

*Общество с ограниченной ответственностью
"Проектное бюро "Глорис"
Свидетельство СРО -П -009-05062009*

Заказчик: ООО "ТрансАренда"

*"Производственное здание стройматериалов и здание АБК
индустриального парка "Ташеба"*

Проектная документация

*Раздел 4. Конструктивные и объёмно - планировочные решения
Книга 1. Производственное здание стройматериалов*

22-22- КР 1

Том 4.1

Абакан 2022

*Общество с ограниченной ответственностью
"Проектное бюро "Глорис"
Свидетельство СРО -П -009-05062009*

Заказчик: ООО "ТрансАренда"

*"Производственное здание стройматериалов и здание АБК
индустриального парка "Ташеба"*

Проектная документация

*Раздел 4. Конструктивные и объёмно - планировочные решения
Книга 1. Производственное здание стройматериалов*

22-22- КР 1

Том 4.1

*Директор
ГИП*



*Н.В. Рудич
П.В. Белянин*

Абакан 2022

Содержание раздела 22-22- КР 1

Лист	Наименование	Примечание
22-22- КР 1- С	Содержание раздела 22-22- КР	
22-22- СП	Состав проектной документации	
22-22- КР 1. ТЧ	Текстовая часть	
	<u>Графическая часть</u>	
22-22- КР 1 л.1	Общие указания	
22-22- КР 1 л.2	Схема расположения металлического каркаса	
22-22- КР 1 л.3	Фрагмент 1, Фрагмент 2, Фрагмент 3, Разрез 5-5 - 7-7, Узел 1-3	
22-22- КР 1 л.4	Разрез 1-1, Разрез 2-2	
22-22- КР 1 л.5	Разрез 3-3, Разрез 4-4	
22-22- КР 1 л.6	Схема расположения связей по нижним поясам ферм, Узел 4 - 7	
22-22- КР 1 л.7	Схема расположения прогонов связей по верхним поясам ферм, Узел 8,9	
22-22- КР 1 л.8	Геометрическая схема фермы ФМ1, ФМ2, Усилия в ферме ФМ1,ФМ2, Узел крепления пожарной лестницы, Узел 10, Схема расположения балок встроенных помещений в осях А-Б по оси 2,3	
22-22- КР 1 л.9	Спецификация элементов	

Содержание раздела 22-22- КР 1

Лист	Наименование	Примечание
22-22- КР 1 л.10	Инженерно - геологический разрез	
22-22- КР 1 л.11	План фундаментов	
22-22- КР 1 л.12	Фундамент Ф 1	
22-22- КР 1 л.13	Фундамент Ф 2	
22-22- КР 1 л.14	Фундамент Ф 3	
22-22- КР 1 л.15	Фундамент Ф 1-1	
22-22- КР 1 л.16	Фундамент Ф 3-1	
22-22- КР 1 л.17	Балка МБ1	
22-22- КР 1 л.18	Балка МБ2	
22-22- КР 1 л.19	Балка МБ3	
22-22- КР 1 л.20	Балка МБ4	
22-22- КР 1 л.21	Балка МБ5	
22-22- КР 1 л.22	Балка МБ6	
22-22- КР 1 л.23	Балка МБ7	
22-22- КР 1 л.24	Балка МБ8	
22-22- КР 1 л.25	Балка МБ9	
22-22- КР 1 л.26	Каркасы КП1-КП4, сечения 1-1 - 7-7, Спецификация	
22-22- КР 1 л.27	Анкерный болт А1,А2,Зд1, сечения а-а,б-б, Спецификация	
22-22- КР 1 л.28	КР 1- КР 4, Спецификация	
22-22- КР 1 л.29	КР 5- КР 8, Спецификация	

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

						22-22- КР 1- С			
						"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Производственное здание стройматериалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Беянин П.В.				П	1	
Гл. констр.						Содержание раздела 22-22- КР -С	ООО ПБ "Глорис"		
Проверил									
Разработал	Топоева В.В.								
Н контр.	Лахтик М.В.								

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	22-22-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	22-22-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3.1	22-22-АР1	Раздел 3. Архитектурные решения Книга 1 Производственное здание стройматериалов	
3.2	22-22-АР2	Раздел 3. Архитектурные решения Книга 2 Административно-бытовой корпус	
4.1	22-22-КР1	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 1 Производственное здание стройматериалов	
4.2	22-22-КР2	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 2 Административно-бытовой корпус	
4.3	22-22 КР3	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 3 Общие конструктивные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1.1	22-22-ИОС1.1	Подраздел 1. Система электроснабжения Книга 1 Наружные сети электроснабжения	
5.1.2	22-22-ИОС1.2	Подраздел 1. Система электроснабжения Книга 2 Производственное здание стройматериалов	
5.1.3	22-22-ИОС1.3	Подраздел 1. Система электроснабжения Книга 3 Административно-бытовой корпус	
5.2.1	22-22 ИОС 2.1	Подраздел 2. Система водоснабжения Книга 1 Наружные сети водоснабжения	
5.2.2	22-22 ИОС 2.2	Подраздел 2. Система водоснабжения Книга 2 Производственное здание стройматериалов	
5.2.3	22-22 ИОС 2.3	Подраздел 2. Система водоснабжения Книга 3 Административно-бытовой корпус	
5.3.1	22-22-ИОС3.1	Подраздел 3. Система водоотведения. Книга 1 Наружные сети водоотведения	
5.3.2	22-22 ИОС3.2	Подраздел 3. Система водоотведения Книга 2 Производственное здание стройматериалов	
5.3.3	22-22 ИОС 3.3	Подраздел 3. Система водоотведения Книга 3 Административно-бытовой корпус	
5.4.1	22-22-ИОС4.1	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Книга 1 Наружные тепловые сети	

					22-22 СП			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал		А.А. Белянина			Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		П.В. Белянин				П	1	
Н. Контр.		М.В. Лахтик				ООО «ПБ «Глорис»		

СОДЕРЖАНИЕ

4.1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	2
4.2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	3
4.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	3
4.4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства	4
4.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	4
4.6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	5
4.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	6
4.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	6
4.9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения	7
4.10. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	7

						22-22-КР1.ТЧ			
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата				
Выполнила	Топоева					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Белянин						П	1	11
Н.контр.	Лахтик						ООО ПБ «Глорис»		

4.10.1. соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций-.....	7
4.10.2. снижение шума и вибраций	7
4.10.3. гидроизоляцию и пароизоляцию помещений	8
4.10.4. снижение загазованности помещений	8
4.10.5. удаление избытков тепла.....	8
4.10.6. соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	8
4.10.6.1. дератизационные и дезинсекционные мероприятия	8
4.10.7. пожарную безопасность	8
4.11. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, перегородок и отделки помещений.....	9
4.12. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	9
4.13. Инженерные решения, обеспечивающие защиту территории объекта от опасных природных и техногенных процессов	10

						22-22-КР1.ТЧ			
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата				
Выполнила	Топоева					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Беянин						П	1	11
Н.контр.	Лахтик						ООО ПБ «Глорис»		

4.1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на площадке – 2,9 м.

Данный район строительства по СП 131.13330.2020* "Строительная климатология " актуализированная версия СНиП 23-01-99* характеризуется следующими природно-климатическими данными:

Среднегодовая температура воздуха	плюс 1,2°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	плюс 38,5°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	плюс 19,8°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	минус 47°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	минус 40°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	минус 37°С
Средняя температура воздуха	
- наиболее холодного месяца	минус 25°С
- наиболее теплого месяца	плюс 19,5°С
Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°С	164суток
Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже плюс 8°С	223 суток
Среднегодовая температура со среднесуточной температурой ниже 0°С	минус 12,3°С
Среднегодовая температура со среднесуточной температурой ниже плюс 8°С	минус 7,9°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	79 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	73%
Количество осадков за ноябрь-март	36 мм
Преобладающее направление ветров за декабрь-февраль	юго-западное.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан на основании технического задания .
2. Технические решения , принятые в рабочих чертежах проекта , соответствуют требованиям , действующих на территории РФ норм и правил , обеспечивающих нормальную эксплуатацию сооружений при соблюдении требований , заложенных в проекте .
3. Проект выполнен на стадии КР и является исходным материалом для разработки чертежей КМ .
4. Нормативная документация :
 - СП 20.13330.2016 " Нагрузки и воздействия "
 - СП 16.13330.2017 " Стальные конструкции . Нормы проектирования "
 - СП 14.13330.2018 " Строительство в сейсмических районах "
 - СП 28.13330.2017 " Защита строительных конструкций от коррозии "
 - СП 131.13330.2020 " Строительная климатология "
5. Характеристика климатических и природных условий района строительства (г .Абакан) :
 - климатический район - IВ по СП 131.13330.20
 - тип местности А по п .11.1.6 СП 20.13330.2012
 - расчетная снеговая нагрузка -1,2 кПа - II снеговой район по СП 20.13330.2016
 - нормативная ветровая нагрузка -0,38 кПа - III ветровой район по СП 20.13330.2016
 - сейсмичность площадки строительства - 7 баллов
 - расчетная температура наружного воздуха -47° С
6. Уровень ответственности здание - II .
 Класс здание - II
 Класс конструктивной пожарной опасности - С 0
 Степень огнестойкости здание - III а .
7. За относительную отметку ±0.000 принята отм . 256,55
8. Конструктивное решение каркаса :
 Основными несущими конструкциями каркаса производственного здание являются двутавровые колонны и фермы покрытия . Сопряжение колонн с фундаментами шарнирное . Устойчивость и геометрическая неизменяемость здание обеспечивается : в поперечном направлении -конструкциями ферм ; в продольном направлении -системой вертикальных связей . Прогоны покрытия выполнены по разрезной схеме . Сечения прогонов покрытия приняты из горячекатаных швеллеров . Вертикальные связи каркаса выполнены из стального гнутого замкнутого сварного квадратного профиля .
9. Ограждающие конструкции стен : трёхслойные панели типа "Сэндвич" .
 Ограждающие конструкции кровли в крайних пролётах - многослойная , в центральном пролёте - трёхслойные панели типа "Сэндвич" .
10. Сталь элементов конструкций принята в зависимости от группы конструкций с учётом расчётной температуры и приведена в ведомостях элементов на чертежах шифра КР .
11. Материалы для сварки следует принимать по табл . Г .1 Приложение Г СП 16.13330.2011.
12. Для болтовых соединений несущих конструкций следует применять болты и гайки .
 Болты назначить по табл . Г .3 Приложение Г СП 16.13330.2011. Класс прочности 5.8 класс точности В

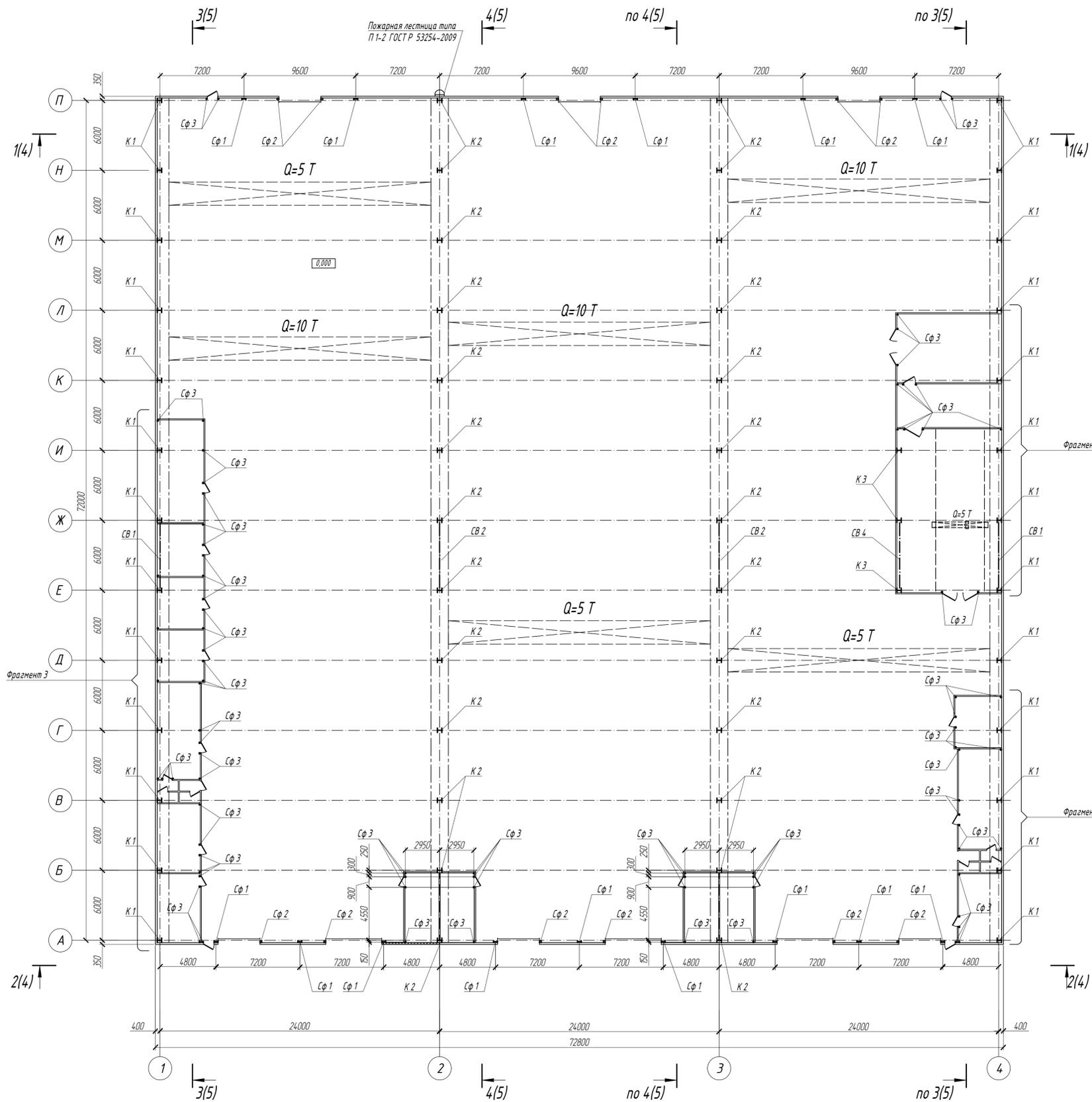
13. Применение для болтов автоматной стали не допускается .
14. Все монтажные прихватки , временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты , а места их приварки зачищены .
15. Все места , где накладываются сварные швы должны быть зачищены до металлического блеска .
16. Размеры сварных швов принимать в зависимости от усилий , указанных в ведомостях элементов конструкций . Катеты сварных швов принимать согласно таблице 38* СП 16.13330.2011 в зависимости от толщин свариваемых элементов . Минимальные усилия для расчета соединений элементов (для неоговоренных) принимать равными 3 тс .
17. Контроль качества сварных соединений должен проводиться с учетом требований ГОСТ 23118-99 " Конструкции стальные строительные . Общие технические условия ."
18. Защиту конструкций покрытия от коррозии осуществлять в соответствие с требованиями СНиП 2.03.11-85 " Защита строительных конструкций от коррозии " . Конструкции должны быть огрунтованы на заводе -изготовителе одним слоем грунтовки ГФ -021 (ГОСТ 25129-82) и окрашены двумя слоями эмали ПФ -115 (ГОСТ 6465-76) . Подготовка поверхностей перед окрашиванием должна производиться в соответствие с требованиями ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС "Покрытия лакокрасочные .Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию " . Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать II классу по ГОСТ 9.032-74.
19. Перед окрашиванием удалить с металлических поверхностей ржавчину и окалину с помощью ручного или абразивного инструмента ; очистить от жировых и прочих загрязнений .
20. Качество очистки поверхностей на заводе изготовителе должно соответствовать 3 степени по ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС . Качество лакокрасочных покрытий должно соответствовать II классу по ГОСТ 9.032-74 ЕСЗКС .
21. По окончании монтажа конструкций монтажные швы огрунтовываются и окрашиваются согласно п .18 и п .19 (см . выше) .
22. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции " , Снп 3.04.01 "Изоляционные и отделочные покрытия " .
23. Перечень актов освидетельствования скрытых работ :
 - акты скрытых работ при монтаже несущих стальных конструкций (по СНиП 3.03.01-87)
 - акты о выполнении антикоррозионной защиты соединений после монтажа (по СНиП 3.03.01-87)
 - акты на подготовку поверхности , выполнение защитных покрытий стальных конструкций при производстве работ по защите от коррозии (по СНиП 3.04.03-85)
 - акт приёмки выполненных огнезащитных работ (СО 34.49.505-2003 " Правила применения огнезащитных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений энергетических предприятий)

Согласовано

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						22-22- КР 1			
						"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм .	Кол .уч .	Лист	№ док .	Подпись	Дата	Производственное здание стройматериалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Беянин П.В .					П	1	
Гл . констр .						Общие указания	ООО ПБ "Глорис "		
Проверил									
Разработал		Топоева В.В .							
Н контр .		Лахтик М.В .							

Схема расположения металлического каркаса

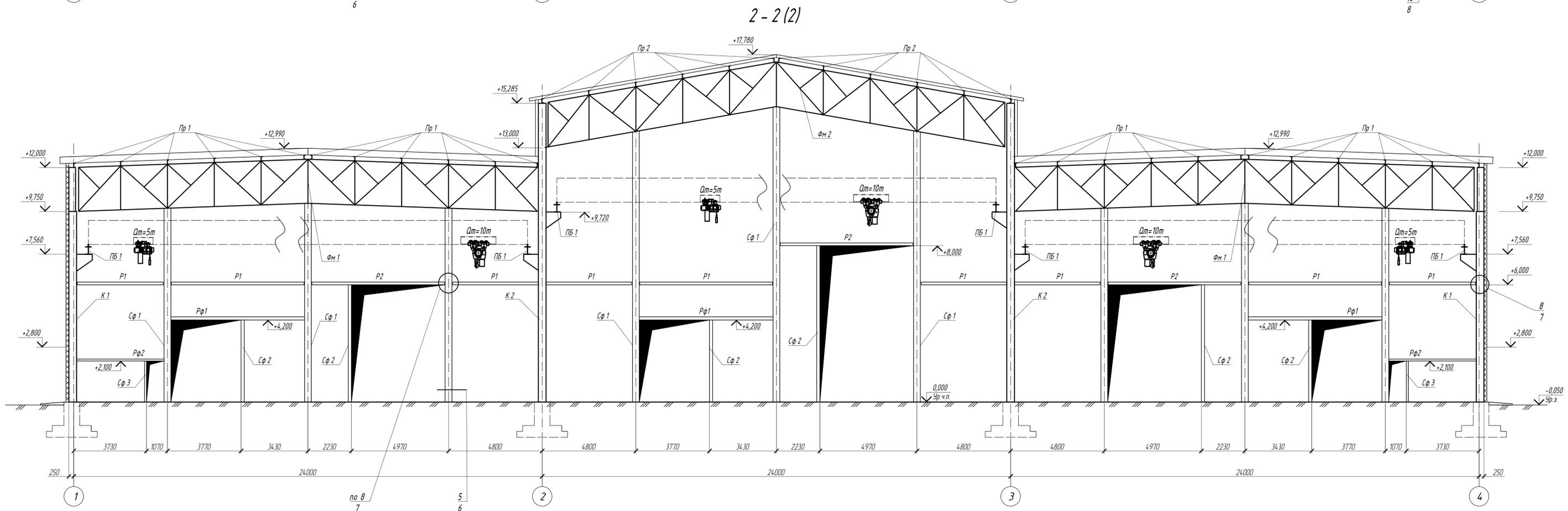
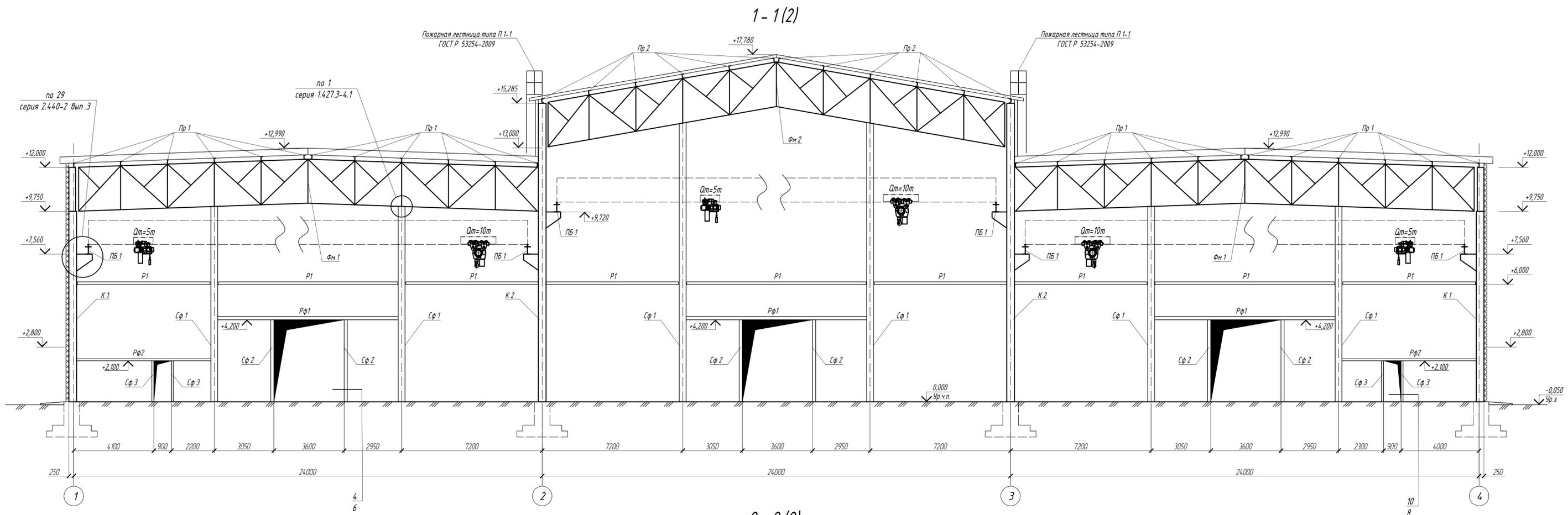


Спецификация элементов каркаса

Марка элемента	Сечения			Усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	N тс	M тс*м	Q тс		
К 1		1	I 35 К 1	28,6	6,2	1,7	С 245	
		2	I 40 К 1					
К 2			I 40 К 1	36,	9,8	2,3	С 245	
Сф 1			I 35 Б 1	-1,8	-	-	С 245	
Сф 2			□ 160 x 5	-	-	-	С 245	
Сф 3			□ 120 x 7	-	-	-	С 245	
СВ 1			□ 140 x 5	-2,5	-	-	С 245	
СВ 2			□ 140 x 5	-5,6	-	-	С 245	
Р 1			□ 140 x 5	3,9	-	-	С 245	
ПБ 1			I 40 Ш 1	-	-	-	С 245	
Рф 1			□ 160 x 5	-	-	-	С 245	
Рф 2			□ 120 x 7	-	-	-	С 245	
Пр 1			С 22 Ч	-	-	-	С 245	
Пр 2			С 22 Ч	-	-	-	С 245	
Р 2			□ 160 x 5	-	-	-	С 245	
СВ 3			2 L 75 x 6	2,9	-	-	С 245	
Фн 1			сложное	-	-	-	С 245	см. л. 8
Фн 2			сложное	-	-	-	С 245	см. л. 8
ГС 1			2 L 110 x 8	1,3	-	-	С 245	
ГС 2			2 L 110 x 8	3,4	-	-	С 245	
ГС 3			2 L 110 x 8	3,7	-	-	С 245	
К 3			I 40 К 1	-	-	-	С 245	
СВ 4			□ 140 x 5	-	-	-	С 245	
Б 1			I 40 Б 1	-	-	-	С 245	
М 1			I 36 М	-	-	-	С 245	
Б 2			□ 120 x 7	-	-	-	С 245	
Б 3			□ 120 x 7	-	-	-	С 245	
КЧ 1			I 35 Б 1	-	-	-	С 245	
Ту			L 125 x 80 x 8	-	-	-	С 245	

- Примечания:
1. Материал конструкций - сталь С 245 по ГОСТ 27772-88*.
 2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - сварные и болтовые на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70*.
 3. После монтажа и выверки конструкций гайки постоянных болтов должны быть закреплены постановкой контргаек.
 4. Заводские швы выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85* сварочной проволокой типа СВ-08Г 2 С по ГОСТ 2246-70*.
 5. Монтажные швы выполнять электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75*.
 6. Металлические конструкции покрыть огнезащитной краской R90, толщина слоя 2,2 мм. Площадь покрытия огнезащитной металлоконструкций S=14903,27 м².
 7. Металлические конструкции окрасить одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*, двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 25129-82. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать II классу по ГОСТ 9.032-74.
 8. В узловых соединениях конструкций количество и диаметр болтов, размеры сварных швов определяются при разработке чертежей марки КМД по расчётным усилиям.
 9. Все неоговоренные монтажные швы варить катетом h=6 мм.
 10. См. совместно с л. 1 шифра 22-22-КР.

				22-22 КР		
				"Производственное здание стройматериалов и здания АБК индустриального парка "Ташеба"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Г.И.П.	Белякин П.В.					
Гл. констр.						
Проверил						
Разработал	Толоева В.В.					
Н.контр.	Лажик Н.В.					
				Производственное здание стройматериалов		Страница Лист Листов 1 2 1
				Схема расположения металлического каркаса Масштаб 1:200		000 "ПБ "Глорис"

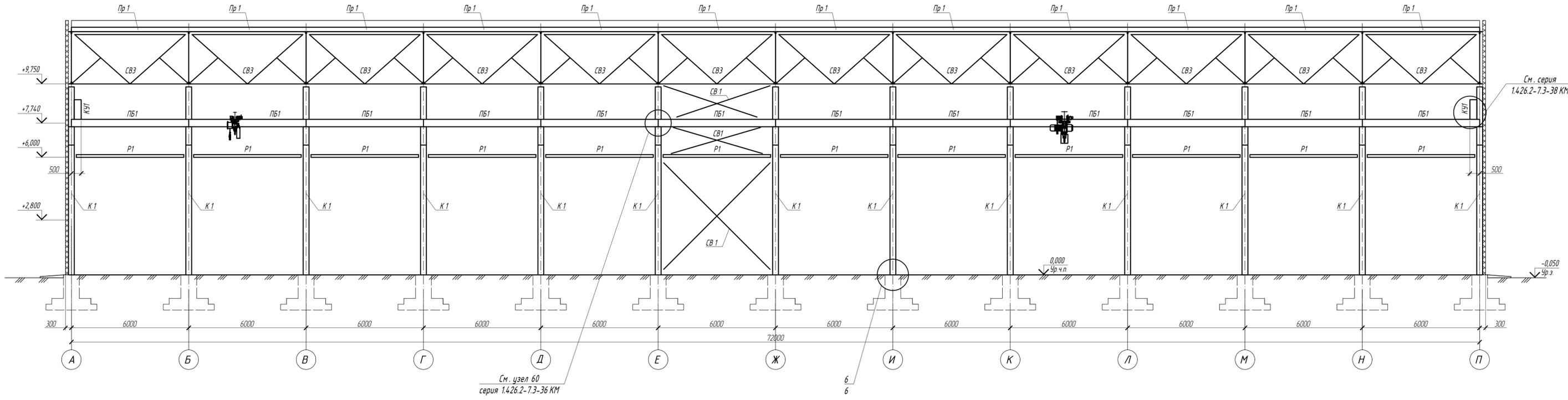


Примечания:

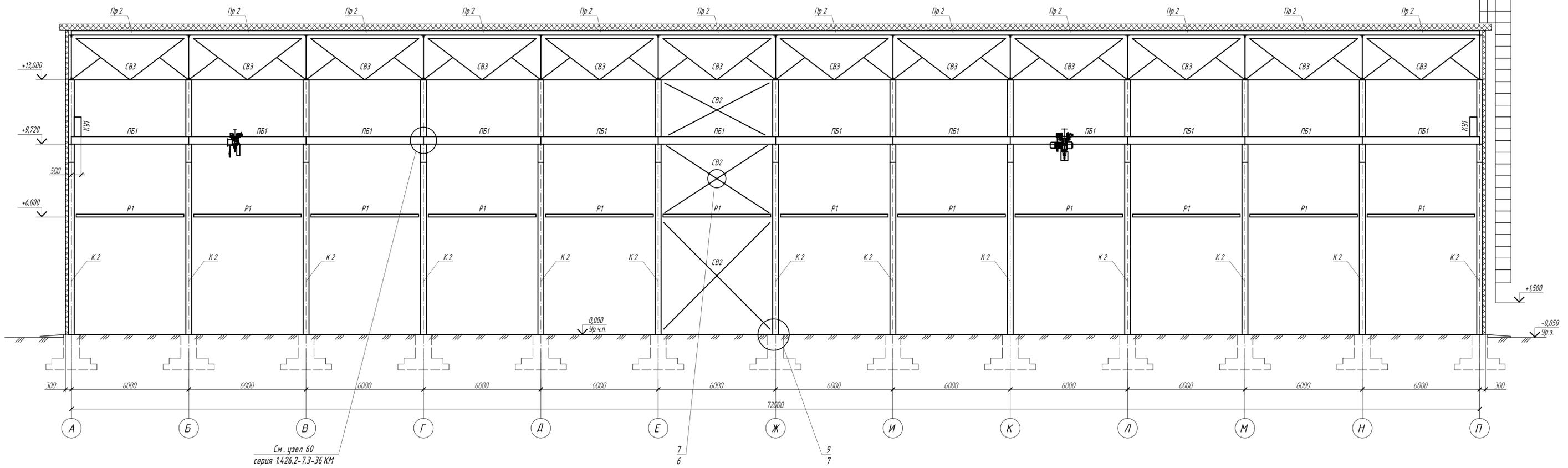
1. Материал конструкций - сталь С 245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Сечение колонны К 1 до отметки +9,750 выполнить из сечения двутавра 40 К 1, с отметки +9,750 до отметки +12,000 - двутавр 35 К 1.
8. См. совместно с л. 1 шифра 22-22-КР.

22-22-КР 1			
"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись
ГЛ. констр.	Белякин П.В.	4	
Разработал	Топоева В.В.		
Н контр.	Лахчик Н.В.		
Производственное здание стройматериалов			Стация Лист Листов П 4
Разрез 1-1, Разрез 2-2			ООО "ПБ "Торус"

3 - 3 (2)



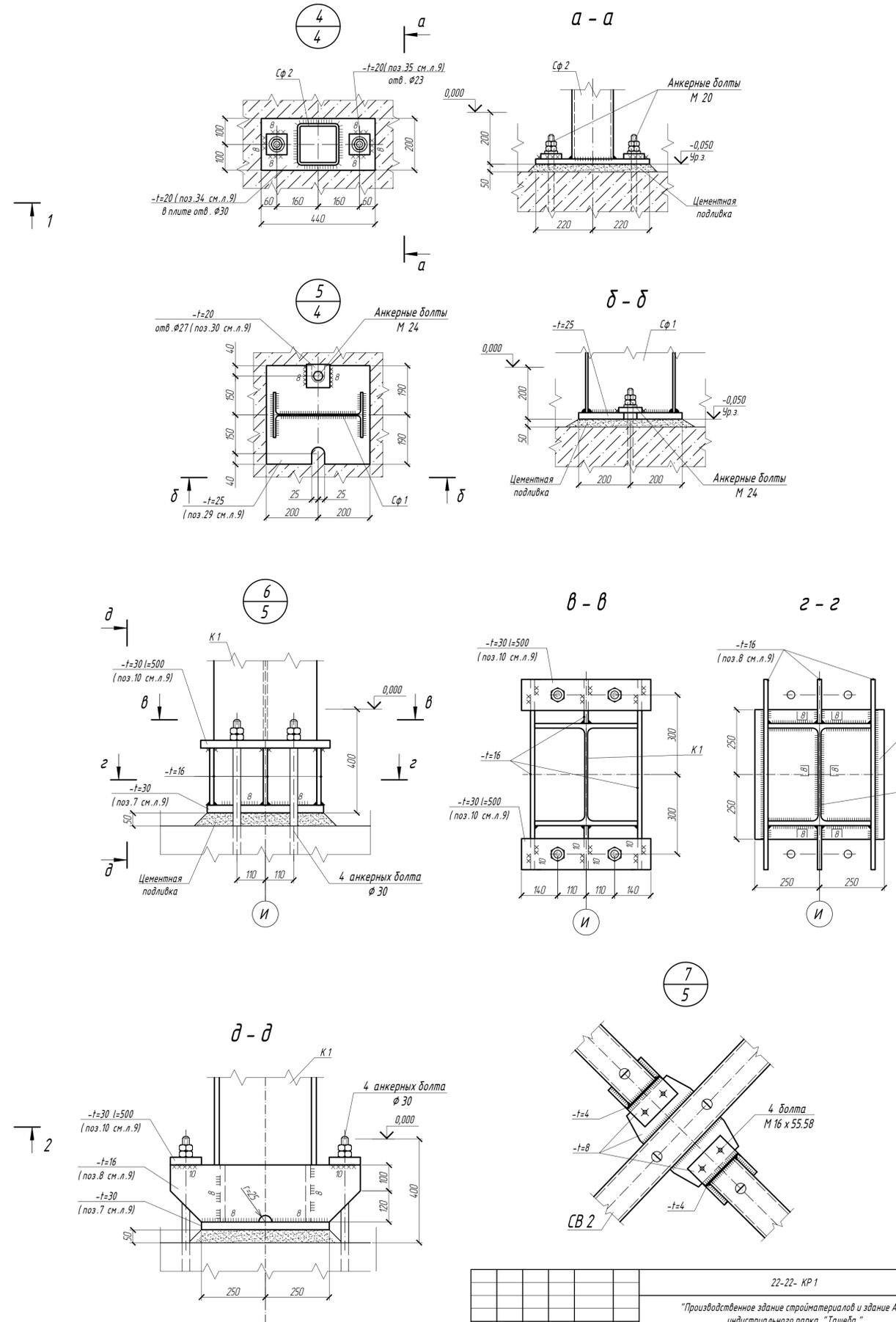
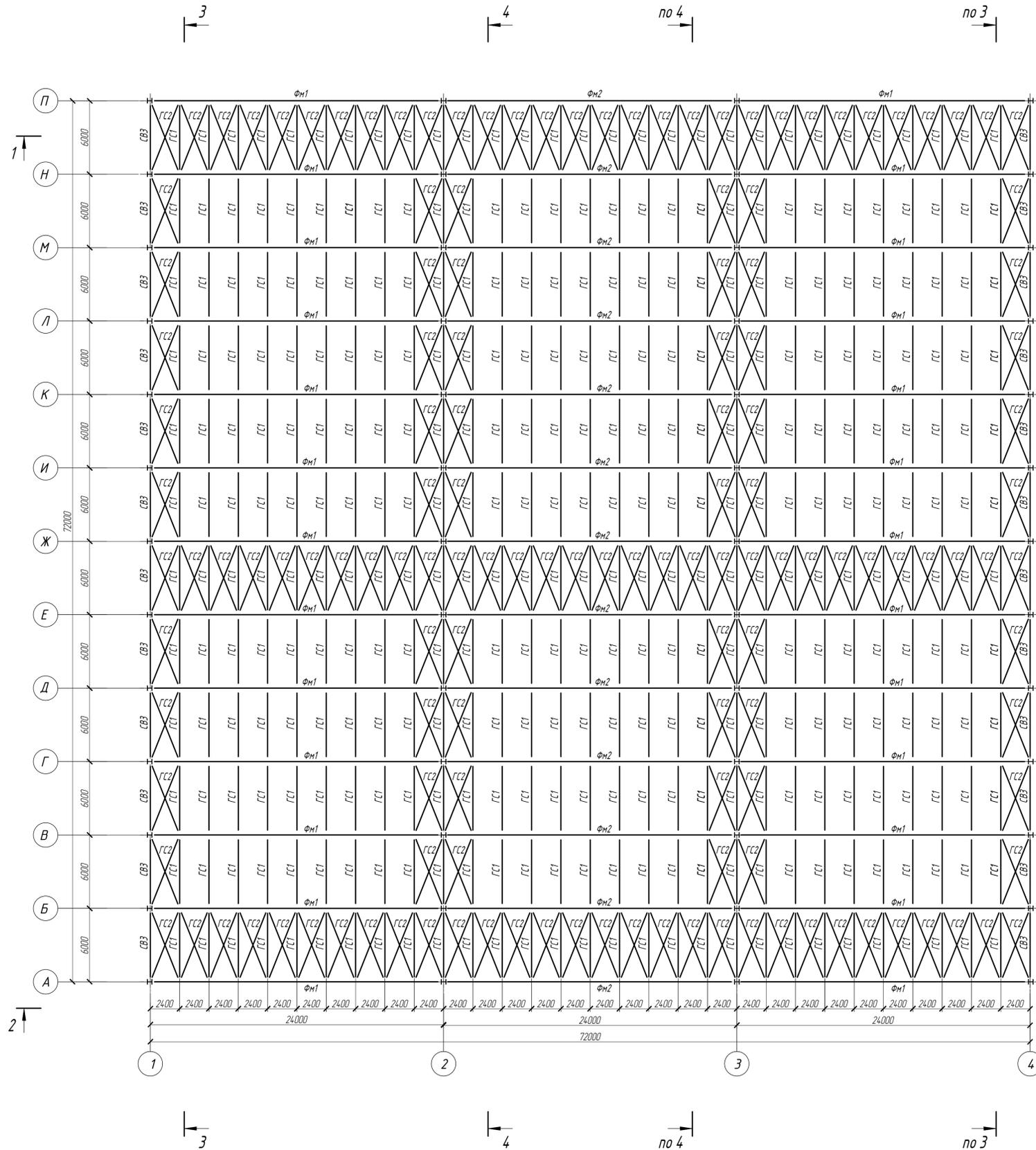
4 - 4 (2)



Примечания:
 1. Материал конструкций - сталь С 245 по ГОСТ 27772-88*.
 2. См. совместно с л.1 шифра 22-22-КР.

				22-22- КР 1		
				"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП		Белянич П.В.	<i>[Signature]</i>		П	5
Проверил					Производственное здание стройматериалов	
Разработал		Топоева В.В.	<i>[Signature]</i>		000 "ПБ "Горис"	
Н контр.		Лахтик М.В.	<i>[Signature]</i>			
				Разрез 3-3, Разрез 4-4		

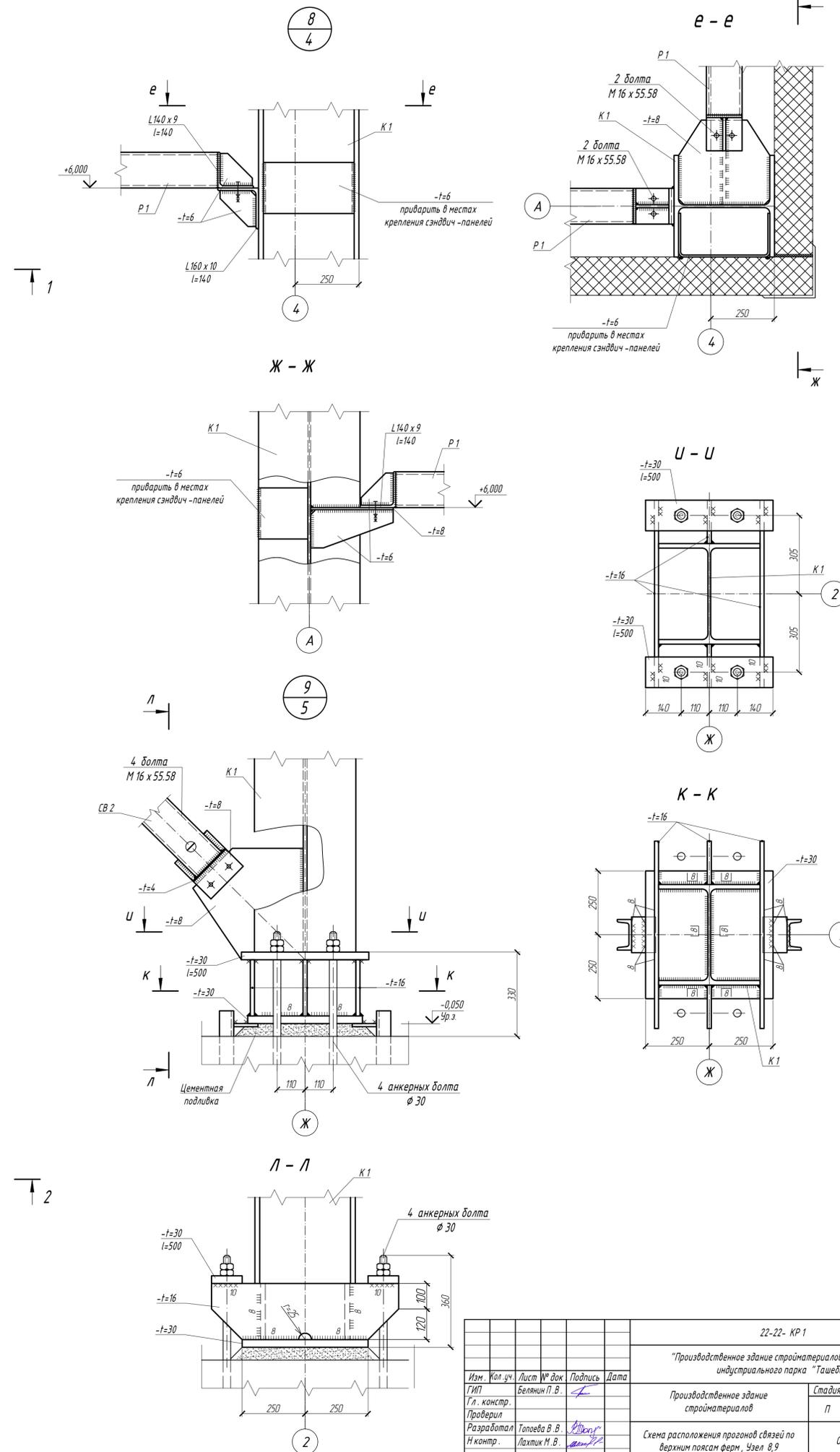
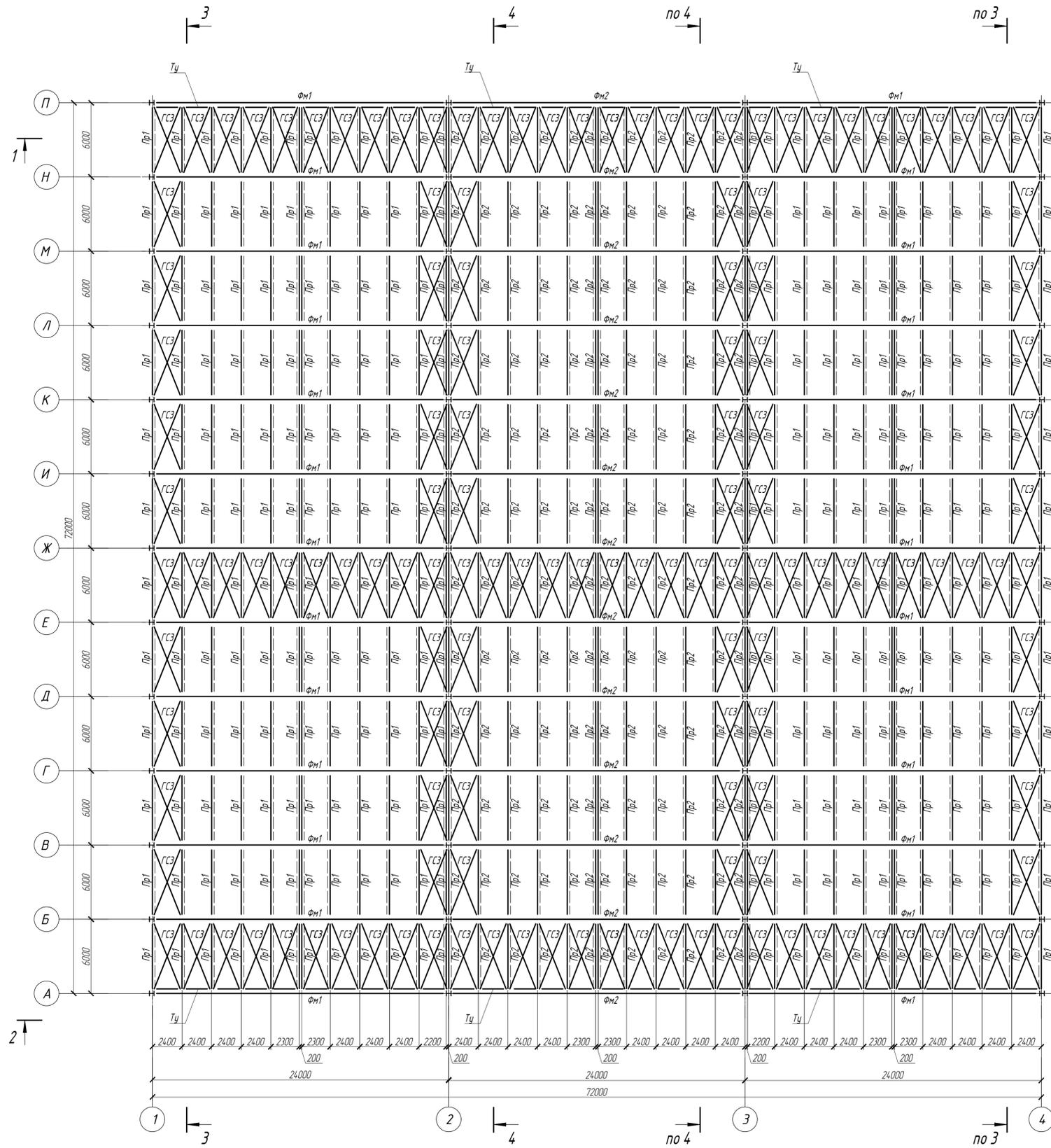
Схема расположения связей по нижним поясам ферм



Согласовано
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

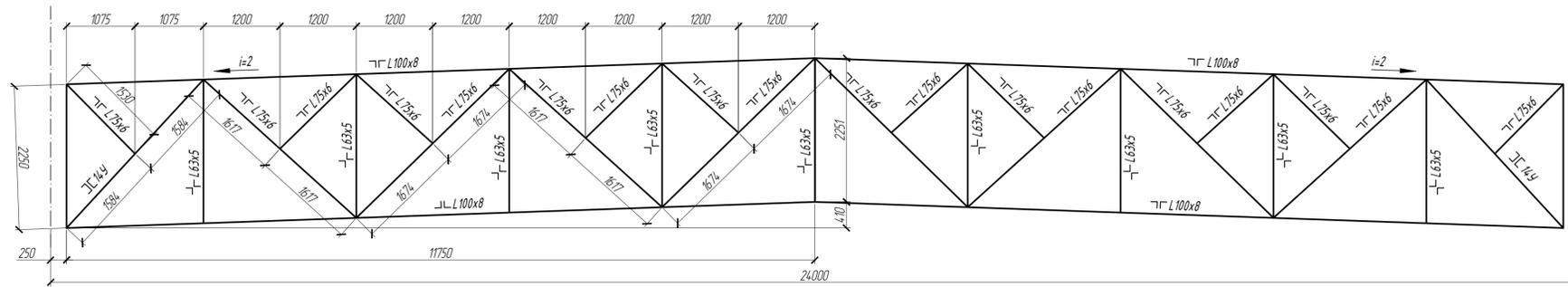
				22-22- КР 1		
				"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
Г/П	Белянин П.В.	4			П	6
Проверил	Топоева В.В.				Производственное здание стройматериалов	
Разработал	Лахтик М.В.				Схема расположения связей по нижним поясам ферм, Узел 4 - 7	
И контр.					ООО "ПБ "Горис"	

Схема расположения прогонов связей по верхним поясам ферм

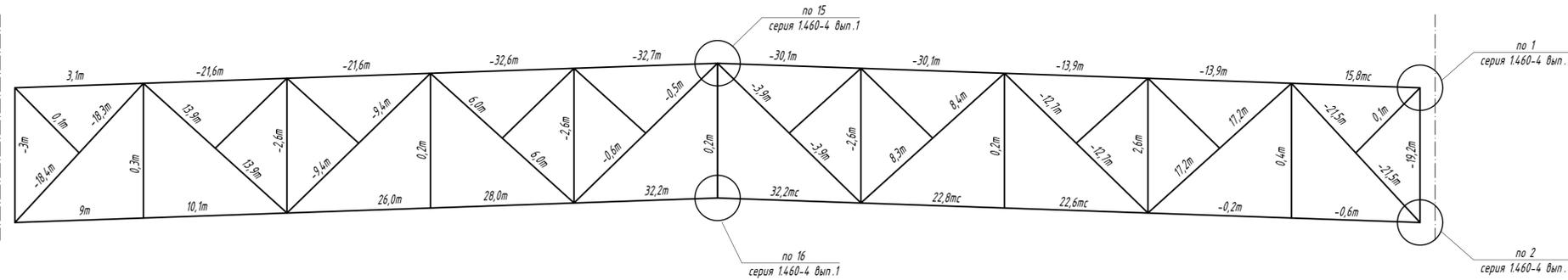


				22-22- КР 1		
				"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
		Белянич П.В.			П	7
				Производственное здание стройматериалов		
Разработал	Топова В.В.					
Н контр.	Лахчик М.В.					
				Схема расположения прогонов связей по верхним поясам ферм. Узел 8,9		
				000 "ПБ "Торис"		

Геометрическая схема фермы ФМ 1



Усилия в ферме ФМ 1



Узел крепления пожарной лестницы

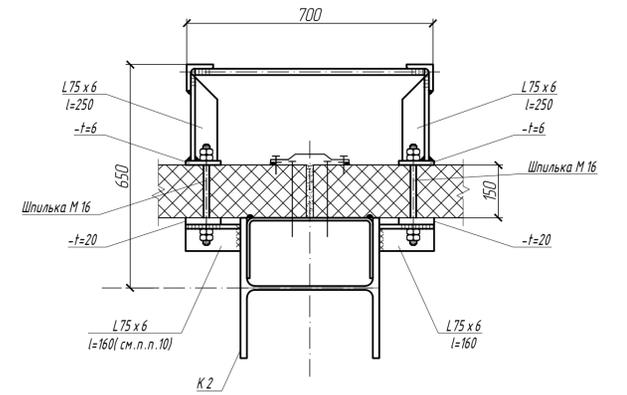
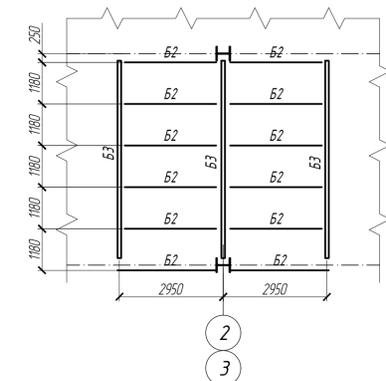
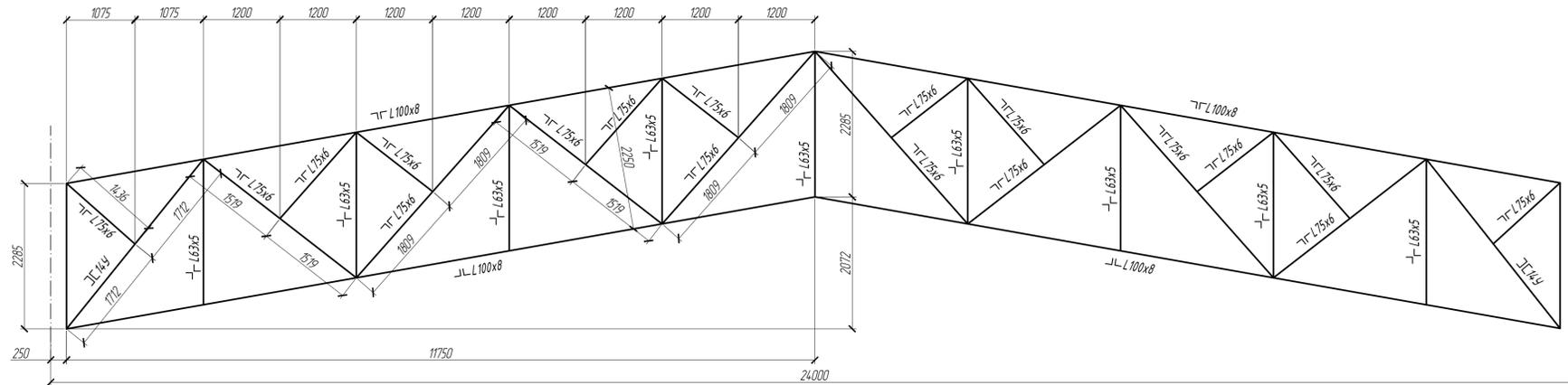


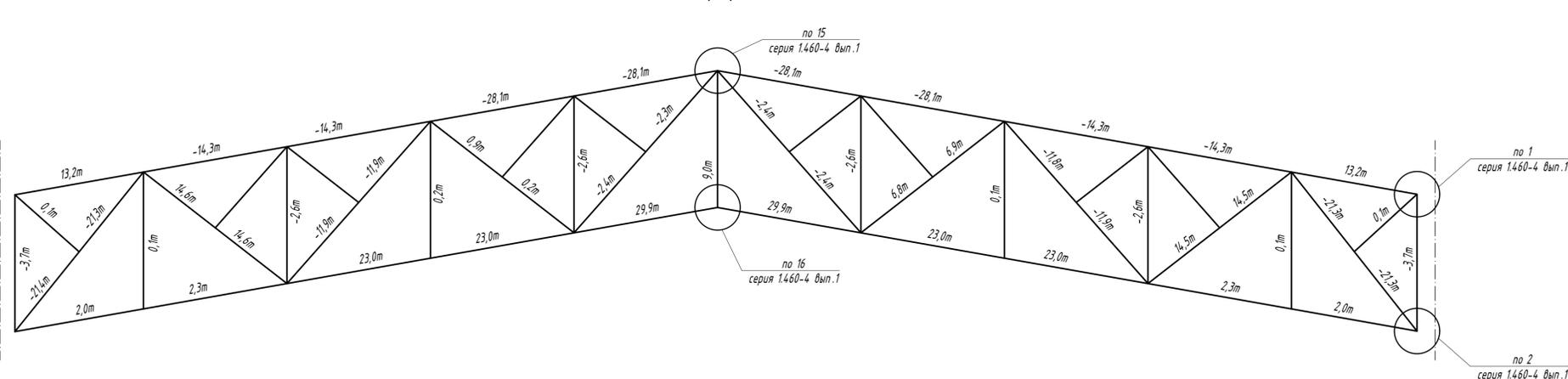
Схема расположения балок встроенных помещений в осях А-Б по оси 2,3



Геометрическая схема фермы ФМ 2



Усилия в ферме ФМ 2



- Примечания:
1. Материал конструкций - сталь С 245 по ГОСТ 27772-88*.
 2. Все заводские соединения - сварные, монтажные - сварные и болтовые на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70*.
 3. После монтажа и выверки конструкций гайки постоянных болтов должны быть закреплены постановкой контргаек.
 4. Заводские швы выполнять полуавтоматической сваркой в среде инертного газа по ГОСТ 8050-85* сварочной проволокой типа СВ-08 Г 2 С по ГОСТ 2246-70*.
 5. Монтажные швы выполнять электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75*.
 6. Металлические конструкции покрыть огнезащитной краской R90, толщина слоя 2,2 мм.
 7. Металлические конструкции окрасить одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*, двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 25129-82. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать II классу по ГОСТ 9.032-74.
 8. В узловых соединениях конструкций количество и диаметр болтов, размеры сварных швов определяются при разработке чертежей марки КМД по расчетным усилиям.
 9. Все неогovorенные монтажные швы варить катетом $t=6$ мм.
 10. Осевое натяжение высокопрочных болтов - 27 тс. Контроль натяжения по моменту закручивания.
 11. Под узелом предусмотреть опорное ребро толщиной $t=6$.
 12. См. совместно с л.1 шифра 22-22-КР.

22-22 КР			
"Производственное здание стройматериалов и здания АБК индустриального парка "Ташеба"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Г.И.П.		Белякин П.В.	
Г.л. констр.			
Проверил			
Разработал	Топова В.В.		
Н.контр.	Лажик Н.В.		
Производственное здание стройматериалов			Стация Лист Листов
Геометрическая схема фермы ФМ 1, ФМ 2, Усилия в ферме ФМ 1, ФМ 2, Узел крепления пожарной лестницы, Узел 10, Схема расположения балок встроенных помещений в осях А-Б по оси 2,3			П 8
			000 "ПБ "Глорис"

Спецификация элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса Ед.кг	Примечания
Колонна К 1			26		
1	ГОСТ Р 57837-2017	I 35 К1 L=10,8 м	1	1178,3	С 245
2		I 40 К1 L=2,5 м	1	366,5	С 245
Консоль для подкрановой балки					
3	ГОСТ 19903-15	- 400 х 20 L=0,8 м	2	50,2	С 245
4		- 630 х 20 L=0,8 м	1	79,1	С 245
5		- 590 х 14 L=0,8 м	1	51,9	С 245
6		- 190 х 14 L=0,59 м	2	12,3	С 245
Опираие колонны на фундамент					
7	ГОСТ 19903-15	- 500 х 30 L=0,5 м	1	59,9	С 245
8		- 220 х 16 L=0,74 м	2	20,5	С 245
9		- 170 х 16 L=0,22 м	2	4,7	С 245
10		- 120 х 30 L=0,5 м	2	14,1	С 245
11		- 210 х 10 L=0,26 м	2	4,3	С 245
Фасонки					
	ГОСТ 8509-93	L 110 х 8 L=0,14 м	1	1,9	С 245
		L 160 х 10 L=0,14 м	2	3,5	С 245
	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=5,7 м2	1	268,5	С 245
		- t=8 мм A=2,3 м2	1	144,4	С 245
		- t=10 мм A=0,9 м2	1	70,7	С 245
		- t=20 мм A=0,8 м2	1	125,6	С 245
		- t=30 мм A=0,4 м2	1	94,2	С 245
Колонна К 2					
12	ГОСТ Р 57837-2017	I 40 К1 L=15,3 м	1	2242,9	С 245
Консоль для подкрановой балки					
13	ГОСТ 19903-15	- 400 х 20 L=0,8 м	4	50,2	С 245
14		- 630 х 20 L=0,8 м	2	79,1	С 245
15		- 590 х 14 L=0,8 м	2	51,9	С 245
16		- 190 х 14 L=0,59 м	4	12,3	С 245
Опираие колонны на фундамент					
17	ГОСТ 19903-15	- 500 х 30 L=0,5 м	1	59,9	С 245
18		- 220 х 16 L=0,74 м	2	20,5	С 245
19		- 170 х 16 L=0,22 м	2	4,7	С 245
20		- 120 х 30 L=0,5 м	2	14,1	С 245
21		- 210 х 10 L=0,26 м	2	4,3	С 245
Фасонки					
	ГОСТ 8509-93	L 110 х 8 L=0,14 м	2	1,9	С 245
		L 160 х 10 L=0,14 м	4	3,5	С 245
	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=11,4 м2	1	536,9	С 245
		- t=8 мм A=4,6 м2	1	288,9	С 245
		- t=10 мм A=0,6 м2	1	47,1	С 245
		- t=20 мм A=1,6 м2	1	251,2	С 245
		- t=30 мм A=0,8 м2	1	188,4	С 245
Стойка фахверка Сф 1					
28	ГОСТ Р 57837-2017	I 35 Б1 L=15,2 м	1	629,3	С 245
29	ГОСТ 19903-15	- 380 х 25 L=0,4 м	1	29,8	С 245
30		- 90 х 20 L=0,09 м	2	63,6	С 245
31		- t=8 мм A=0,2 м2	1	12,6	С 245
32	ГОСТ 8509-93	L 160 х 10 L=0,14 м	3	3,5	С 245
Стойка фахверка Сф 2					
33	ГОСТ 30245-2003	□ 160 х 5 L _{общ} =57,8 п.м.	1	23,83	С 245
34	ГОСТ 19903-15	- 200 х 20 L=0,44 м	1	13,8	С 245
35		- 80 х 20 L=0,08 м	2	1,1	С 245
36		- 160 х 4 L=0,16 м	1	0,8	С 245
37	ГОСТ 8509-93	L 160 х 10 L=0,16 м	2	3,9	С 245
Стойка фахверка Сф 3					
38	ГОСТ 30245-2003	□ 120 х 7 L _{общ} =273,6 п.м.	1	23,52	С 245
39	ГОСТ 19903-15	- 120 х 10 L=0,34 м	1	3,2	С 245
40		- 60 х 10 L=0,06 м	2	0,3	С 245
41		- t=8 мм A=1,2 м2	1	75,4	С 245

Спецификация элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса Ед.кг	Примечания
Связь вертикальная СВ 1			2		
42	ГОСТ 30245-2003	□ 140 х 5 L=32,3 м	1	668,3	С 245
43	ГОСТ 19903-15	- t=4 мм A=0,3 м2	1	9,9	С 245
44		- t=8 мм A=1,5 м2	1	94,2	С 245
Связь вертикальная СВ 2			2		
45	ГОСТ 30245-2003	□ 140 х 5 L=44,9 м	1	928,9	С 245
46	ГОСТ 19903-15	- t=4 мм A=0,5 м2	1	15,7	С 245
47		- t=8 мм A=2,9 м2	1	182,1	С 245
Распорка Р 1			66		
48	ГОСТ 30245-2003	□ 140 х 5 L _{общ} =389,6 п.м.	1	8060,8	С 245
49	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,1 м2	1	4,7	С 245
50	ГОСТ 8509-93	L 140 х 9 L=0,14 м	2	2,7	С 245
Подкрановая балка ПБ 1			72		
51	ГОСТ Р 57837-2017	I 40 Ш1 L=6,0 м	1	531,6	С 245
Фасонки					
	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,048 м2	1	2,3	С 245
		- t=8 мм A=0,12 м2	1	7,5	С 245
		- t=12 мм A=0,08 м2	1	7,5	С 245
		- t=20 мм A=0,23 м2	1	36,3	С 245
Ригель фахверка Рф 1			6		
52	ГОСТ 30245-2003	□ 160 х 5 L=9,3 м	1	221,6	С 245
53	ГОСТ 8509-93	L 160 х 10 L=0,16 м	4	3,9	С 245
54	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,1 м2	1	4,7	С 245
Ригель фахверка Рф 2			4		
55	ГОСТ 30245-2003	□ 120 х 7 L=6,9 м	1	12,3	С 245
56	ГОСТ 8509-93	L 110 х 8 L=0,12 м	4	1,6	С 245
57	ГОСТ 19903-15	- t=4 мм A=0,06 м2	1	1,9	С 245
58		- t=8 мм A=0,07 м2	1	4,4	С 245
Прогон Пр 1			288		
59	ГОСТ 8240-97	□ 22 х 4 L=6,0 м	1	126,0	С 245
60	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=0,04 м2	1	2,5	С 245
Прогон Пр 2			144		
61	ГОСТ 8240-97	□ 22 х 4 L=6,0 м	1	126,0	С 245
62	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=0,04 м2	1	2,5	С 245
Распорка Р 2			3		
63	ГОСТ 30245-2003	□ 160 х 5 L=6,85 м	1	163,2	С 245
64	ГОСТ 8509-93	L 160 х 10 L=0,16 м	4	3,9	С 245
65	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,1 м2	1	4,7	С 245
Связь вертикальная СВ 3			48		
66	ГОСТ 8509-93	2 L 75 х 6 L=24,0 м	1	330,7	С 245
67	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=2,8 м2	1	175,8	С 245
Горизонтальная связь ГС 1			348		
68	ГОСТ 8509-93	2 L 110 х 8 L=6,0 м	1	162,0	С 245
69	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=1,1 м2	1	69,1	С 245
Горизонтальная связь ГС 2			144		
70	ГОСТ 8509-93	2 L 110 х 8 L=6,5 м	1	175,5	С 245
71	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=2,8 м2	1	69,1	С 245
Горизонтальная связь ГС 3			144		
72	ГОСТ 8509-93	2 L 110 х 8 L=6,5 м	1	175,5	С 245
73	ГОСТ 19903-15	- t=8 мм A=2,8 м2	1	69,1	С 245
Колонна К 3			3		
74	ГОСТ Р 57837-2017	I 40 К1 L=6,0 м	1	879,6	С 245
Опираие колонны на фундамент					
75	ГОСТ 19903-15	- 500 х 30 L=0,5 м	1	59,9	С 245
76		- 220 х 16 L=0,74 м	2	20,5	С 245
77		- 170 х 16 L=0,22 м	2	4,7	С 245
78		- 120 х 30 L=0,5 м	2	14,1	С 245
79		- 210 х 10 L=0,26 м	2	4,3	С 245
Фасонки					
80	ГОСТ 19903-15	- t=10 мм A=3,1 м2	1	243,4	С 245

Спецификация элементов

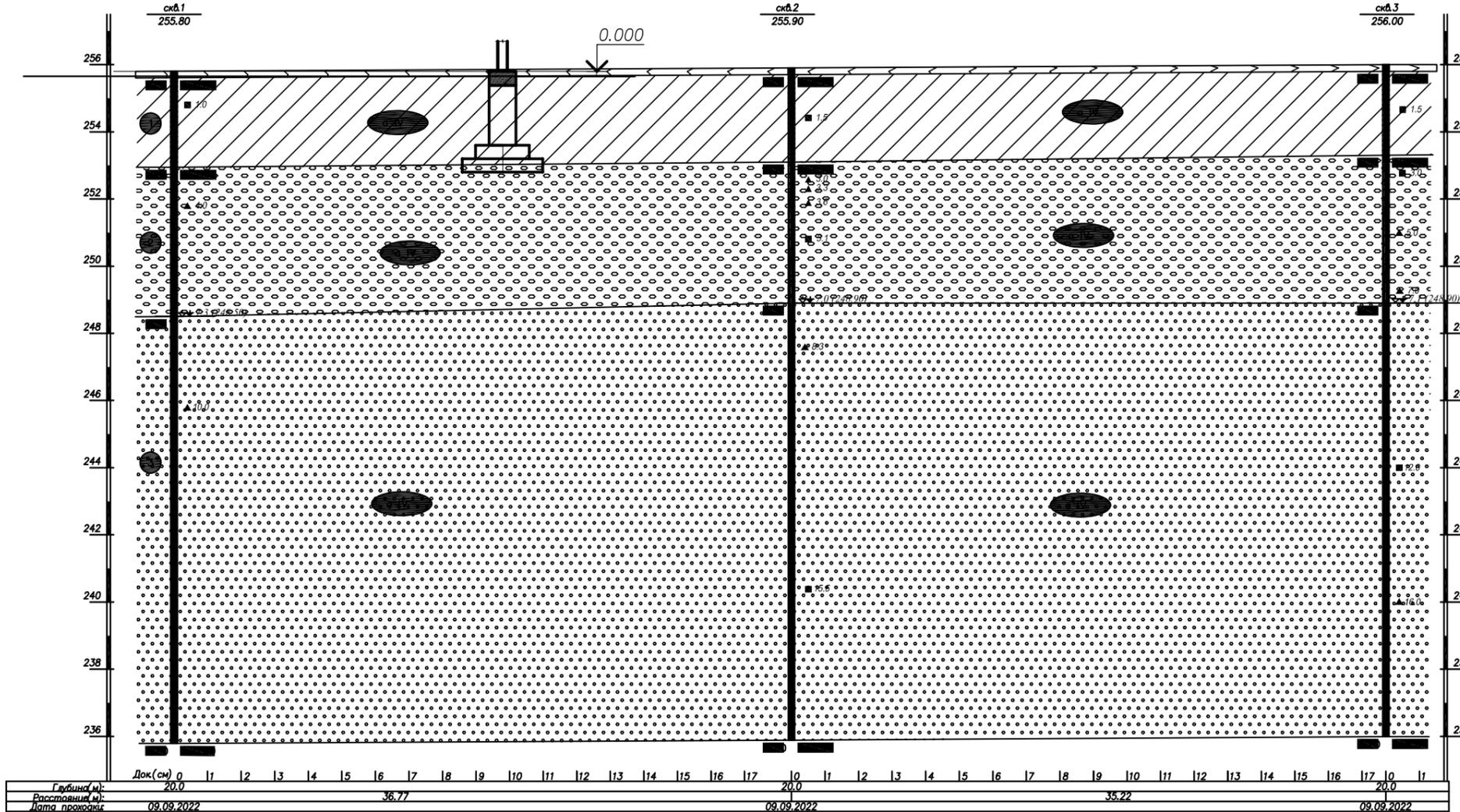
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса Ед.кг	Примечания
Ферма Фм 1			26		
81	ГОСТ 8509-93	2 L 100 х 8 L=11,8 м	4	289,1	С 245
82		2 L 63 х 5 L=2,25 м	9	21,6	С 245
83		2 L 75 х 6 L=1,53 м	2	21,1	С 245
84		2 L 75 х 6 L=1,67 м	8	23,0	С 245
85		2 L 75 х 6 L=3,23 м	8	44,5	С 245
86	ГОСТ 8240-97	2 □ 14 х 4 L=3,2 м	2	78,7	С 245
87	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,3 м2	1	14,1	С 245
88		- t=10 мм A=1,21 м2	1	94,9	С 245
89		- t=12 мм A=4,2 м2	1	395,6	С 245
90		- t=20 мм A=0,3 м2	1	47,1	С 245
Ферма Фм 2			13		
91	ГОСТ 8509-93	2 L 100 х 8 L=11,95 м	4	292,8	С 245
92		2 L 63 х 5 L=2,285 м	9	21,9	С 245
93		2 L 75 х 6 L=1,436 м	2	19,8	С 245
94		2 L 75 х 6 L=1,8 м	8	24,8	С 245
95		2 L 75 х 6 L=3,62 м	8	49,9	С 245
96	ГОСТ 8240-97	2 □ 14 х 4 L=3,43 м	2	84,4	С 245
97	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,32 м2	1	15,1	С 245
98		- t=10 мм A=1,27 м2	1	99,7	С 245
99		- t=12 мм A=4,41 м2	1	415,4	С 245
100		- t=20 мм A=0,32 м2	1	50,2	С 245
Связь вертикальная СВ 4			2		
101	ГОСТ 30245-2003	□ 140 х 5 L=16,9 м	1	349,7	С 245
102	ГОСТ 19903-15	- t=4 мм A=0,12 м2	1	3,8	С 245
103		- t=8 мм A=2,8 м2	1	175,8	С 245
Балка Б 1			3		
104	ГОСТ Р 57837-2017	I 40 Б1 L=8,2 м	1	464,1	С 245
105	ГОСТ 19903-15	- t=10 мм A=0,64 м2	1	50,2	С 245
106		- t=15 мм A=0,1 м2	1	11,8	С 245
107		- t=20 мм A=0,4 м2	1	62,8	С 245
Монорельс М 1			2		
108	ГОСТ 19425-74	I 36 М L=14,0 м	1	810,6	С 245
109	ГОСТ 19903-15	- t=6 мм A=0,02 м2	1	0,9	С 245
110		- t=20 мм A=0,81 м2	1	127,2	С 245
111	ГОСТ 8509-93	L 100 х 8 L=0,15 м	2	1,8	С 245
Балка Б 2			50		
112	ГОСТ 30245-2003	□ 120 х 7 L _{общ} =184,4 п.м.	1	23,52	С 245
113	ГОСТ 8509-93	L 110 х 8 L=0,12 м	4	1,6	С 245
Балка Б 3			119		
114	ГОСТ 30245-2003	□ 120 х 7 L _{общ} =468,97 п.м.	1	23,52	С 245
115	ГОСТ 8509-93	L 110 х 8 L=0,12 м	2	1,6	С 245
Торцевой узелок					
	ГОСТ 8510-86	L 125 х 80 х 8 L=73,8 п.м.	1	12,58	С 245
Концевой упор КУ 1			12		
116	ГОСТ Р 57837-2017	I 35 Б1 L=1,2 м	1	49,7	С 245
117	ГОСТ 8240-97	□ 30 х 4 L=0,37 м	1	11,8	С 245
118	ГОСТ 19903-15	- t=10 мм A=0,1 м2	1	7,9	С 245
Фахверк обрамления окон					
119	ГОСТ 30245-2003	□ 120 х 7 L _{общ} =1081,8 п.м.	1	23,52	С 245

22-22 - КР 1					
"Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Белянин П.В.			
Гл. констр.					
Проверил					
Разработал	Топоева В.В.				
Н контр.	Лактик М.В.				
Производственное здание стройматериалов			Стадия	Лист	Листов
			П	9	
Спецификация элементов			ООО "ПБ "Глорис"		

Примечания:
 1. Площадь покрытия окрашивания металлоконструкций S=14903,27 м².
 2. Пожарную лестницу типа П 1-1, П 1-2 (ГОСТ Р 53254-2009) выполнить по серии 1.159.2-КР-1. Масса лестницы П 1-1 m=110,2 кг (2 шт.), П 1-2 m=294,9 кг.

3. Вес конструкций разработанных в чертежах КР увеличить на 4%: 1% - масса наплавляемого металла сварных швов, 3% - неучтенный металл (фасонки, отходы и т.п.).

Инженерно – геологический разрез

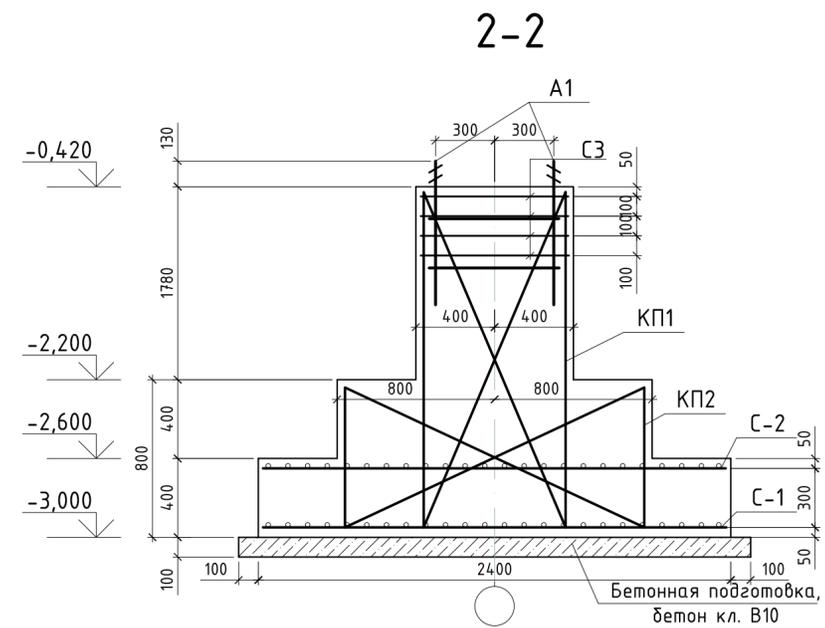
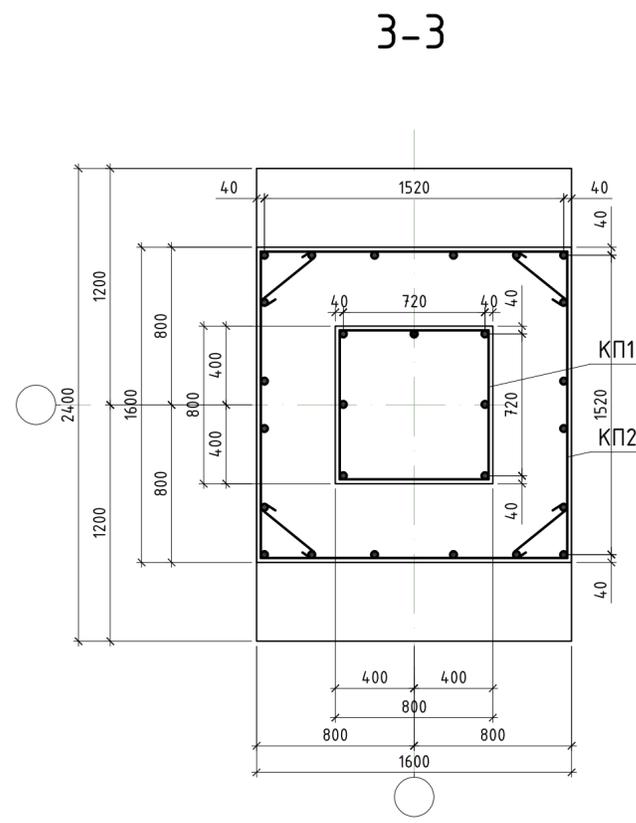
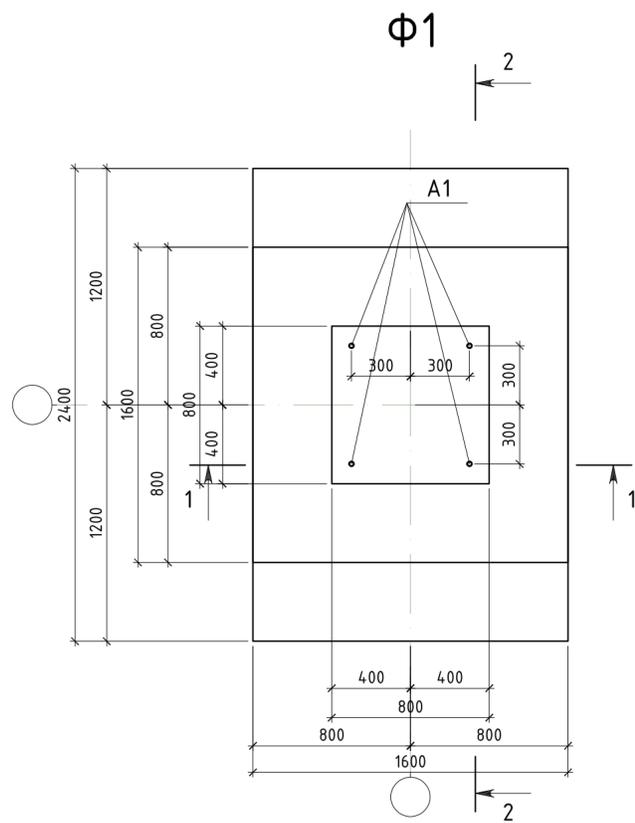


- Почвенно-растительный слой
- Суффлюксы легкие песчаные твердые коричневые с гравием, галькой про слои
- Галечниковые грунты
- Гравийные грунты насыщенные с водой и галькой

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:200

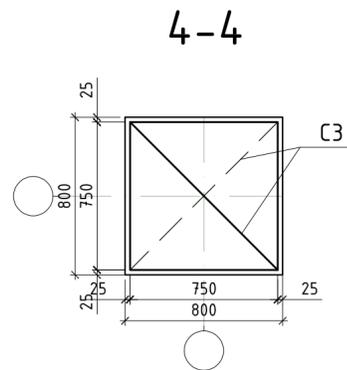
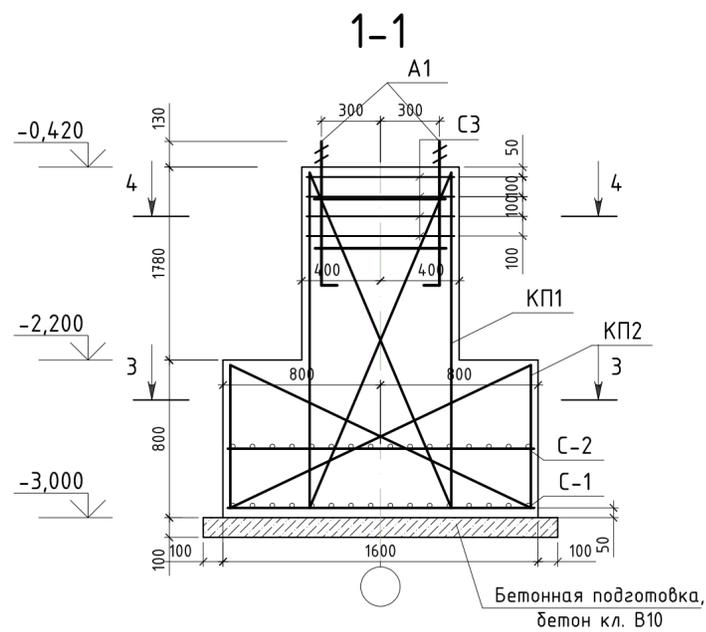
22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.			11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.			11.22
ГИП		Белянин П.В.			11.22
				Стадия	Лист
				п	10
				Листов	
				000 "ПБ "Глорис"	

Инв. № подл. Подп. и дата. Езам. инв. №. Согласовано:



Спецификация арматурных элементов и материалов на фундамент Ф1

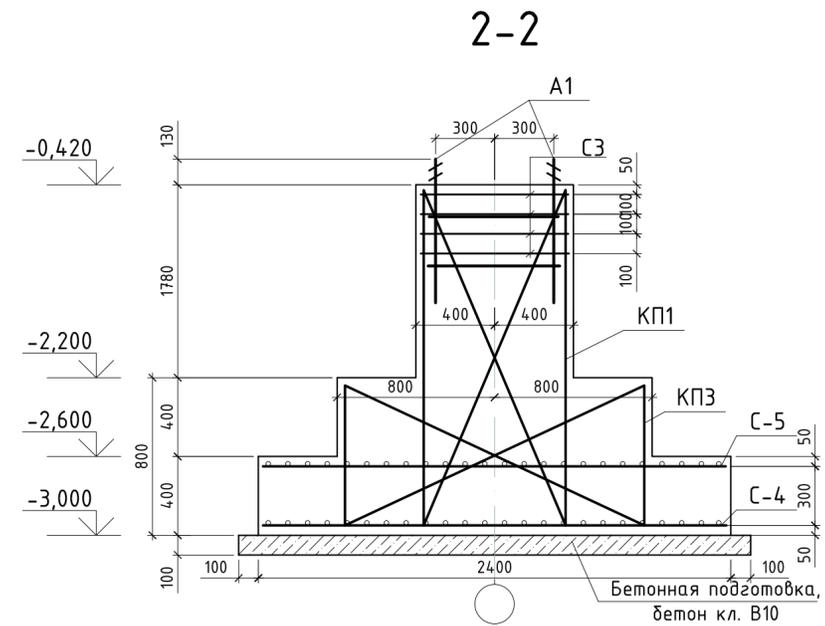
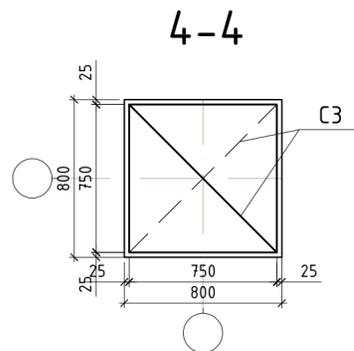
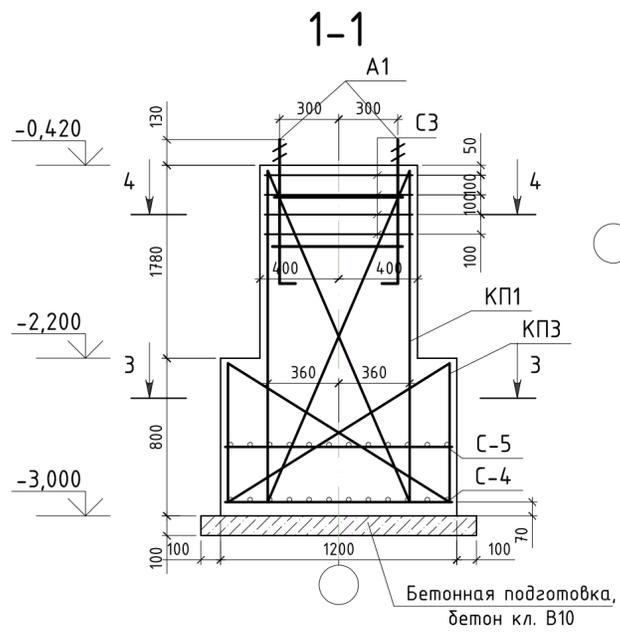
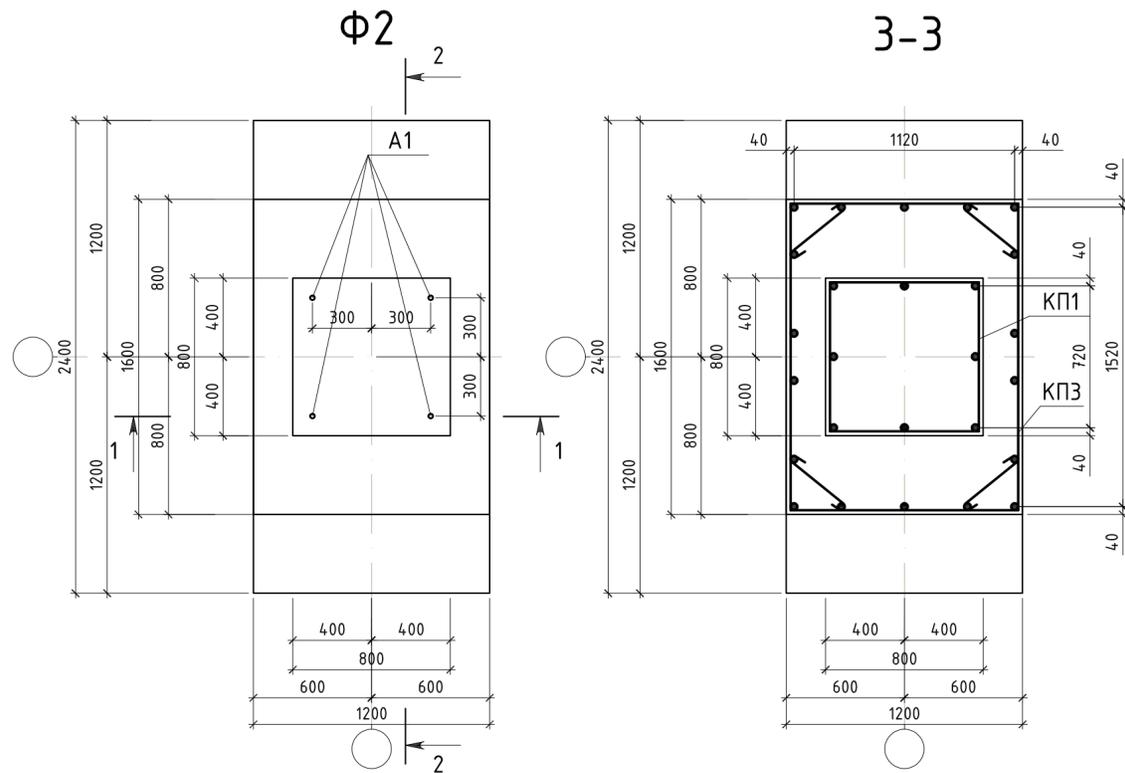
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные единицы					
С-1	ГОСТ 23279-85	2С 16 А500-100 155x235	1	119,53	
С-2	ГОСТ 23279-85	2С 10 А500-100 155x235	1	46,15	
С-3	ГОСТ 23279-85	4С 6 А240-100 75x75	4	2,33	9,32
КП1	л.26	Каркас пространственный КП1	1	66,48	
КП2	л.26	Каркас пространственный КП2	1	16,95	
А1	л.27	Анкерный блок А1	1	8,0	8,0
Материалы					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 (бетонная подготовка)			0,47м³
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20, F150			3,70м³



22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Лактик М.В.		<i>[Signature]</i>	11.22
	Н.контр.	Лактик М.В.		<i>[Signature]</i>	11.22
	ГИП	Белянин П.В.		<i>[Signature]</i>	11.22
Производственное здание стройматериалов				Стация	Лист
Фундамент Ф1.				п	12
ООО "ПБ "Г лорис"					

Согласовано:

Инов. № подл. Подл. и дата. Ваам. инв. №



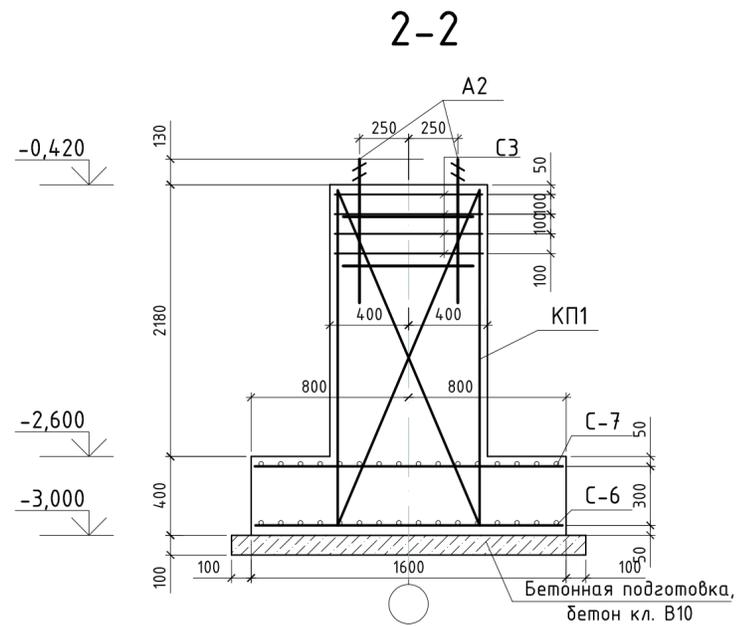
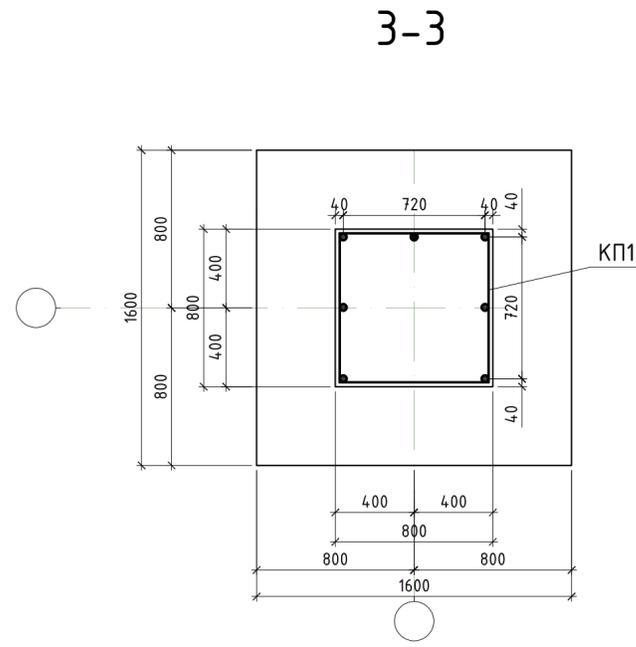
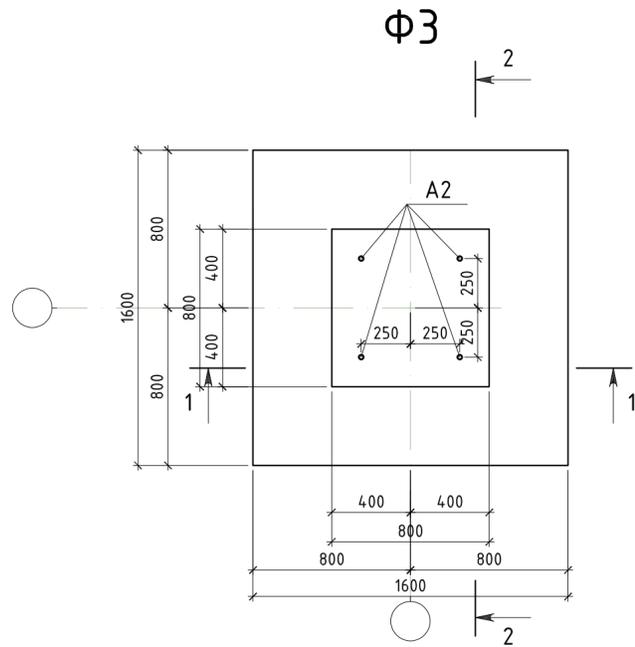
Спецификация арматурных элементов и материалов на фундамент Ф2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные единицы			
С-4	ГОСТ 23279-85	2С 16 А500-100 115x235	1	88,05	
С-5	ГОСТ 23279-85	2С 10 А500-100 115x235	1	34,43	
С-3	ГОСТ 23279-85	4С 6 А240-100 75x75	4	2,33	9,32
КП1	л.26	Каркас пространственный КП1	1	66,48	
КП3	л.26	Каркас пространственный КП3	1	16,44	
А1	л.27	Анкерный блок А1	1	8,0	8,0
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 (бетонная подготовка)			0,36м³
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20, F150			3,06м³

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.				11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22
ГИП	Белянин П.В.				11.22
Производственное здание стройматериалов				Стация	Лист
Фундамент Ф2.				п	13
				Листов	
				000 "ПБ "Г лорис"	

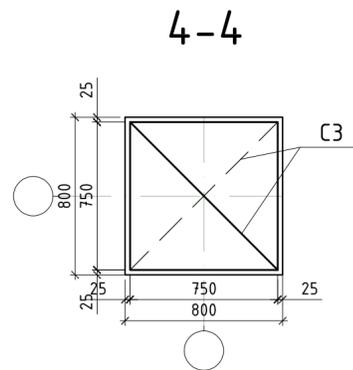
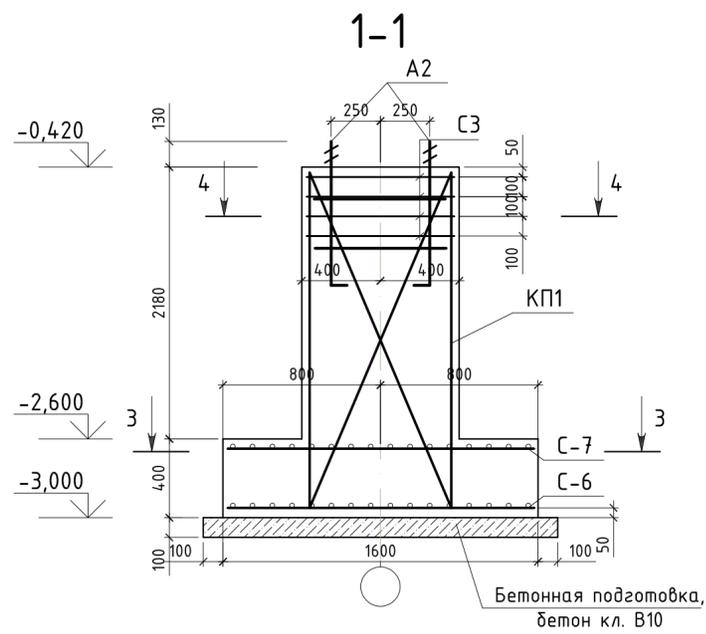
Согласовано:

Имя, № подл. Подл. и дата. Ваим. инв. №



Спецификация арматурных элементов и материалов на фундамент ФЗ

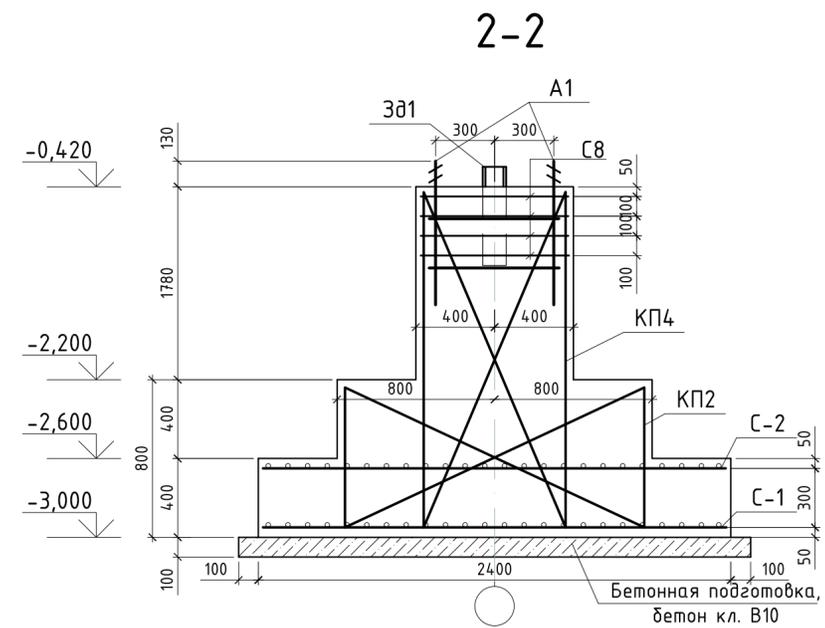
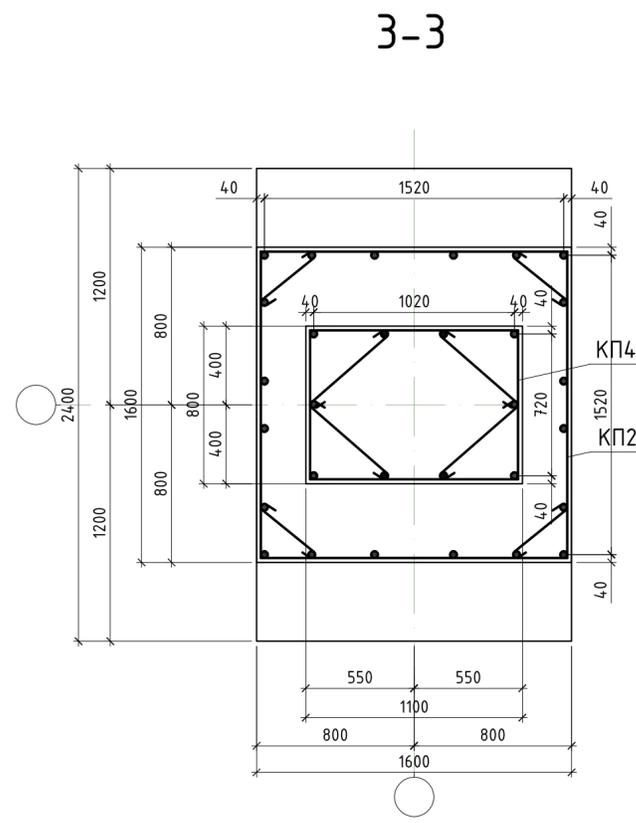
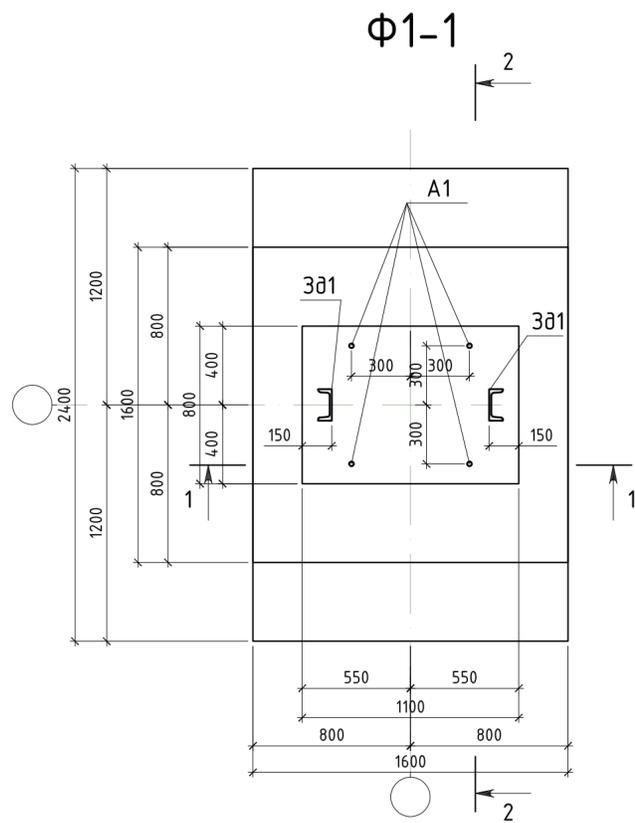
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные единицы					
С-6	ГОСТ 23279-85	2С 16 А500-100 155x155	1	79,26	
С-7	ГОСТ 23279-85	2С 10 А500-100 155x155	1	30,60	
С-3	ГОСТ 23279-85	4С 6 А240-100 75x75	4	2,33	9,32
КП1	л.26	Каркас пространственный КП1	1	66,48	
A2	л.27	Анкерный блок А2	1	7,84	7,84
Материалы					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 (бетонная подготовка)			0,32м³
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20, F150			2,42м³



22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.				11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22
ГИП	Белянин П.В.				11.22
Производственное здание стройматериалов				Стация	Лист
Фундамент ФЗ.				п	14
				Листов	
				000 "ПБ "Г лорис"	

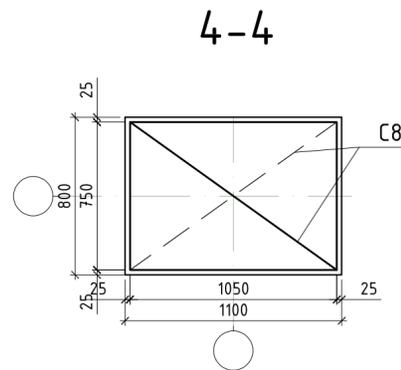
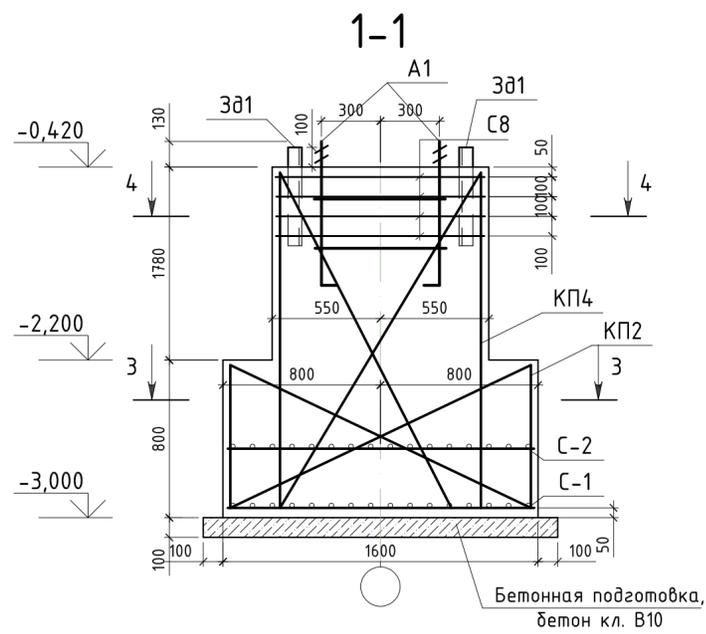
Согласовано:

Имя, № подл. Подл. и дата. Ваам. инв. №



Спецификация арматурных элементов и материалов на фундамент Ф1-1

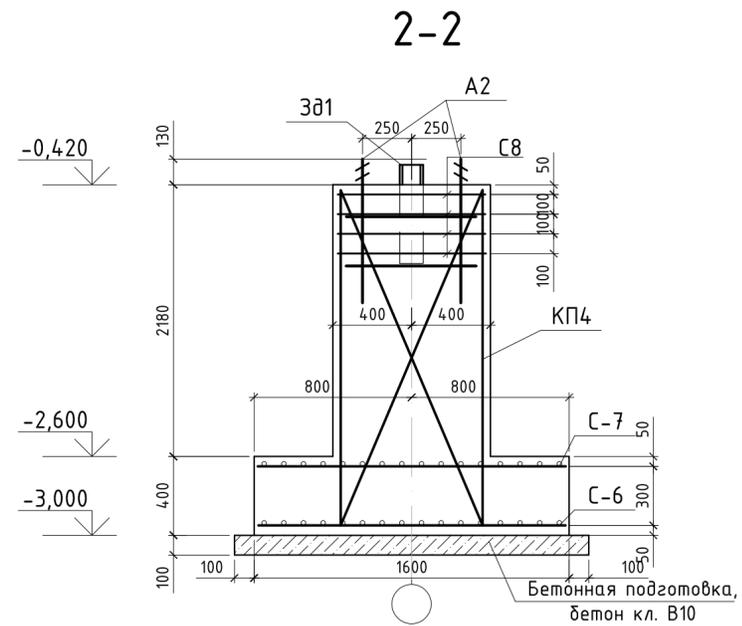
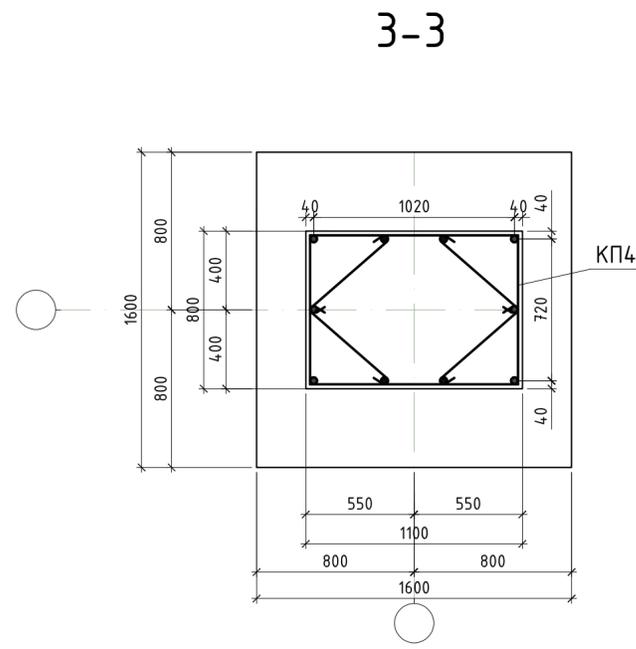
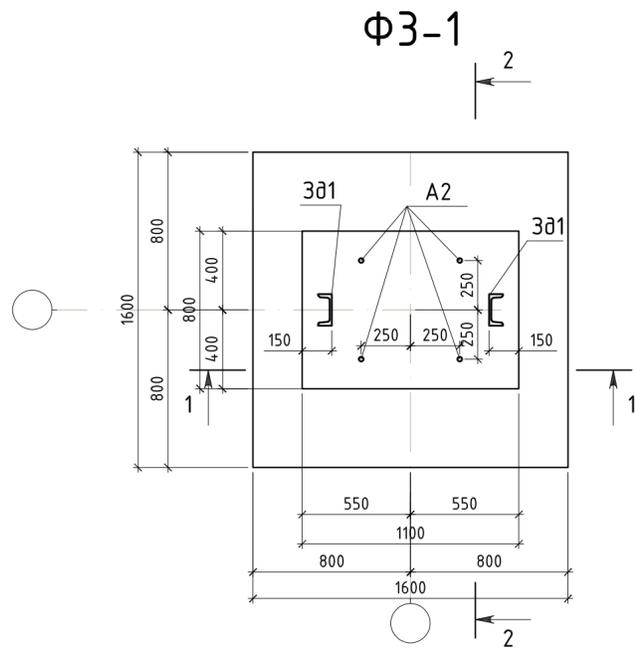
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные единицы					
С-1	ГОСТ 23279-85	2С 16 А500-100 155x235	1	119,53	
С-2	ГОСТ 23279-85	2С 10 А500-100 155x235	1	46,15	
С-8	ГОСТ 23279-85	4С 6 А240-100 75x105	4	3,70	14,8
КП4	л.26	Каркас пространственный КП4	1	93,20	
КП2	л.26	Каркас пространственный КП2	1	16,95	
А1	л.27	Анкерный блок А1	1	8,0	8,0
3д1	л.27	Закладная деталь 3д1	2	7,1	14,2
Материалы					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 (бетонная подготовка)			0,47м³
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20, F150			4,13м³



22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.				11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22
ГИП	Белянин П.В.				11.22
Производственное здание стройматериалов			Стация	Лист	Листов
Фундамент Ф1-1.			п	15	
ООО "ПБ "Г лорис"					

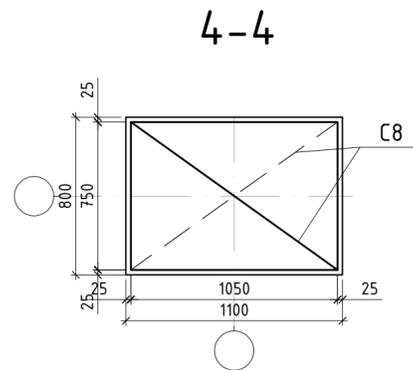
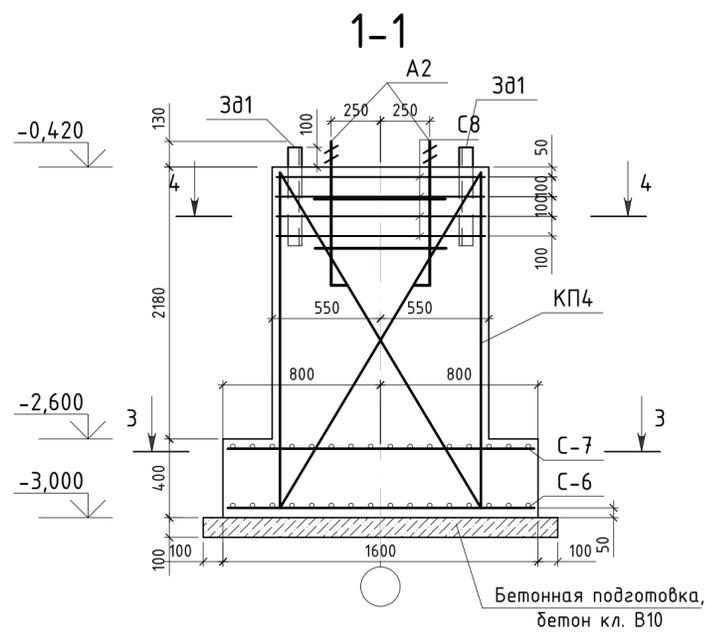
Согласовано:

Имя, № подл. Подл. и дата. Ваим. инв. №



Спецификация арматурных элементов и материалов на фундамент ФЗ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные единицы					
С-6	ГОСТ 23279-85	2С 16 А500-100 155x155	1	79,26	
С-7	ГОСТ 23279-85	2С 10 А500-100 155x155	1	30,60	
С-8	ГОСТ 23279-85	4С 6 А240-100 75x105	4	3,70	14,8
КП4	л.26	Каркас пространственный КП4	1	93,20	
3д1	л.27	Закладная деталь 3д1	2	7,1	14,2
А2	л.27	Анкерный блок А2	1	7,84	7,84
Материалы					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В10 (бетонная подготовка)			0,32м³
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20, F150			2,94м³

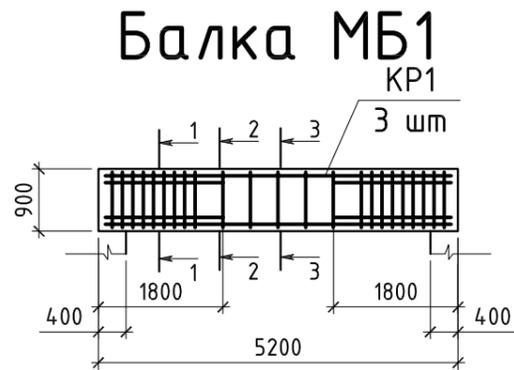


22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеда"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.				11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22
ГИП	Белянин П.В.				11.22
Производственное здание стройматериалов			Стация	Лист	Листов
Фундамент ФЗ-1.			п	16	
ООО "ПБ "Г лорис"					

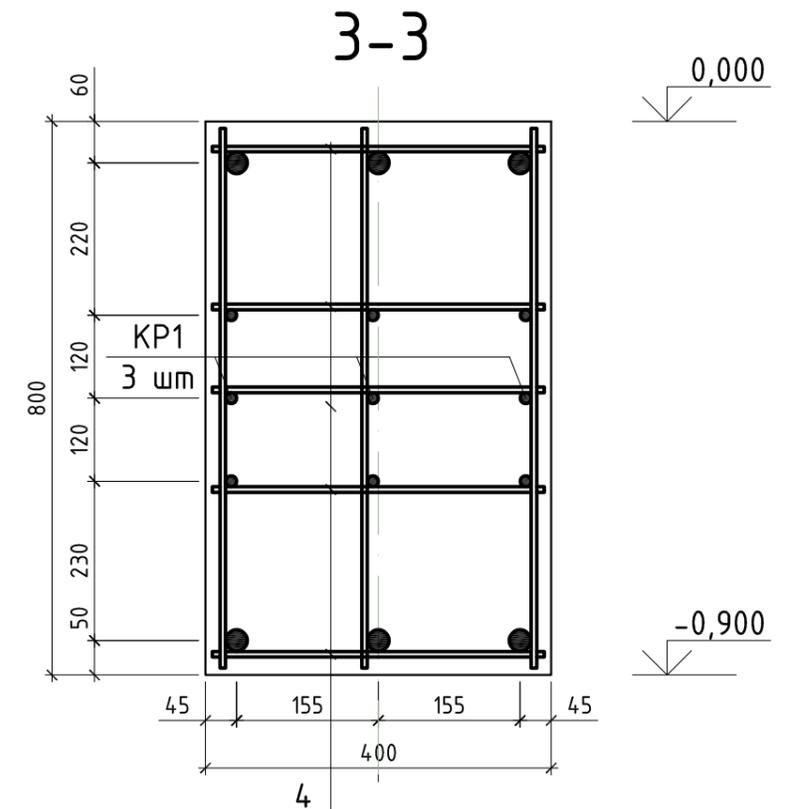
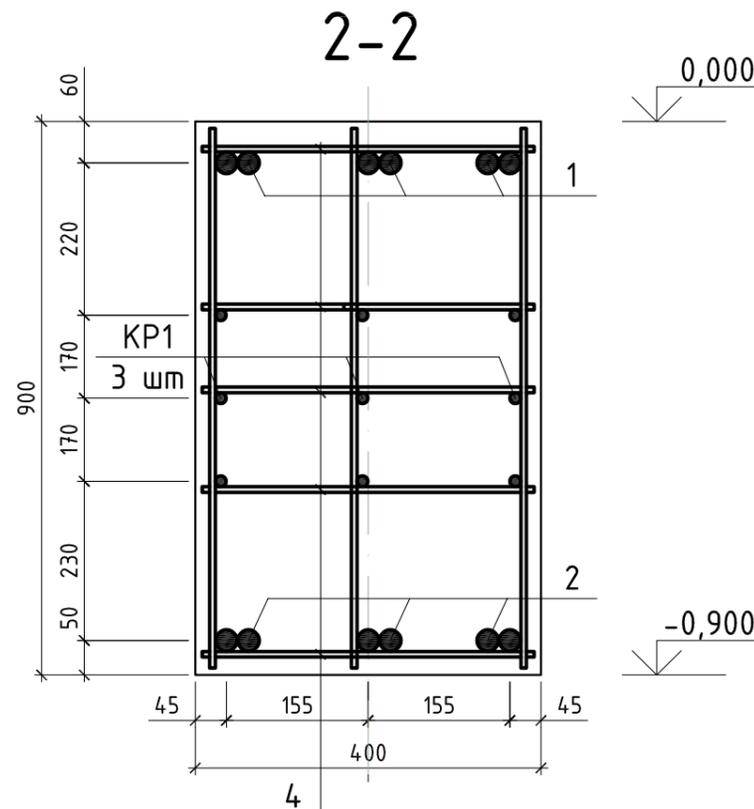
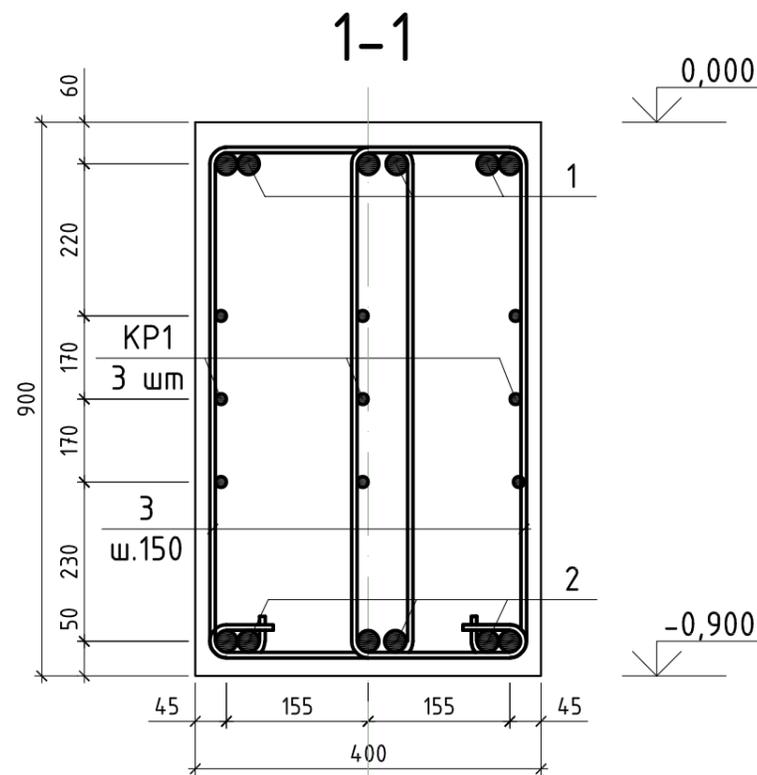
Согласовано:

Имя, № подл. Подл. и дата. Ваим. инв. №

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ1	18		
		<u>Каркасы плоские</u>			
KP1		Каркас KP1	3	47,58	142,74
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500, l=1950 мм	6	4,81	28,86
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500 l=1750 мм	6	4,32	25,92
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=2350 мм	36	0,93	33,48
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=380 мм	14	0,15	2,10
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	1,87	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-KP1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.			11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.			11.22
ГИП		Белянин П.В.			11.22
Производственное здание стройматериалов				Стадия	Лист
Балка МБ1.				П	17
				Листов	
				000 "ПБ "Глорис"	

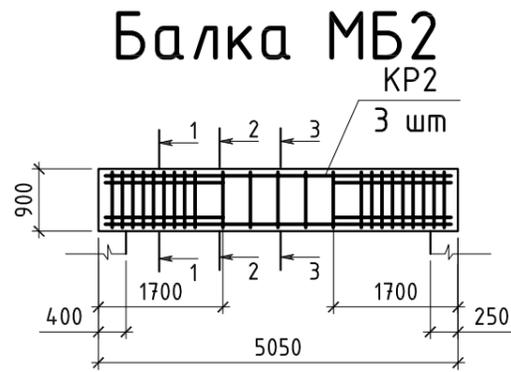
Согласовано:

Взам. инв. №

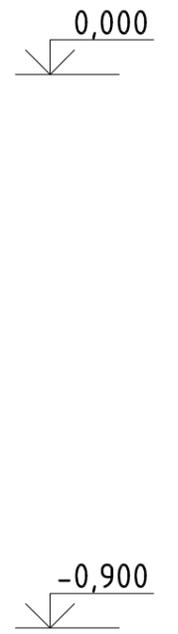
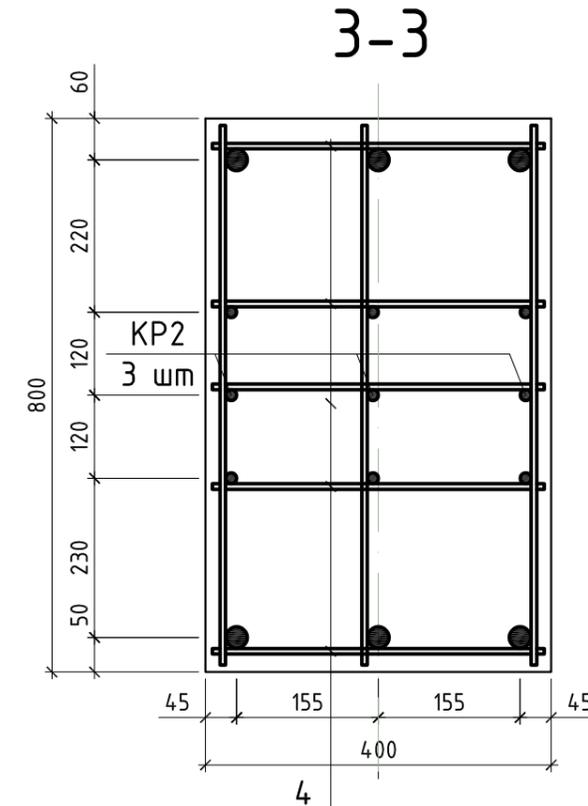
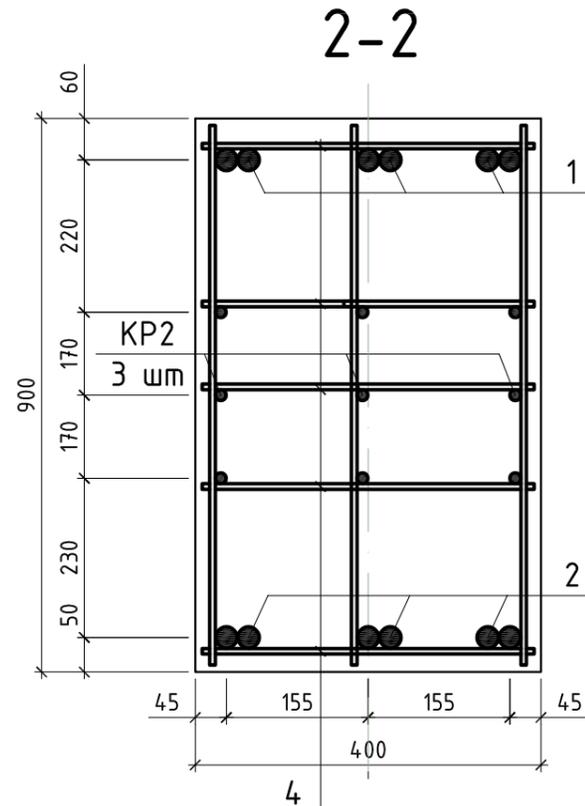
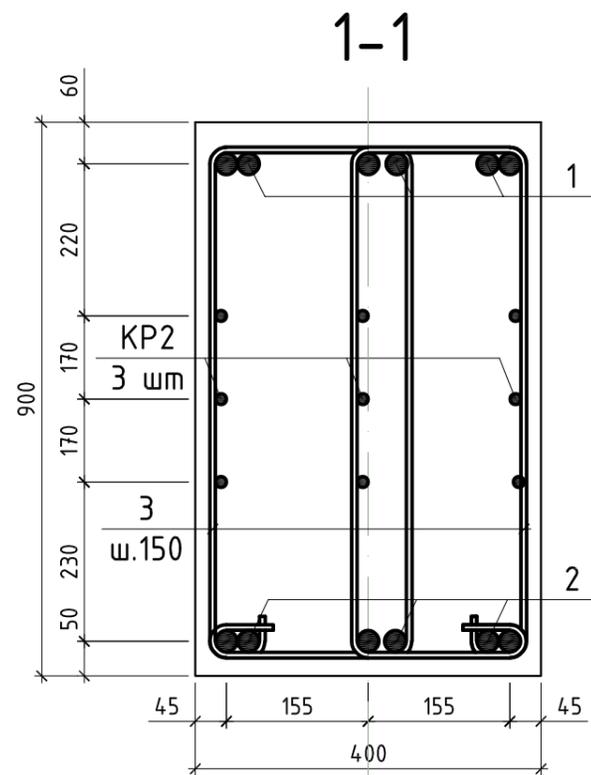
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ2	4		
		<u>Каркасы плоские</u>			
КР2		Каркас КР2	3	46,10	138,30
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500, l=1950 мм	6	4,81	28,86
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500 l=1850 мм	6	4,56	27,36
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=2350 мм	36	0,93	33,48
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=380 мм	10	0,15	1,5
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	1,82	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	22-22-КР1			
Разработал	Лахтик М.В.				11.22	Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"			
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22	Производственное здание стройматериалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Белянин П.В.				11.22		П	18	
						Балка МБ2.	ООО "ПБ "Глорис"		

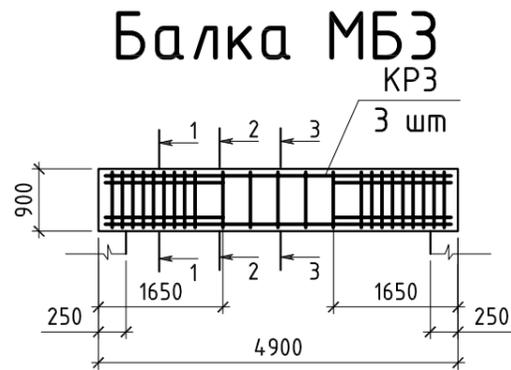
Согласовано:

Взам. инв. №

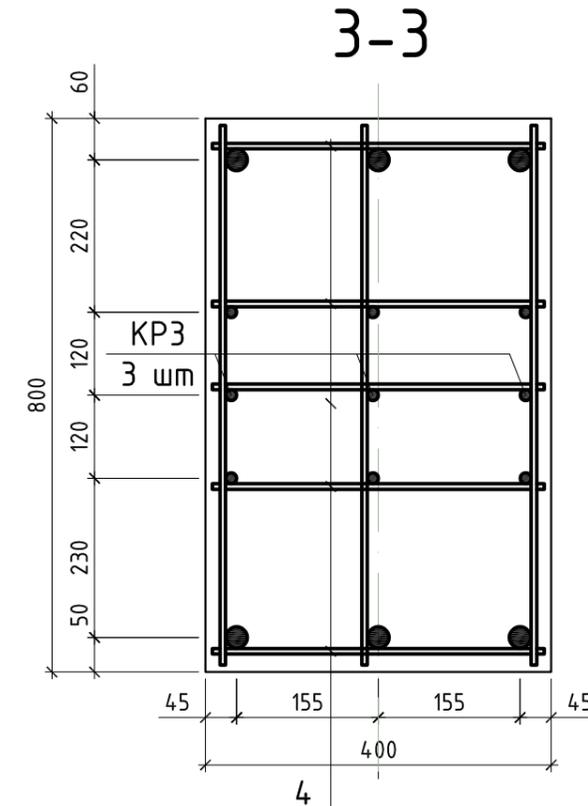
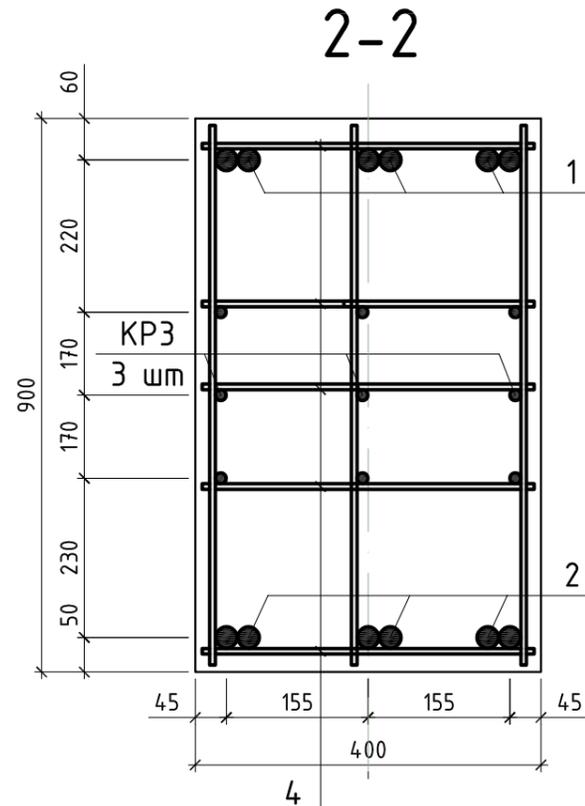
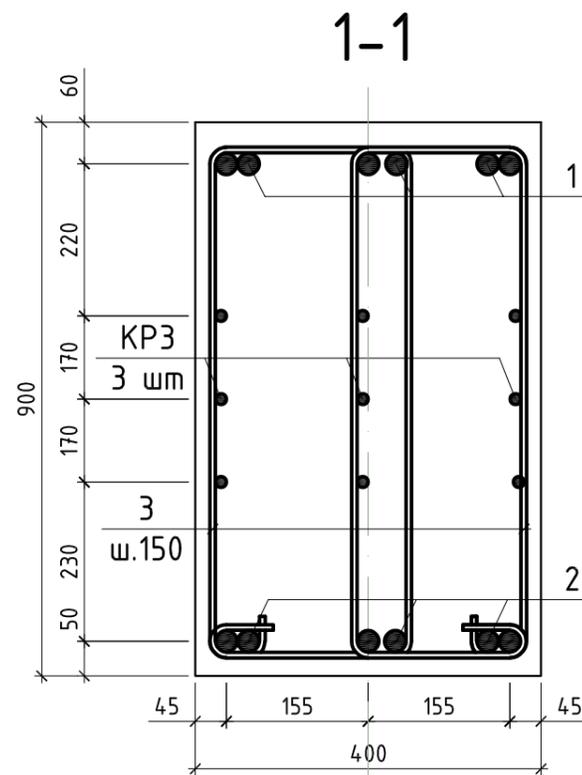
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБЗ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБЗ	2		
		<u>Каркасы плоские</u>			
КРЗ		Каркас КРЗ	3	44,97	134,91
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500, l=1900 мм	6	4,69	28,86
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500 l=1800 мм	6	4,44	27,36
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=2350 мм	36	0,93	33,48
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=380 мм	10	0,15	1,5
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	1,76	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Изм.						22-22-КР1		
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Производственное здание стройматериалов		
Разработал		Лахтик М.В.			11.22			
Н.контр.		Лахтик М.В.			11.22			
ГИП		Белянин П.В.			11.22	000 "ПБ "Глорис"		
Балка МБ2.								

Согласовано:

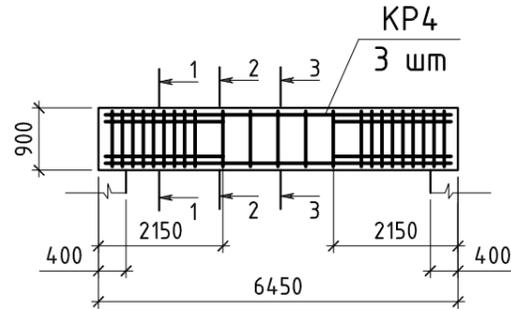
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

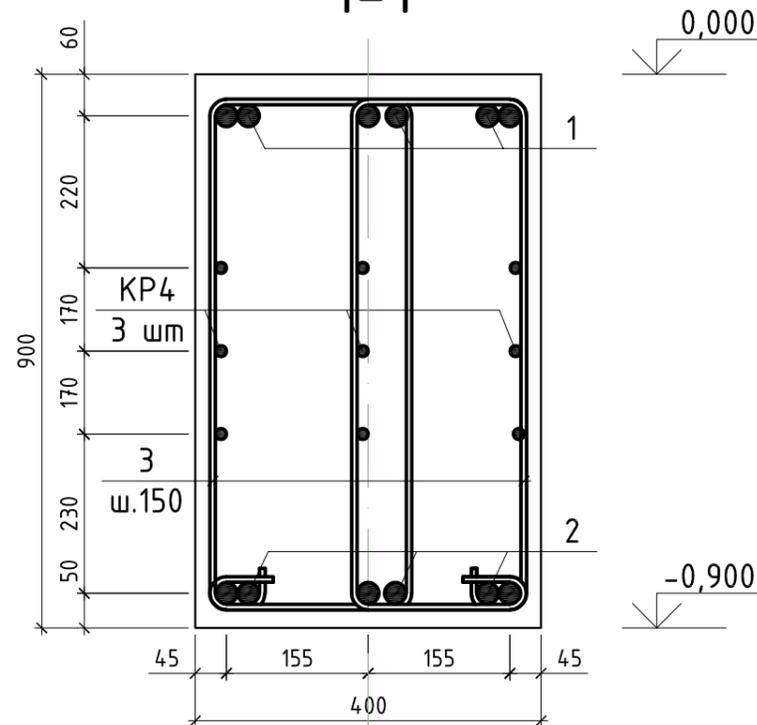
Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ4

Балка МБ4

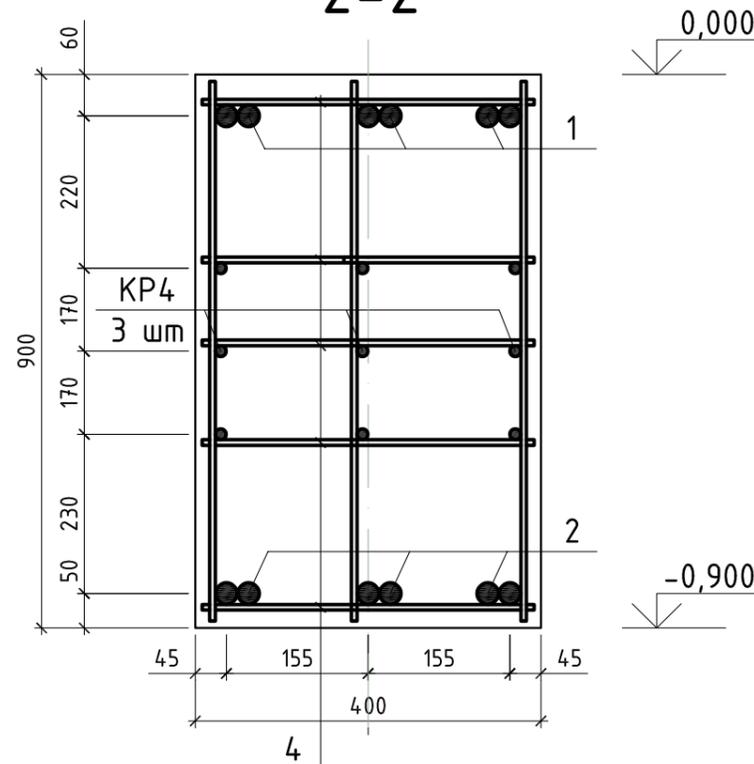


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ4	2		
		<u>Каркасы плоские</u>			
КР4		Каркас КР4	3	59,54	178,62
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500, l=2300 мм	6	5,67	34,02
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500 l=2100 мм	6	5,18	31,08
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=2350 мм	48	0,93	44,64
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=380 мм	14	0,15	2,10
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	2,32	

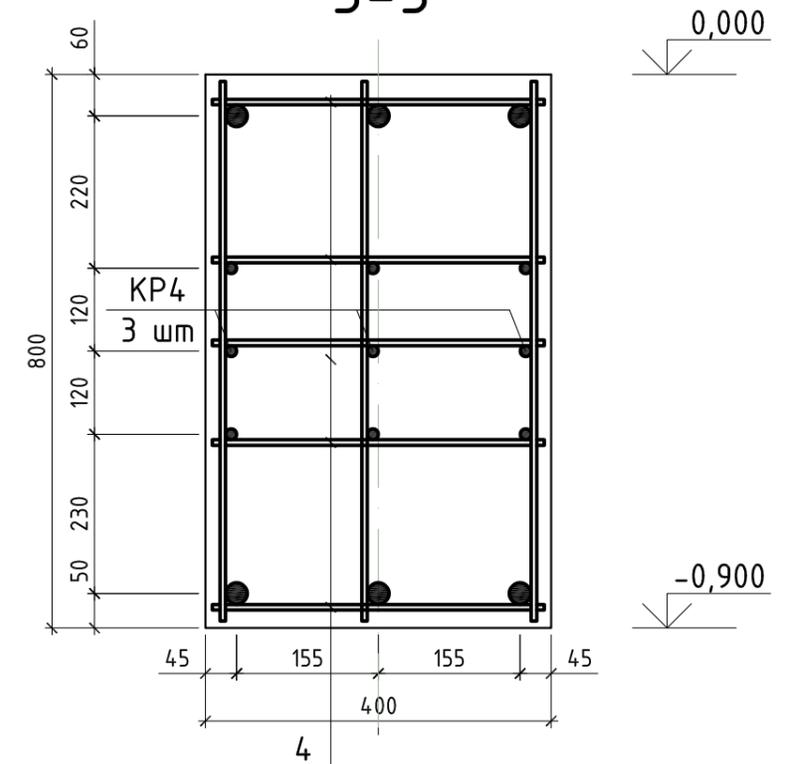
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.				11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.				11.22
ГИП	Белянин П.В.				11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				п	20
				Балка МБ4.	
				ООО "ПБ "Глорис"	

Согласовано:

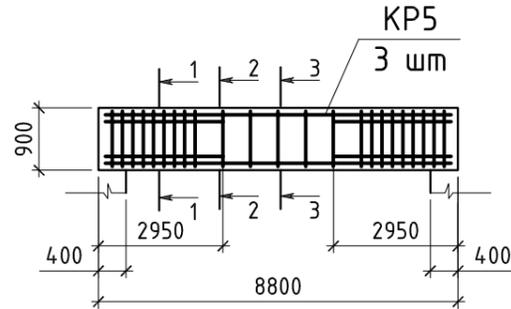
Взам. инв. №

Подп. и дата

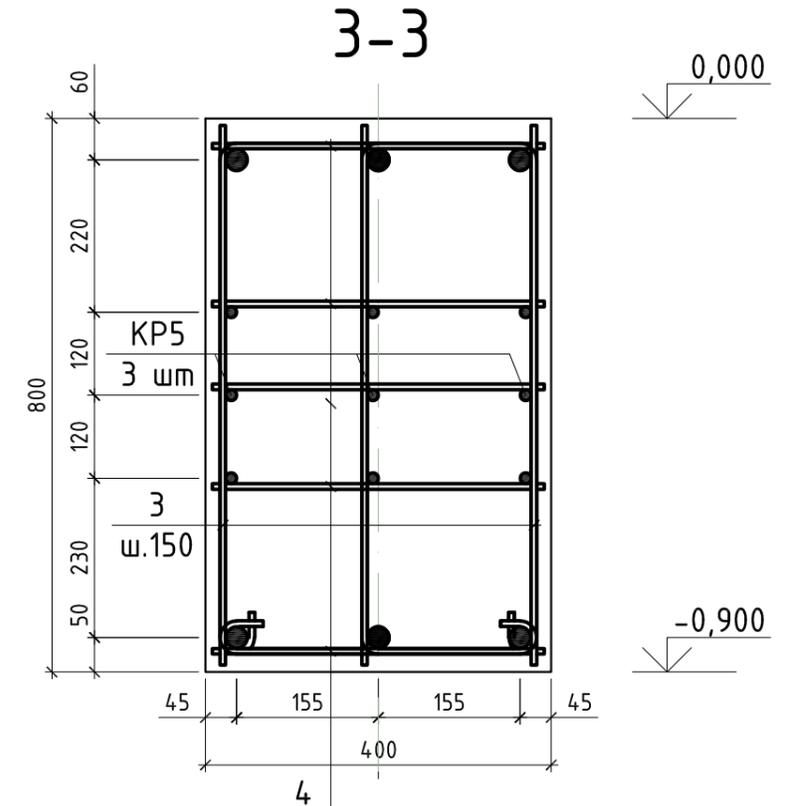
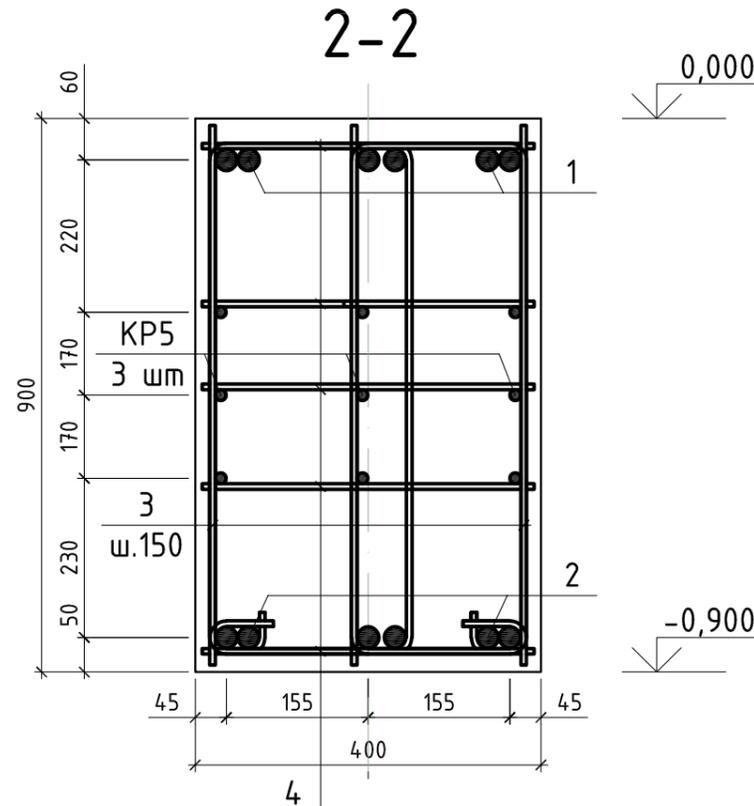
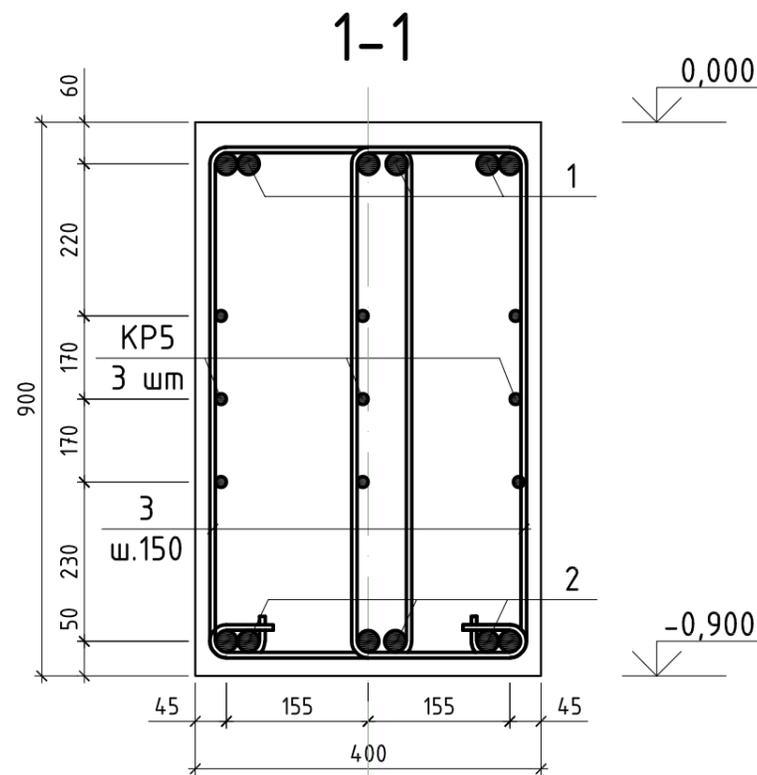
Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ5

Балка МБ5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ5	3		
		<u>Каркасы плоские</u>			
KP5		Каркас KP5	3	80,54	241,62
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500, l=3100 мм	6	7,64	45,84
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500 l=2900 мм	6	7,15	42,9
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=2350 мм	120	0,93	111,6
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=380 мм	20	0,15	3,0
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	3,17	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-KP1					
Произственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Произственное здание стройматериалов	
				Стадия	Лист
				П	21
				Листов	
				000 "ПБ "Глорис"	

Согласовано:

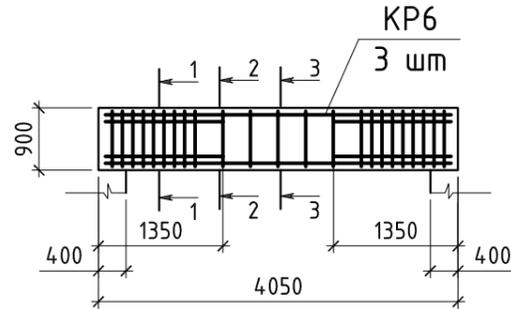
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

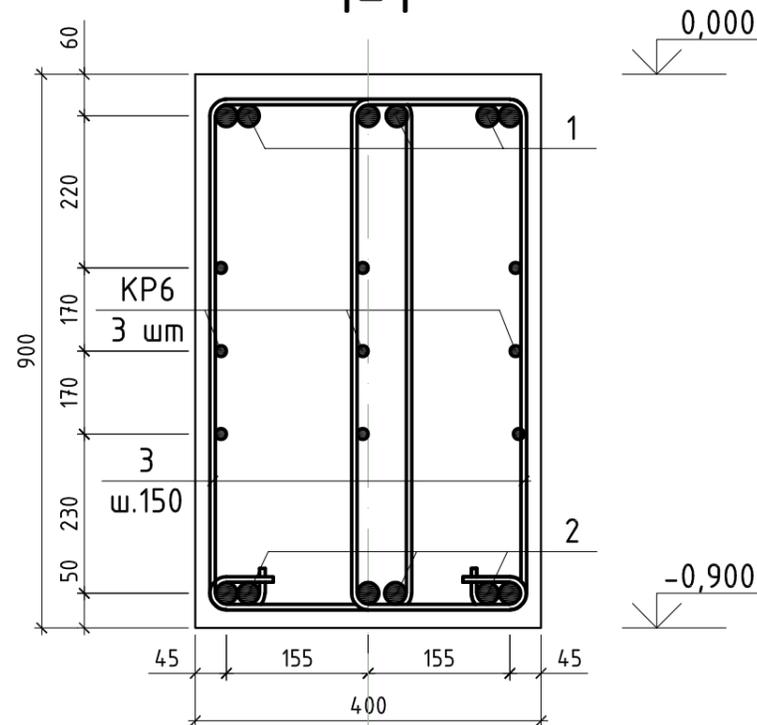
Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ6

Балка МБ6

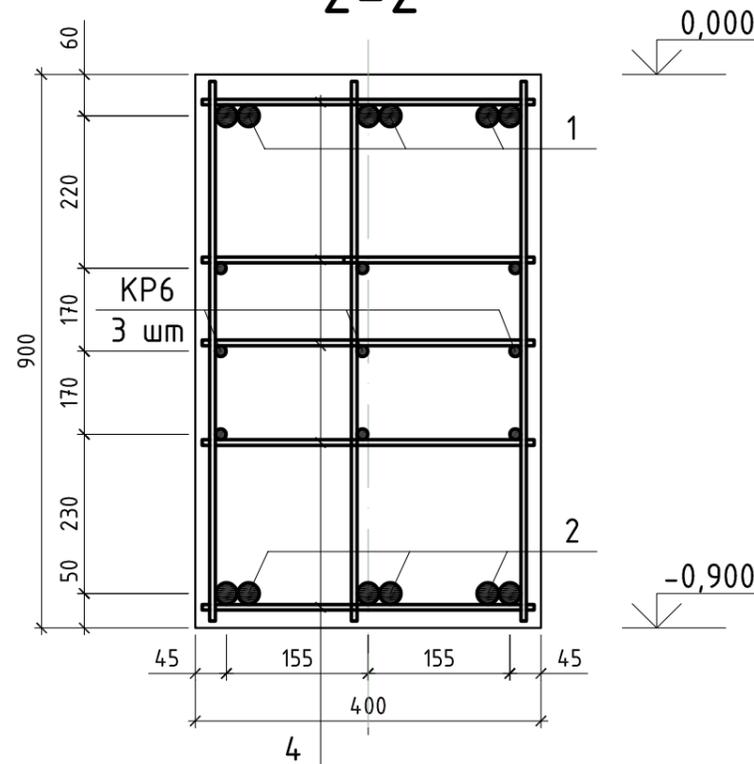


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ6	2		
		<u>Каркасы плоские</u>			
КР6		Каркас КР6	3	37,46	112,38
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500, l=1500 мм	6	3,70	22,2
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500 l=1300 мм	6	2,22	13,32
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=2350 мм	32	0,93	29,76
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=380 мм	8	0,15	1,20
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	1,46	

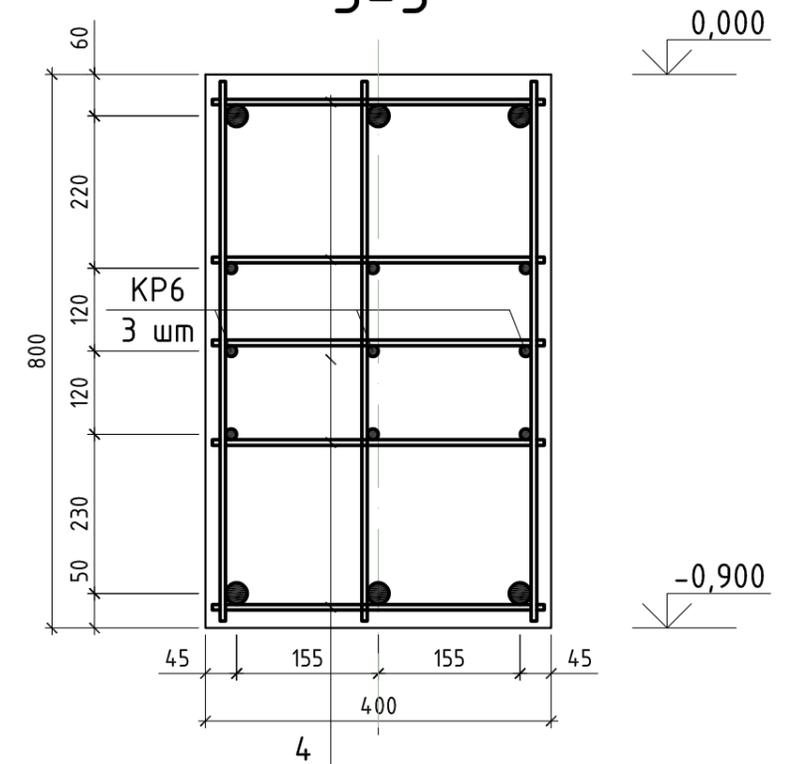
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				Стадия	Лист
				П	22
				Листов	
Балка МБ6.				ООО "ПБ "Глорис"	

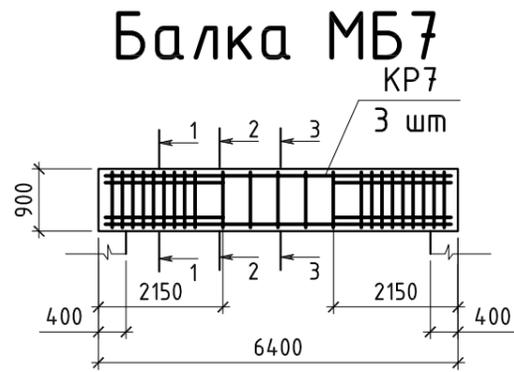
Согласовано:

Взам. инв. №

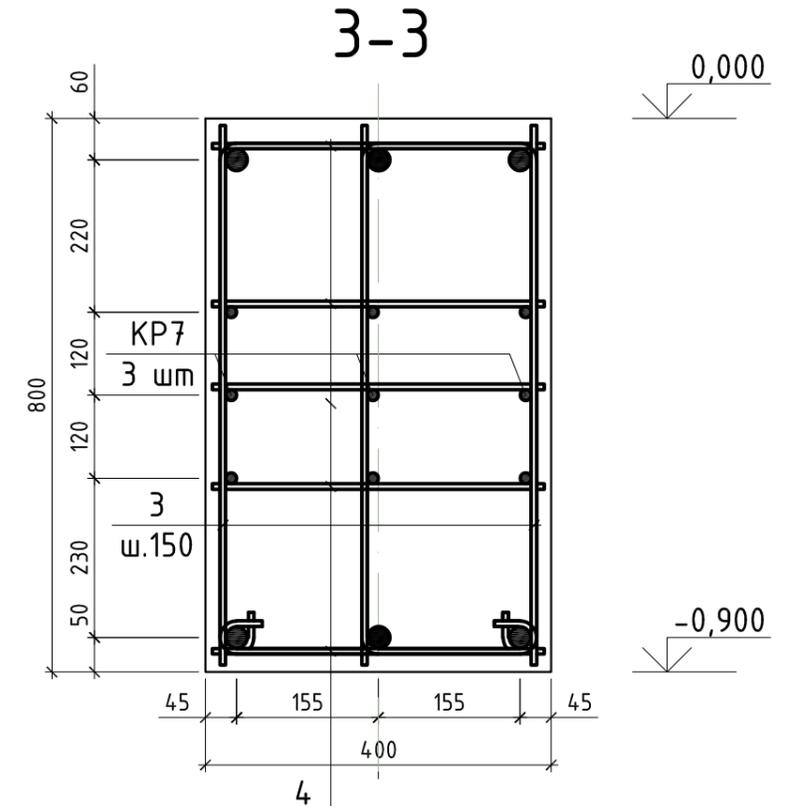
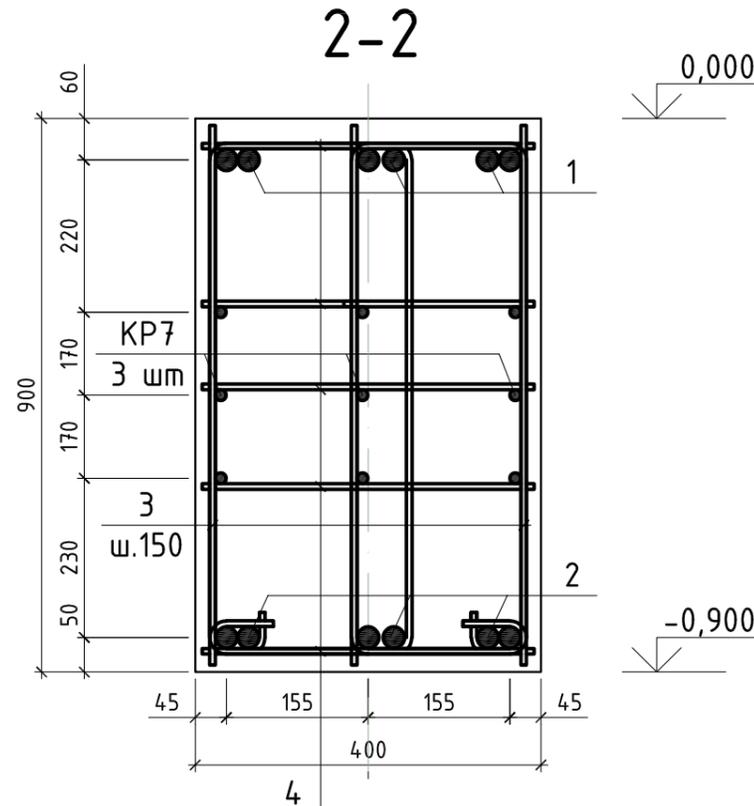
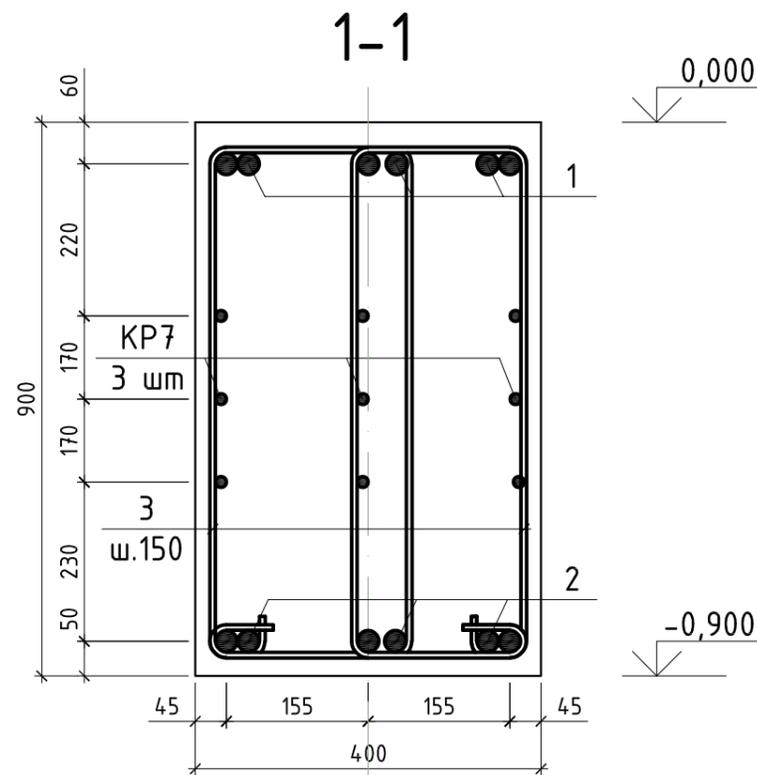
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ7



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ7	6		
		<u>Каркасы плоские</u>			
KP7		Каркас KP7	3	58,89	176,67
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500, l=2300 мм	6	5,67	34,02
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500 l=2100 мм	6	5,18	31,08
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=2350 мм	96	0,93	89,28
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=380 мм	14	0,15	2,10
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	2,30	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-KP1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП	Белянин П.В.			<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				Стадия	Лист
				П	23
				Листов	
Балка МБ7.				ООО "ПБ "Глорис"	

Согласовано:

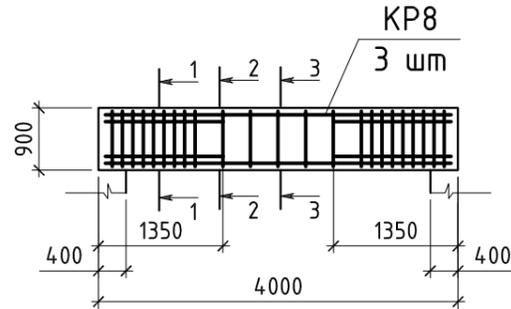
Взам. инв. №

Подп. и дата

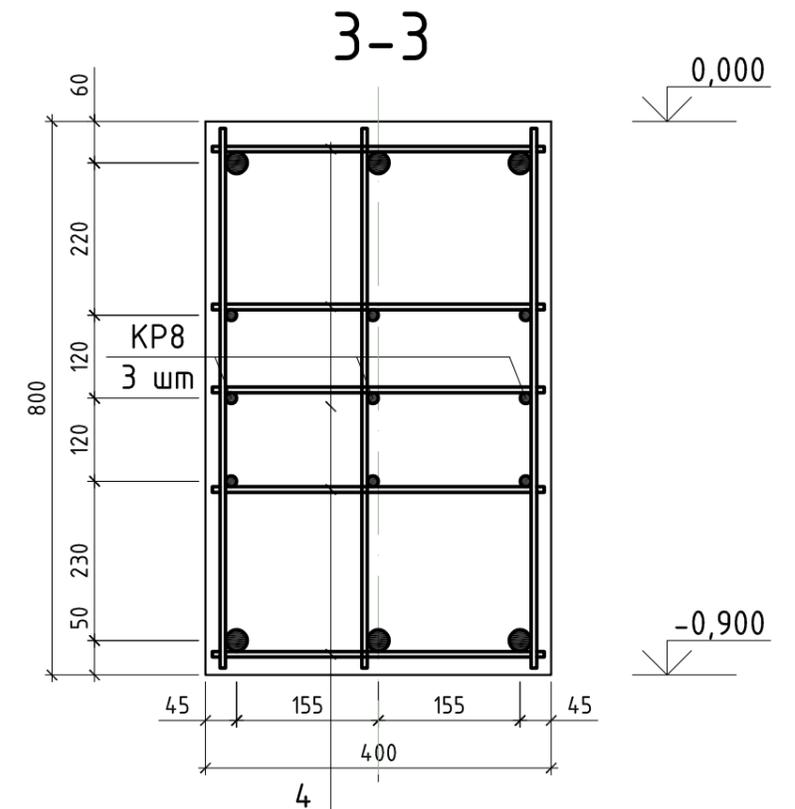
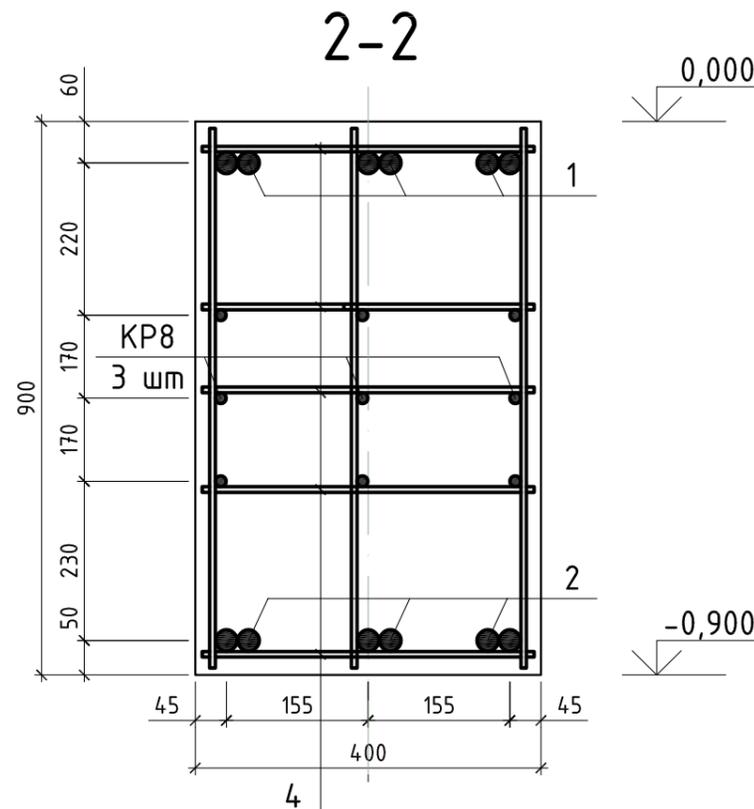
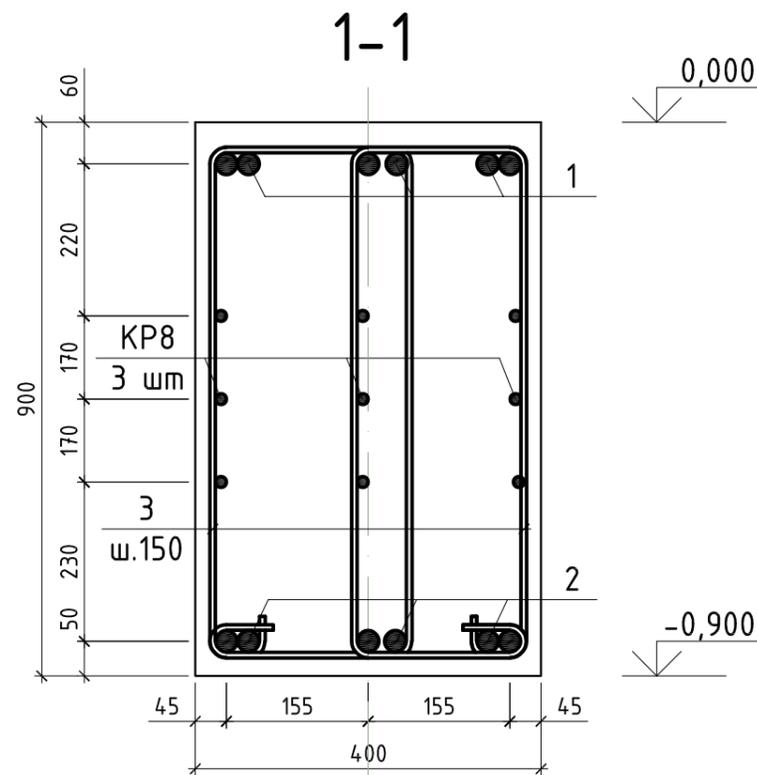
Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ8

Балка МБ8



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ8	4		
		<u>Каркасы плоские</u>			
КР8		Каркас КР8	3	36,9	110,70
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500, l=1500 мм	6	3,70	22,2
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 А500 l=1300 мм	6	3,21	19,26
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=2350 мм	32	0,93	29,76
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 А240, l=380 мм	8	0,15	1,2
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м ³	1,44	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				Балка МБ8.	
				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	
				000 "ПБ "Глорис"	

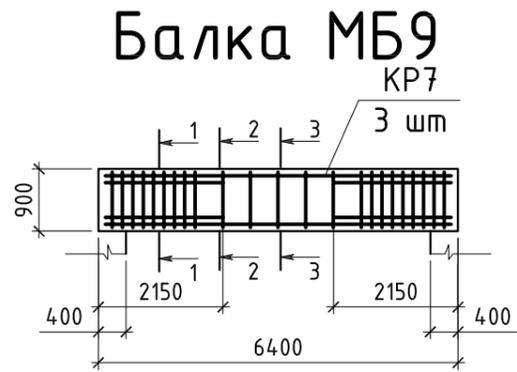
Согласовано:

Взам. инв. №

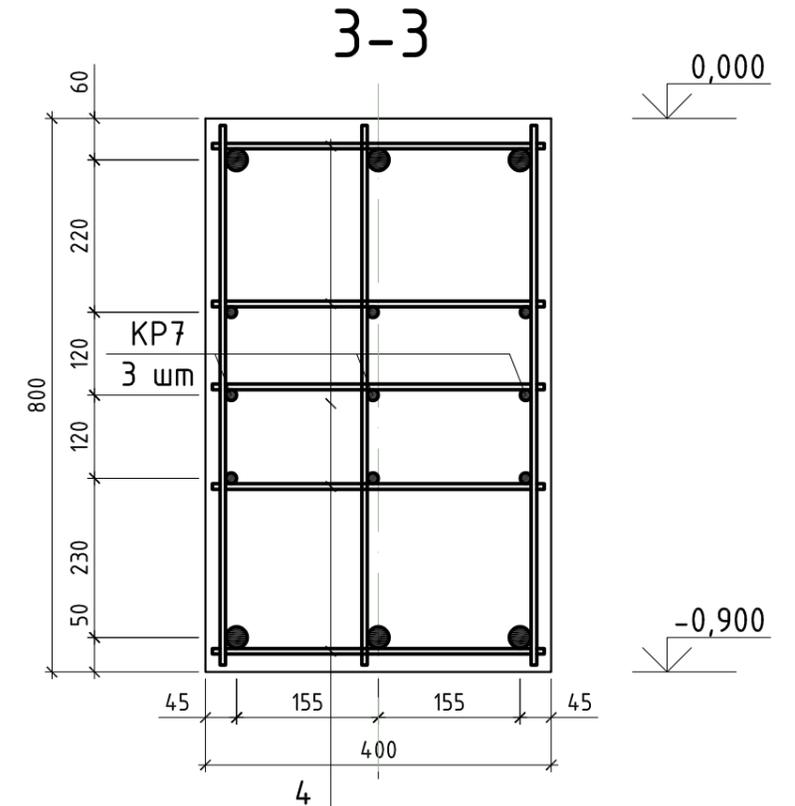
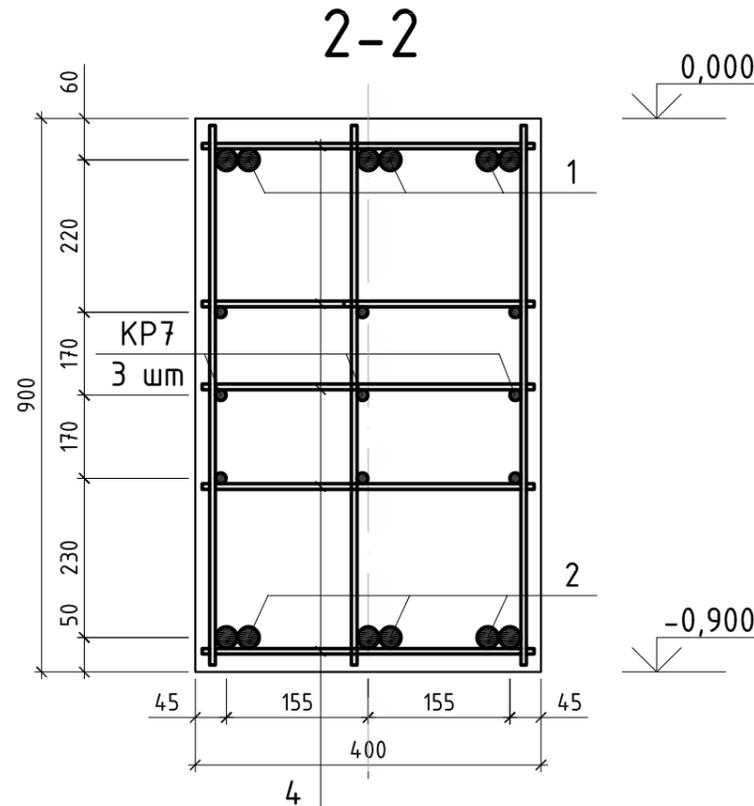
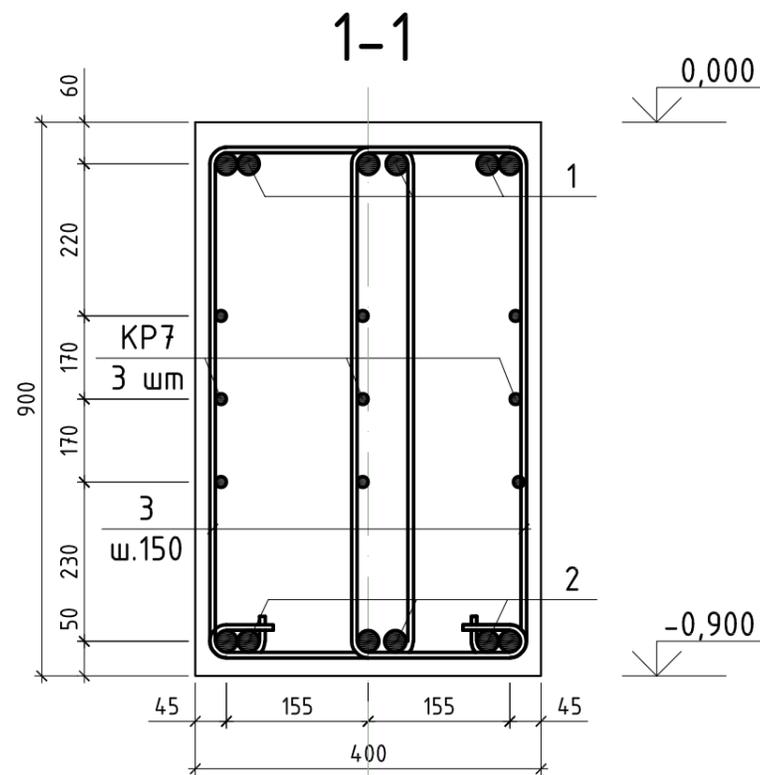
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация арматурных изделий и материалов для монолитной балки МБ9



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		МБ9	4		
		<u>Каркасы плоские</u>			
KP7		Каркас KP7	3	58,89	176,67
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500, l=2300 мм	6	5,67	34,02
2	ГОСТ 34028-2016	∅20 A500 l=2100 мм	6	5,18	31,08
3	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=2350 мм	48	0,93	44,94
4	ГОСТ 34028-2016	∅8 A240, l=380 мм	14	0,15	2,1
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон класса В30, F150	м³	2,30	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

22-22-KP1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				Балка МБ9.	
				Стадия	Лист
				П	25
				Листов	
				000 "ПБ "Глорис"	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КП1

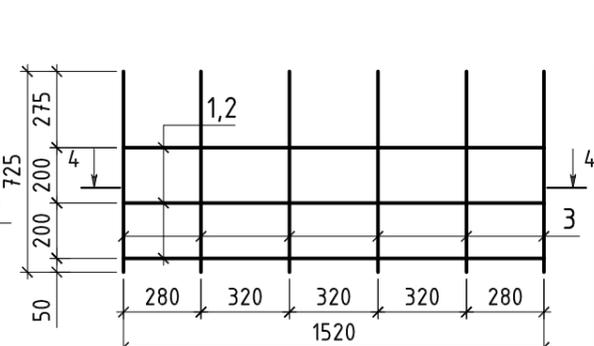
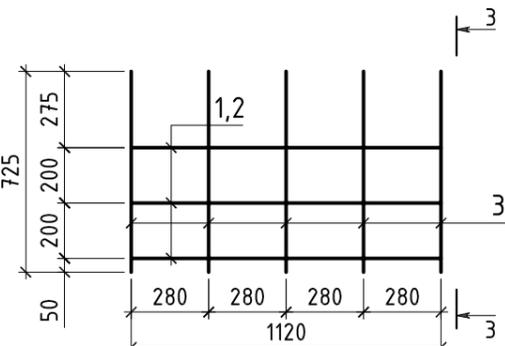
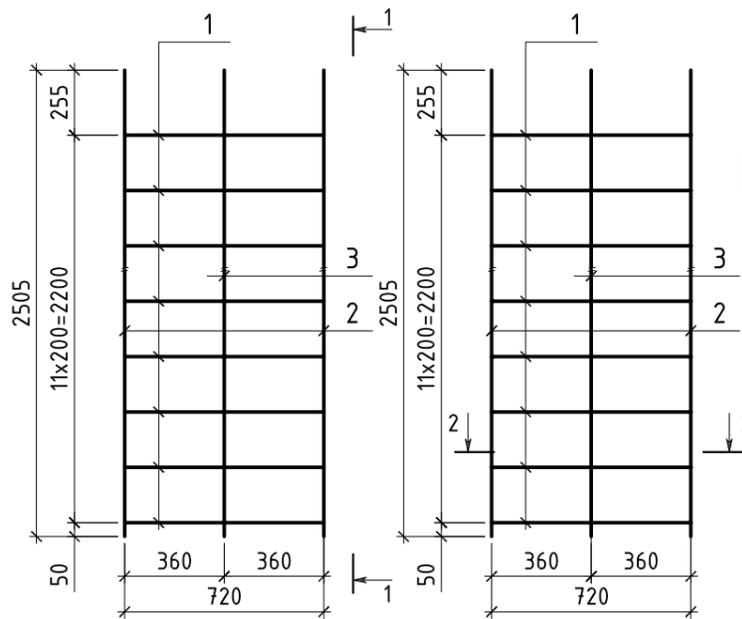
1-1

КП3

3-3

Спецификация элементов на
КП1÷КП4

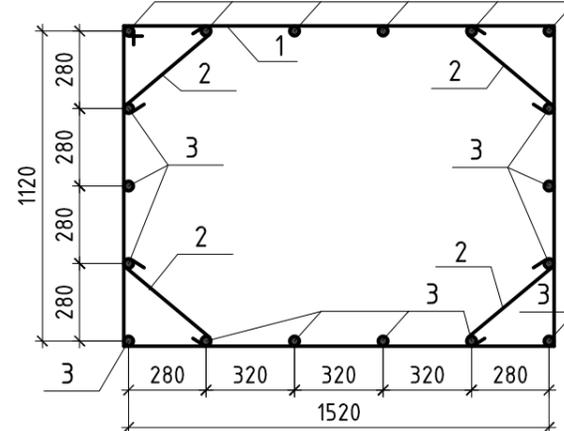
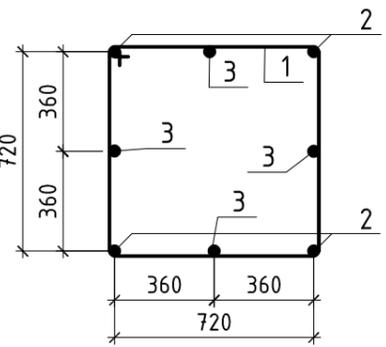
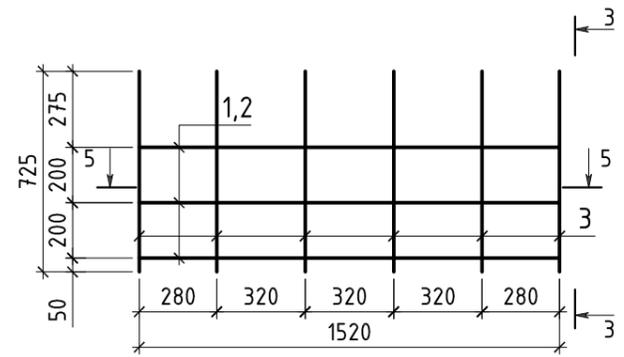
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КП1 (56 шм)	1	φ6 A240, L=2990 мм	12	0,66	66,48
	2	φ25 A500, L=2505 мм	4	9,64	
	3	φ18 A500, L=2505 мм	4	5,00	
КП2 (30 шм)	1	φ6 A240, L=6190 мм	3	1,37	16,95
	2	φ6 A240, L=510 мм	12	0,11	
	3	φ12 A500, L=725 мм	18	0,64	
КП3 (18 шм)	1	φ6 A240, L=5390 мм	3	1,20	16,44
	2	φ6 A240, L=510 мм	12	0,11	
	3	φ12 A500, L=725 мм	18	0,64	
КП4 (10 шм)	1	φ6 A240, L=2990 мм	12	0,66	93,20
	2	φ6 A240, L=620 мм	48	0,14	
	3	φ25 A500, L=2505 мм	4	9,64	
	4	φ18 A500, L=2505 мм	8	5,00	



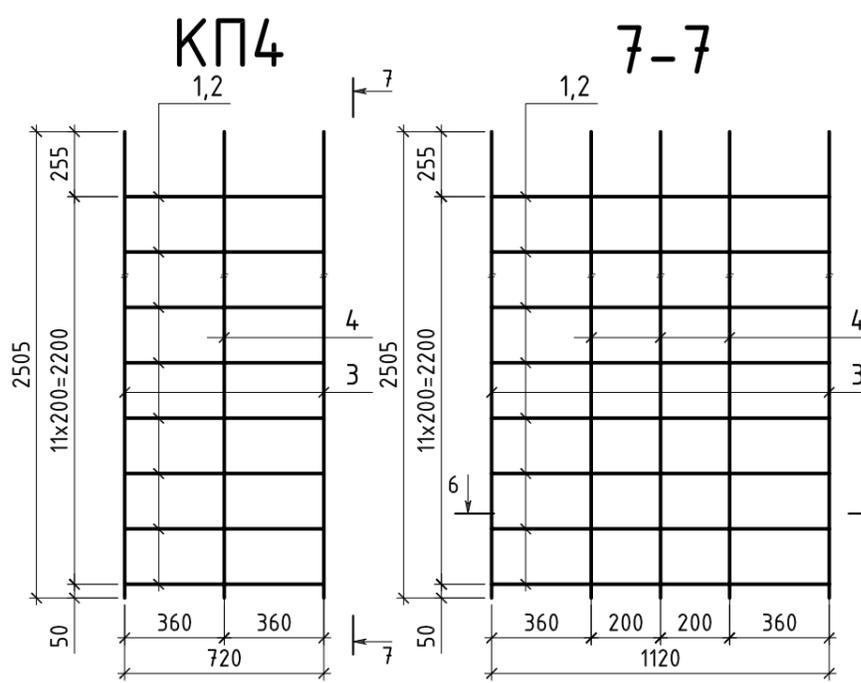
КП2

2-2

4-4



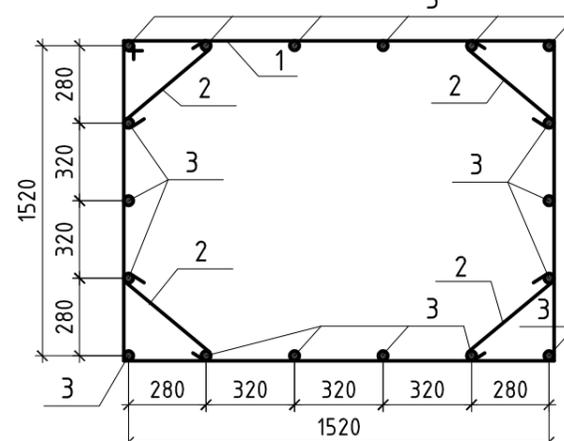
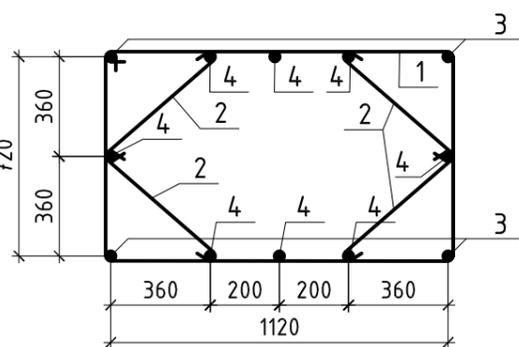
5-5



КП4

7-7

6-6



1. Все арматурные стержни приняты по ГОСТ 34028-2016.
2. Сварку стержней между собой выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

22-22-КР1

Производственное здание стройматериалов и здание АБК
индустриального парка "Ташеба"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22

Производственное здание
стройматериалов

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Каркасы КП1÷КП4, сечения 1-1÷7-7.
Спецификация.

ООО "ПБ "Глорис"

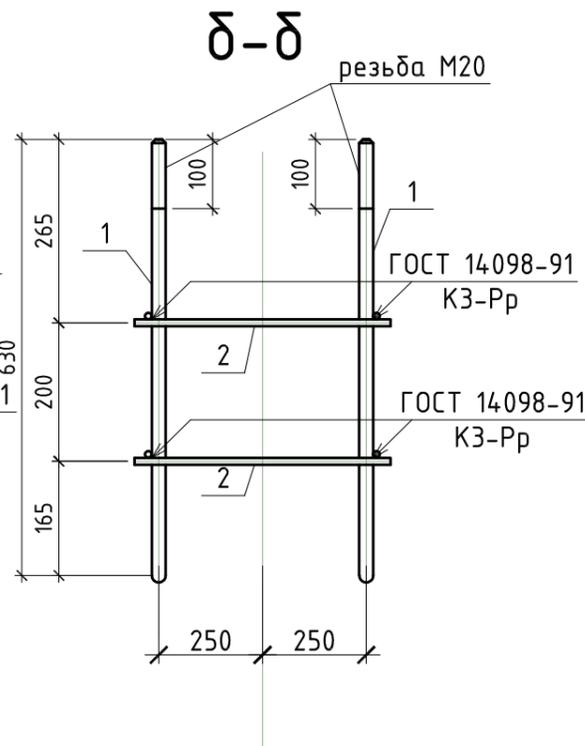
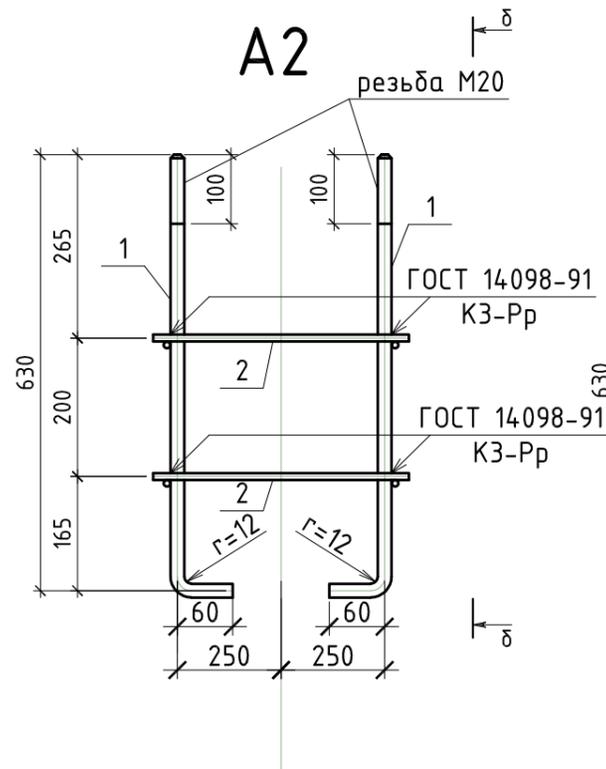
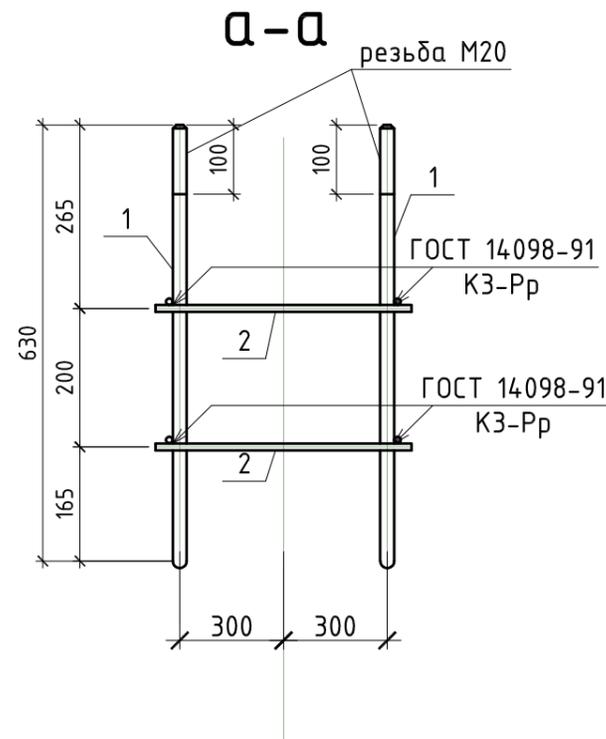
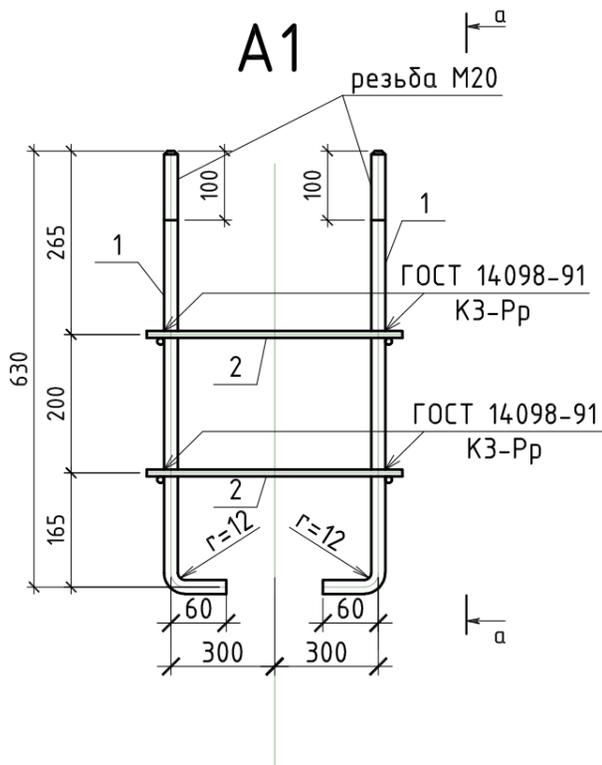
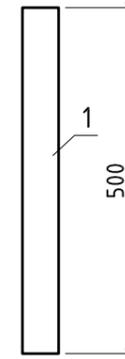
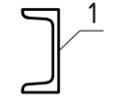
Согласовано:

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

Спецификация элементов на А1, Зд1, А2.

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
А1 (48 шт)	1	φ20 ВстЗкп ГОСТ 2590-2006, L=690 мм	4	1,7	8,0
	2	φ6 А240, L=670 мм	8	0,15	
Зд1 (20 шт)	1	Швеллер 16У ГОСТ8240-89, L=500 мм	1	7,1	7,1
А2 (18 шт)	1	φ20 ВстЗкп ГОСТ 2590-2006, L=690 мм	4	1,7	7,84
	2	φ6 А240, L=570 мм	8	0,13	

Зд1



1. Все арматурные стержни приняты по ГОСТ 34028-2016.
2. Сварку стержней между собой выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП	Белянин П.В.			<i>Белянин П.В.</i>	11.22
Производственное здание стройматериалов					Стадия
Анкерный блок А1, А2, Зд1, сечения а-а, б-б. Спецификация.					Лист
					Листов
					000 "ПБ "Глорис"

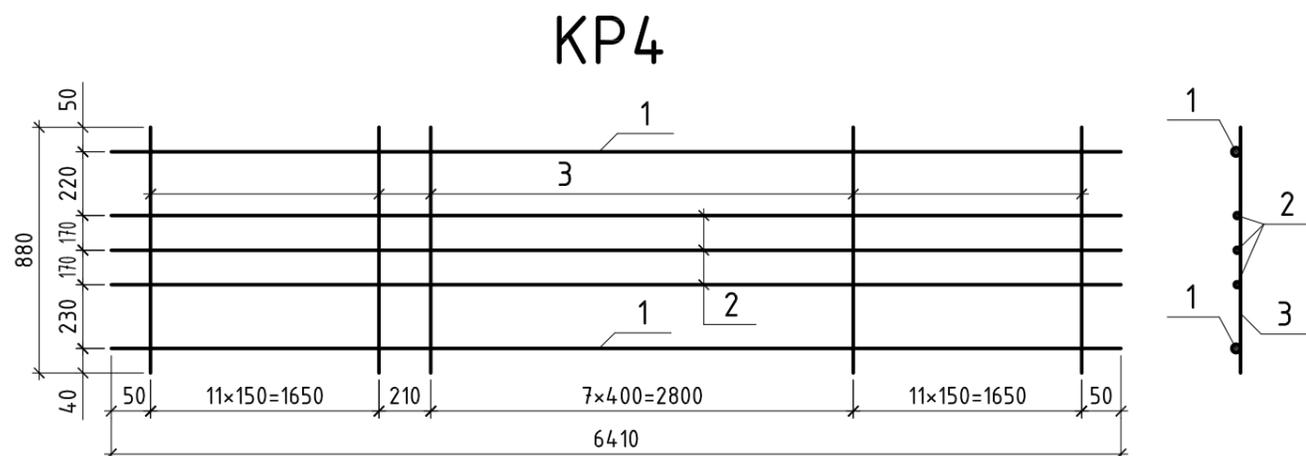
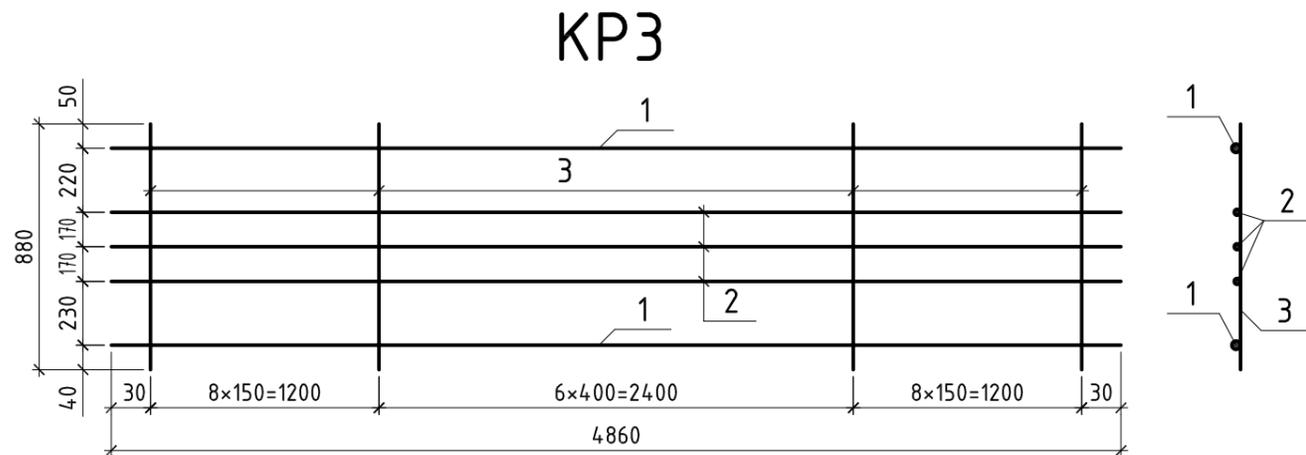
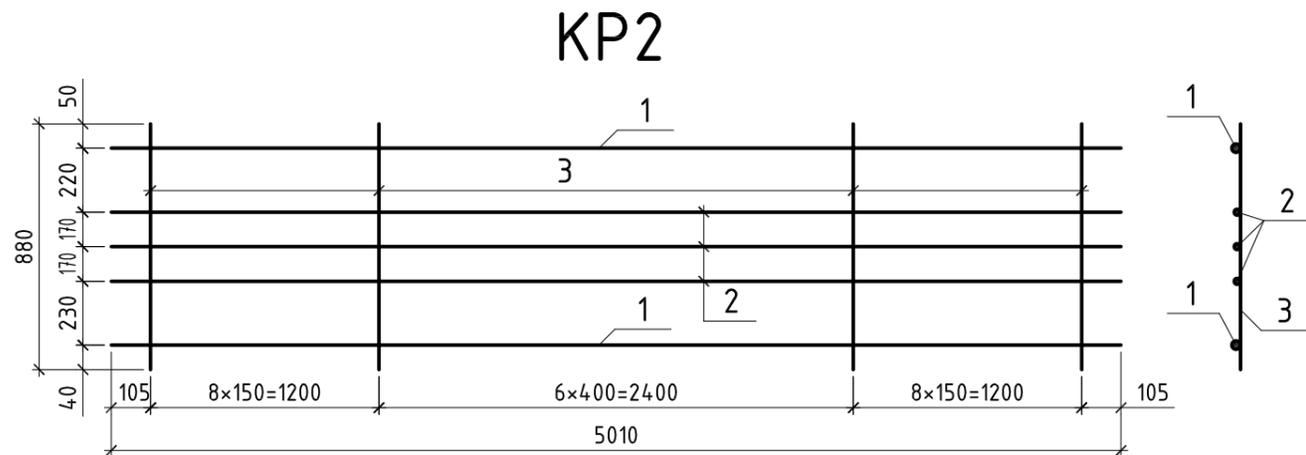
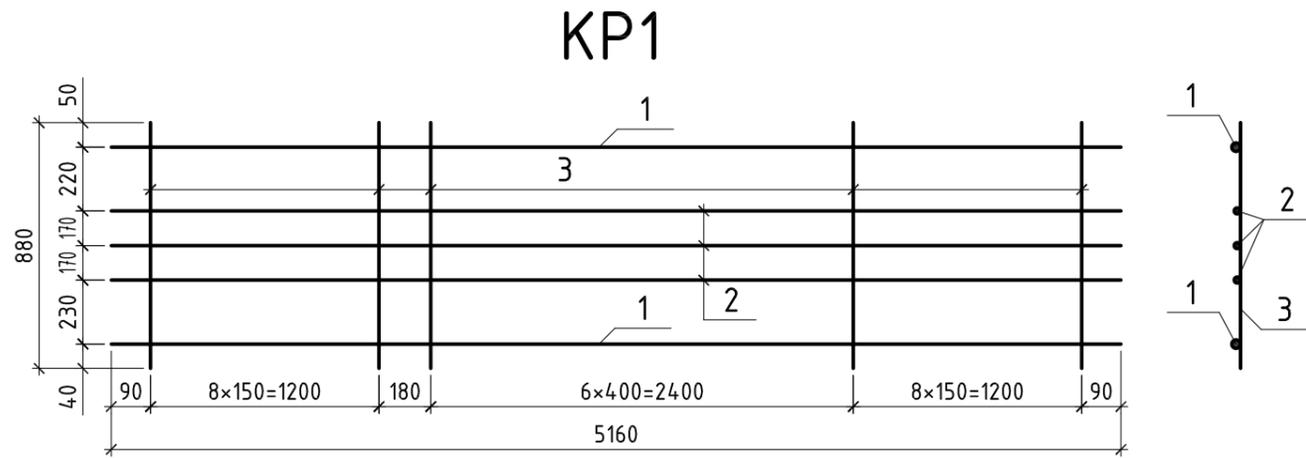
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов на каркасы КР1÷КР4



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	φ20 А500, L=5160 мм	2	12,72	47,58
	2	φ12 А500, L=5160 мм	3	4,58	
	3	φ8 А240, L=880 мм	24	0,35	
КР2	1	φ20 А500, L=5010 мм	2	12,35	46,10
	2	φ12 А500, L=5010 мм	3	4,45	
	3	φ8 А240, L=880 мм	23	0,35	
КР3	1	φ20 А500, L=4860 мм	2	11,98	44,97
	2	φ12 А500, L=4860 мм	3	4,32	
	3	φ8 А240, L=880 мм	23	0,35	
КР4	1	φ20 А500, L=6410 мм	2	15,81	59,54
	2	φ12 А500, L=6410 мм	3	5,69	
	3	φ8 А240, L=880 мм	31	0,35	

1. Все арматурные стержни приняты по ГОСТ 34028-2016.
2. Сварку стержней между собой выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

22-22-КР1					
Производственное здание стройматериалов и здание АБК индустриального парка "Ташеба"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.	Лахтик М.В.			<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП	Белянин П.В.			<i>Белянин П.В.</i>	11.22
				Производственное здание стройматериалов	
				Стадия	Лист
				П	28
				Листов	
				КР1-КР4. Спецификация.	
				ООО "ПБ "Глорис"	

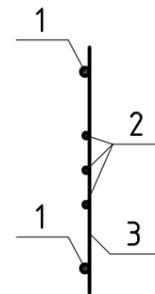
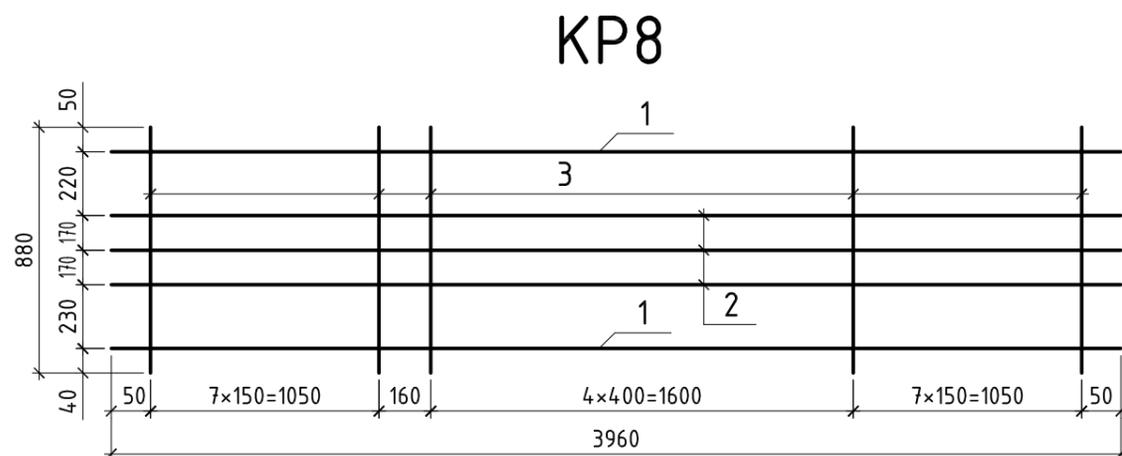
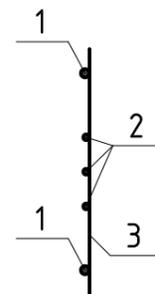
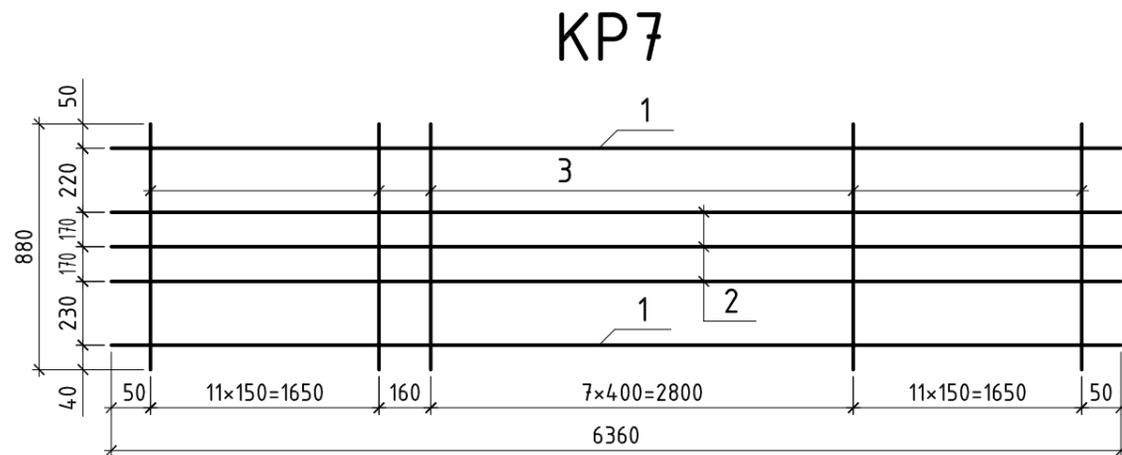
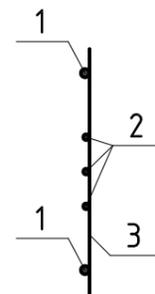
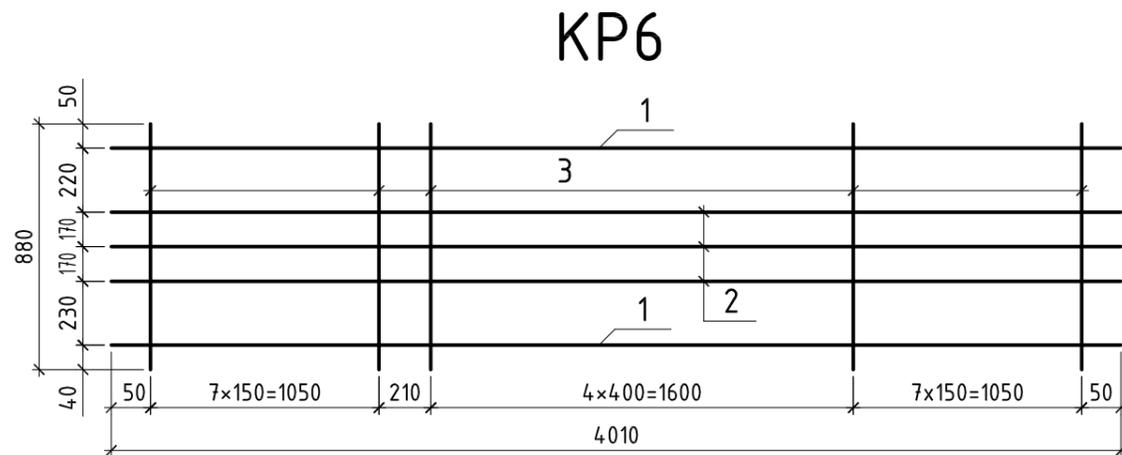
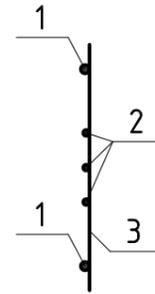
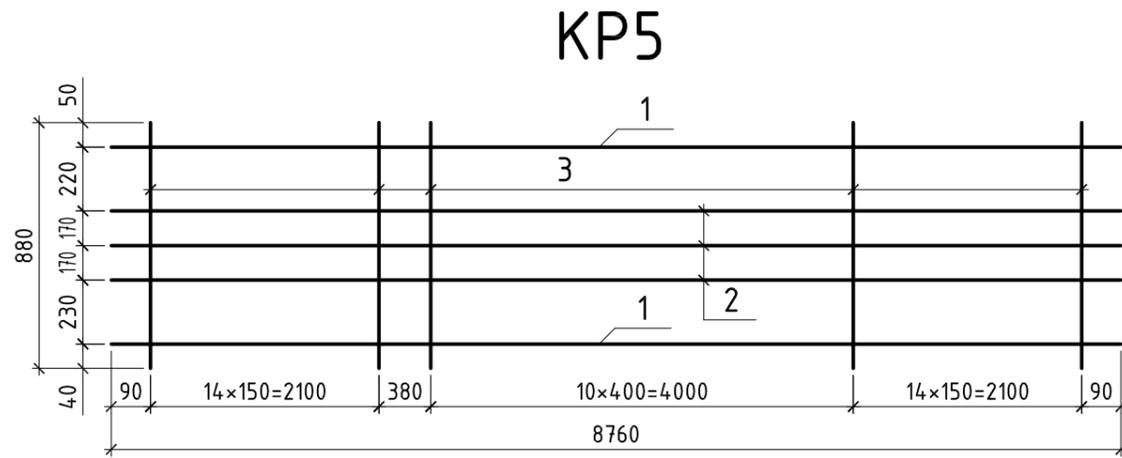
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов на каркасы КР5÷КР8



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР5	1	φ20 А500, L=8760 мм	2	21,6	80,54
	2	φ12 А500, L=8760 мм	3	7,78	
	3	φ8 А240, L=880 мм	40	0,35	
КР6	1	φ20 А500, L=4010 мм	2	9,89	37,46
	2	φ12 А500, L=4010 мм	3	3,56	
	3	φ8 А240, L=880 мм	20	0,35	
КР7	1	φ20 А500, L=6360 мм	2	15,68	58,89
	2	φ12 А500, L=6360 мм	3	5,56	
	3	φ8 А240, L=880 мм	31	0,35	
КР8	1	φ20 А500, L=3960 мм	2	9,67	36,90
	2	φ12 А500, L=3960 мм	3	3,52	
	3	φ8 А240, L=880 мм	20	0,35	

1. Все арматурные стержни приняты по ГОСТ 34028-2016.

2. Сварку стержней между собой выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22-22-КР1

Производственное здание стройматериалов и здание АБК
индустриального парка "Ташеба"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
Н.контр.		Лахтик М.В.		<i>Лахтик М.В.</i>	11.22
ГИП		Белянин П.В.		<i>Белянин П.В.</i>	11.22

Производственное здание
стройматериалов

Стадия	Лист	Листов
П	29	

КР5-КР8. Спецификация.

ООО "ПБ "Глорис"