполнил.		Якубов Б.				Крыльцо и пандус Кр-2,3	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

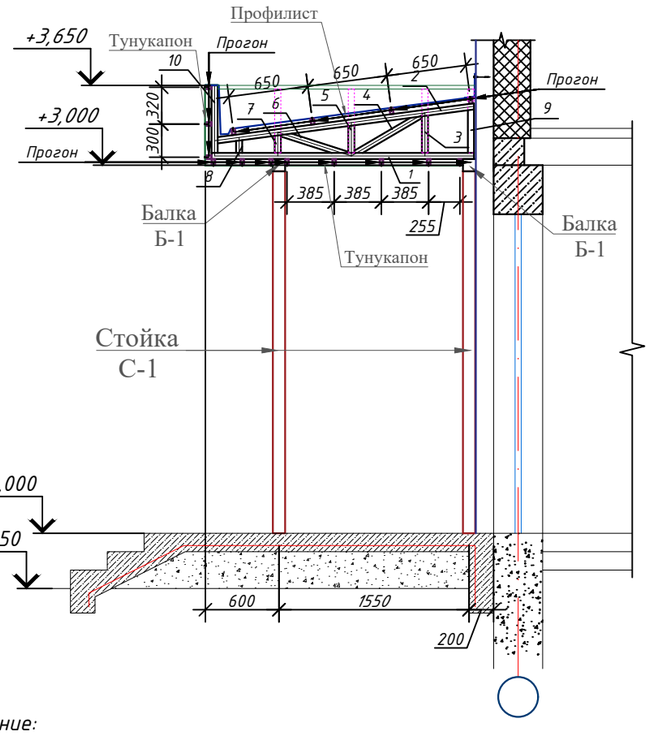
Козырек-1







1 - 1 М1:50



Примечание:

1. *Данный лист читать совместно с листами -Кр-56*
2. *Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.*
3. *Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.*
4. *Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.*

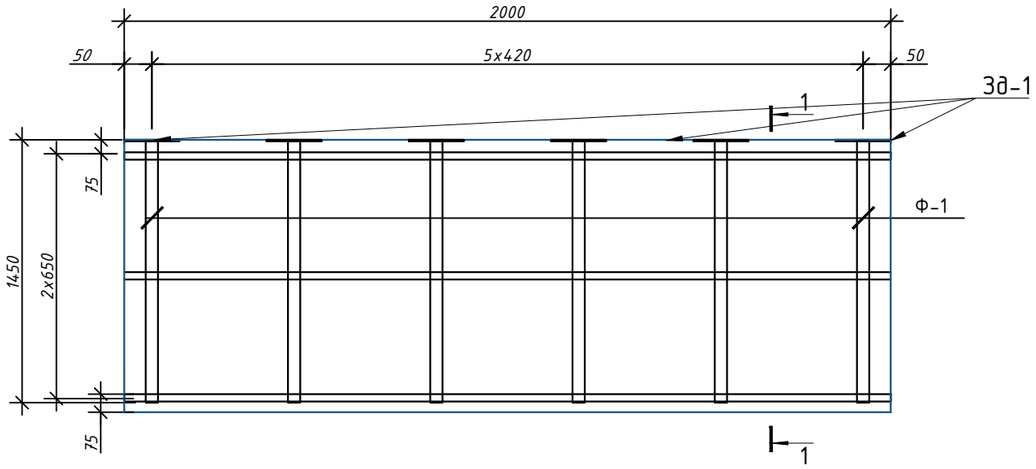
Ведомость отделки козырьк-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-1	Обшивка из тунукафона	14.70 м^2
2	Козырек-1	Профлист	10.13 м^2

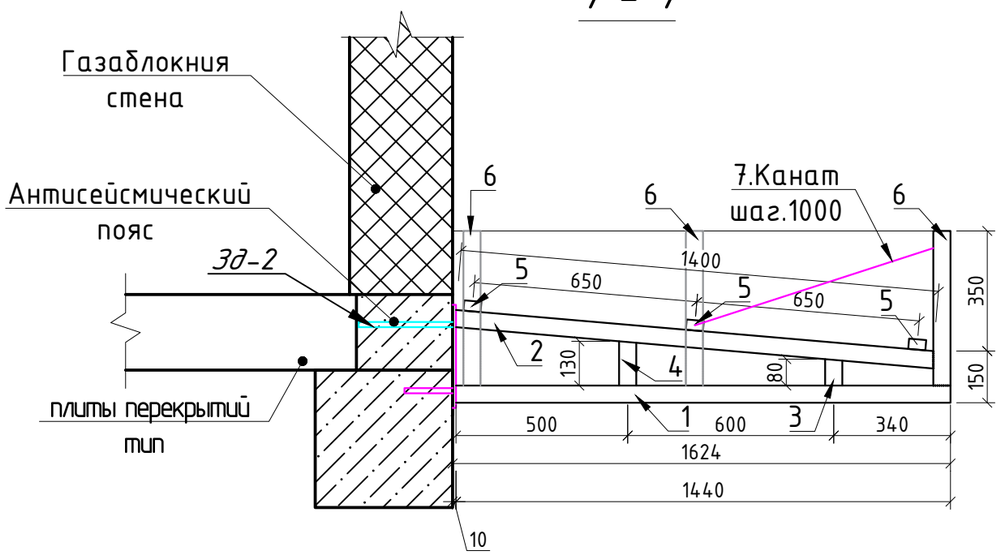
Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
	Козырек-1				1		
	Ферма Ф-1				8		
1	□ 40х40х2.5	2140	1	6.03	6.03	211.95	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 40х40х2.5	2110	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 40х40х2.5	300	1	0.85	0.85		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□ 40х40х2.5	600	1	1.69	1.69		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□ 40х40х2.5	230	1	0.65	0.65		С245 ГОСТ 30245-2003
6	□ 40х40х2.5	500	1	1.41	1.41		С245 ГОСТ 30245-2003
7	□ 40х40х2.5	150	1	0.42	0.42		С245 ГОСТ 30245-2003
8	□ 40х40х2.5	100	1	0.28	0.28		С245 ГОСТ 30245-2003
9	□ 40х40х2.5	350	1	0.99	0.99		С245 ГОСТ 30245-2003
10	□ 40х40х2.5	550	2	1.55	3.10		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1						
1	□ 50х30х3	3850	15	12.71	190.58		С245 ГОСТ 30245-2003
	Балка Б-1						
1	□ 100х100х4	3850	2	45.16	90.32		С245 ГОСТ 30245-2003
	Стойка С-1						
1	□ 100х100х4	2950	4	34.60	138.41		С245 ГОСТ 30245-2003
	Общий расход материалов						
1	□ 40х40х2.5				м	60.7	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□ 50х30х3				м	57.8	С245 ГОСТ 30245-2003
3	□ 100х100х4				м	19.5	С245 ГОСТ 30245-2003
4	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					26.7 м^2	

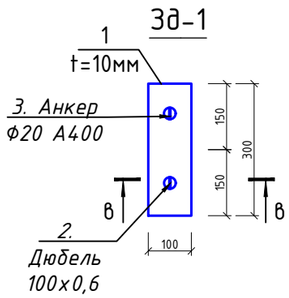
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 69 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Козырек-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

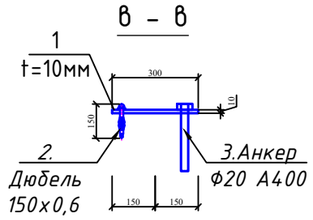
Козырек-2



1 - 1







Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-...
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг 1 дет.	Масса кг Всех	Масса кг Марки	Примечание
	Козырек-2				2	0.00	
	Ферма Ф-1				6	0.00	
1	□50х50х3	1450	1	6.16	6.16	48.30	С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50х50х3	1400	1	5.95	5.95		С245 ГОСТ 30245-2003
3	□50х50х3	240	1	1.02	1.02		С245 ГОСТ 30245-2003
4	□50х50х3	300	1	1.28	1.28		С245 ГОСТ 30245-2003
5	□50х30х3	600	1	1.98	1.98		С245 ГОСТ 30245-2003
	Прогон П-1				1		
1	□50х30х3	2000	3	6.60	19.80		С245 ГОСТ 30245-2003
	Зак. деталь Зд-1				6		
1	-400х100х10 мм		1	3.14	3.14		С245 ГОСТ 19903-74*
2	ф20 А400 L=500 мм		1	1.97	1.97		ГОСТ 5781-82
3	Дюбель 150х0,6		1	0.0050	0.005000		
	Общий расход материалов						
1	□50х50х3	м		40.7			С245 ГОСТ 30245-2003
2	□50х30х3	м		19.2			С245 ГОСТ 30245-2003
3	Лист толщина 10 мм	к.г		37.7			С245 ГОСТ 19903-74*
4	ф20 А400	к.г		23.6			ГОСТ 5781-82
5	Дюбель 150х0,6	к.г		0.1			
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза			11.3 м^2			

Ведомость отделки козырьк-2

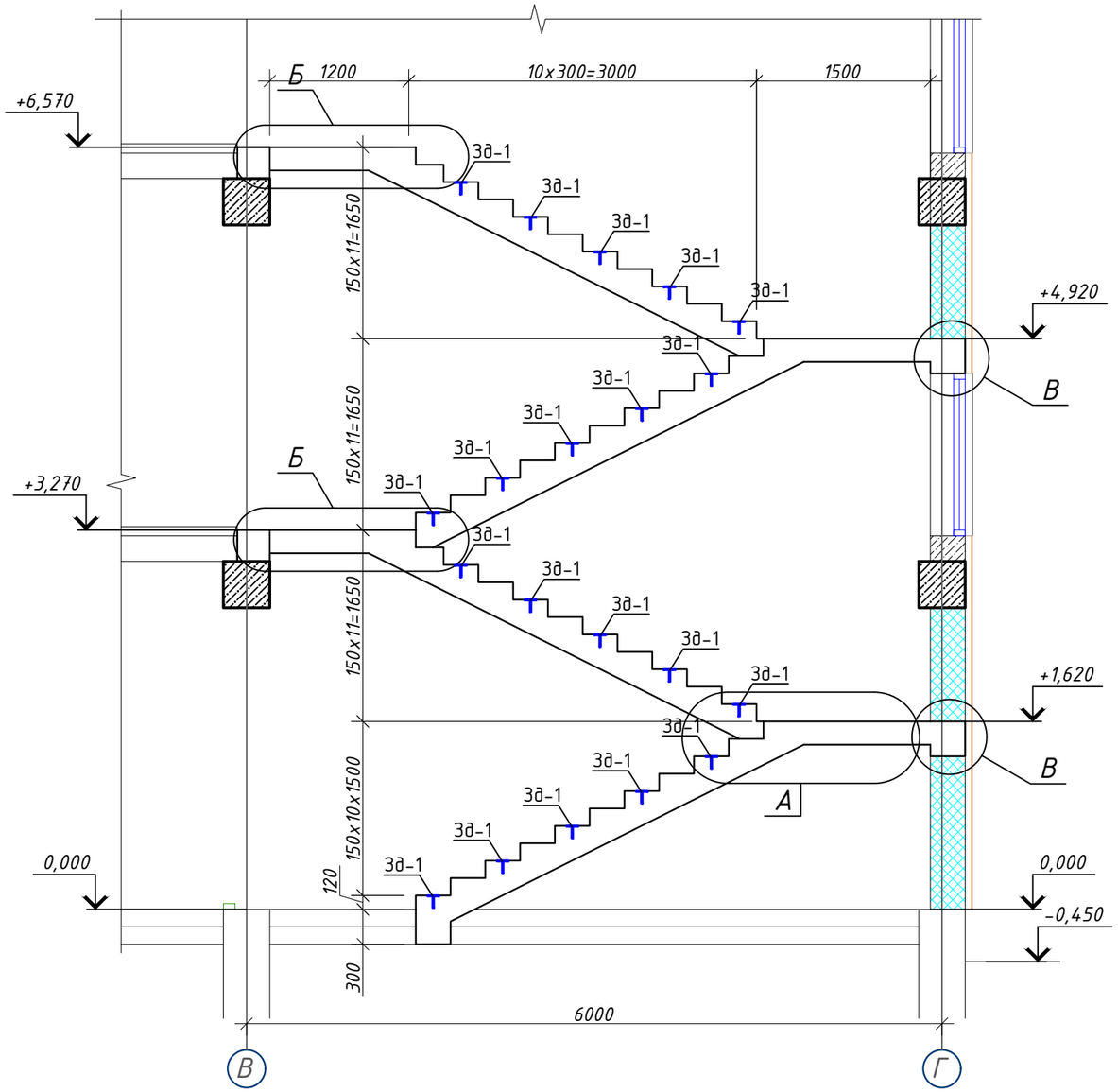
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-2	Обшивка из тунукафона	6.00 м^2
2	Козырек-2	Профлист	3.10 м^2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI — КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест
ГАП		Киличев Н.				Козырек-2
Исполнил.		Якубов Б.				

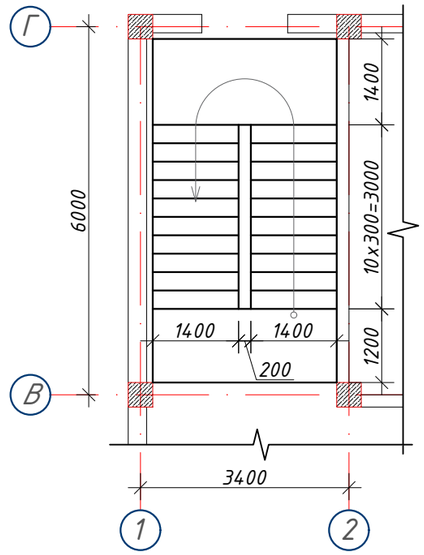
Стадия	Лист	Листов
РП	70	78

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

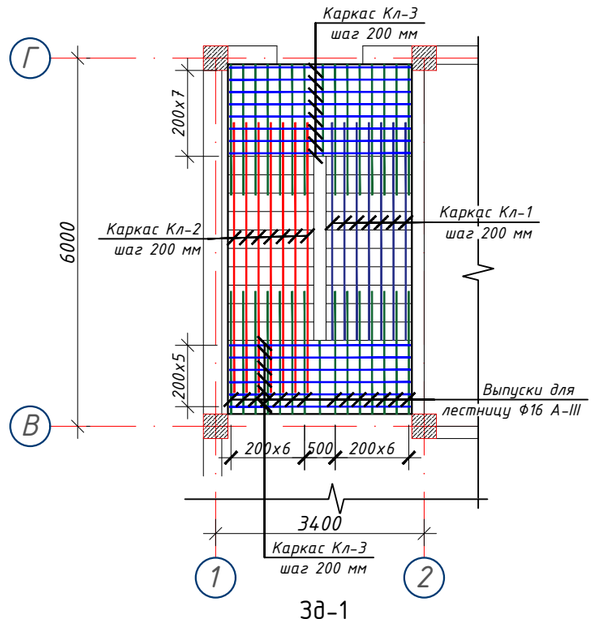
Разрез 1-1



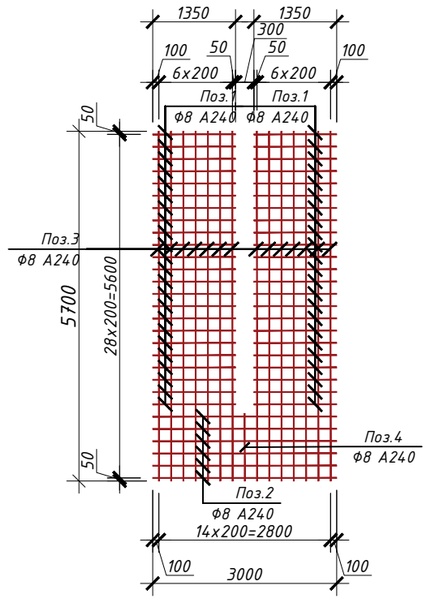
План лесница-1



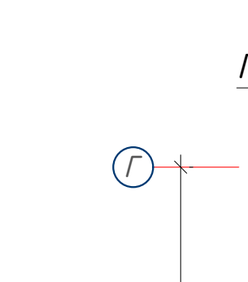
План каркас лесница-1

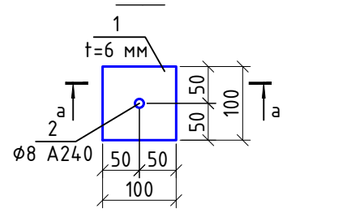


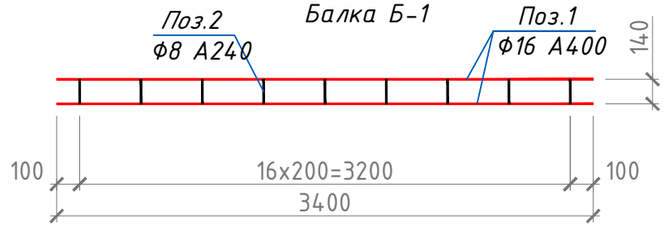
Сетка лестничная СЛ-1



Узел-В





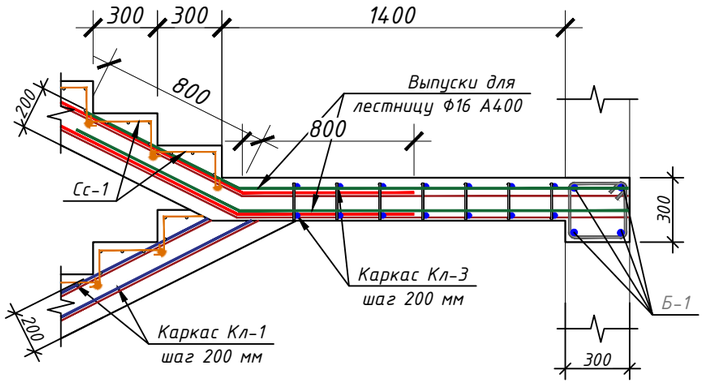


Примечание:

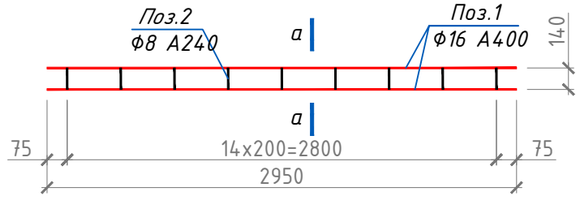
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-16-19.
2. Для Монолитная лестница бетон кл. В15
3. Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.
4. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 71; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				План лесница-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

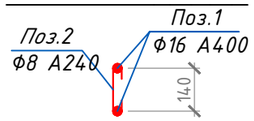
Узел-А



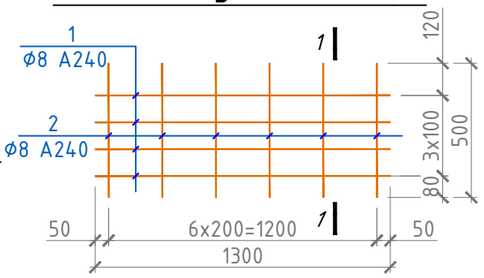
Каркас лестничная КЛ-3



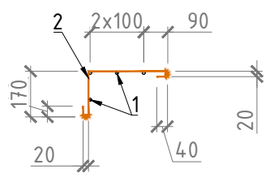
Сечение "а-а"



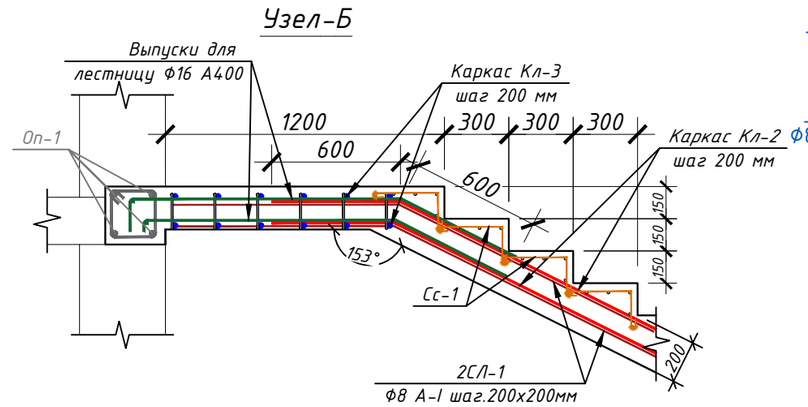
Сетка ступеньки Сс-1



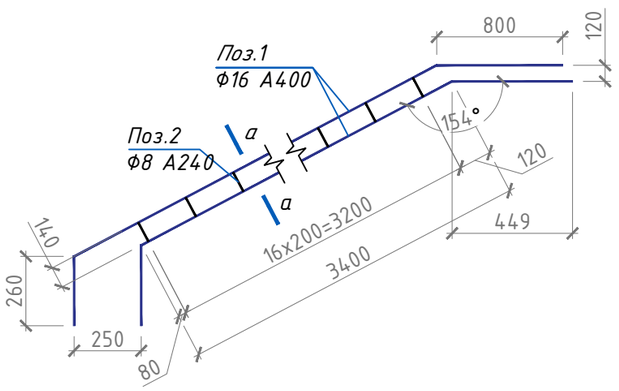
1 - 1



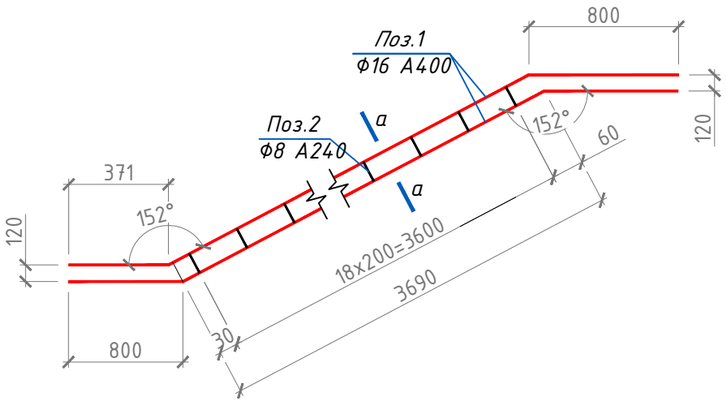
Узел-Б



Каркас лестничная КЛ-1



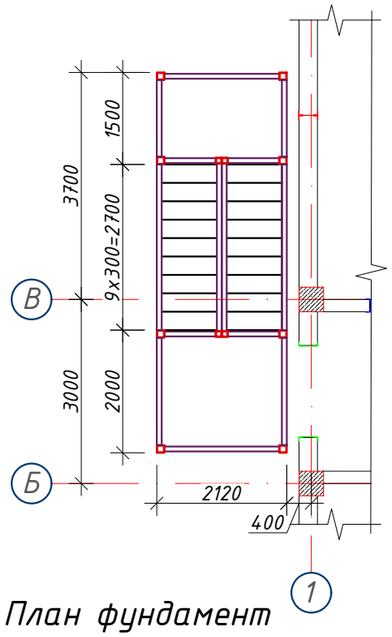
Каркас лестничная КЛ-2



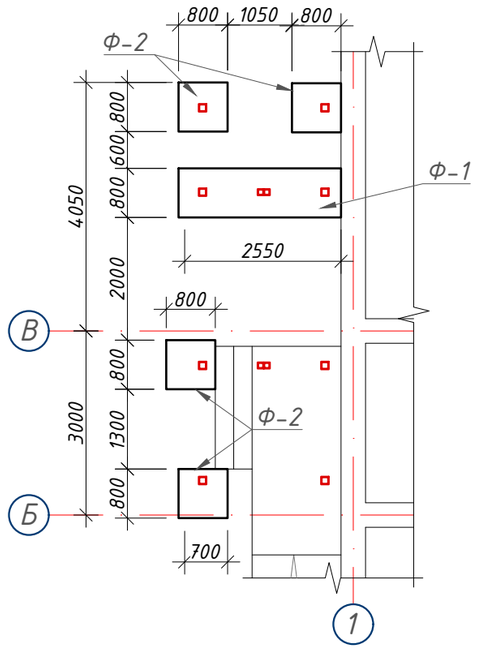
		Лесница				1		
		Каркас лестничная КЛ-1				7		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	4460	2	7.0	14,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	300	17	0.1	2,0
		Каркас лестничная КЛ-2				21		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	5290	2	8.3	16,7
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	300	19	0.1	2,2
		Каркас лестничная КЛ-3				28		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	2950	2	4.7	9,3
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	300	15	0.1	1,8
		Сетка лестничная СЛ-1				3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1350	46	0.5	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	3000	6	1.2	7,1
3	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	5700	14	2.2	31,5
4	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1100	1	0.4	0,4
		Сетка ступеньки Сс-1				44		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1300	4	0.5	2,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	580	7	0.2	1,6
		Балка Б-1				2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16	А400	L=	3400	4	5.4	21,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	1040	17	0.4	7,0
		Зак. деталь Зд-1				21		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -100х100х10				1	0.1	0,1
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8	А240	L=	100	1	0.0	0,0
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 А400				кг		753
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А240				кг		416
3	ГОСТ 5781-82*	Лист толщина 10 мм				кг		17
4		Бетон кл.В15				$м^3$		9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 72 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация лесница-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

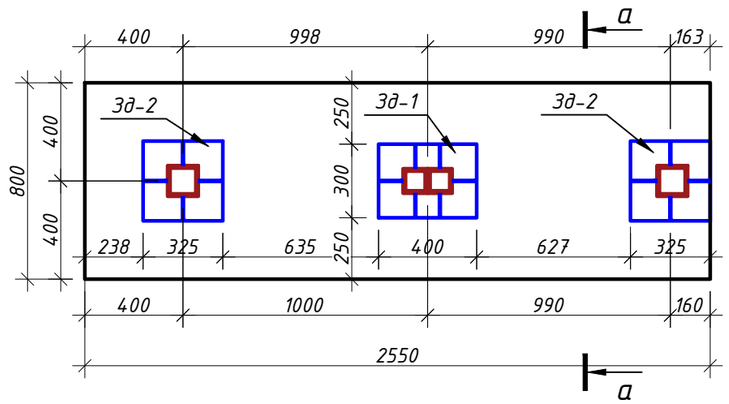
Пожарная лесница



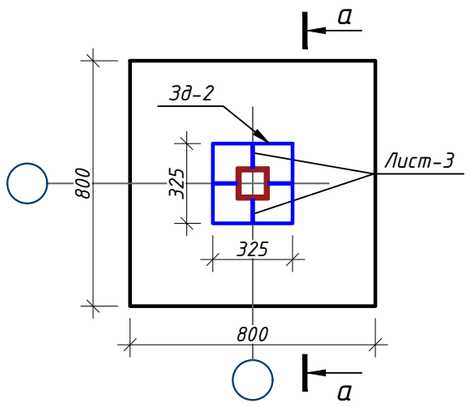
План фундамент пожарная лесница



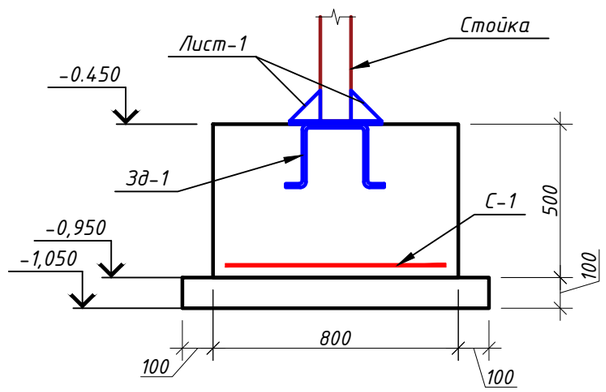
Фундамент Ф-1



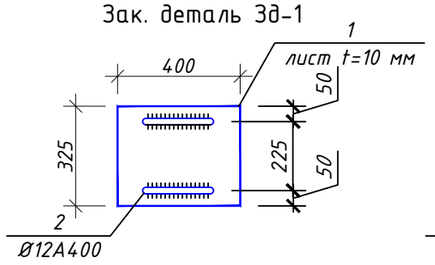
Фундамент Ф-2



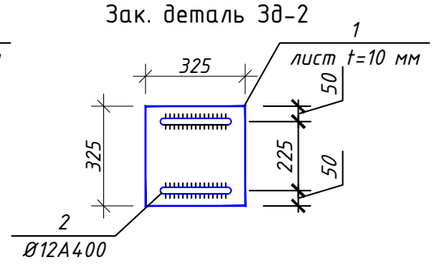
а – а

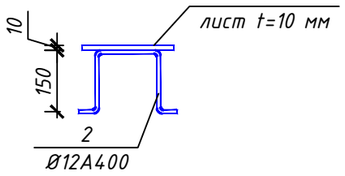


Зак. деталь Зд-1

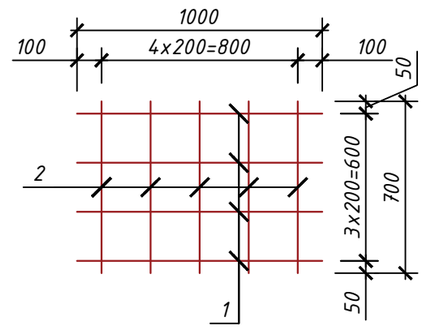


Зак. деталь Зд-2





Сетка-1



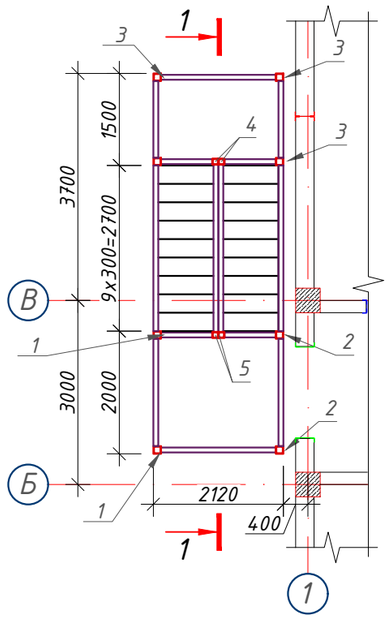
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-16-19.
2. Для Монолитная лестница бетон кл. В15
3. Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.
4. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности

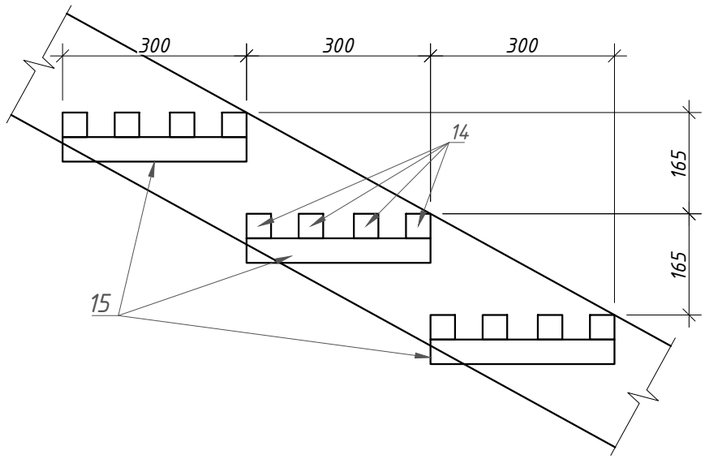
		Сетка С-1				6	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12	A400	L=	1000	4	0.9	3,6
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12	A400	L=	700	5	0.6	3,1
		Зак. деталь Зд-1					1	
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -400x325x10				1	10.2	10,2
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12	A400	L=	700	2	0.6	1,2
		Зак. деталь Зд-2					6	
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -325x325x10				1	8.3	8,3
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12	A400	L=	700	2	0.6	1,2
		Лист						
1	ГОСТ 19903-74*	Лист -100x100x10				30	0.8	23,7
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12 A400				кг	48.6522
2	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм				кг	83,7
3		Бетон кл.В15				$м^3$	2,3

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 73; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.					
Исполнил.		Якубов Б.				План фундамент пожарная лесница	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

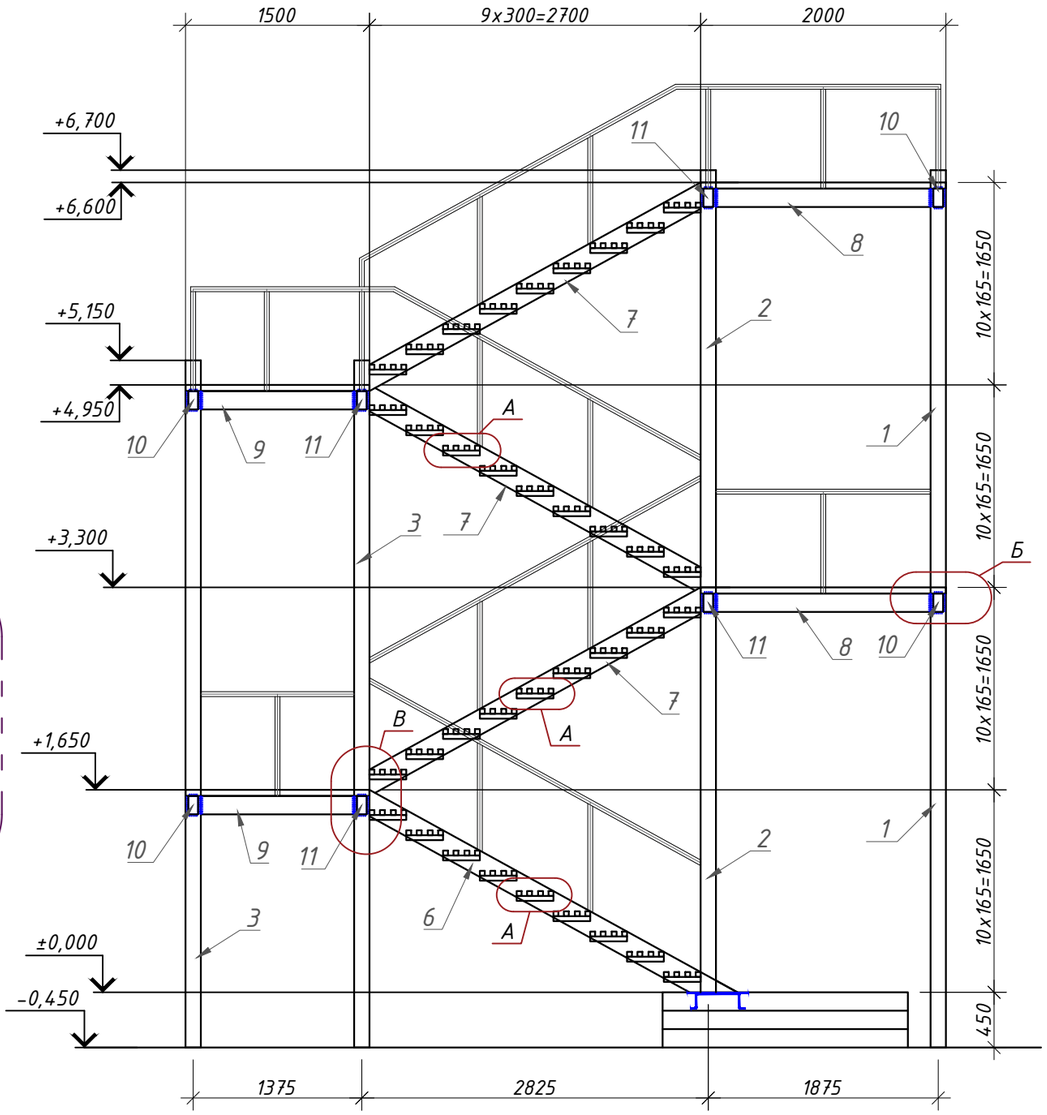
Пожарная лесница



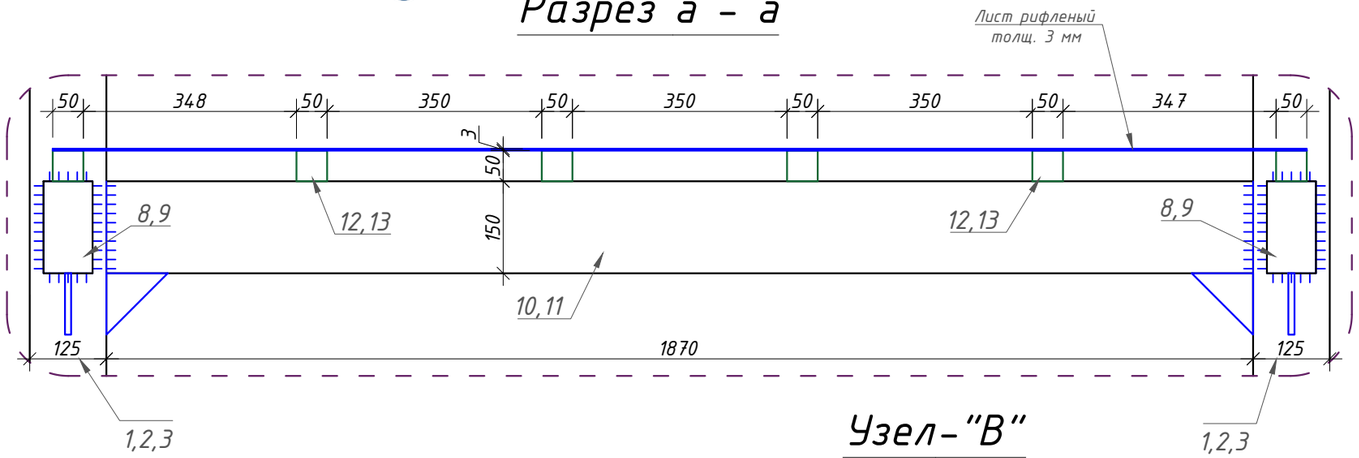
Узел-"А"



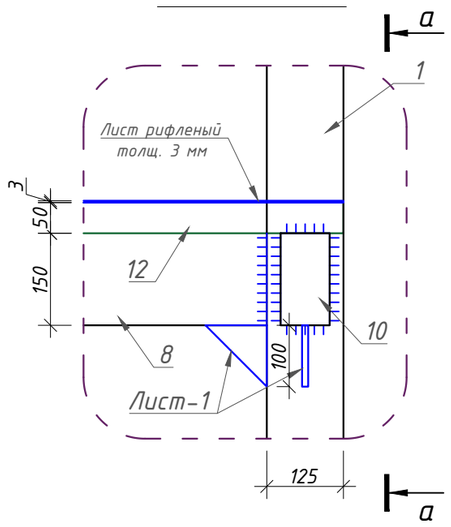
Разрез 1 - 1



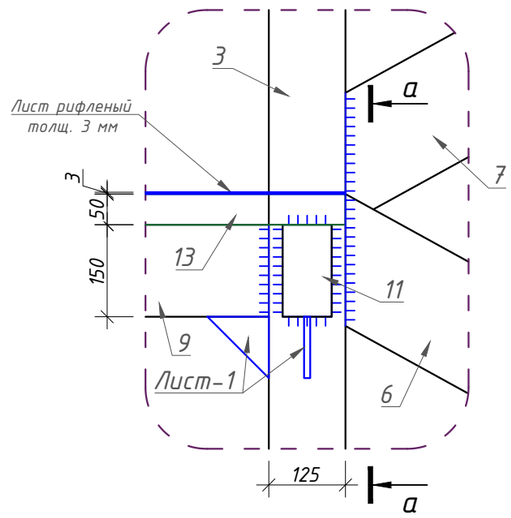
Разрез а - а



Узел-"Б"



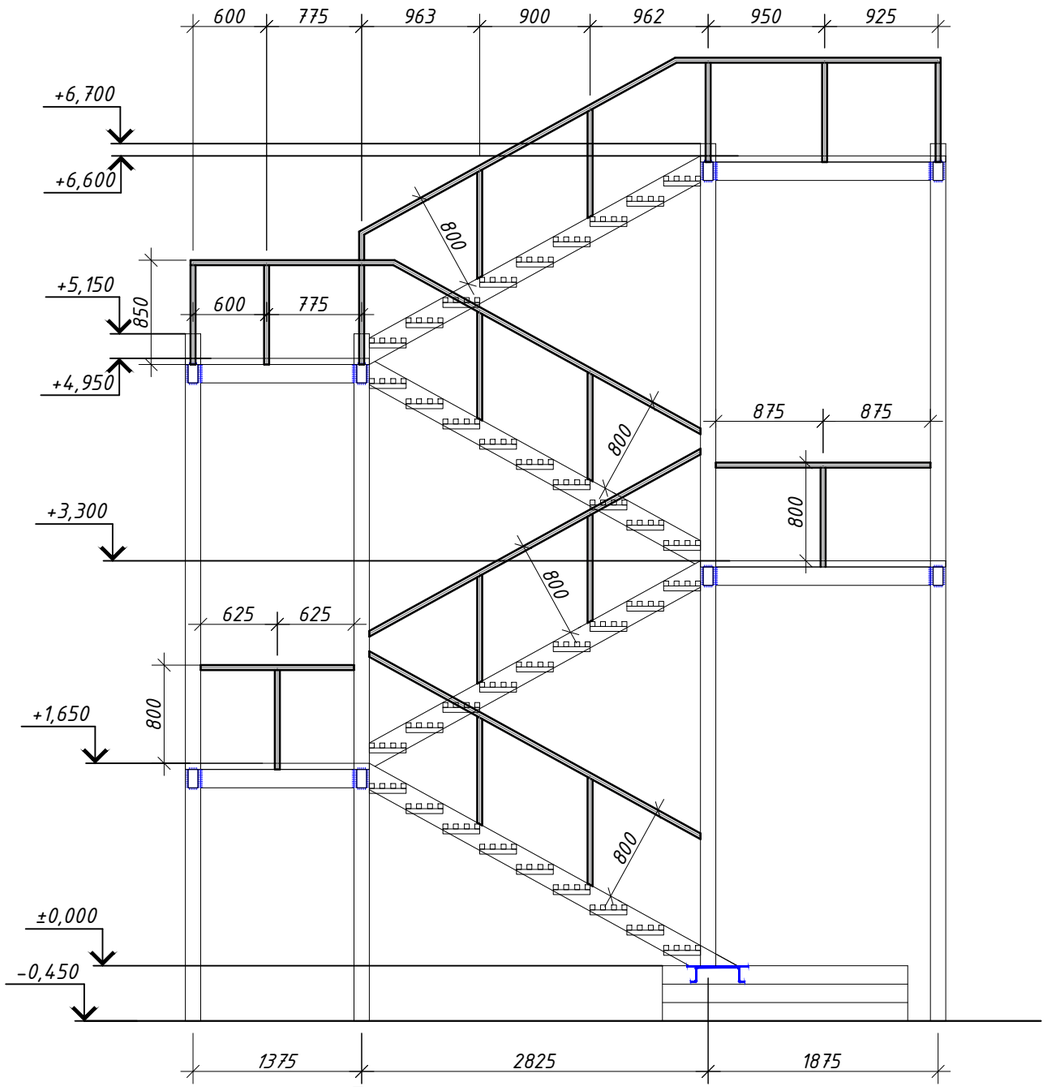
Узел-"В"



						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 74; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Пожарная лесница	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Профил	1	□ 125x125x5	7150	2	132.28	264.55		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	2	□ 125x125x5	6700	2	123.95	247.90		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	3	□ 125x125x5	5600	4	103.60	414.40		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	4	□ 100x100x5	5600	2	81.65	163.30		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	5	□ 100x100x5	6700	2	97.69	195.37		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	6	□ 150x80x5	3430	2	58.07	116.14		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	7	□ 150x80x5	3080	6	52.14	312.87		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	8	□ 150x80x5	1750	4	29.63	118.51		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	9	□ 150x80x5	1250	4	21.16	84.65		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	10	□ 150x80x5	1870	4	31.66	126.64		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	11	□ 150x80x5	835	8	14.14	113.09	3473.23	С245 ГОСТ 8645-68
Профил	12	□ 50x50x4	2000	12	11.12	133.44		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	13	□ 50x50x4	1500	12	8.34	100.08		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	14	□ 40x40x3	900	144	3.02	435.46		С245 ГОСТ 8639-82
Уголок	15	L 40x40x3	300	72	0.56	39.96		С245 ГОСТ 8509-93
Лист		-100x10	100	32	0,4000	12.80		С245 ГОСТ 19904-90
Риф. лист		-2000x3	1500	2	75,3000	150.60		С245 ГОСТ 8568-77
Риф. лист		-2000x3	2050	2	102,9100	205.82		С245 ГОСТ 8568-77
Перила	1	□ 40x40x2	1000	102	2.33	237.66		С245 ГОСТ 8639-82
		Масса наплавленного металла 1.5%				45.45		
		Всего:				1	3473.2	
		Общий расход материалов						
Профил	1	□ 125x125x5			м	50.10		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	2	□ 100x100x5			м	24.60		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	3	□ 150x80x5			м	51.50		С245 ГОСТ 8645-68
Профил	4	□ 50x50x4			м	42.00		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	5	□ 40x40x3			м	129.60		С245 ГОСТ 8639-82
Профил	6	□ 40x40x2			м	102.00		С245 ГОСТ 8639-82
Уголок	7	L 40x40x3			кг	39.96		С245 ГОСТ 8509-93
Лист		Толщин 10 мм			кг	12.80		С245 ГОСТ 19904-90
Риф. лист		Толщин 3 мм			кг	356.42		С245 ГОСТ 8568-77
Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза						107.5 м^2		

План перила

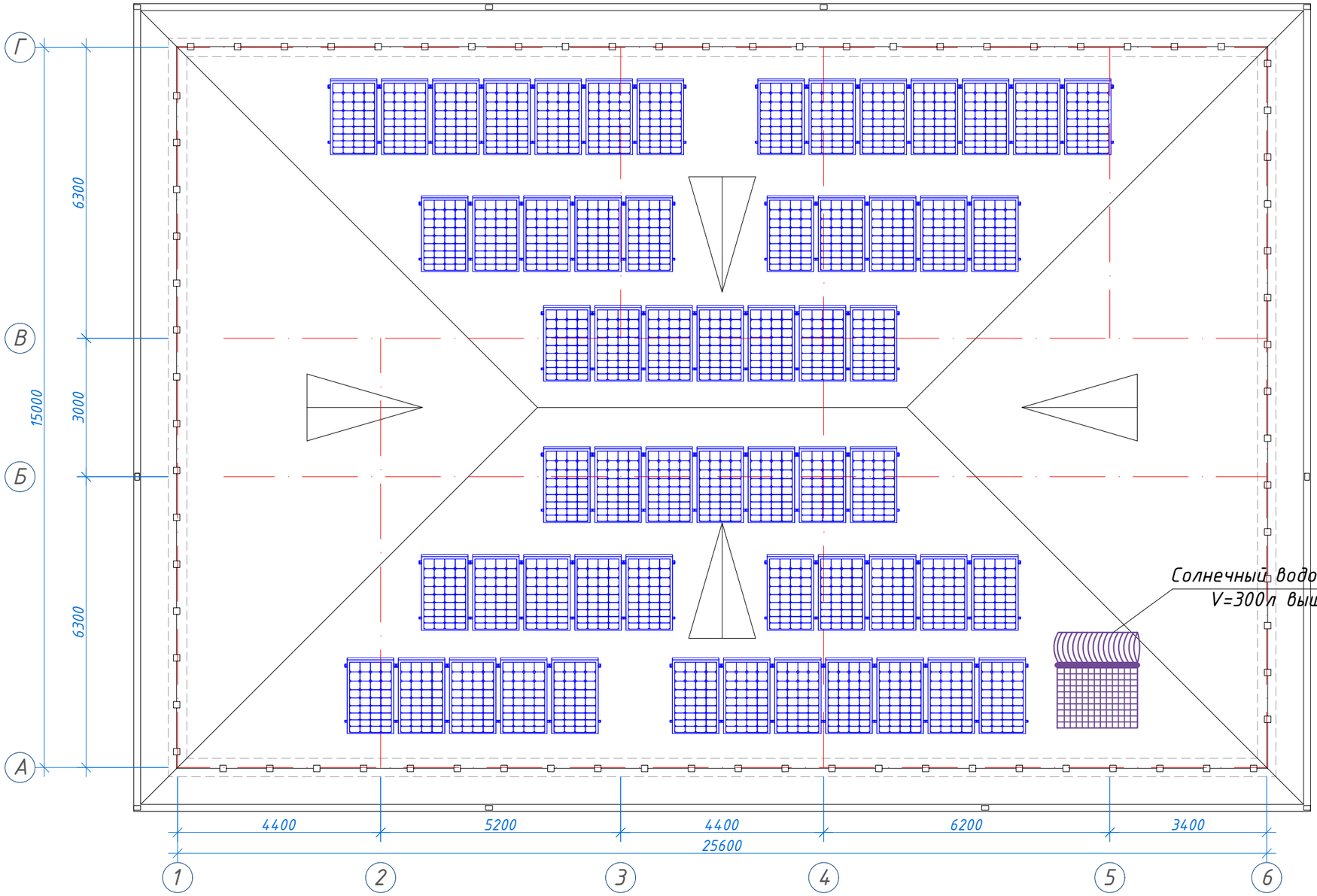


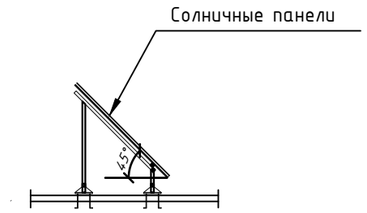
Примечания

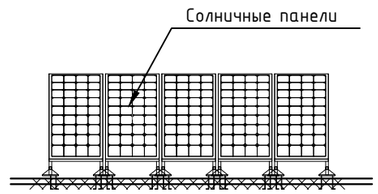
1. Данный лист читать с листами КР-18.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	KP	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 75 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Спецификация пожарная лесница	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

План установка солнечных панелей



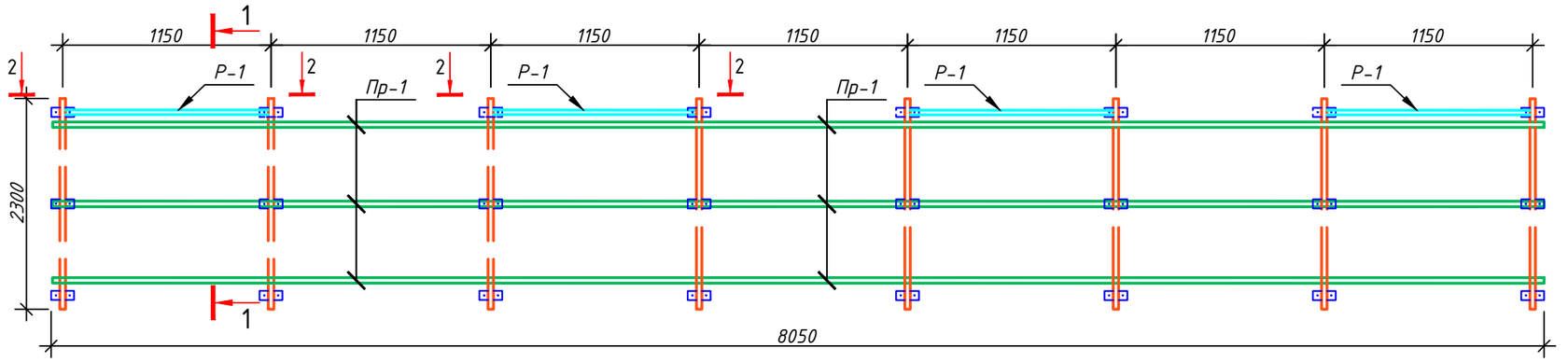




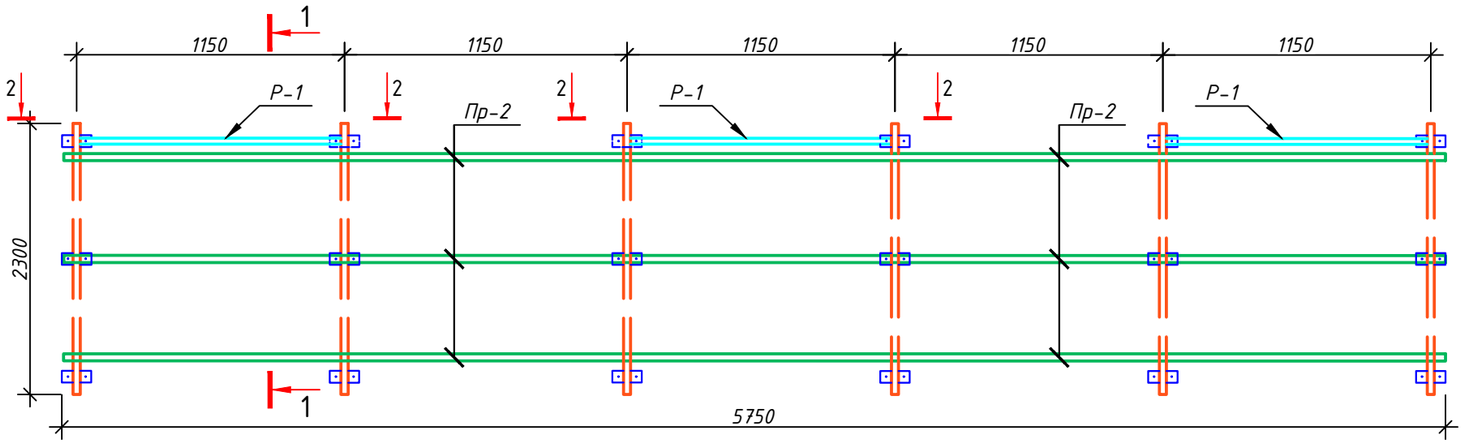
Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализиванными специалистами.
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФЭС):
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсии.
- Срок эксплуотации не менее 25 лет, при гарантийном снижение мощности солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.
Оборудование должно быть новым, литензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI		KP
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 76; Листов: 78	
ГАП		Киличев Н.				План установка солнечных модулей	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

Поставка под солночний панель для СП-1 (шт. 5)



Поставка под солночний панель для СП-2 (шт. 5)

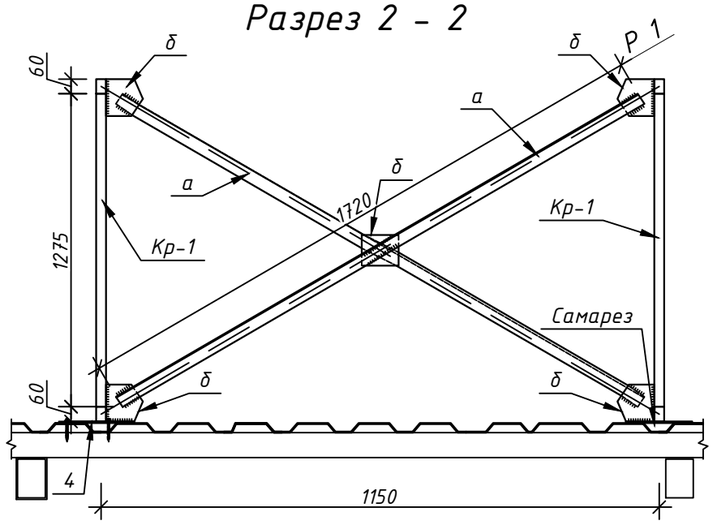


Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве мощностью 550 W.
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализиванными специалистами.
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФЭС):
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсии.
- Срок эксплуотации не менее 25 лет, при гарантийном снижение мощности солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.
Оборудование должно быть новым, литензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

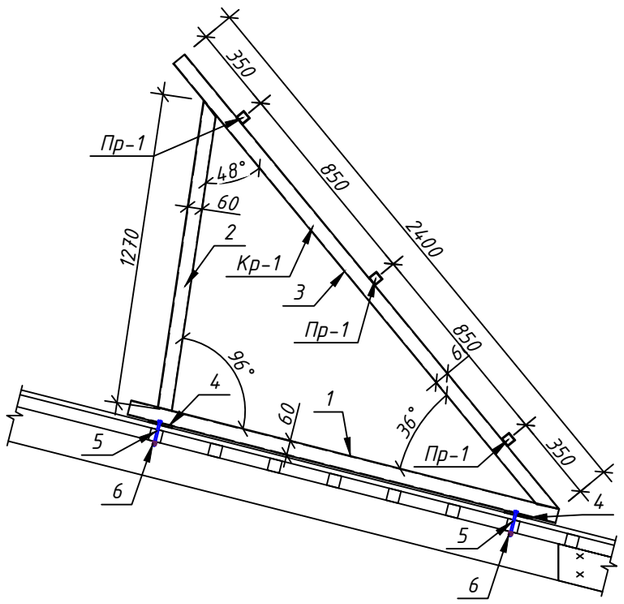
Примечание:
1. *Данный лист читать совместно с листами -Кр-61*
2. *Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.*
3. *Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.*
4. *Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.*

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР	
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП	Лист: 77 / Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Поставка под солночний панель для СП-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполнил.		Якубов Б.						

Распорка Р-1
Разрез 2 - 2



Разрез 1 - 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Каркас Кр1	70		
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=1800 мм	1	5.94	5.94 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=1270 мм	1	4.19	4.19 кг
3	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=2400 мм	1	7.92	7.92 кг
4	ГОСТ 103-06*	Лист 100×5 L=250 мм	2	0.98	1.96 кг
5	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм	ш.т		4
6	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В	ш.т		8
		Распорка Р-1	35	Расход на 1 шт	
а	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟50×50×5 L=1720	2	3.77	7.54 кг
δ	ГОСТ 103-06*	Лист 150×5 L=150	5	0.88	4.41 кг
		Прагон Пр-1	5	Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=8050	3	34.16	136.62 кг
		Прагон Пр-2	5	Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3 L=5750	3	18.98	56.93 кг
	Общий расход материалов				
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 40×40×3			590.0 м
2	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟50×50×5			264.0 кг
3	ГОСТ 103-06*	Лист 150×5			292.0 кг
5	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм			280 ш.т
6	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В			560 ш.т
7		Окраска металл за 2 раза			105 м²

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-61
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

						Заказчик: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT MUASSASASI	КР
						Реконструкция общеобразовательной школы №27 (строительство нового учебного корпуса на 300 учебных мест) в МСГ "Ўзбекистон" Акдарьинского района Самаркандской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Куртаметов				Учебный блок на 300 мест	Стадия: РП; Лист: 78; Листов: 78
ГАП		Киличев Н.				Поставка под солночний панель для СП-1	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполнил.		Якубов Б.					