

ИП ЕРАСТОВ А. В.

Заказчик: ООО "Авангард"

«ПТИЧНИК КУР-НЕСУШЕК, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РФ, РМ, РУЗАЕВСКИЙ р-н,
с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"

624/2020-КР

Индивидуальный предприниматель

ГИП

ЕРАСТОВ А. В.

СИЗОВ А.В.

САРАНСК 2020

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №1488 от 10.10.2019г. Ассоциация «Экспертно-аналитический центр проектировщиков «Проектный портал», 115114, г. Москва, ул. Дербеневская наб., д.11, www.sroprp.ru , СРО-П-019-26082009.

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта

Сизов А. В.

© Индивидуальный предприниматель Ерастов А.В. 2020

Права ИП Ерастов А.В. защищены действующим законодательством Российской Федерации об авторском праве.

Проектная и рабочая документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производится исключительно с согласия ИП Ерастов А.В.

Подп.							624/2020-КР			
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
	ГИП		Сизов			05.20				
Инв. № подл.							Текстовая часть Конструктивные и объёмно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Ольшанченков			05.20		П	2	10
								ИП Ерастов А.В. г. Саранск, ул. Дальняя, 4 тел.: 8(8342) 33-34-84		

Содержание раздела									
№ п/п	Обозначение раздела (шифр)	Наименование раздела						При ме- ани	
		Раздел 4. Конструктивные и объёмно-планировочные решения.							
1	624/2020-КР	Текстовая часть							
		1.1 Состав авторского коллектива и ответственных разработчиков проекта							
		1.2 Состав раздела Конструктивные решения							
		а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;							
		б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;							
		в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;							
		г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;							
		д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;							
		е) 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 и эксплуатации объекта капитального строительства;							
		ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;							
		з) описание и обоснование принятых объёмно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;							
		и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, эксперименталь-							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			624/2020-КР						3
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
2	624/2020- КР	Графическая часть							
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР			4

		ных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;	
		к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;	
		л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность;	
		м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;	
		н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;	
		о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов;	
		о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;	
2	624/2020- КР	Графическая часть	

1 Общая часть

1.1 Состав авторского коллектива и ответственных разработчиков проекта

Главный инженер проекта	Сизов А. В.
Конструктивные и объёмно-планировочные решения	Ольшанченков С. С. Баев Д. Ю.

Главный инженер проекта

Сизов А. В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
						624/2020-КР					Лист
											5
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата						

1.2 Состав раздела «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»

№ п/п	Обозначение раздела (шифр)	Наименование раздела	Примечание
1	624/2020-КР	Раздел 4. Конструктивные и объёмно-планировочные решения.	

Главный инженер проекта

Сизов А. В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							624/2020-КР	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		

2 Пояснительная записка

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

Разбивка и планово-высотная привязка инженерных выработок на местности выполнена инструментально топографом Байковым Н.Ф. в соответствии с СП 11-104-97. В качестве топоосновы использована топографическая съемка масштаба 1:500, выполненная ООО «Геокарт».

Инженерно-геологические изыскания на объекте, выполнены ООО «Геокарт». Изыскания выполнены с 28.03.2020 по 20.04.2020г. на основании договора №11/20 от 26.03.2020г. , заключенного с ООО «Авангард» и задания на производство инженерных изысканий выданного директором ООО «Авангард» Овечкиным М.А.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось получение необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства, инженерной защиты и эксплуатации проектируемого объекта. В их задачу входило получение данных о:

- литологическом составе и физико-механических свойствах грунтов участка;
- положении уровня подземных вод, агрессивных свойствах воды и грунтов;
- наличии неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений, осложняющих строительство и эксплуатацию проектируемого объекта.

Бурение скважин и статическое зондирование осуществлялось с 28.03.2020г. по 29.03.2020г. буровой установкой ПБУ-1, механическим, ударно-канатным способом (метод кольцевого забоя), диаметром 146мм, с обсадкой ствола. Скважины размещаются по оси сооружения, расстояние от 26 м до 48,5 м. Глубина выработок составляет 14 м.

Показатели физико-механических свойств грунтов приняты по лабораторным данным, а также рекомендаций нормативных документов – СП 22.13330.2016.

Оценка коррозионных свойств грунтов к углеродистой и низколегированной стали выполнена в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, к бетонам согласно СП 28.13330.2012.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП-11-105-97, СП 22.13330.2016, СП 28.13330.2012, с учетом

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.					624/2020-КР		Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				

II-й категории сложности инженерно-геологических условий, по программе на производство работ, согласованной с заказчиком.

Камеральную обработку полевых материалов в апреле 2020г. выполнил геолог Буданов Д. Д. Отчет составлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и ГОСТ 21.1101.2013.

Климат на участке изысканий умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. По данным СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» площадка относится к климатической подгруппе для строительства – II В.

- расчетное значение веса снегового покрова $S=210$ кг/м² – III снеговой район;
 - нормативная величина ветрового давления $W=30$ кг/м² – II ветровой район;
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки составляет -36 °С.
 - нормативная глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,5 м.
 - площадка относится к сухой зоне по влажности.
 - ветровой режим характеризуется преобладанием южных и юго-западных направлений ветров в зимний период, западных и северо-восточных - в летний период.
- Средняя скорость ветра колеблется от 6,9 м/с зимой до 4,4 м/с летом.

- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.3.
- степень огнестойкости –IV
- уровень ответственности – нормальный
- срок эксплуатации сооружения – 50 лет
- количество этажей – 1

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства;

Особых климатических условий на территории на которой располагается земельный участок, не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР			4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	кислорода – слабоагрессивная (табл. X.5 СП 28.13330.2012).																							
			<p>д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;</p> <p>Конструктивные решения на проектируемый птичник кур-несушек выполнены согласно заданию на проектирование и включают в себя следующие разделы:</p> <p>Жёсткость здания и конструкций обеспечивается постановкой связей – горизонтальных и вертикальных, а также жёсткостью узлов.</p>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>N док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата																					
								5																		

е) 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 и эксплуатации объекта капитального строительства;

Описание конструктивных решений реализуемых в ходе здания комплектации оборудования следующие:

1. Фундаменты

Фундаменты свайные с монолитным ростверком. Сваи приняты длиной 9 м. Монолитный ростверк толщиной 800 мм из бетона В20, W6, F100.

По периметру здания по всей длине устраивается монолитная фундаментная балка 300х400(h) мм.

2. Металлический каркас

Здание выполнено по каркасной схеме. Крепление колонн к фундаменту - шарнирное, крепление балок к колоннам – жесткое.

В качестве несущих вертикальных элементов каркаса выступают колонны из двутавра 35Б1. Фахверковые колонны из двутавров 25Б1 расположены по осям 1 и 17. Горизонтальными несущими элементами каркаса выступают стальные балки из двутавров 30Б1.

Жесткость каркаса обеспечена за счет постановки блоков жесткости, расположенных в осях 1-2 и 9-10, 16-17.

3. Ограждающие конструкции

В качестве ограждающих конструкций проектируемого здания применяются стеновые сэндвич панели с заполнителем из минеральной ваты толщиной 180мм. В местах сопряжения панелей стыки закрываются доборными элементами.

Согласно заданию на проектирование кровля предусматривается скатная с неорганизованным наружным водостоком. Кровля выполняется из сэндвич-панелей, толщиной 180мм.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;

В проектируемом объекте отсутствуют подземные части.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР	Лист
							6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;

Объемно- планировочные решения здания приняты на основании задания на проектирование.

и) 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;

Компоновка и площади всех помещений выполнена на основании задания на проектирование. Лаборатория проектом не предусматривается.

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;

Проектируемое здание относится к объектам производственного назначения.

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;

В качестве ограждающих конструкций проектируемого птичника кур-несушек применяются стеновые сэндвич панели толщиной 180мм. Кровля предусматривается из сэндвич панелей, толщиной 180мм.

снижение шума и вибраций;

Снижение шума обеспечивают ограждающие конструкции выполняемые из сэндвич панелей.

гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;

Защита помещения выполняется при помощи ограждающих конструкций выполняемых из сэндвич панелей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	снижение шума и вибраций; Снижение шума обеспечивают ограждающие конструкции выполняемые из сэндвич панелей.					
			гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; Защита помещения выполняется при помощи ограждающих конструкций выполняемых из сэндвич панелей.					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР		Лист
								7

снижение загазованности помещений;

Система вентиляции при помощи компьютера микроклимата разделена на летнюю и зимнюю. В летнем режиме вентиляция работает по принципу тоннеля - включаются приточные торцевые вентиляторы V140 расположенные на оси 17. Воздух выходит из здания через жалюзийные решётки SMT50 расположенные на оси 1. В зимнем режиме жалюзийные решётки и приточные вентиляторы закрываются заглушками. Для вентиляции используются приточные стеновые клапаны CL 3400FLEX, расположенные вдоль продольных стен, вытяжка осуществляется через потолочные камины CL600 расположенные в покрытии корпуса. Обогрев помещения выполняется при помощи 4-ёх газовых теплогенераторов GP95-BCU.

удаление избытков тепла;

Значительных избытков тепла нет.

**соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений,
соблюдение санитарно-гигиенических условий;**

На предприятии отсутствуют электромагнитные и иные излучения. Радиационный контроль поступающих на стройплощадку материалов необходимо проводить согласно СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99) , СП 2.6.1.799-99 (ОСПОРБ-99). Соблюдение санитарно гигиенических условий обеспечивается технологическими требованиями к данному объекту.

пожарную безопасность;

Проектные решения соответствуют правилам пожарной безопасности.

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;

Отделка помещения на основании задания на проектирование – не предусматривается. Покрытие полов – топинг. Кровля – сэндвич-панели. Перегородки - отсутствуют.

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.					624/2020-KP		Лист
									8
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;

К мероприятиям по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения относятся:

- гидроизоляция фундаментов и путём нанесения 2-ух слоёв битумной мастики.
- применением в качестве бетона для фундаментов бетона с высоким показателем по водонепроницаемости В20, W6.
- коррозионная защита стальных конструкций осуществляется путём нанесения двух слоёв эмали ПФ-115 ГОСТ 9825-73* по грунту марки ГФ-021 ГОСТ 25129-82, толщина покрытия не менее 55мкм. В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания монтажных работ очищаются и окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115.

о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов;

На территории где расположен объект отсутствуют опасные техногенные процессы. Поэтому мероприятия по защите территории объекта капитального строительства не требуются.

о(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений;

К мероприятиям по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности относятся устройство ограждающих конструкций из сэндвич панелей толщиной 180мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	624/2020-КР				9

Согласовано			
Вам ниб N			
Подпись и дата			
Иной подл			

Общие данные

1. Настоящая документация разработана в соответствии с Договором № 624 от 21.04.2020 г. между ИП Ерастов А.В. и ООО "Абангард" в лице директора Овечкина М. А. и задания на проектирование.

2. Настоящим разделом рассматриваются конструктивные решения склада хранения металлопроката.

3. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола птичника, что соответствует абсолютной отметке 163,750м.

4. Чертежи разработаны для следующих условий строительства:

- вес снегового покрова для III района- 210 кг/м2;
- нормативное значение ветровой нагрузки для II района- 30 кг/м2;
- расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 92% - минус 25 С;

5. Свайные фундаменты запроектированы в соответствии с СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» и СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты».

6. Проект свайных фундаментов разработан на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных с 28.03.2020 по 20.04.2020 ООО «Геокарт».

7. Грунтом под острием свай служит глина темно-серая, полутвердая, легкая (ИГЭ 3) со следующими характеристиками:

- удельное сцепление при природной влажности - $C = 55$ кПа;
- расчетный угол внутреннего трения $\varphi = 15$ градусов;
- расчетное значение плотности $\rho_{II} = 1,86$ г/см3;
- показатель текучести $Il = 0,14$ д.ед.;
- модуль деформации - $E = 23$ МПа.

8. Все поверхности монолитных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

9. Подземные воды в марте 2020 года вскрыты всеми скважинами. Уровень подземных вод установился на глубине 1,3 – 1,7 м. (на отметках 160,63-162,00 м).

10. При производстве работ в зимнее время руководствоваться указаниями СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2012.

11. После выполнения земляных работ по разработке котлована произвести освидетельствование котлована на соответствие инженерно-геологическим условиям данным отчета ООО «Геокарт» и проектных решений, в присутствии представителей заказчика, генеральной подрядной организации, генеральной проектной организации и организации проработавшей инженерные изыскания.

12. При устройстве фундаментов в пучинистых грунтах необходимо стремиться к уменьшению ширины котлованов и немедленным заполнением пазух среднезернистым песком с тщательным уплотнением.

13. При разработке в зимнее время котлованов под фундаменты и траншеи засыпка пазух должна производиться послойно (среднезернистым песком) с тщательным трамбованием. Засыпку пазух котлованов бульдозером без уплотнения не допускать.

14. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму ненагруженными, должны быть покрыты теплоизоляционным материалом.

15. Распалубку фундаментов можно производить при достижении бетоном 80% прочности от его проектного класса по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

16. Арматура по ГОСТ 34028-2016 и ГОСТ Р 52544-2006.

17. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Заводские соединения конструкций сварные, монтажные – на высокопрочных болтах и болтах класса точности «В».

18. Материал конструкций каркаса – углеродистая сталь. Неоговоренную марку стали пластин и фасонек на узлах принять С245.

19. Изготовление стальных конструкций осуществлять в заводских условиях.

20. Заводские соединения конструкций сварные.

21. Принять следующие классы прочности для болтовых соединений: ф12, ф16 – 5.6; ф24 – 8.8 (кроме оговоренных); ф30 –10.9. Болты класса прочности 10.9 применять по ГОСТ 52643-2006.. 52646-2006 из стали 40Х с суженными пределами содержания углерода – от 0,37% до 0,42% по ГОСТ 4543-71* с наименьшим временным сопротивлением 110кг/мм2, климатического исполнения у. категории размещения 1. Болты класса прочности 5.6, 8.8 применять по ГОСТ 52627-2006. Применение автоматной стали для болтов не допускается. Болты должны иметь клеймо и маркировку.

22. Заводские сварные соединения выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа (ГОСТ 8050-85*) по ГОСТ 14771-76*.

23. Монтажные сварные соединения выполнять ручной сваркой по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 11534-75* электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Неоговоренные сварные швы принимать по минимальной толщине свариваемых элементов (кроме оговоренных), но не менее 4 мм

24. Монтаж конструкций производить на основании специально разработанного ППР, обеспечивающего устойчивость и неизменяемость всего сооружения и отдельных конструкций во время монтажа.

25. На время монтажа временно раскреплять рамы от действия случайных монтажных нагрузок.

26. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной проверки и рихтовки.

27. Все монтажные приспособления и временные крепления после окончания монтажа должны быть удалены, а места их приварки защищены, огрунтованы и окрашены.

28. Приставка "по" в обозначении разрезов означает подобие данному разрезу.

29. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2 "Строительное производство".

30. Все открытые торцы проф. труб обязательно закрывать заглушками t3.


31. Болты М12, М16, М24, М30 устанавливать в отв. ф14, ф19, ф27 и ф33 соответственно.

Условные обозначения

××××× – Монтажная сварка
| | | | | – Заводская сварка

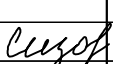
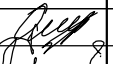
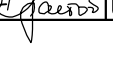
Ведомость чертежей комплекта – КР (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Инженерно-геологические разрезы 1 – 1.... 5 – 5	
3	План свайного поля	
4	Схема расположения элементов фундаментов	
5	Монолитный ростверк Р-1	
6	Монолитный ростверк Р-2	
7	Монолитный ростверк Р-3	
8	Монолитный ростверк Р-4	
9	Монолитный ростверк Р-5	
10	Монолитные фундаментные балки Фб-1, Фб-2, Фб-3, Фб-4	
11	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	
12	Сводная спецификация металла на каркас	
13	Схема расположения рам, вертикальных и горизонтальных связей, распорок	
14	План на отм. 0.000	
15	Разрез 1-1, Разрез 2-2, Узлы В, Г, Д, Л, М	
16	Узлы Е, Ж, И, К, Н	
17	Узлы П, Р, С	
18	Связи Сб1, Сб2	
19	Схема расположения кровельных прогонов	
20	Схема расположения кровельных панелей	
21	Разрез 1-1. Узлы А, Б, В	
22	Доборные элементы стеновых панелей. Элементы крепления.	
23	Схемы расположения стеновых панелей	

Технические решения, принятые при проектировании, соответствуют требованиям противопожарных норм и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных проектной документацией. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами			
Главный инженер проекта			/Сизов А.В./

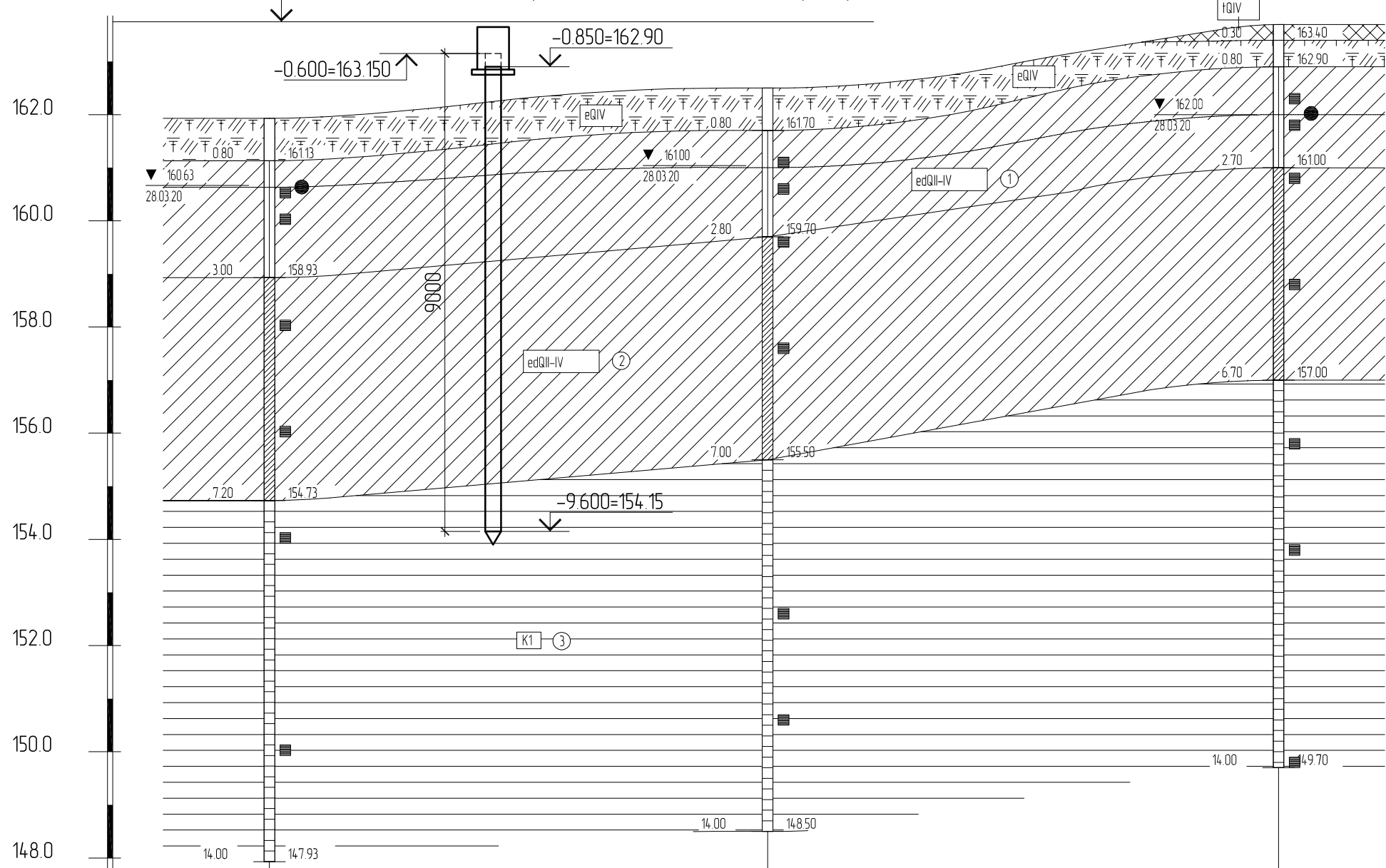
© Права ИП Ерастова А. В. защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ИП Ерастова А. В.

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишна, территория ООО "Абангард"		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Сизов А.В.			05.20		Старая П	Лист 1
Разраб. Н. контр.		Ольшанченко СС Ерастов А.В.	 		05.20 05.20	Общие данные начало	ИП Ерастов А.В. г.Саранск, ул. Поляны 4 тел./факс: 818342133484	

0.000=163.75

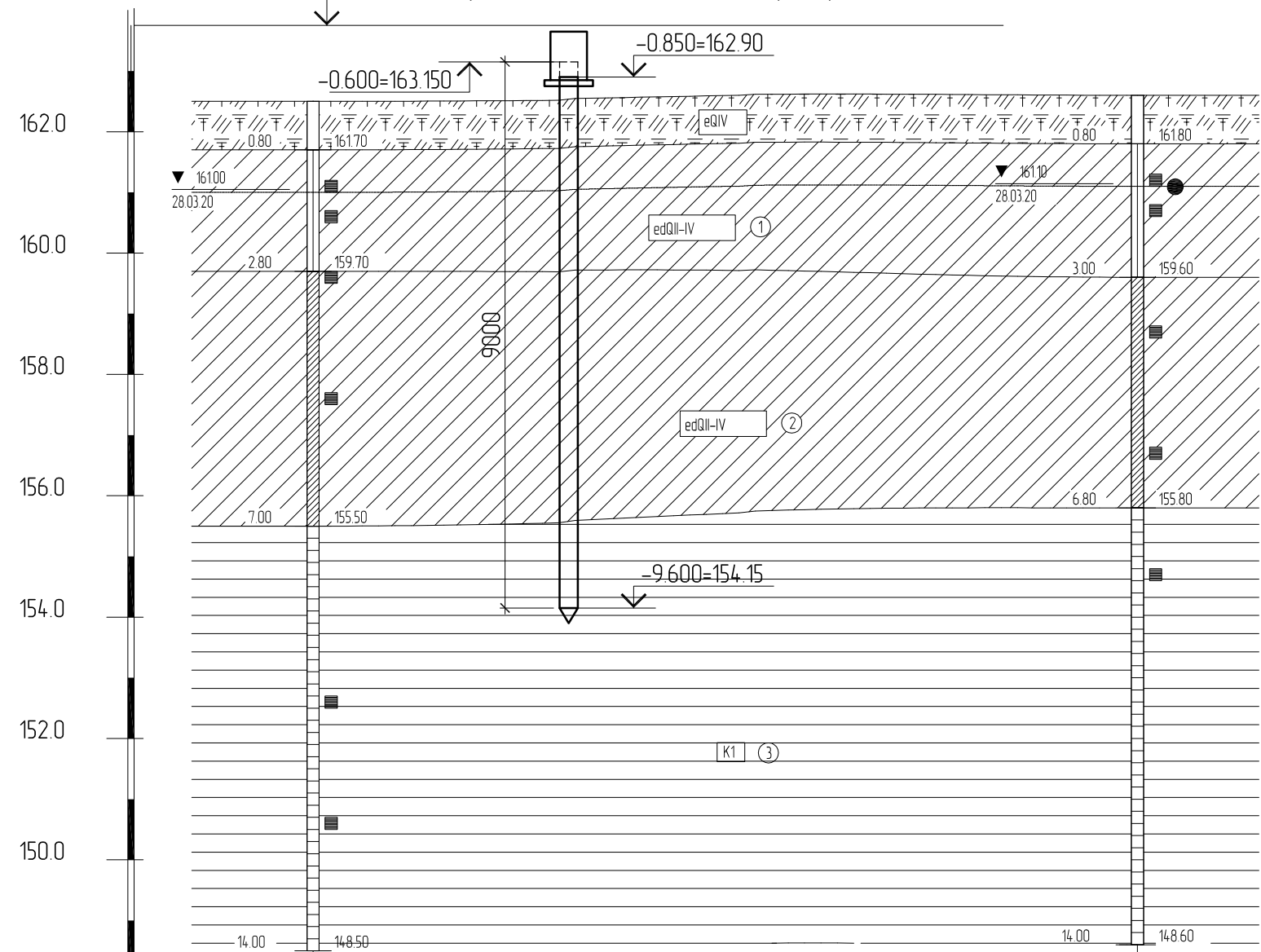
Инженерно-геологический разрез по линии 1-1



Масштабы:
гориз 1500
верт. 1100

Номер скважины	Скв.1	Скв.6	Скв.4
Отметка устья, м	161.93	162.50	163.70
Глубина, м	14.00	14.00	14.00
Расстояние, м		47.00	48.00

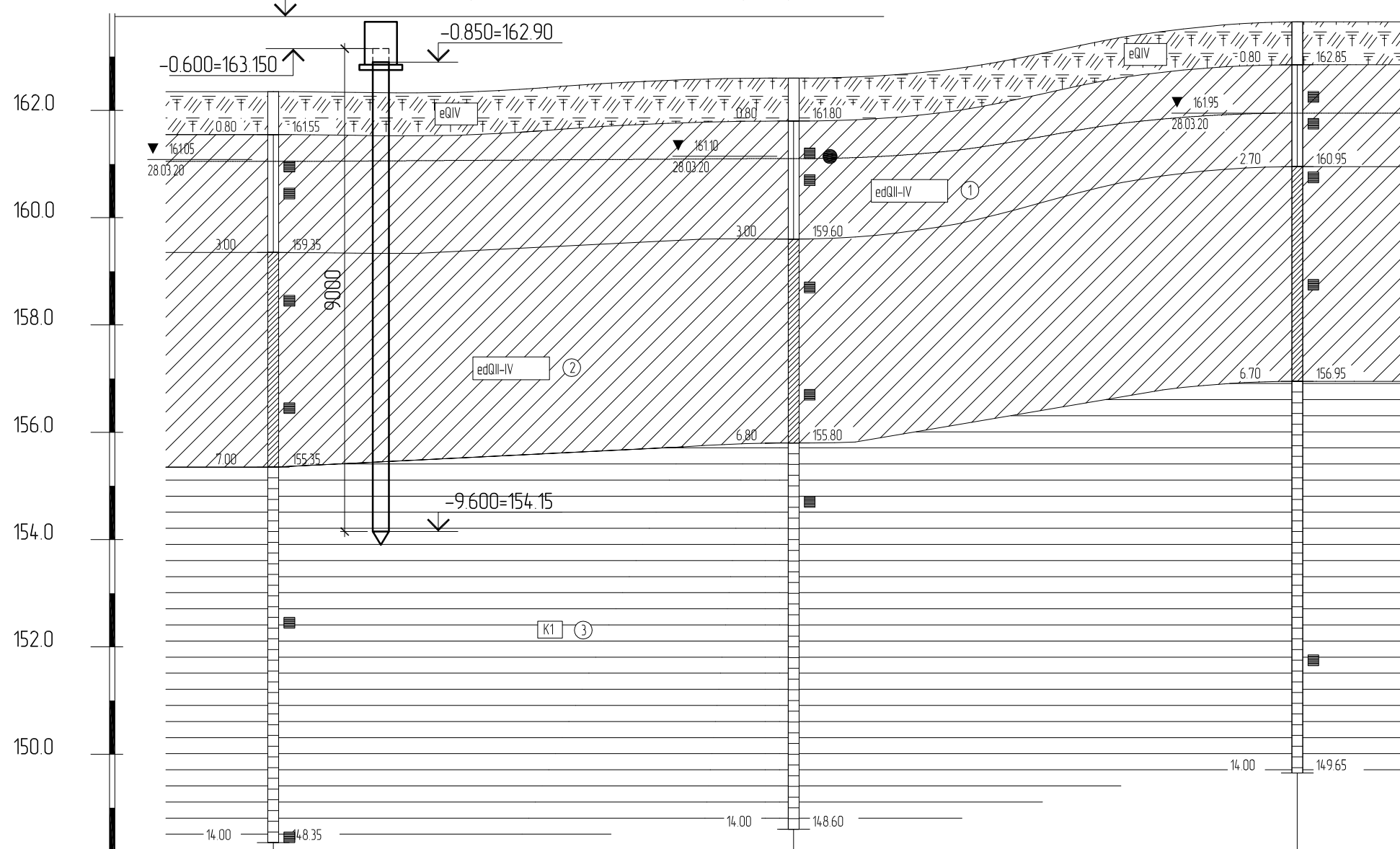
Инженерно-геологический разрез по линии 5-5



Масштабы:
гориз 1200
верт. 1100

Номер скважины	Скв.6	Скв.5
Отметка устья, м	162.50	162.60
Глубина, м	14.00	14.00
Расстояние, м		27.00

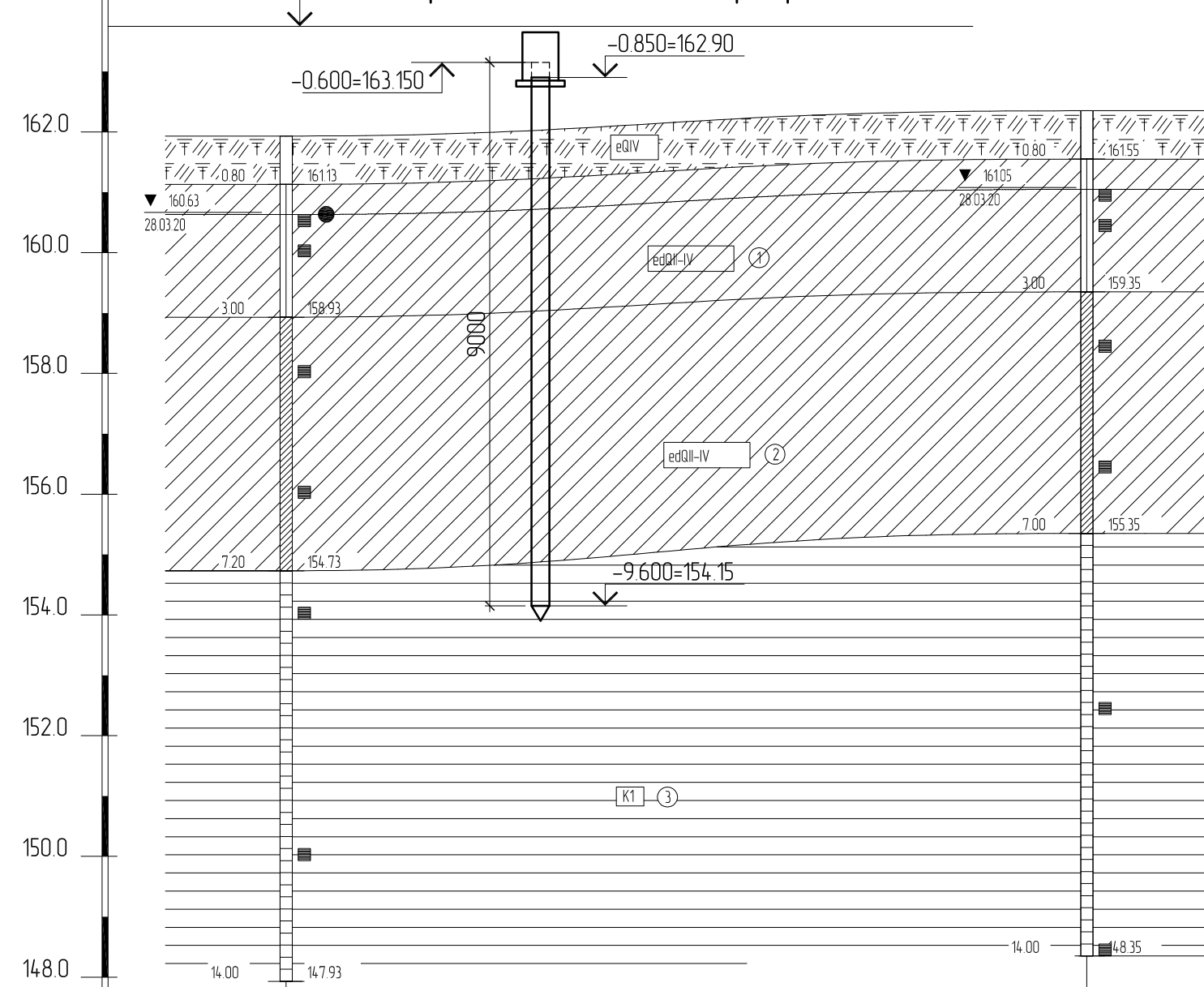
Инженерно-геологический разрез по линии 2-2



Масштабы:
гориз 1500
верт. 1100

Номер скважины	Скв.2	Скв.5	Скв.3
Отметка устья, м	162.35	162.60	163.65
Глубина, м	14.00	14.00	14.00
Расстояние, м		48.50	47.00

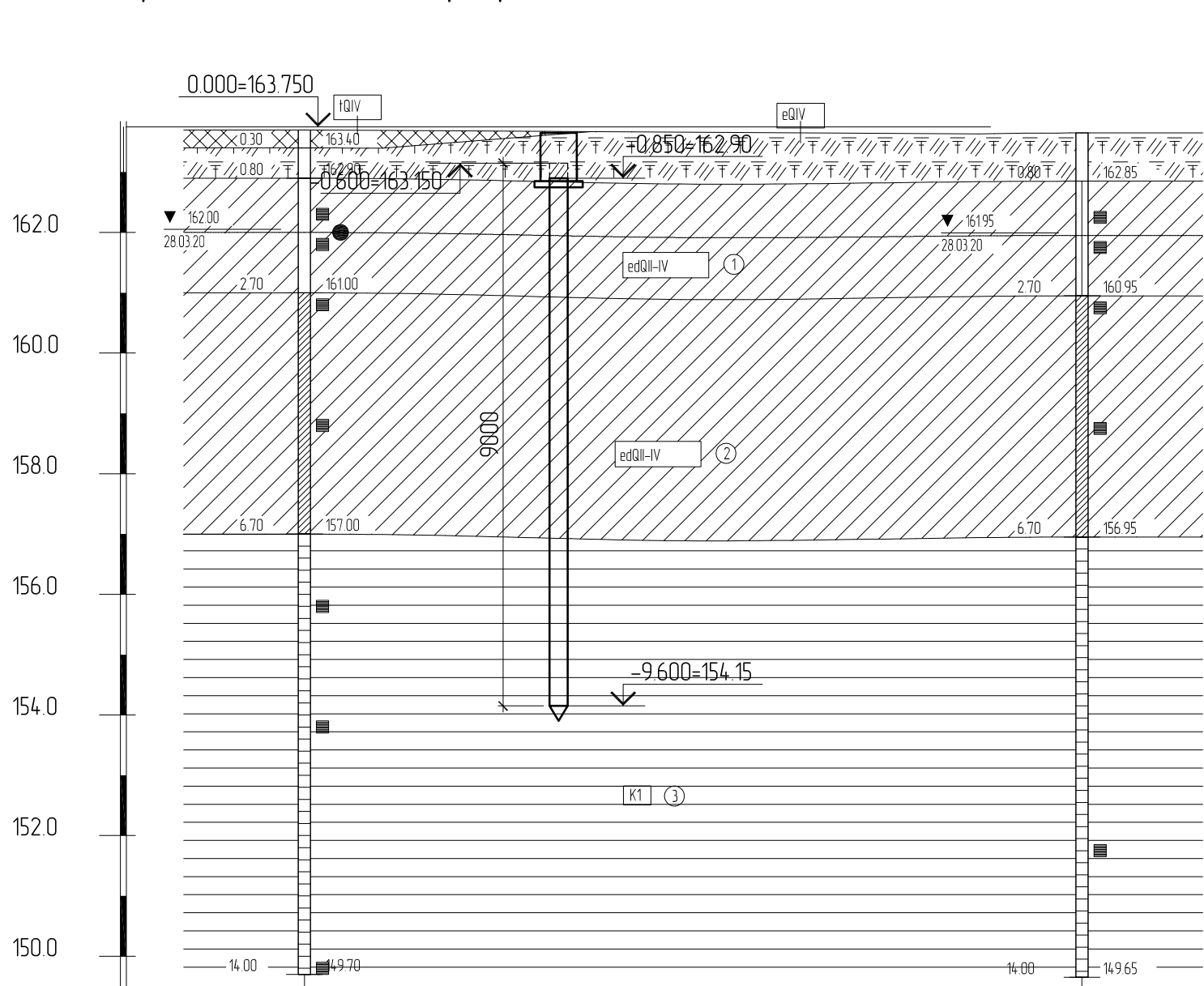
Инженерно-геологический разрез по линии 3-3



Масштабы:
гориз 1200
верт. 1100

Номер скважины	Скв.1	Скв.2
Отметка устья, м	161.93	162.35
Глубина, м	14.00	14.00
Расстояние, м		26.50

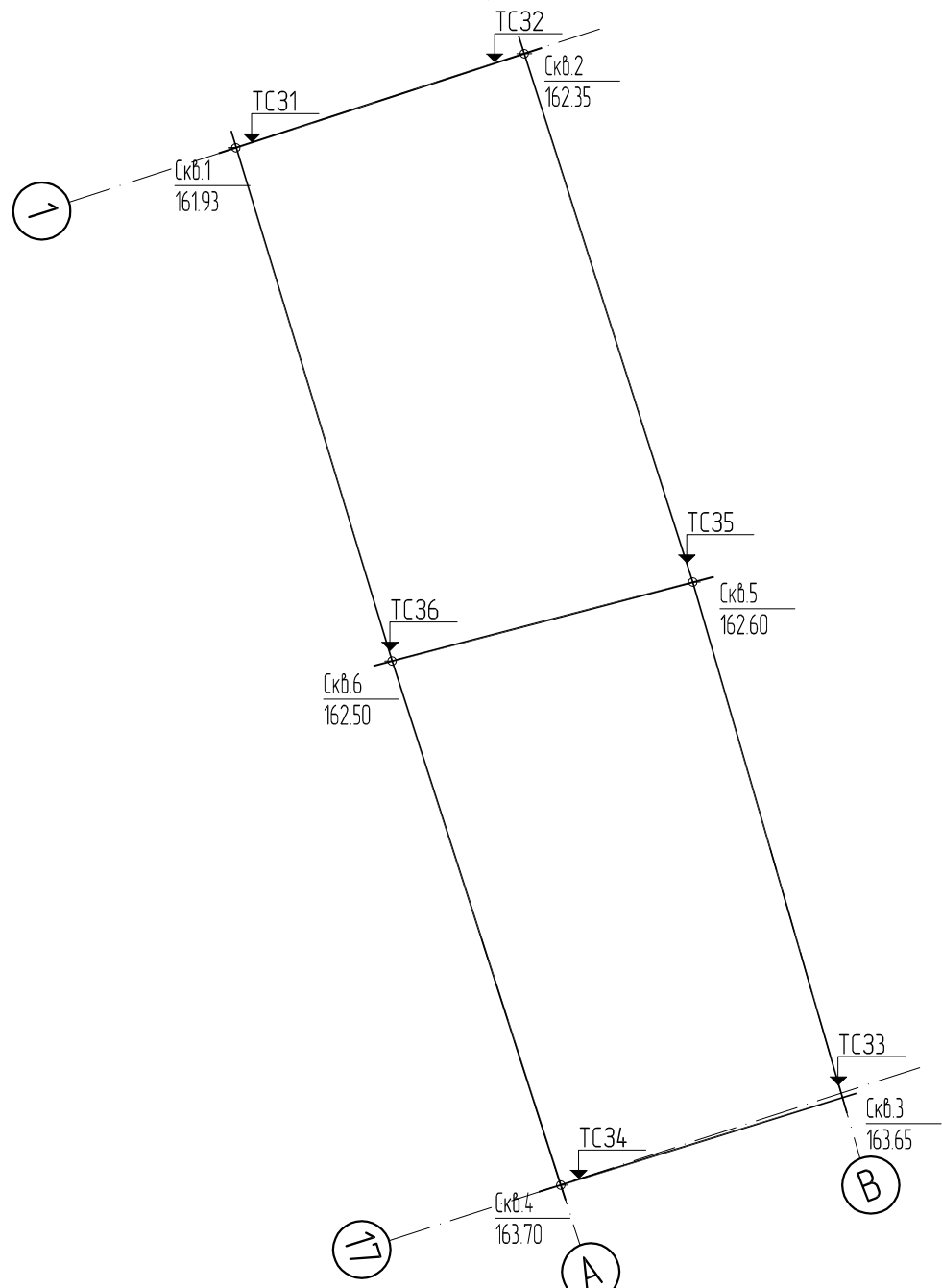
Инженерно-геологический разрез по линии 4-4



Масштабы:
гориз 1200
верт. 1100

Номер скважины	Скв.4	Скв.3
Отметка устья, м	163.70	163.65
Глубина, м	14.00	14.00
Расстояние, м		26.00

Схема расположения инженерно-геологических разрезов



Условные обозначения:

- Современные техногенные отложения
- Техногенный слой (асфальт, щебень, песок, суглинок)
- Современные элювиальные отложения
- Почвенно-растительный слой
- Элювиально-делювиальные среднетвердые-современные отложения
- Суглинок коричневый, тугопластичный, тяжелый, не набухающий
- Суглинок коричневый, мягкопластичный, тяжелый
- Нижнеловые отложения
- Глина темно-серая, полутвердая, легкая
- положение урбания грунтов вад
- 1 Номер инженерно-геологического элемента
- Граница ИГЭ
- Литологические границы слоя
- слева-глубина, м, справа-отметка, м
- слева-глубина забоя, м, справа-отметка забоя, м
- Литологические границы
- установленные

Состояние грунтов	
Глинистые грунты	
по показателю текучести	
полутвердые	
тугопластичные	
мягкопластичные	

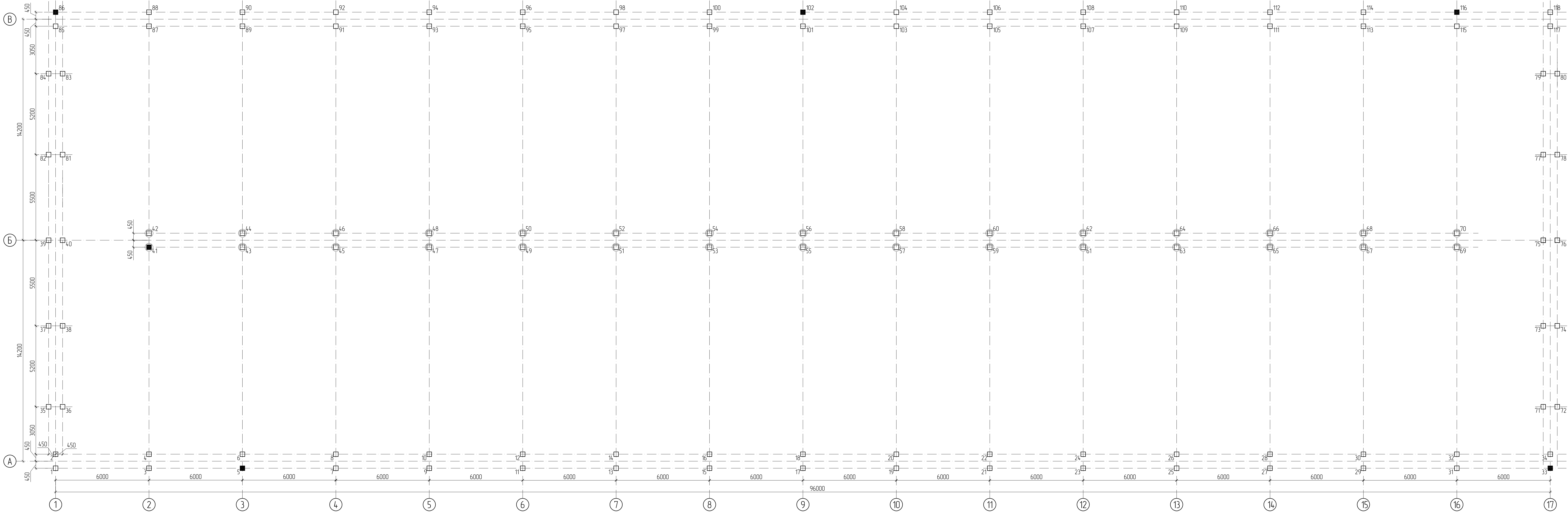
161.95 - Отметка урбания вад
28.03.20 - Дата замера урбания

■ - Монолита грунта
● - Пробой вад

624/2020-KP					
"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"					
Изм.	Колыч/Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сизов А.В.	Сизов	05.20		
Разработчик	Ольшанков С.С.	Ольшанков	05.20		
Н. контр.	Ерастов А.В.	Ерастов	05.20		
Инженерно-геологические разрезы 1-1...5-5				ИП Ерастов А.В.	
				Электронный документ № 003/2020/05.20	

0 000=163.75

План свайного поля



Спецификация к плану свайного поля

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Свай			
	Серия 10111-10 вып.1	С 90.30-12 В25, W6, F100	88	1600	
	Серия 10111-10 вып.1	С 90.30-9 В25, W6, F100	30	1600	

Экспликация свай

Услов. обоз.	Наименование	Длина свай, м	Расчетн. сжимающая нагрузка, т	Относит. отм. оголобка свай, м (до срубки)	Относит. отм. оголобка свай, м (после срубки)	Проектный отказ свай, см	Примечание
⊕	Свай С 90.30-12	9	20,0	-0,600	-0,850	-	
⊕	Свай С 90.30-9	9	20,0	-0,600	-0,850	-	

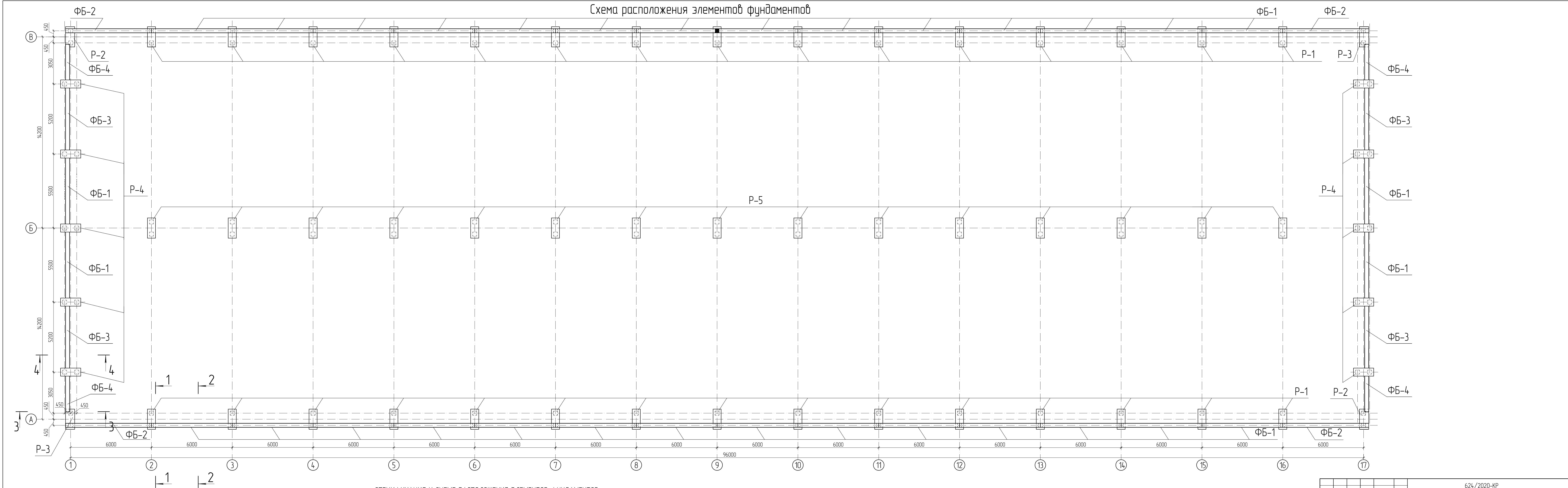
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ - Контрольные сваи (5, 33, 41, 86, 102, 116)

Внимание! Решение по погружению и заказ остальных свай принимать после получения результатов статических испытаний и подтверждения несущей способности свай.

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 163.750 м.
- Отклонение свай в плане от проектного положения после забойки или вдавливания должно быть не более значений, указанных в СП 45.133.30.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Оголобки свай срубить с сохранением стержневой арматуры и последующей заделкой арматуры в растберк. Отметки срубki указаны в экспликации свай.
- Погружение свай выполнять строго по проектным отметкам, абсолютная отм. оголовки свай до срубki - 0,600=163.150

							624/2020-КР
							"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Сизов А.В.	Сизов	05.20				
Разработчик	Ольгаченко С.С.	05.20					
Н. контр.	Ерастов А.В.	05.20					
План свайного поля							ИП Ерастов А.В. г. Рузский, ул. Дачная 4 тел./факс: 909/211334, 86



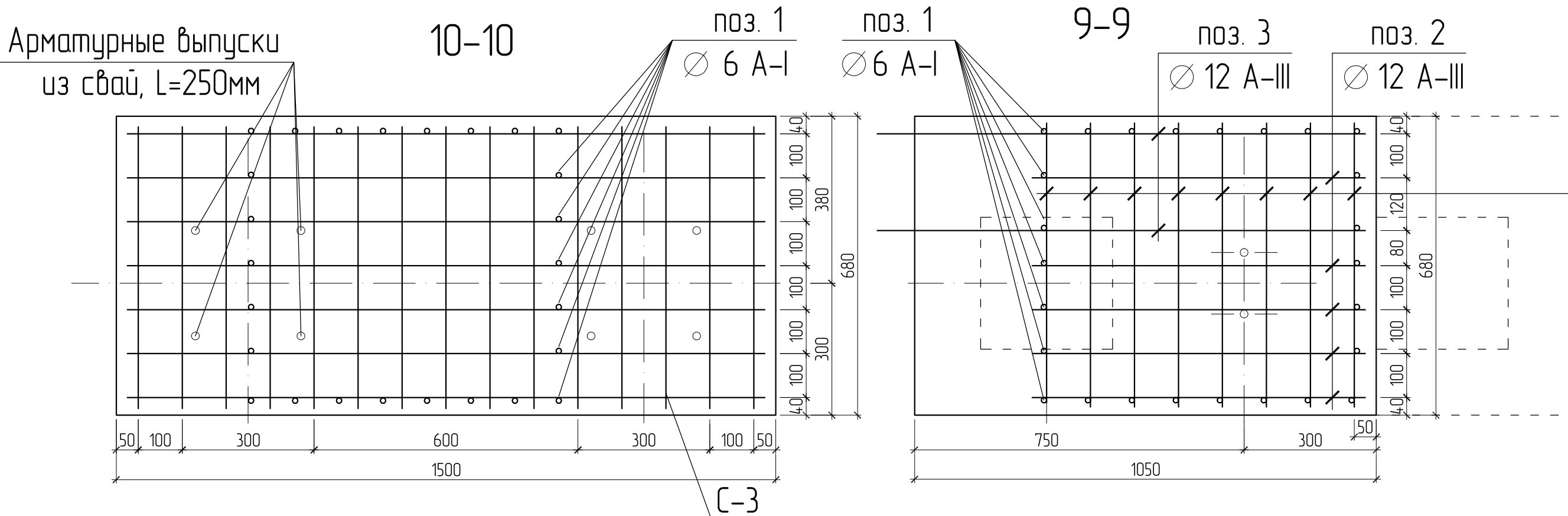
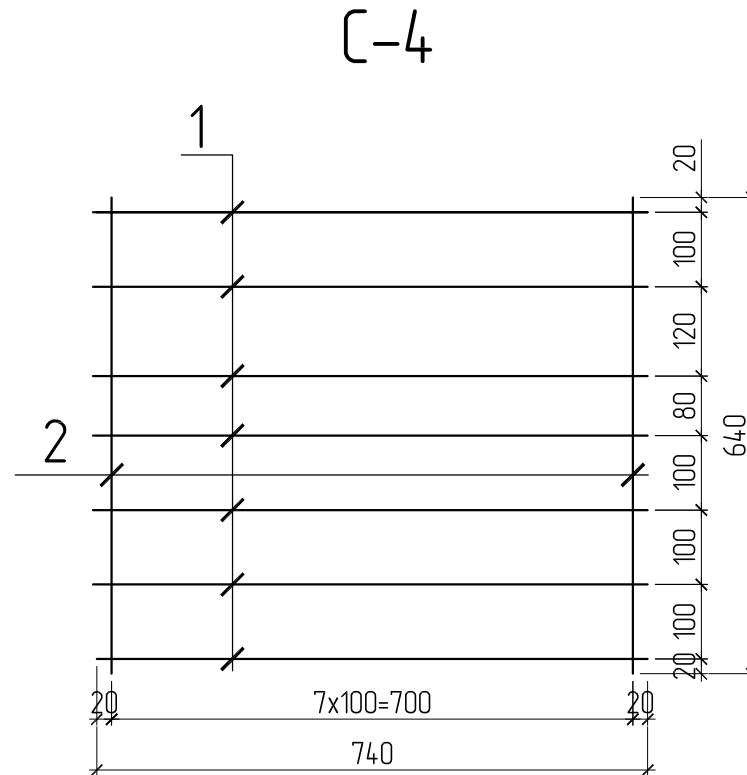
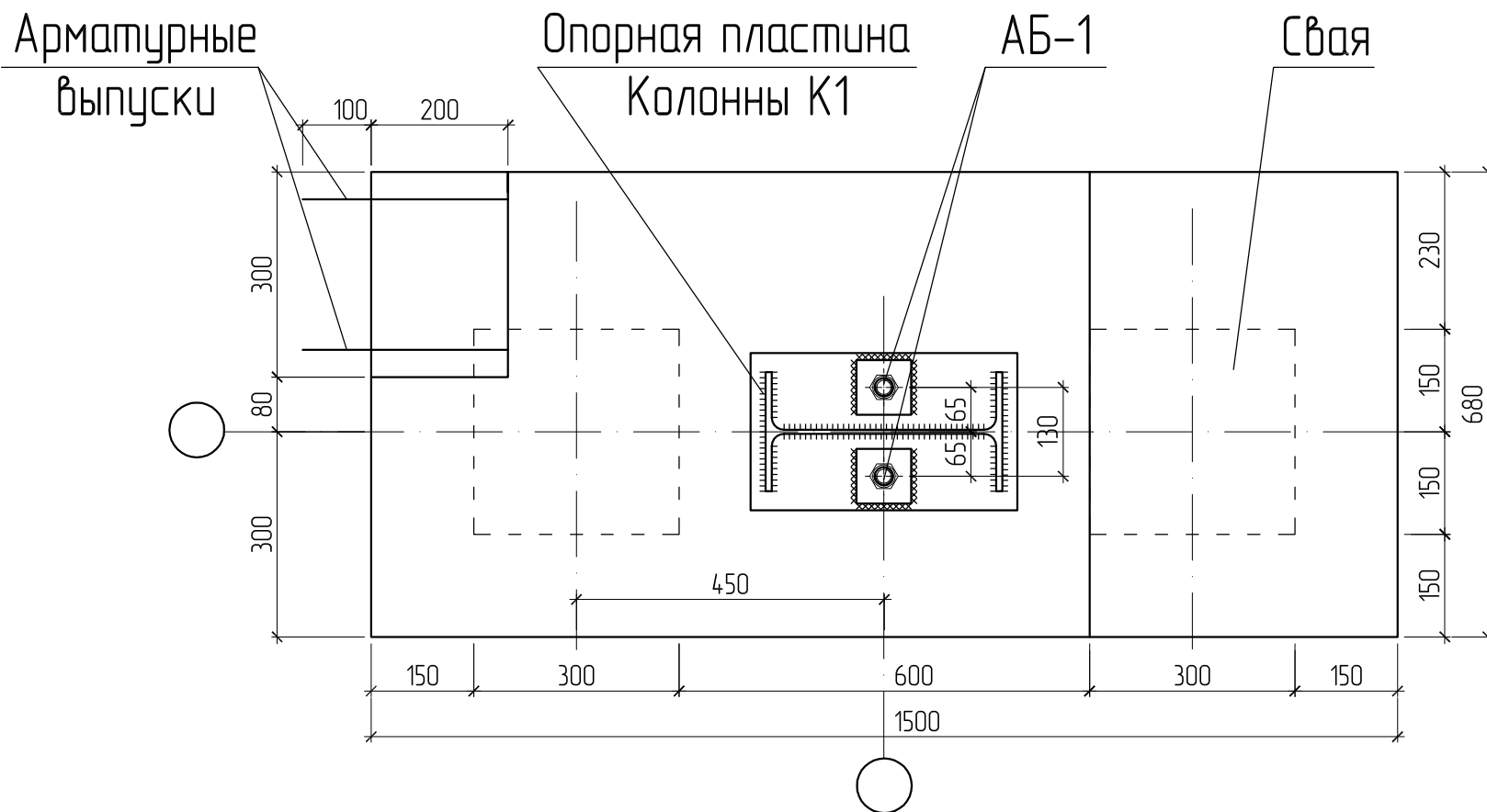
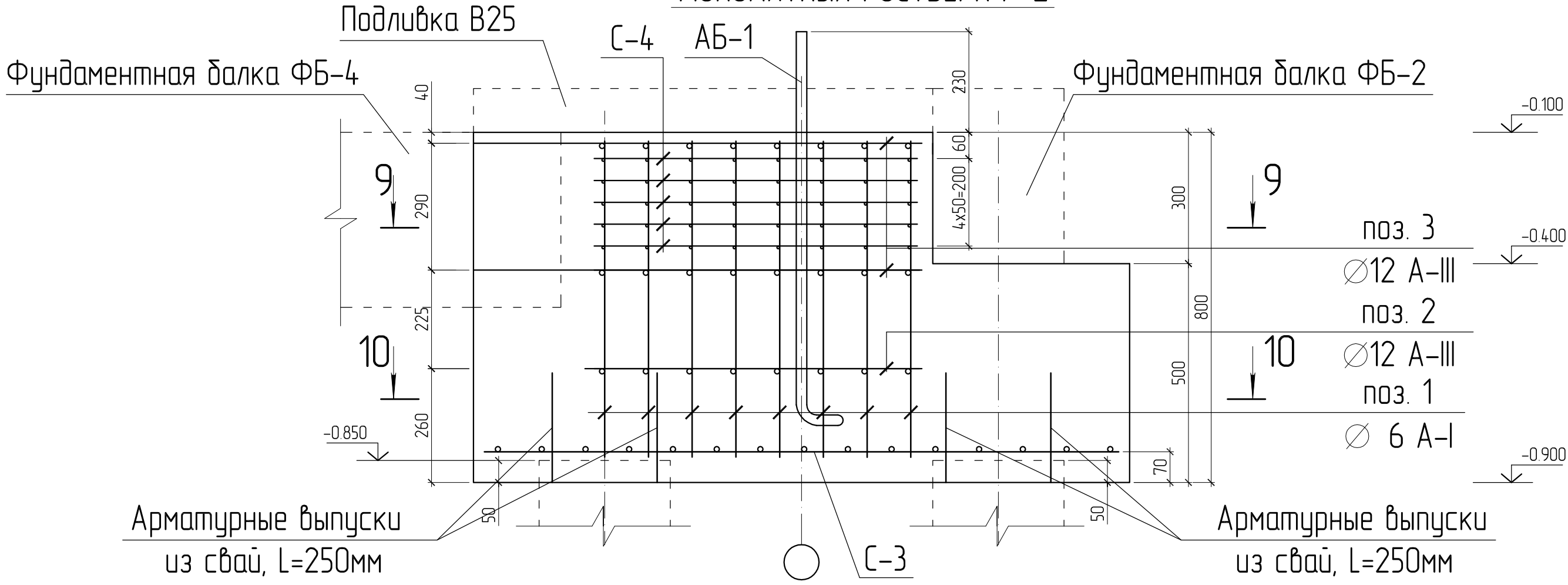
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
P-1	лист 5	Монолитный растверк P-1	30	-		P-4	лист 8	Монолитный растверк P-4	10	-		ФБ-1	лист 10	Фундаментная балка ФБ-1	32		
P-2	лист 6	Монолитный растверк P-2	2	-		P-5	лист 9	Монолитный растверк P-5	15	-		ФБ-2	лист 10	Фундаментная балка ФБ-2	4		
P-3	лист 7	Монолитный растверк P-3	2	-													

624/2020-КР						Титульный кур-несущий, расположенный по адресу: Р.Ф. РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Абангар"		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Сизов	А.В.	Сизов	05.20		Стация	Лист	Листов
						П	4	
Разработчик	Ольга Николаевна	С.С.	05.20					
Н. контр.	Ерастов	А.В.	05.20					

ИП Ерастов А.В.
г. Саранск, ул. Давыдов
телефон: 8082213338

МОНОЛИТНЫЙ РОСТВЕРК Р-2

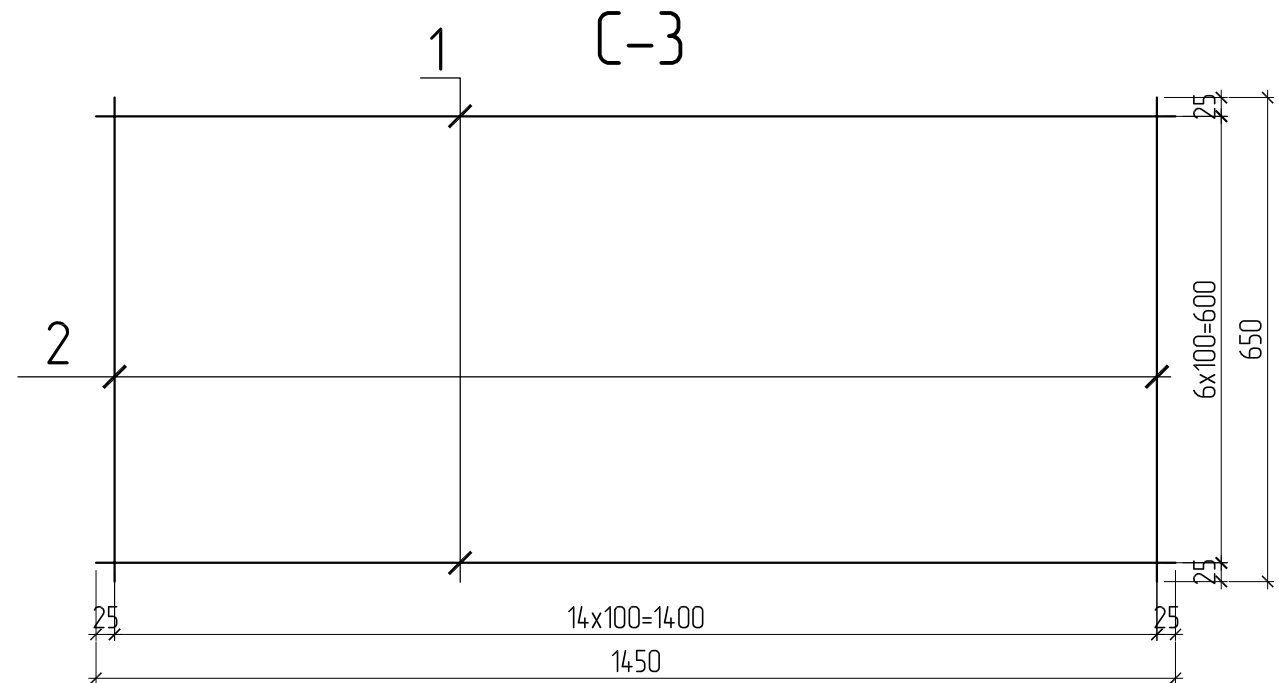


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ РОСТВЕРК Р-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Монолитный ростверк Р-2	2		
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82*	6 А-I (А 240), L=730	26	0 21	
2	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=750	17	0 66	
3	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=1125	4	10	
4	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=650	21	0 56	
С-3		Сетка С-3	1	16 91	
С-4		Сетка С-4	5	15	
АБ-1		Болт 11 М 24х900 ГОСТ 24379.1-80 ВСтЗпс2 ГОСТ 27772-88*	2	3 77	
		Материалы			
		Бетон класса В 20, W6, F100 м ³	0 63	1584	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ СЕТОК С-3, С-4

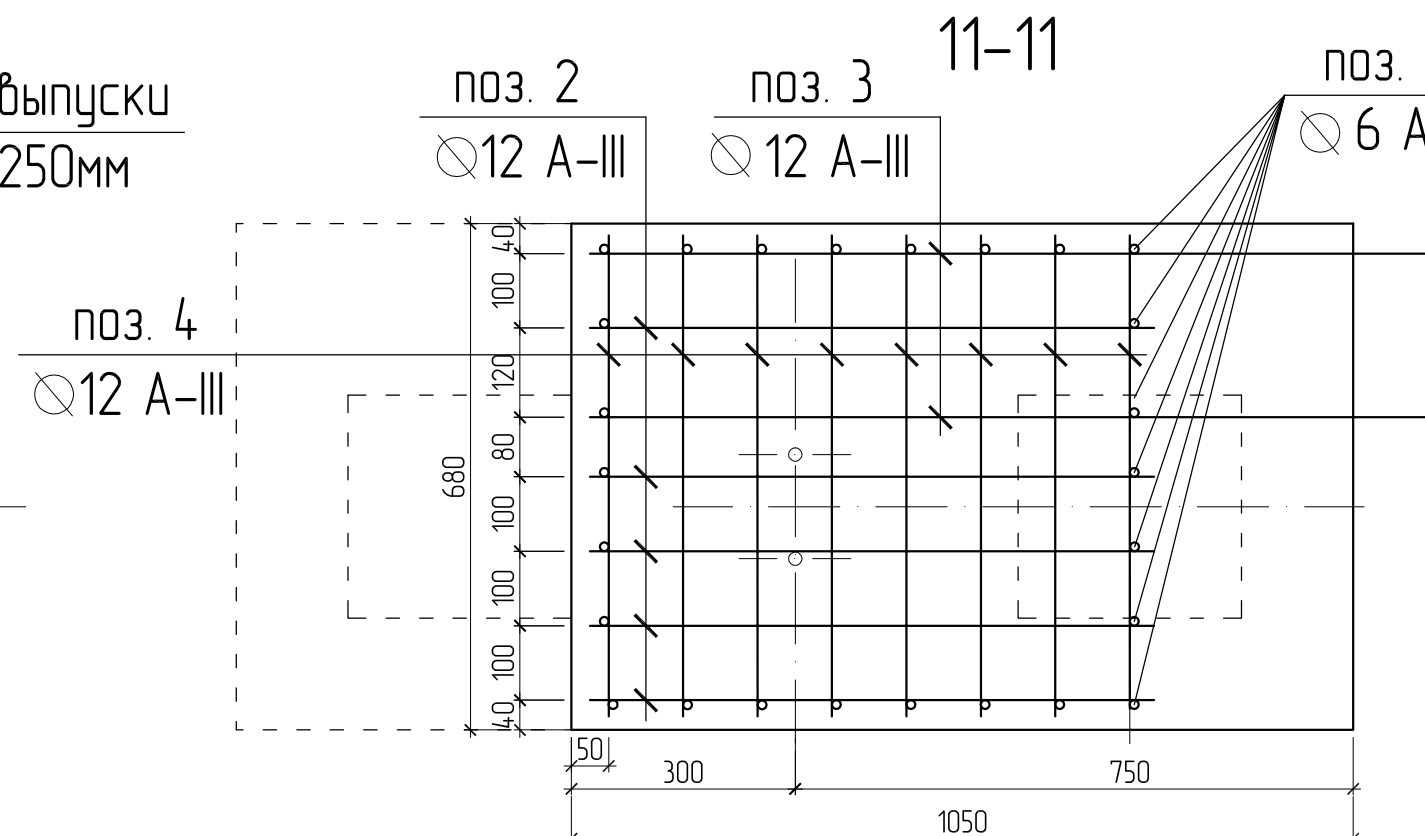
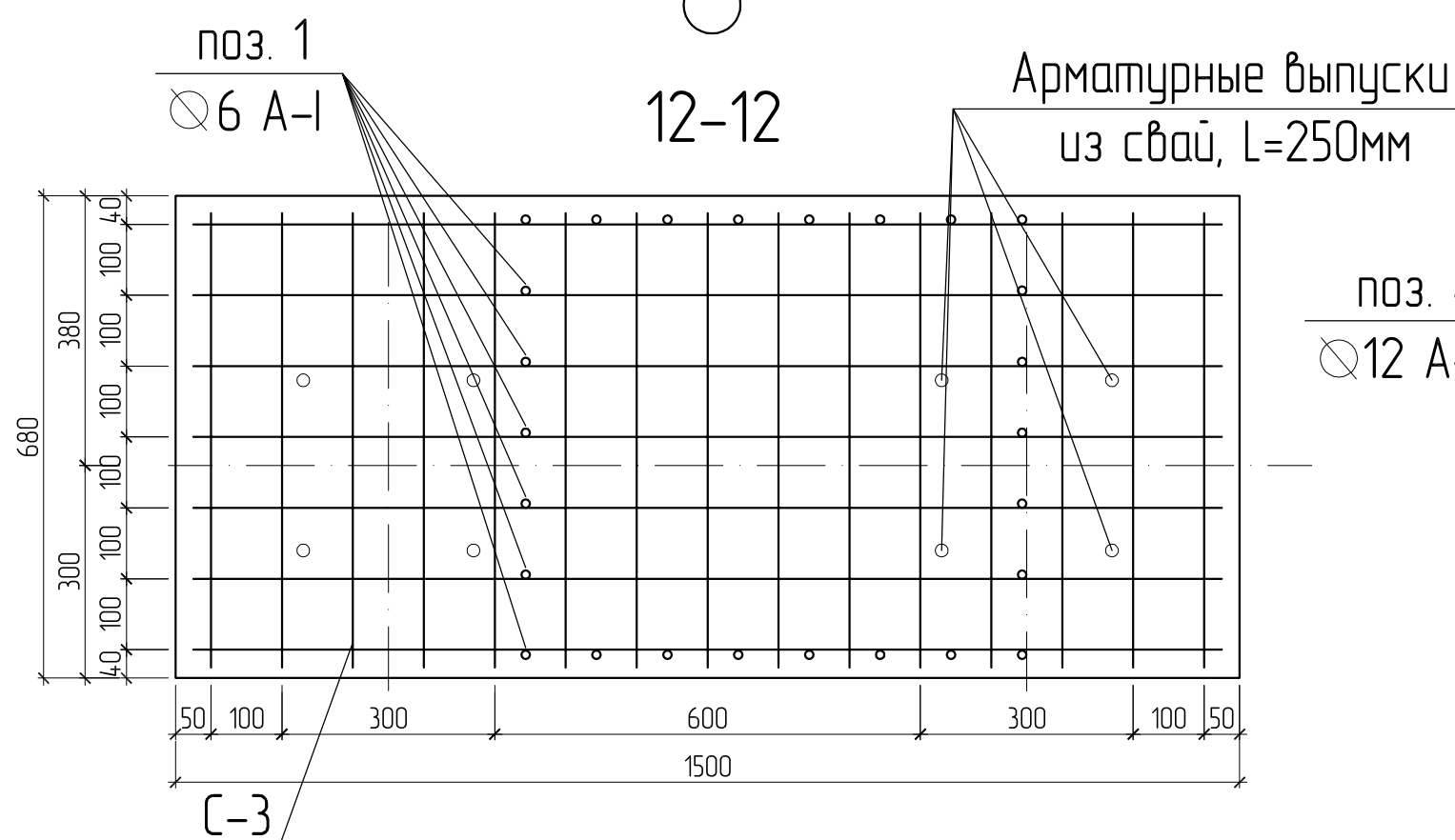
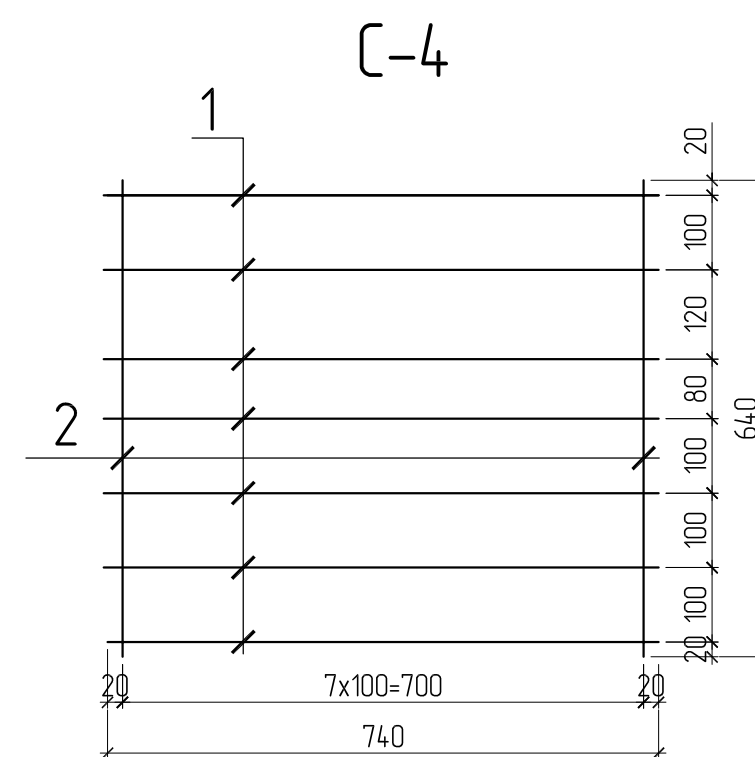
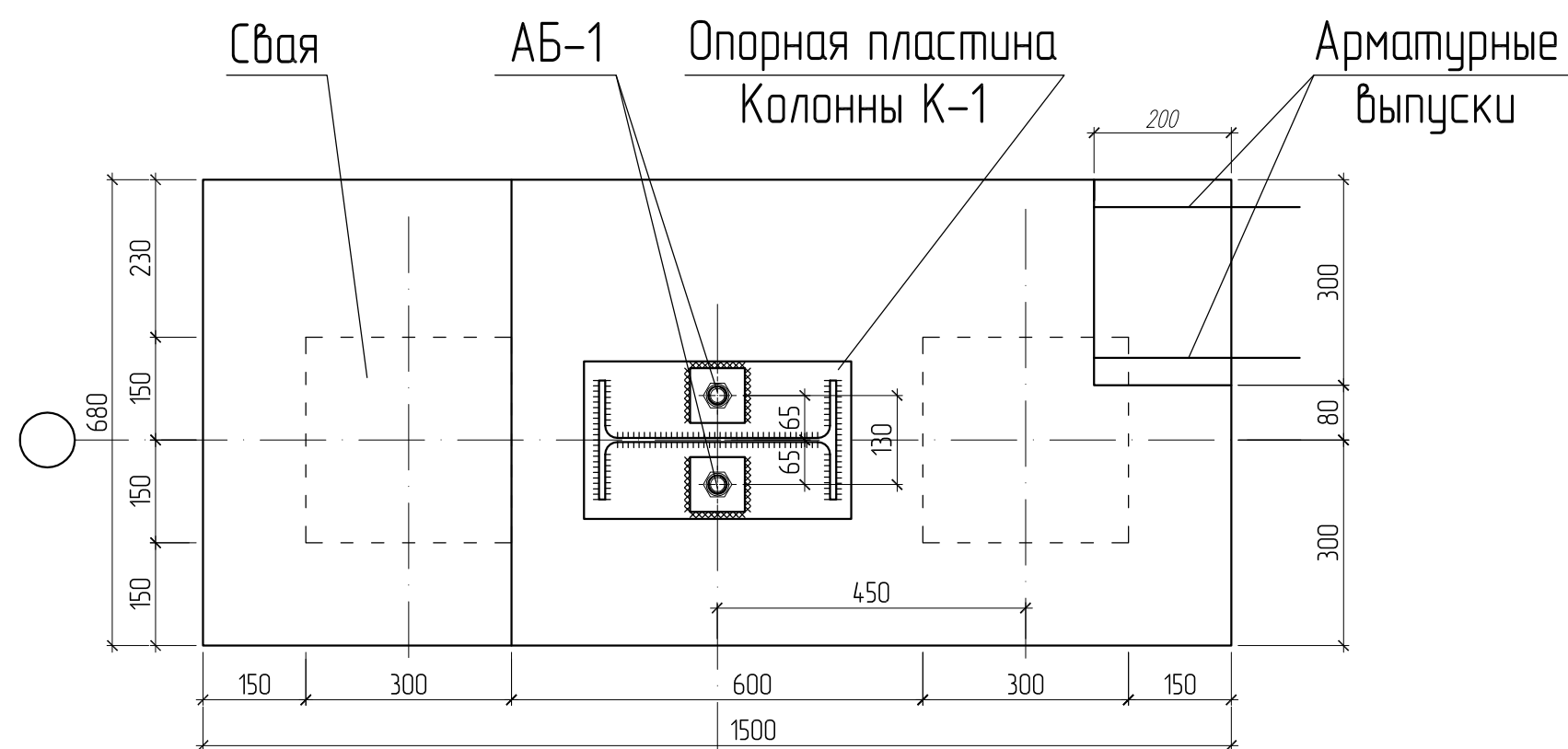
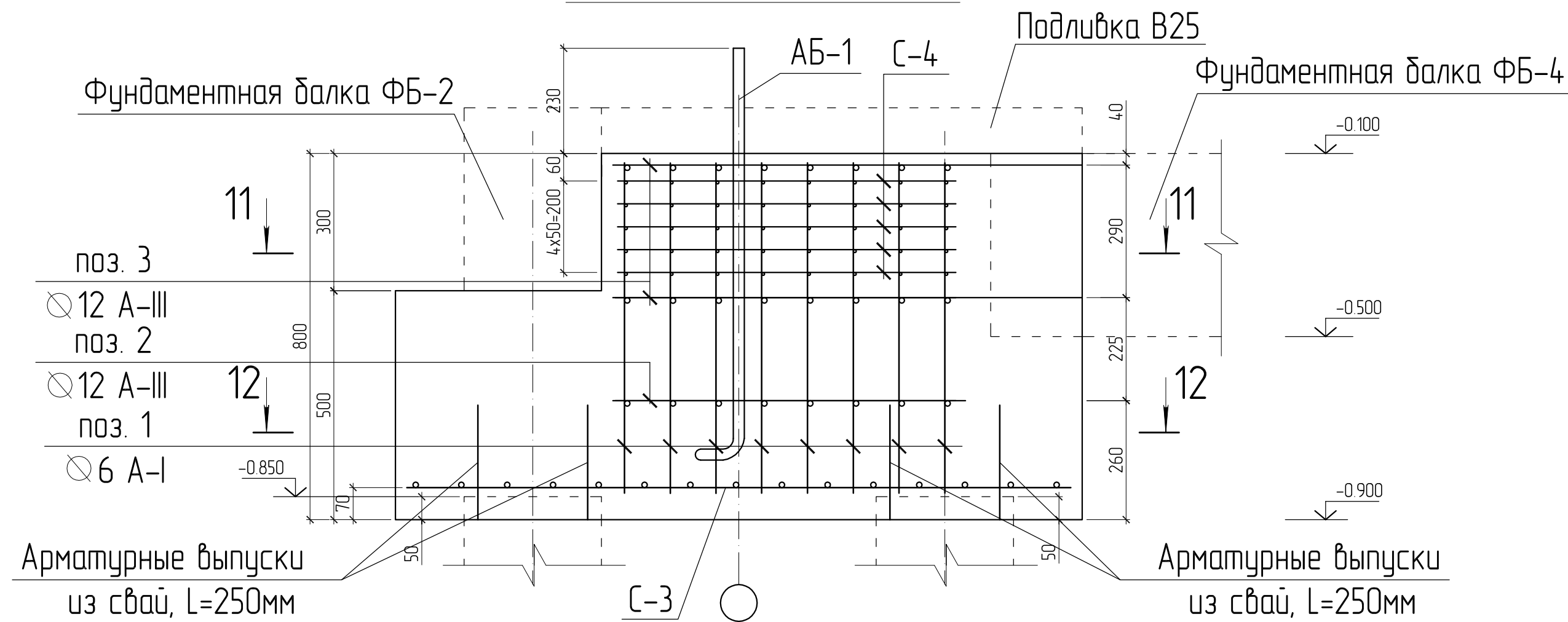
Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
С-3	1	12 А-III (А 400) , L=1450	7	128	16 91
	2	12 А-III (А 400) , L=650	15	053	
С-4	1	5 Вр-I , L=740	7	0 11	15
	2	5 Вр-I , L=640	8	0 09	



1. Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии ГОСТ 14098-91.
2. Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
3. Арматура по ГОСТ 5781-82*.
4. Проволока ВВр1 по ГОСТ 6727-80*.
5. Под монолитным фундаментом необходимо выполнить подбетонку из бетона В10 толщ. 100мм и в плане шире подошвы на 100мм (на чертеже условно не показано).

						624/2020-КР			
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сизов	А.В.	<i>Сизов</i>		05.20		П	6	
Разраб.	Ольшанченко	С.С.	<i>Ольшанченко</i>		05.20	Монолитный ростверк Р-2	ИП Ерастов А.В. г.Саранск, ул. Дальняя 4 тел./факс: 8(834)2333484		
Н. контр.	Ерастов	А.В.	<i>Ерастов</i>		05.20				

МОНОЛИТНЫЙ РОСТВЕРК Р-3

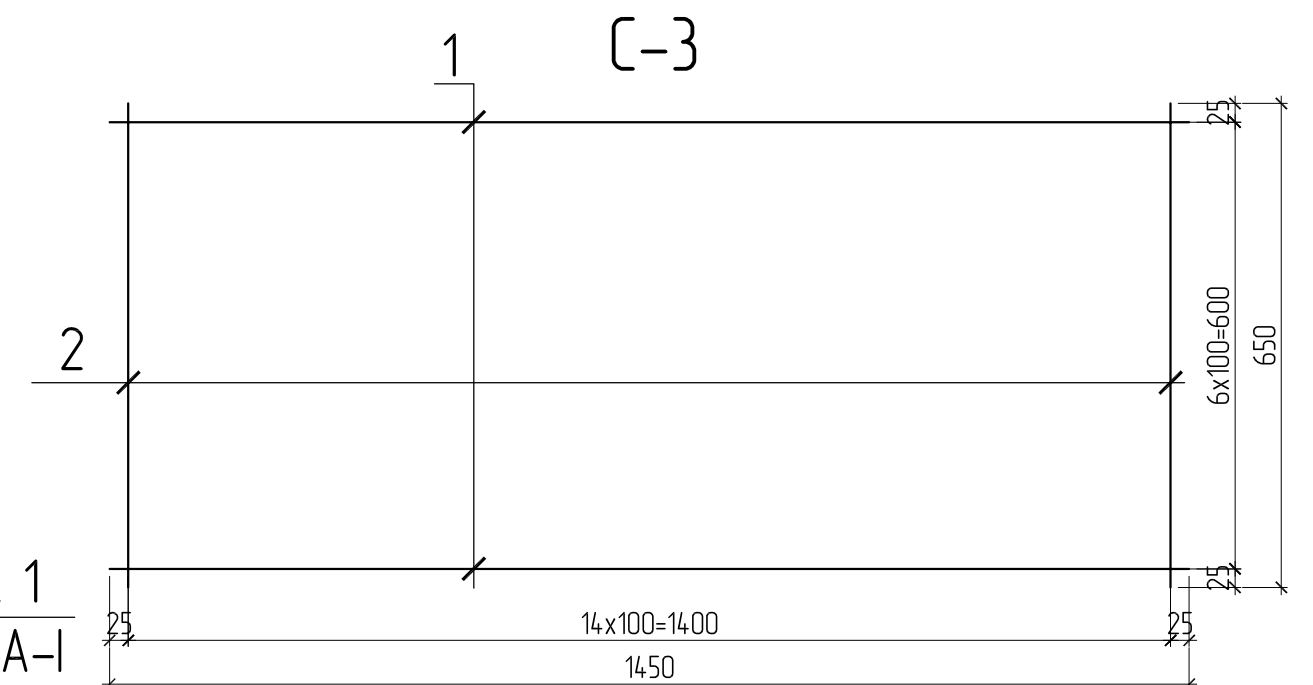


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ РОСТВЕРК Р-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Монолитный ростверк Р-3</u>	2		
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	6 А-I (А 240), L=730	26	0.21	
2	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=750	17	0.66	
3	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=1125	4	10	
4	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=650	21	0.56	
С-3		Сетка С-3	1	16.91	
С-4		Сетка С-4	5	15	
АБ-1		Болт 11 М 24х900 ГОСТ 24379.1-80 ВСт3пс2 ГОСТ 27772-88*	2	3.24	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В 20, W6, F100 м ³	0.63	1584	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ СЕТОК С-3, С-4

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
С-3	1	12 А-III (А 400) , L=1450	7	128	16.91
	2	12 А-III (А 400) , L=650	15	0.53	
С-4	1	5 Вр-I , L=740	7	0.11	15
	2	5 Вр-I , L=640	8	0.09	



1. Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии ГОСТ 14098-91.
2. Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
3. Арматура по ГОСТ 5781-82*.
4. Проволока ВВр1 по ГОСТ 6727-80*.
5. Под монолитным фундаментом необходимо выполнить подбетонку из бетона В10 толщ. 100мм и в плане шире подошвы на 100мм (на чертеже условно не показано).

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП	Сизов А.В.	<i>Сизов</i>			05.20		П	7
Разраб	Ольшанченко СС	<i>Ольшанченко</i>			05.20	Монолитный ростберк Р-3	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.	Ерастов А.В.	<i>Ерастов</i>			05.20		г.Саранск, ул. Дольная 4 тел./факс: 8(834)2333484	

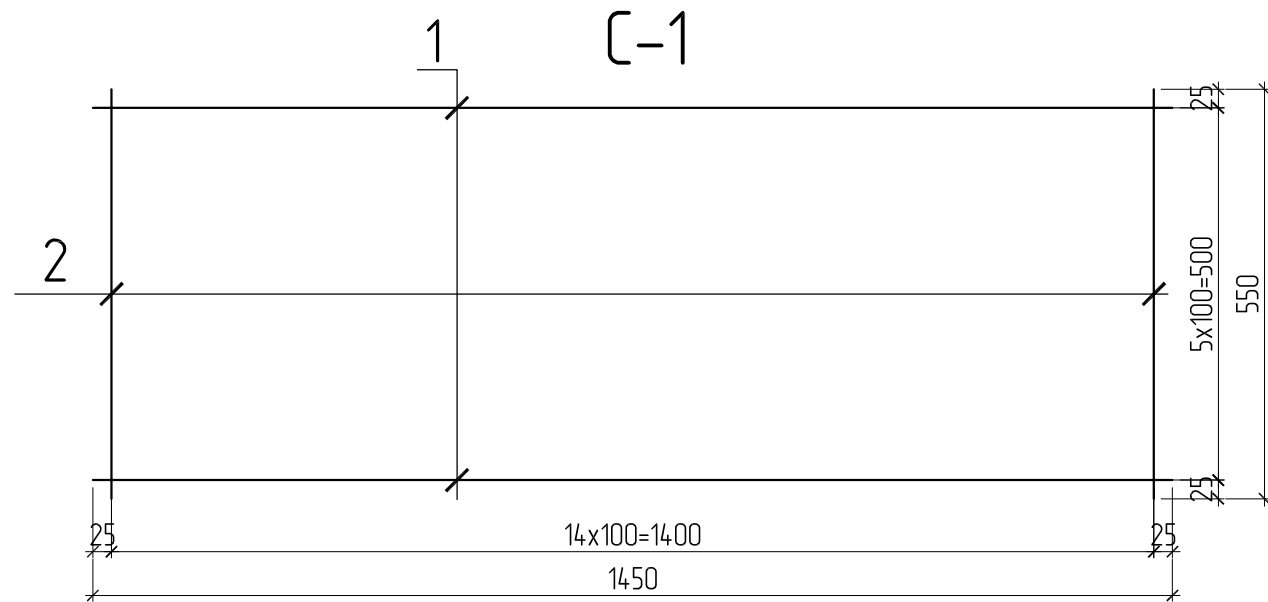
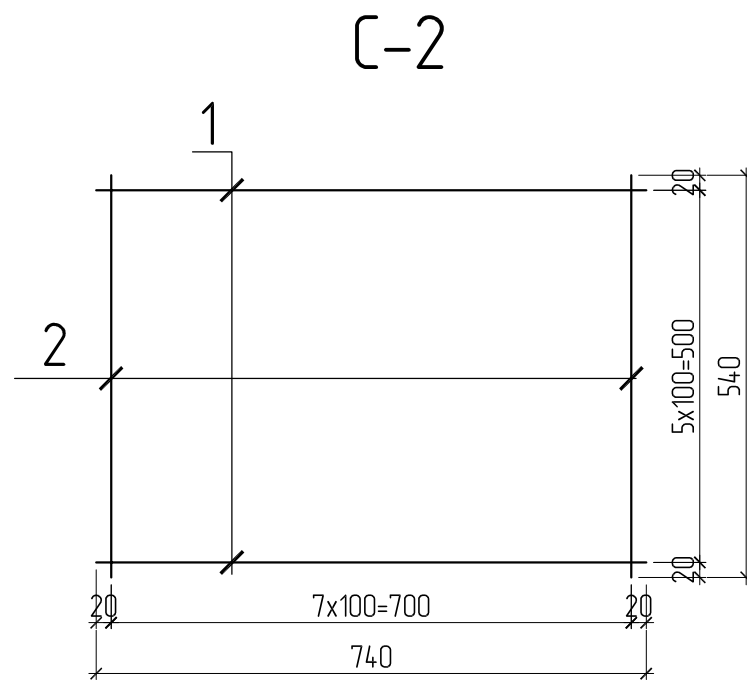
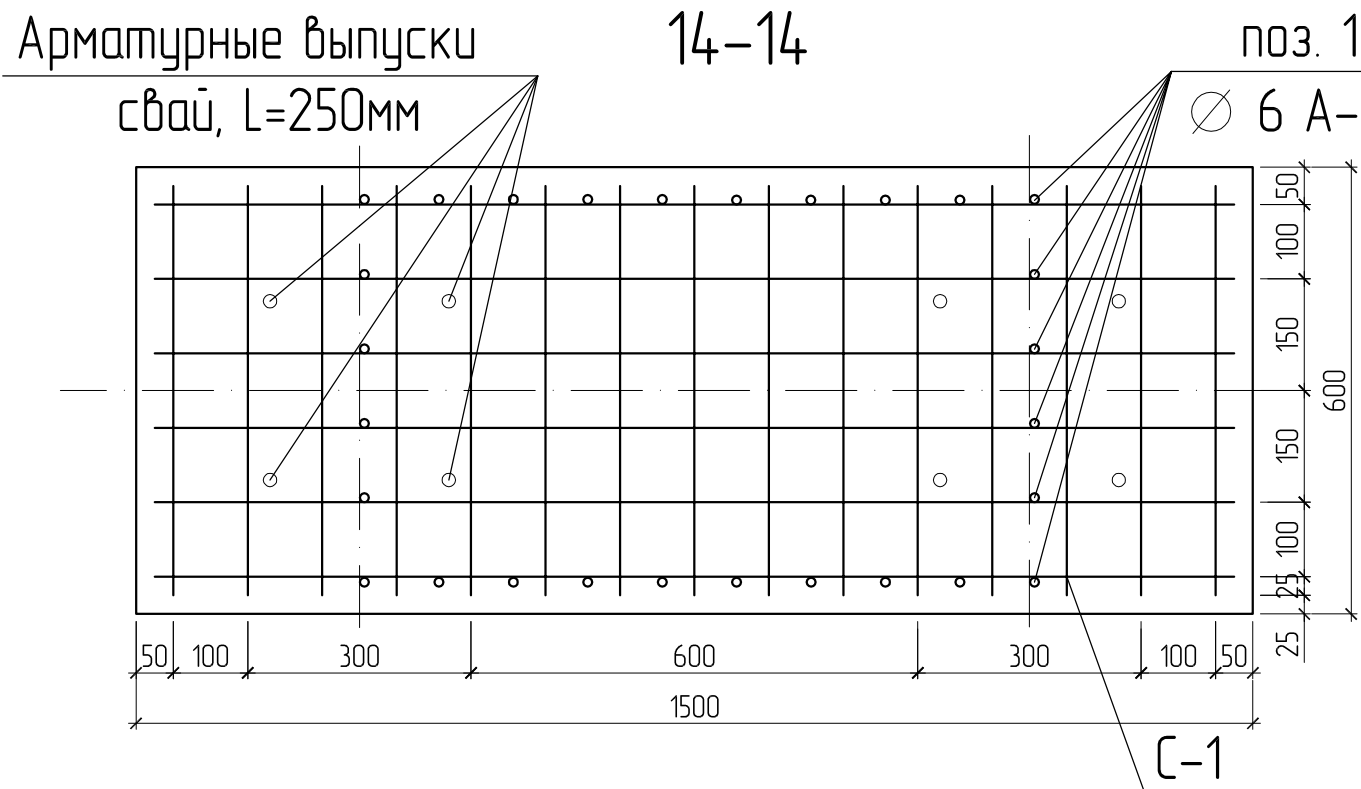
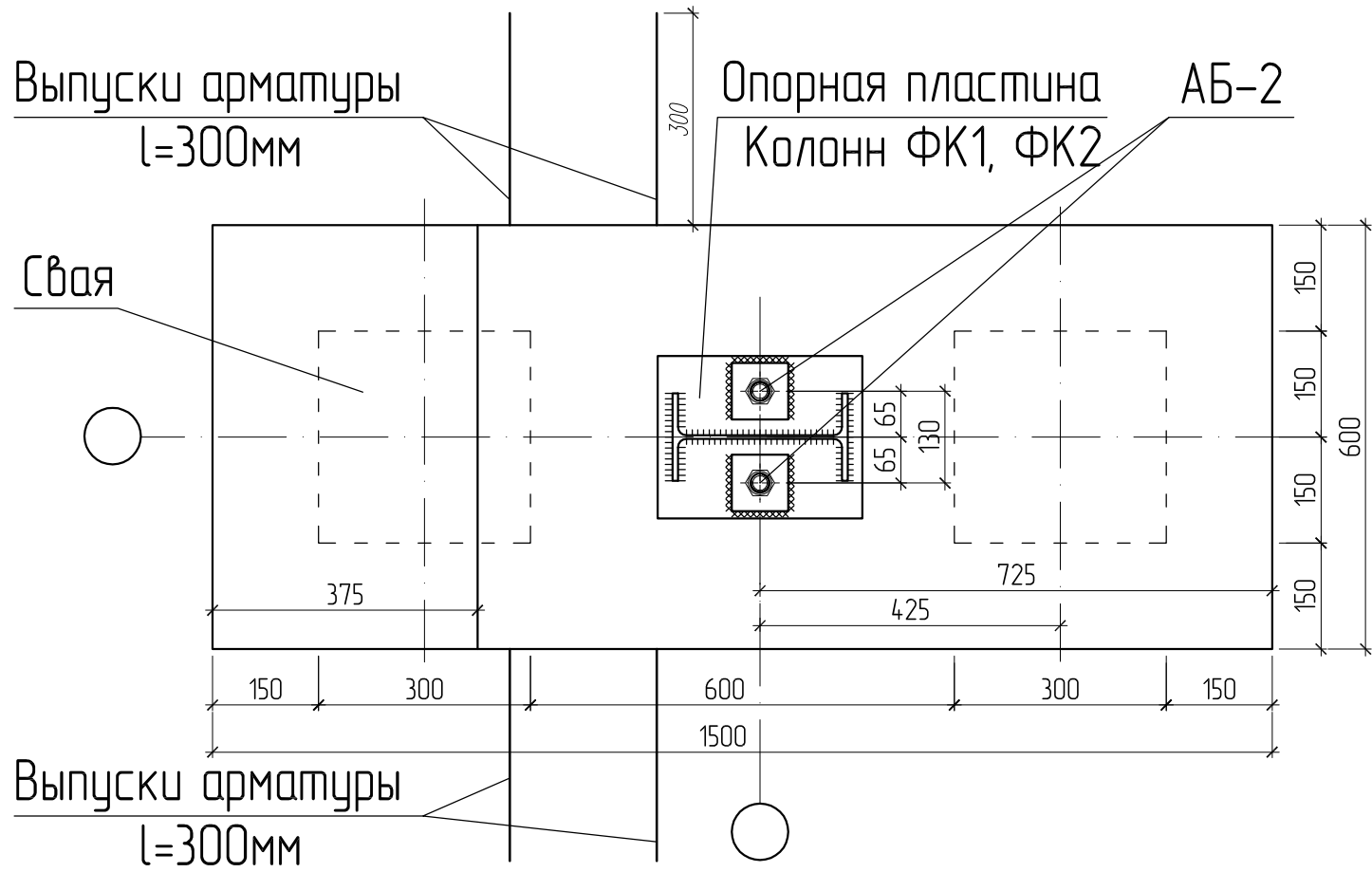
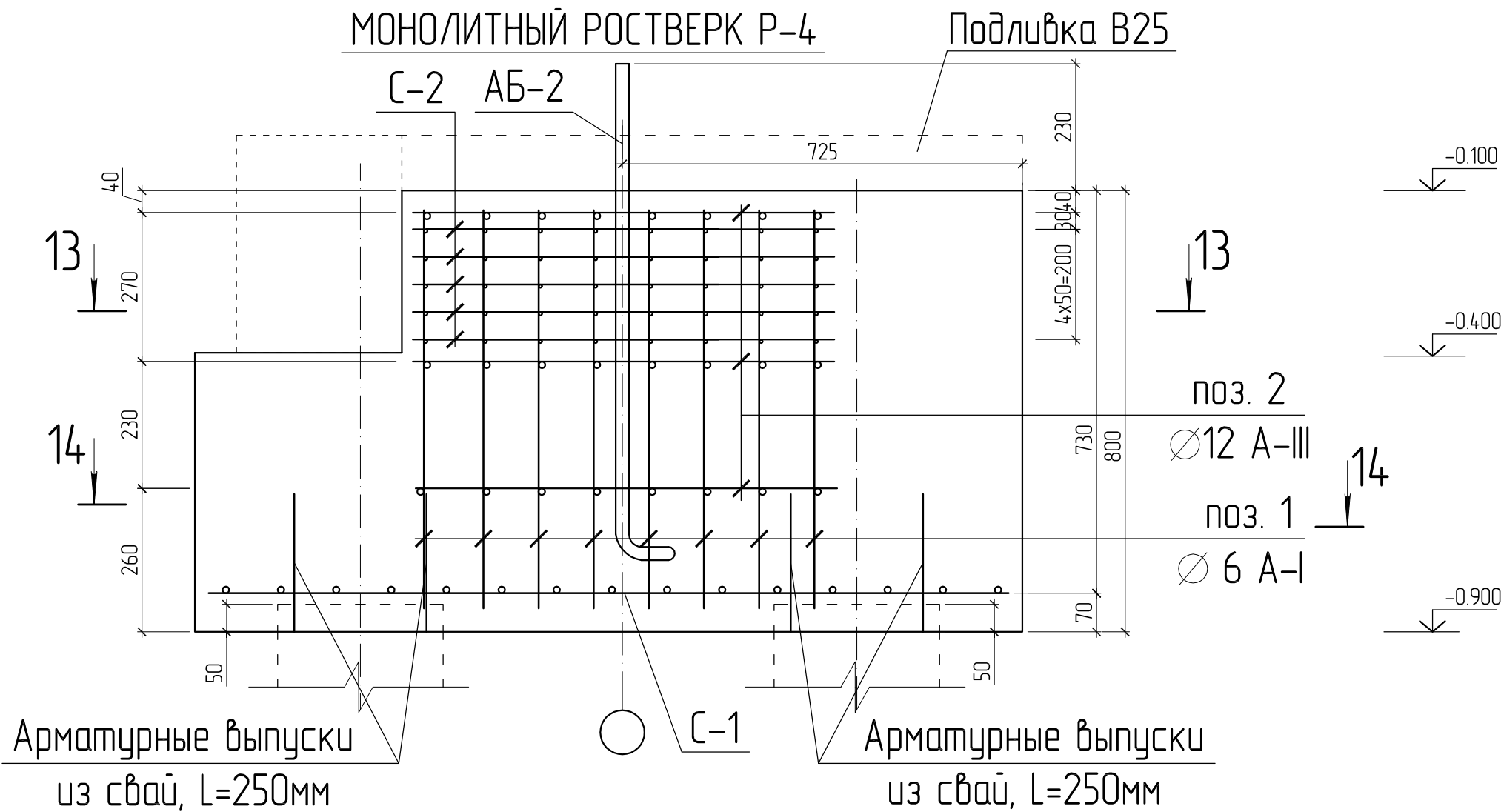
Согласовано:

Вам. нуб. N

группы и дата

ИИВ. N подл.

Согласовано					
Инв. подл.	Подпись и дата	Вам. н.д. N			



поз. 3

Ø12 А-III

поз. 4

Ø12 А-III

- Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии ГОСТ 14098-91.
- Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
- Арматура по ГОСТ 5781-82*.
- Проволока ВВр-I по ГОСТ 6727-80*.
- Под монолитным фундаментом необходимо выполнить подбетонку из бетона В10 толщ. 100мм и в плане шире подошвы на 100мм (на чертеже условно не показана).

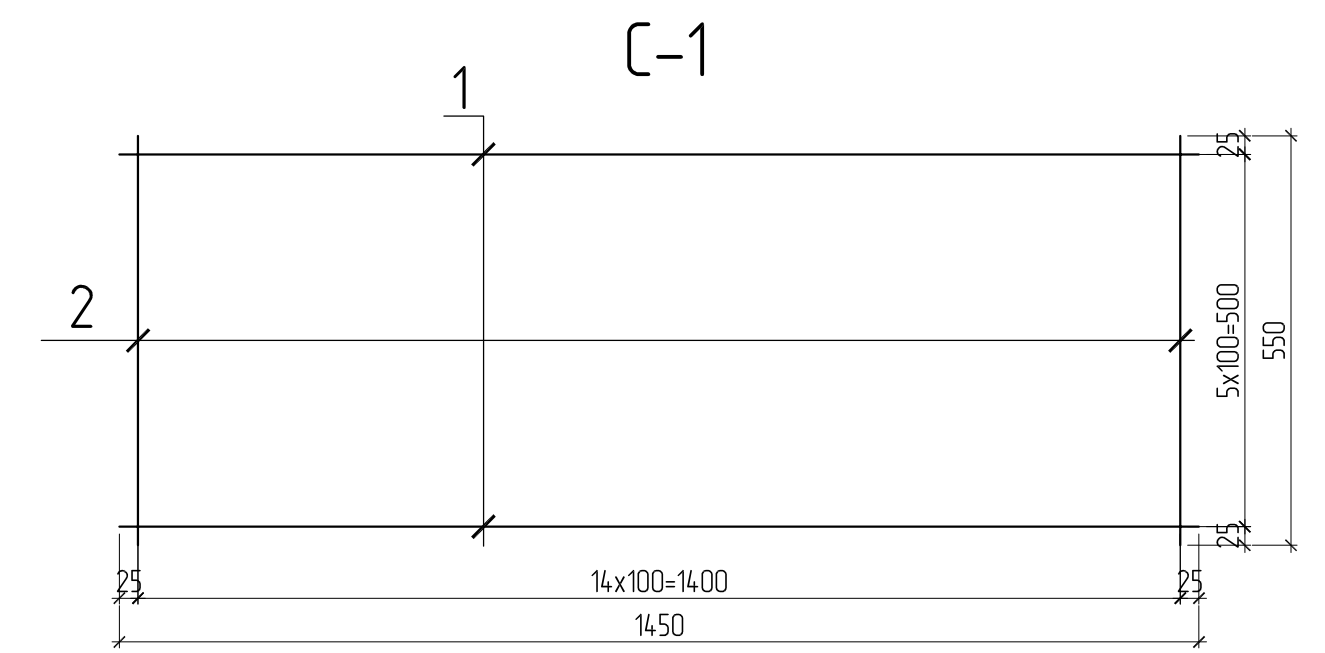
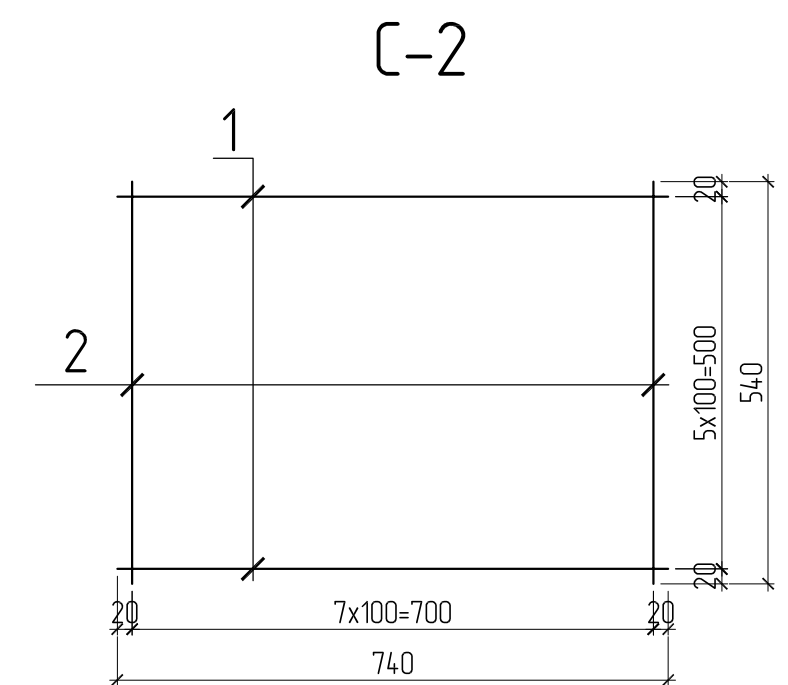
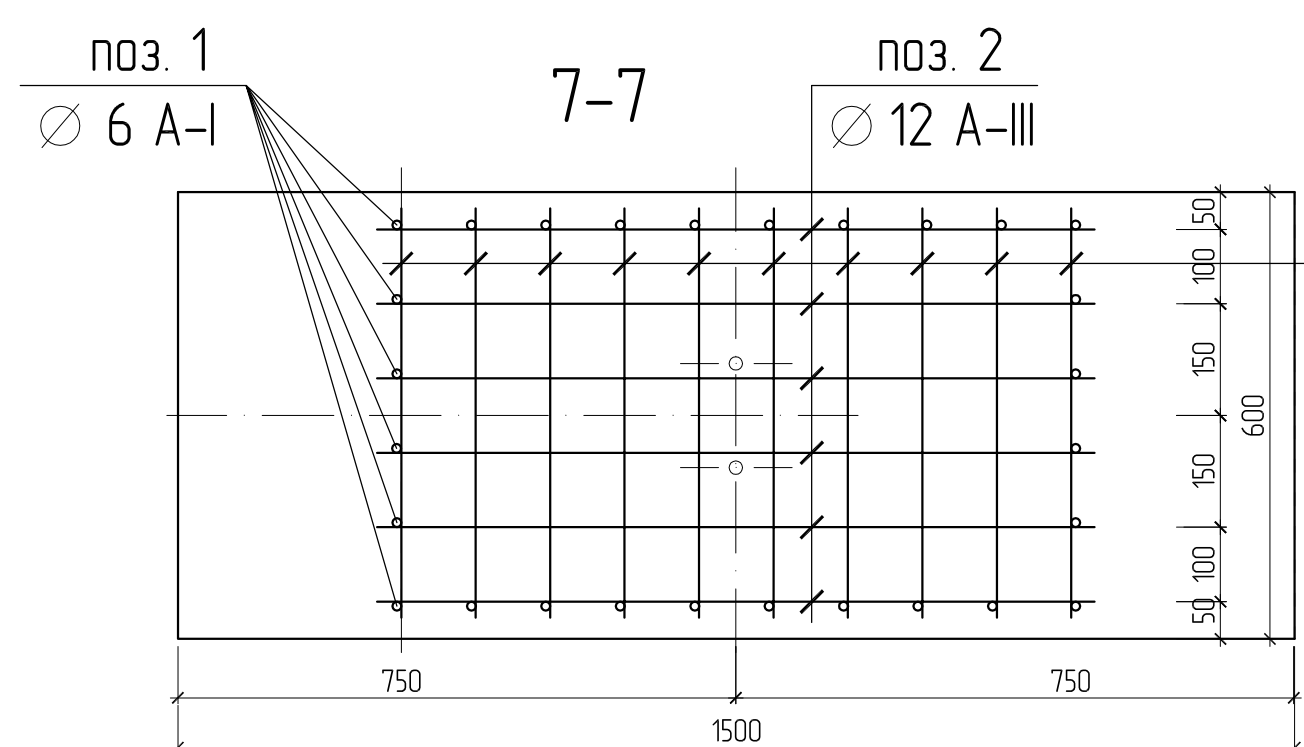
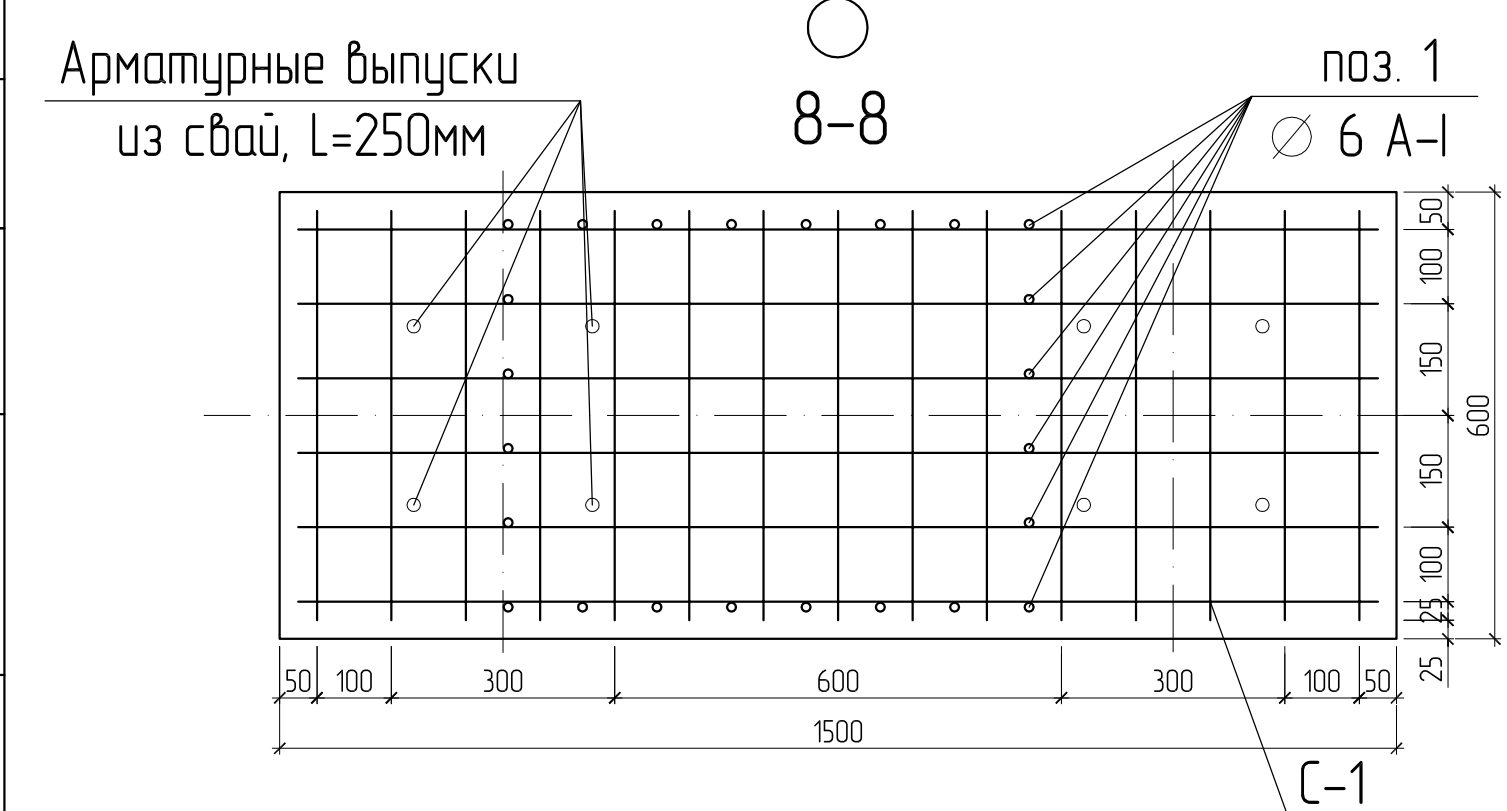
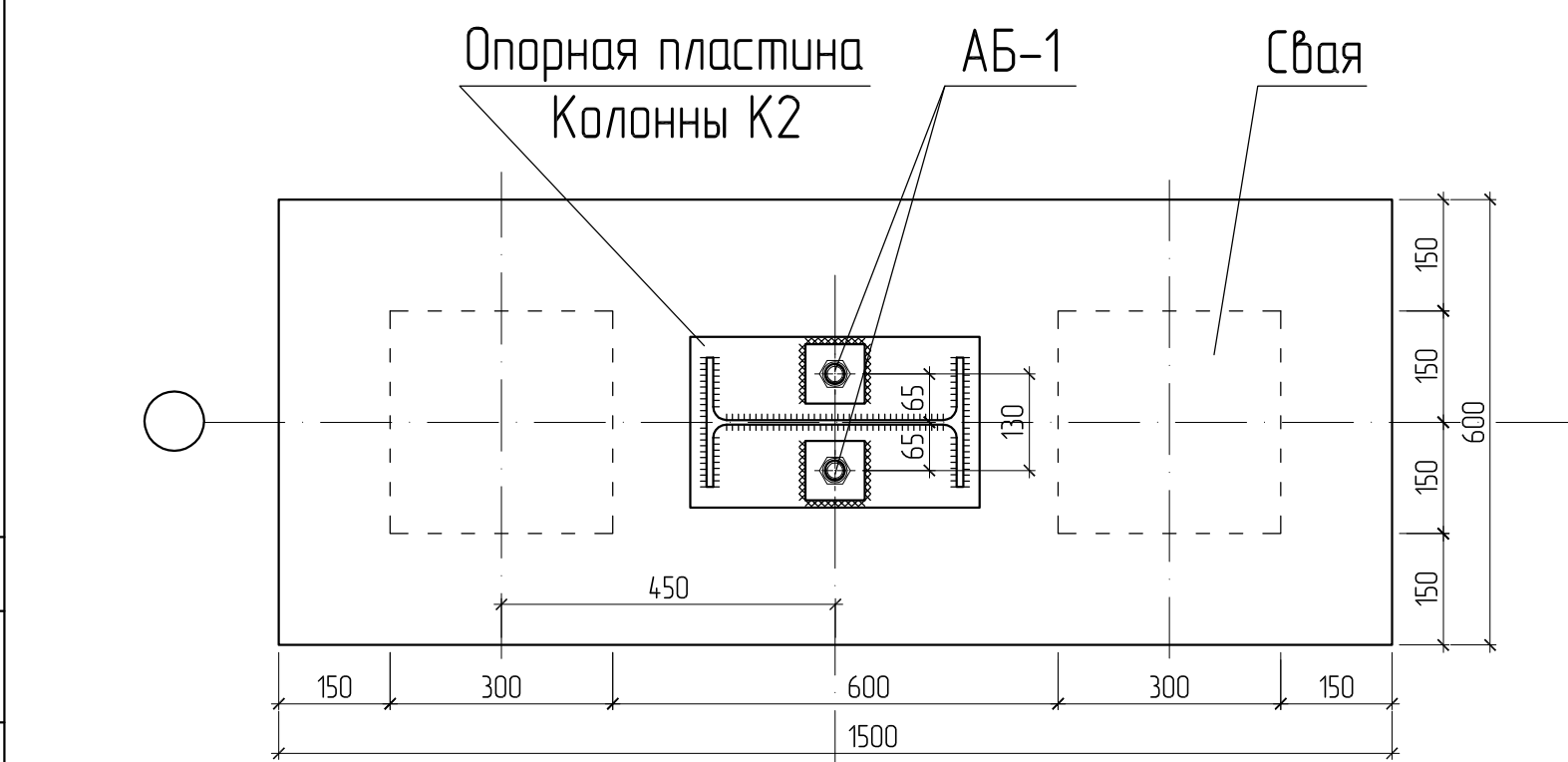
624/2020-КР					
"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Абангард"					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сизов А.В.	Сизов	05.20		
Разраб.	Ольшанчиков С.С.	Ольшанчиков	05.20		
Н. контр.	Ерастов А.В.	Ерастов	05.20		
Монолитный ростверк Р-4				Стация	Лист
				П	8
				ИП Ерастов А.В.	
				г.Саранск, ул. Поляны 4, тел./факс: 81834/2133484	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ РОСТВЕРК Р-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Монолитный ростверк Р-4	10		
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82*	6 А-I (А 240), L=730	28	0.21	
2	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=750	21	0.66	
3	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=550	20	0.49	
4	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=103	4	103	
С-1	Лист 8	Сетка С-1	1	14,88	
С-2	Лист 8	Сетка С-2	5	13	
АБ-2		Болт 11 М 20x900 ГОСТ 24379.1-80 ВСт3пс2 ГОСТ 27772-88*	2	148	
		Материалы			
		Бетон класса В 20, W6, F100	м³	0.63	1584

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ СЕТОК С-1, С-2

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
С-1	1	12 А-III (А 400) , L=1450	6	1.28	14.88
	2	12 А-III (А 400) , L=550	15	0.48	
С-2	1	5 Вр-I , L=740	6	0.11	13
	2	5 Вр-I , L=540	8	0.08	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Монолитный ростверк Р-5</u>	15		
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	6 А-I (А 240), L=730	30	0.21	
2	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=970	18	0.86	
3	ГОСТ 5781-82*	12 А-III (А 400), L=550	30	0.48	
С-1		Сетка С-1	1	14.88	
С-2		Сетка С-2	5	1.3	
АБ-1		Болт $\frac{11 \text{ М } 24 \times 900 \text{ ГОСТ } 24379.1-80}{\text{ВСт3пс2 ГОСТ } 27772-88^*}$	2	3.77	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В 20, W6, F100 м ³	0.72		

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
С-1	1	12 А-III (А 400) , L=1450	6	1.28	14.88
	2	12 А-III (А 400) , L=550	15	0.48	
С-2	1	5 Вр-I , L=740	6	0.11	1.3
	2	5 Вр-I , L=540	8	0.08	

1. Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии ГОСТ 14098-91.

2. Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

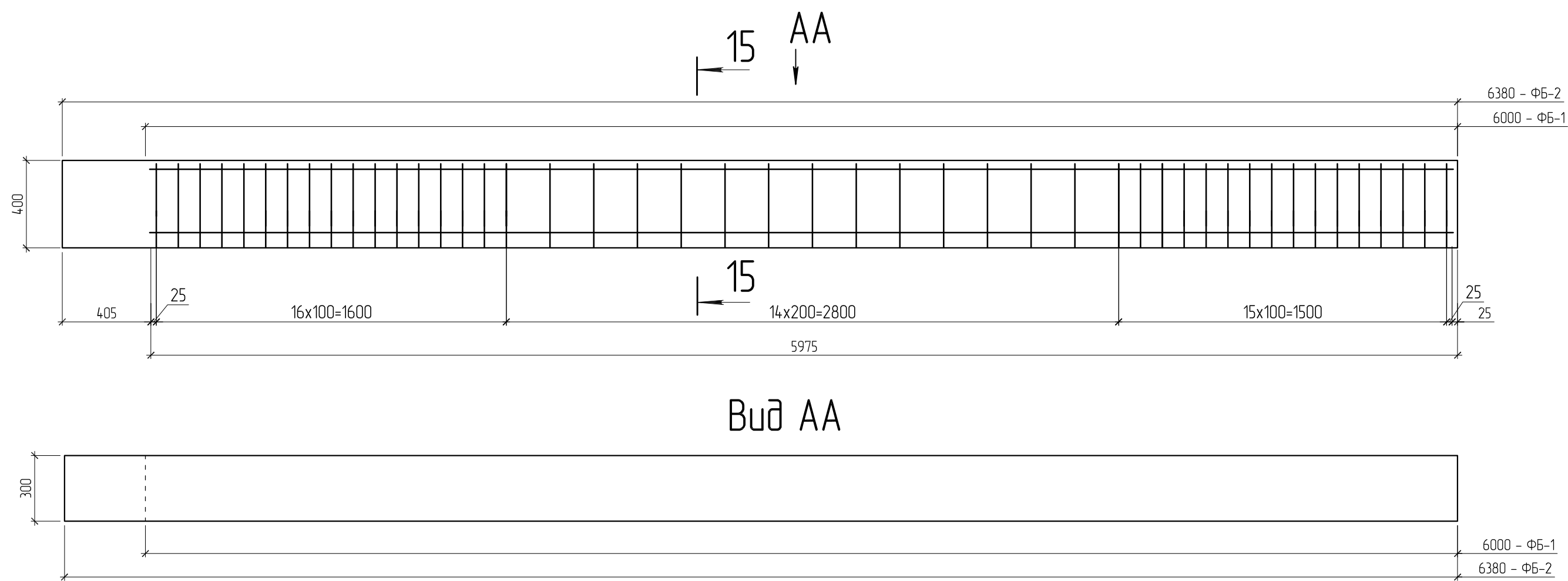
3. Арматура по ГОСТ 5781-82*.

4. Проволока ВВр1 по ГОСТ 6727-80*.

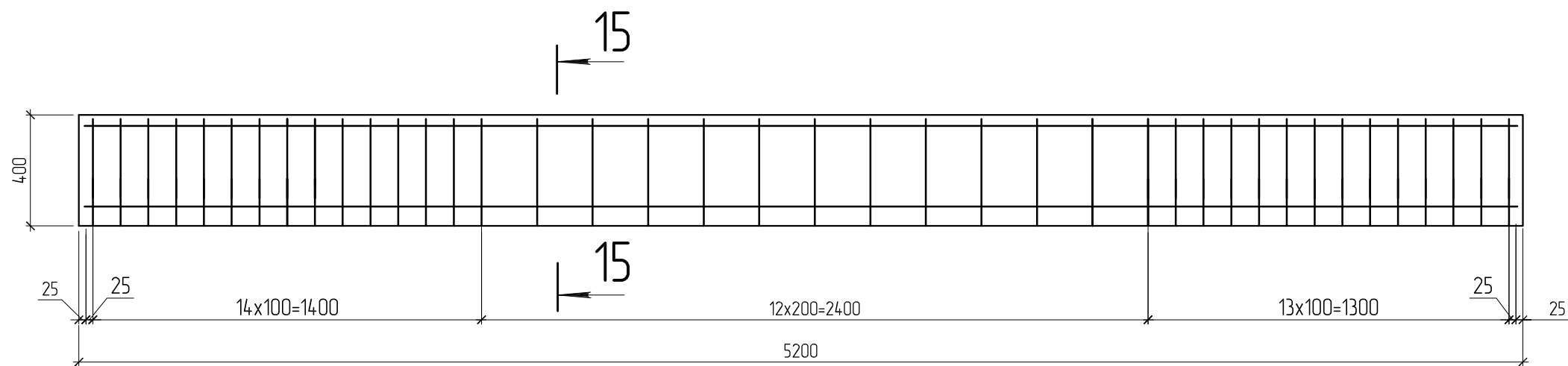
5. Под монолитным фундаментом необходимо выполнить подбетонку из бетона В10 толщ. 100мм и в плане шире подошвы на 100мм (на чертеже условно не показано).

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Абангар"		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Сизов А.В.		<i>Сизов</i>	05.20		П	9
Разраб.		Ольшанченко С.С.		<i>Ольшанченко</i>	05.20	Монолитный ростберк Р-5	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.		Ерастов А.В.		<i>Ерастов</i>	05.20		г.Саранск, ул. Давыдов 4, тел./факс: 8(834)213334-84	

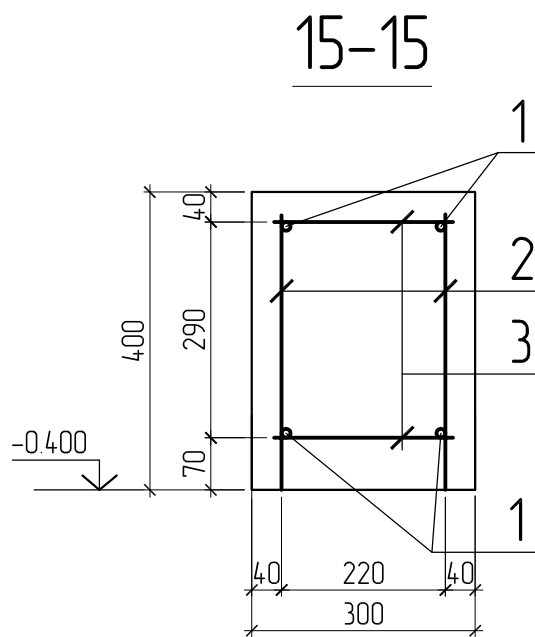
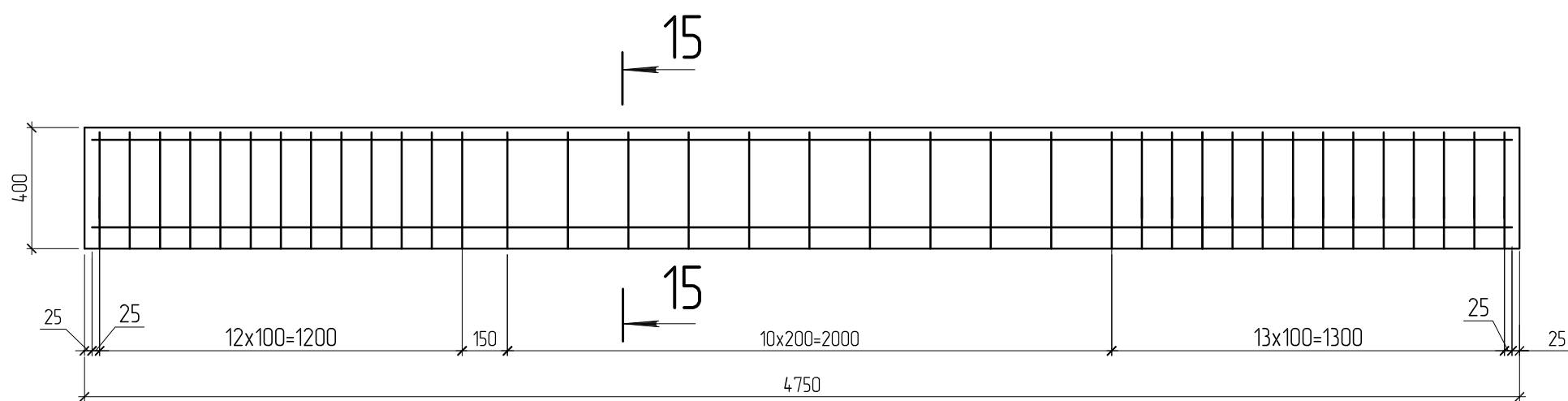
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ФБ-1, ФБ-2.



МОНОЛИТНАЯ ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ-3



МОНОЛИТНАЯ ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ-4



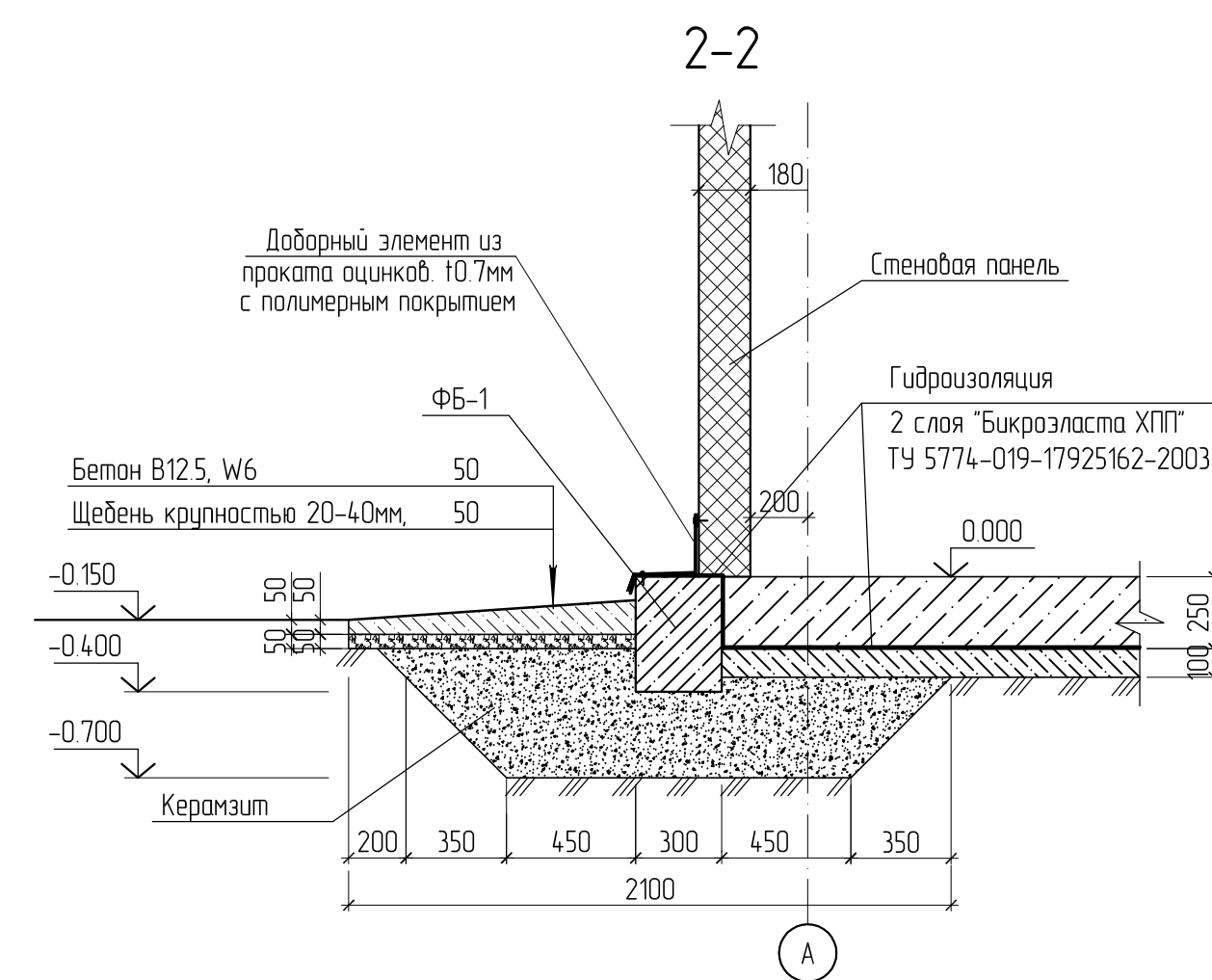
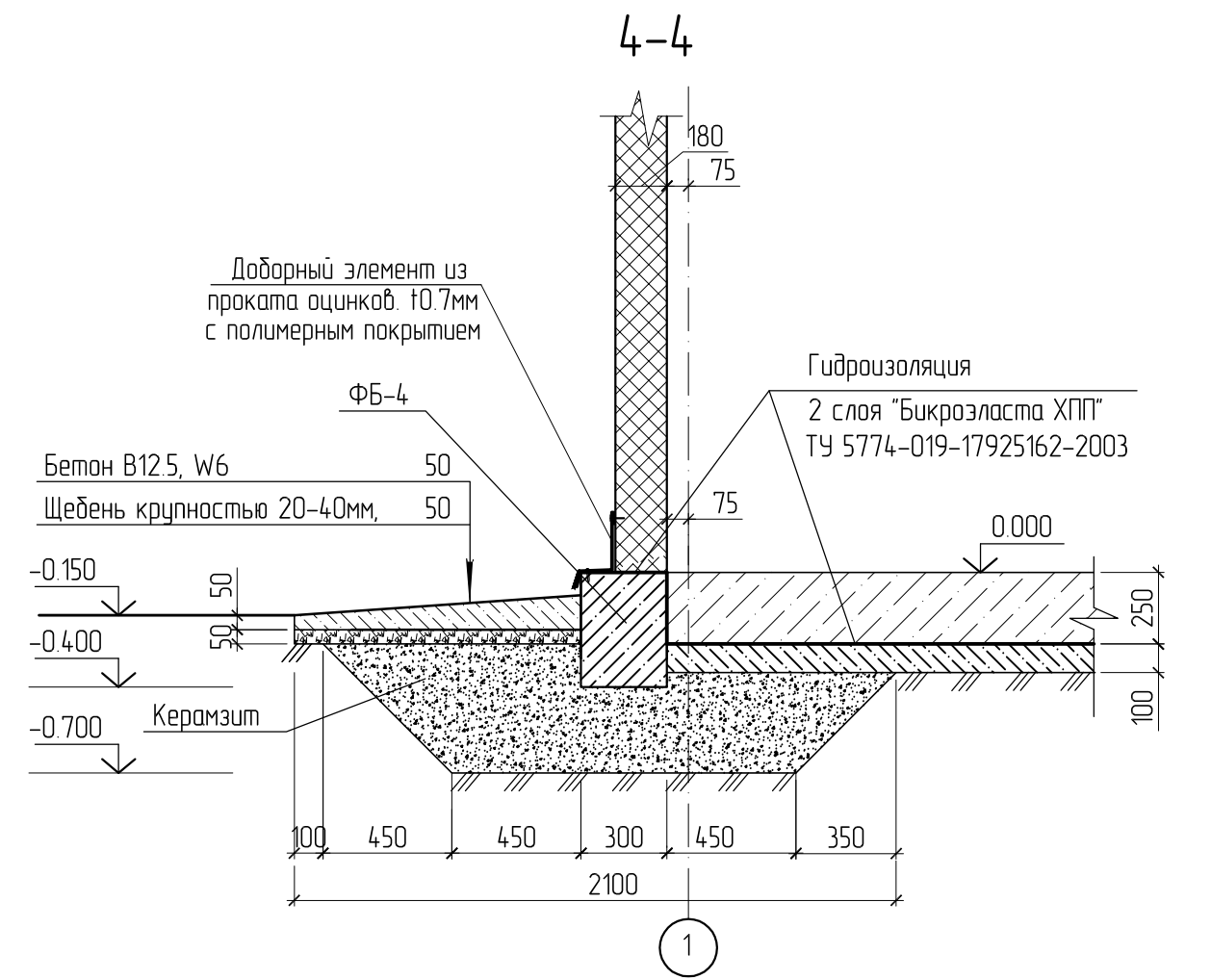
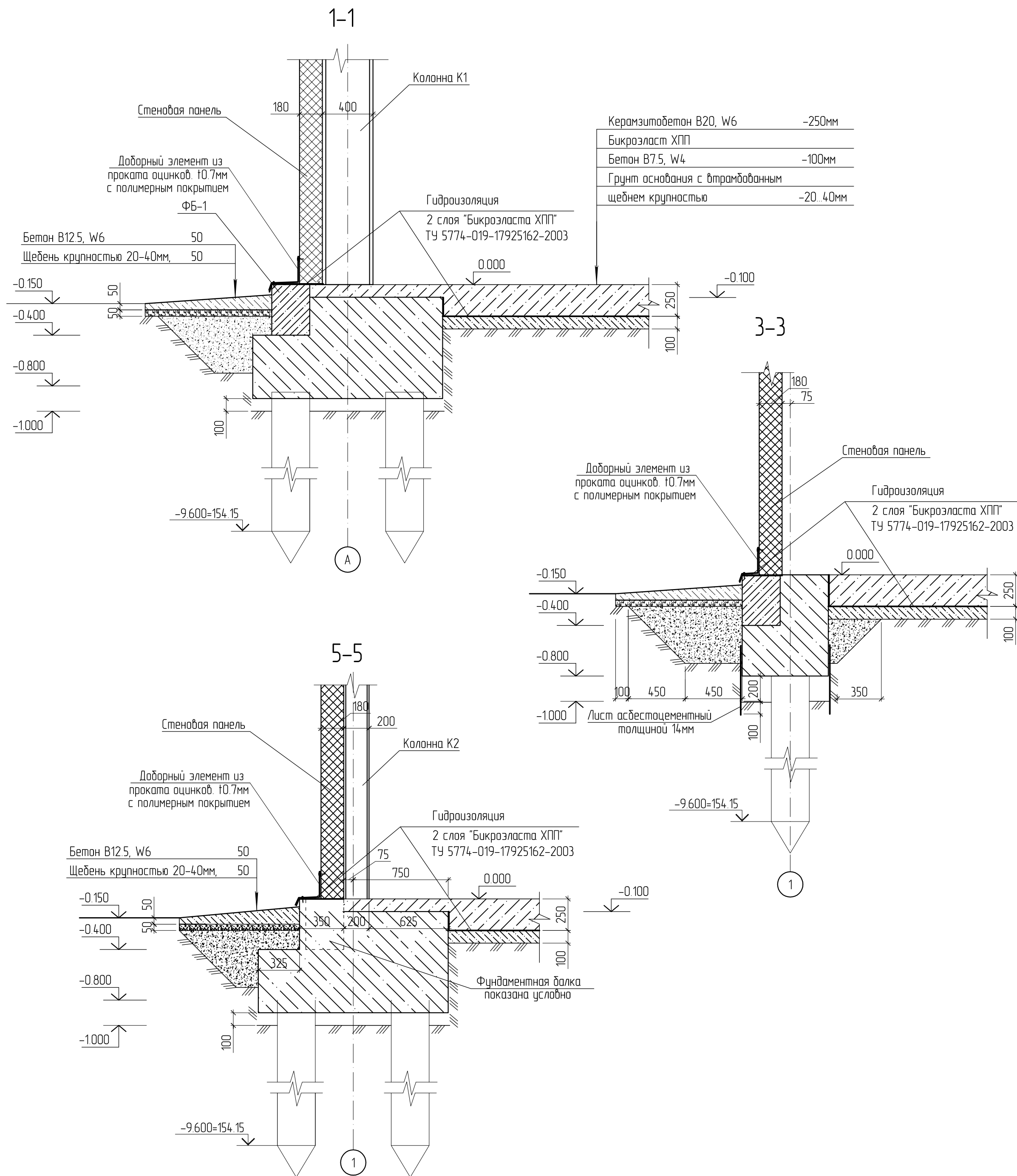
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
		Фундаментная балка ФБ-1	32	1834,1	
		Сборочные единицы			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82*	18 А-III (А 400),	м.п.	23,84	0,89
2		6 А-I (А 240),	L=385	92	0,08
3		6 А-I (А 240),	L=285	92	0,06
		Материалы			
		Бетон класса В 15, F50, W6	м ³	0,72	1800
		Фундаментная балка ФБ-2	4	1945,0	
		Сборочные единицы			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82*	18 А-III (А 400),	м.п.	23,84	0,89
2		6 А-I (А 240),	L=385	92	0,08
3		6 А-I (А 240),	L=285	92	0,06
		Материалы			
		Бетон класса В 15, F50, W6	м ³	0,76	1911
		Фундаментная балка ФБ-3	4	1584	
		Сборочные единицы			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82*	18 А-III (А 400),	м.п.	20,6	0,89
2		6 А-I (А 240),	L=385	40	0,08
3		6 А-I (А 240),	L=285	40	0,06
		Материалы			
		Бетон класса В 15, F50, W6	м ³	0,62	1560
		Фундаментная балка ФБ-4	4	144,7	
		Сборочные единицы			
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82*	18 А-III (А 400),	м.п.	18,8	0,89
2		6 А-I (А 240),	L=385	37	0,08
3		6 А-I (А 240),	L=285	37	0,06
		Материалы			
		Бетон класса В 15, F50, W6	м ³	0,57	1425

- Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии ГОСТ 14098-91.
- Сварку выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
- Арматура по ГОСТ 5781-82*.
- Проволока SBr1 по ГОСТ 6727-80*.

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Сизов А.В.		Сизов	05.20		Стадия	Лист
							П	10
Разраб.		Ольшанченко С.С.		Ольшанченко	05.20	Монолитные фундаментные балки ФБ-1, ФБ-2, ФБ-3, ФБ-4	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.		Ерастов А.В.		Ерастов	05.20			

г. Саранск, ул. Дольная 4, тел./факс: 81834/21334/84

Согласовано					
Вам ниб N					
Подпись и дата					
Имя N подл					



- Под монолитным фундаментом необходимо выполнить подбетонку из бетона В10 толщ 100мм и в плане шире подошвы на 100мм (на чертеже условно не показано).
- Все поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
- Объем керамзита – 100 м3.
- Расход доборного элемента из проката стального оцинкованного с полимерным покрытием толщиной 0,7 мм без учета нахлеста 50 м2.

624/2020-КР					
"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сизов	А.В.	Сизов	05.20	
Разраб.	Ольшанченко	С.С.	Ольшанченко	05.20	
Н. контр.	Ерастов	А.В.	Ерастов	05.20	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5				ИП Ерастов А.В. г.Саранск, ул. Поляны 4 тел./факс: 81834/2133484	

Согласовано:

Инв. N подл.

Подпись и дата

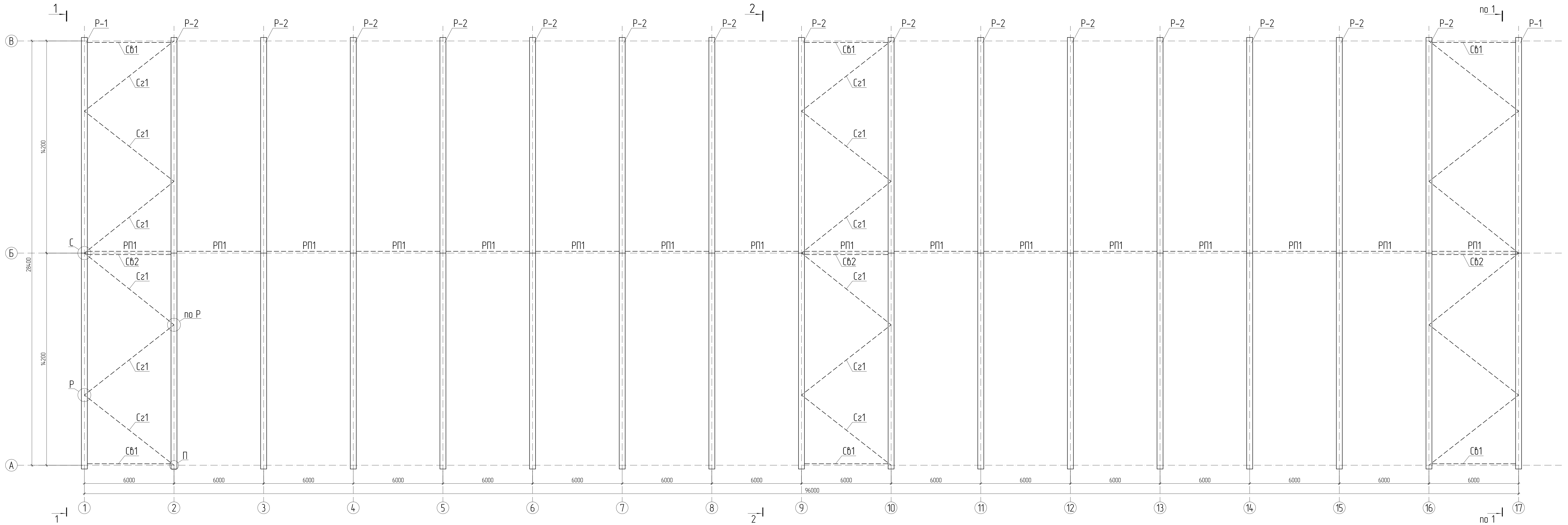
Вам. инв. N

Наименование профиля, ГОСТ , ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкций, кг			Общая масса, кг
				Колонны	Фермы, балки	Связи, распорки, прогоны	
1	2	3	4	5	6	7	8
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок по СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-88	25Б1	1	1025,6			1025,6
		30Б1	2		15884,8		15884,8
		35Б1	3	10453,8			10453,8
	Итого:		4	11479,4	15884,8	0,0	27364,2
Всего профиля			5	11479,4	15884,8	0,0	27364,2
Швеллеры с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	16П	6			2737,8	2737,8
			7				0,0
	Итого:		8	0,0	0,0	2737,8	2737,8
Всего профиля			9	0,0	0,0	2737,8	2737,8
С 245 ГОСТ 27772-88	С 245 ГОСТ 27772-88	219х3,5	10			3856,0	3856,0
		Итого:	11	0,0	0,0	3856,0	3856,0
	Всего профиля		12	0,0	0,0	3856,0	3856,0
С 245 ГОСТ 27772-88	С245 ГОСТ 27772-88	75х75х6	13			56,2	56,2
		140х140х9	14			3726,7	3726,7
	Итого:		15	0,0	0,0	3782,9	3782,9
Всего профиля			16	0,0	0,0	3782,9	3782,9
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88	80х80х4	17			275,7	275,7
		120х120х3	18			1489,4	1489,4
		140х140х4	19			214,25	214,25
		200х100х4	20			24313,5	24313,5
	Итого:		21	0,0	0,0	28221,1	28221,1
Всего профиля			22	0,0	0,0	28221,1	28221,1
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74 *	С 245 ГОСТ 27772-88	т3	23			117,7	117,7
		т5	24			1069,0	1069,0
		т6	25			184,2	184,2
		т8	26			607,7	607,7
		т10	27	440,8		147,0	587,8
		т12	28	1277,4	959,3		2236,7
		т16	29	145,0			145,0
	Итого:		30	1863,2	959,3	2125,6	4948,1
	С345 ГОСТ 27772-88	т20	31	837,1			837,1
Всего профиля:			32	837,1	0,0	0,0	837,1
Всего масса металла			33	2700,3	959,3	2125,6	5785,2
В том числе по маркам или наименованиям			34	14179,7	16844,1	40723,4	71747,2
С 345 ГОСТ 27772-88			35				
С 245 ГОСТ 27772-88			36	837,1	0,0	0,0	837,1
С 245 ГОСТ 27772-88			37	13342,6	16844,1	40723,4	70910,1
Масса наплавляемого металла (1%)			38	14,8	168,4	407,2	717,5
ВСЕГО:			39	14321,5	17012,5	41130,6	72464,7
				14179,70	16844,10	40723,40	71747,20

1. Данный лист см. совместно с листами 13 ... 19.

						624/2020-КР					
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сизов А.В.		<i>Сизов</i>	05.20				П	12	
Разраб.		Ольшанченко С.С.		<i>Ольшанченко</i>	05.20	Сводная спецификация металла на каркас			ИП Ерастов А.В. г. Саранск, ул. Дольная 4 тел./факс: 8(834)213334-84		
Н. контр.		Ерастов А.В.		<i>Ерастов</i>	05.20						

Схема расположения рам, вертикальных и горизонтальных связей, распорок



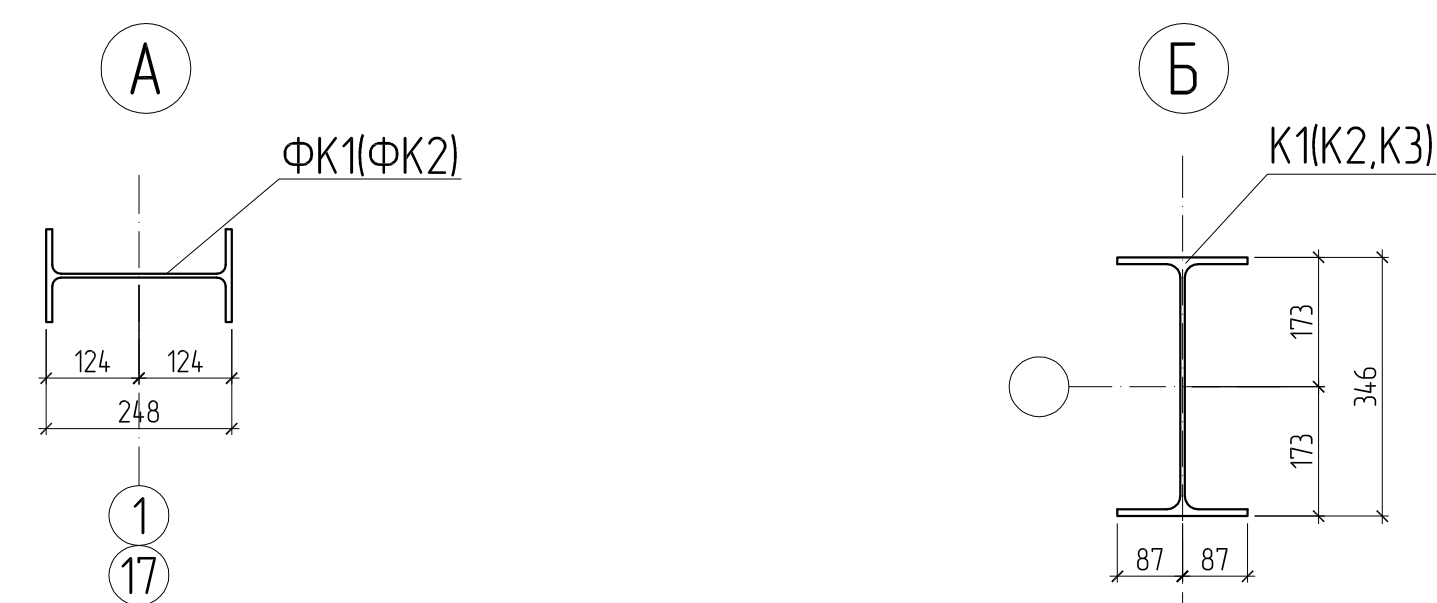
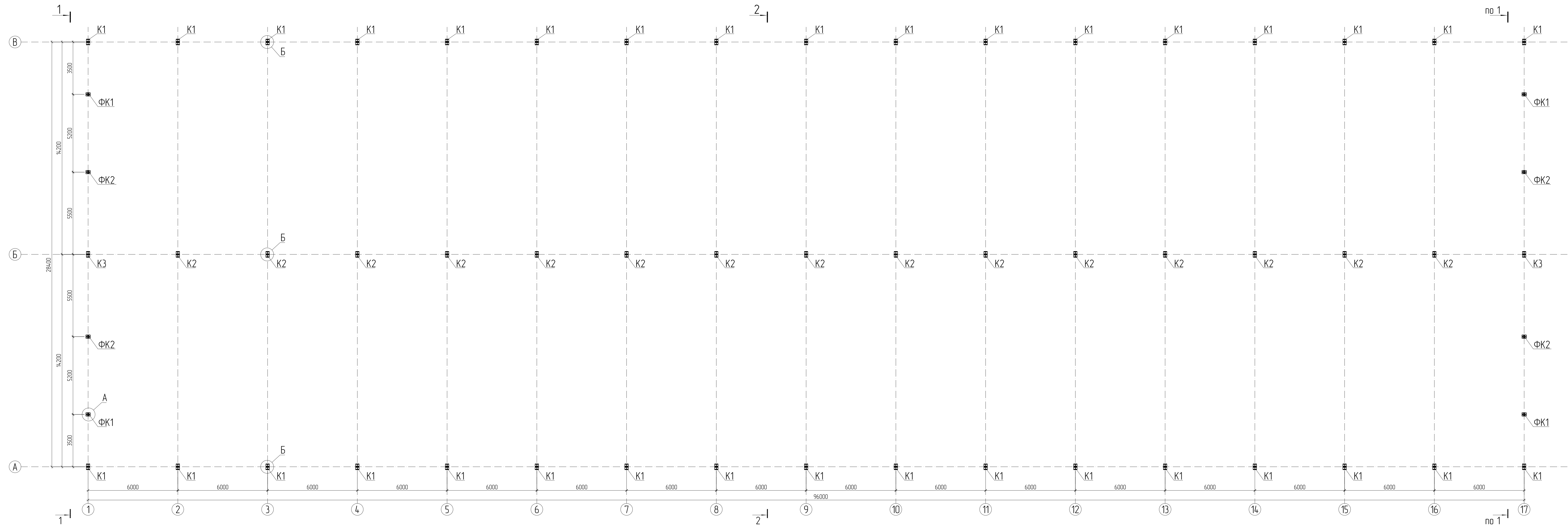
Ведомость элементов каркаса

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M тс. м	N тс	Q тс		
K1, K2, K3			I 3551	-	-	-	C245	
ФК1, ФК2			I 2551	-	-	-	C245	
B1			I 3051	-	-	-	C245	
П1			О 219х35	-	-	-	C245	
РП1			L 140х14х9	-	-	-	C245	
СВ1, СВ2			□ 140х14х4	-	-	-	C245	
Сз1			□ 120х120х3	-	-	-	C245	
Пр1			□ 200х100х4	-	-	-	C245	
Пр2		1	□ 16П	-	-	-	C245	
		2	□ 80х80х4	-	-	-	C245	
а			□ 80х80х4	-	-	-	C245	
б			L 75х75х6	-	-	-	C245	

1. Данный лист см. совместно с листами 14...18.

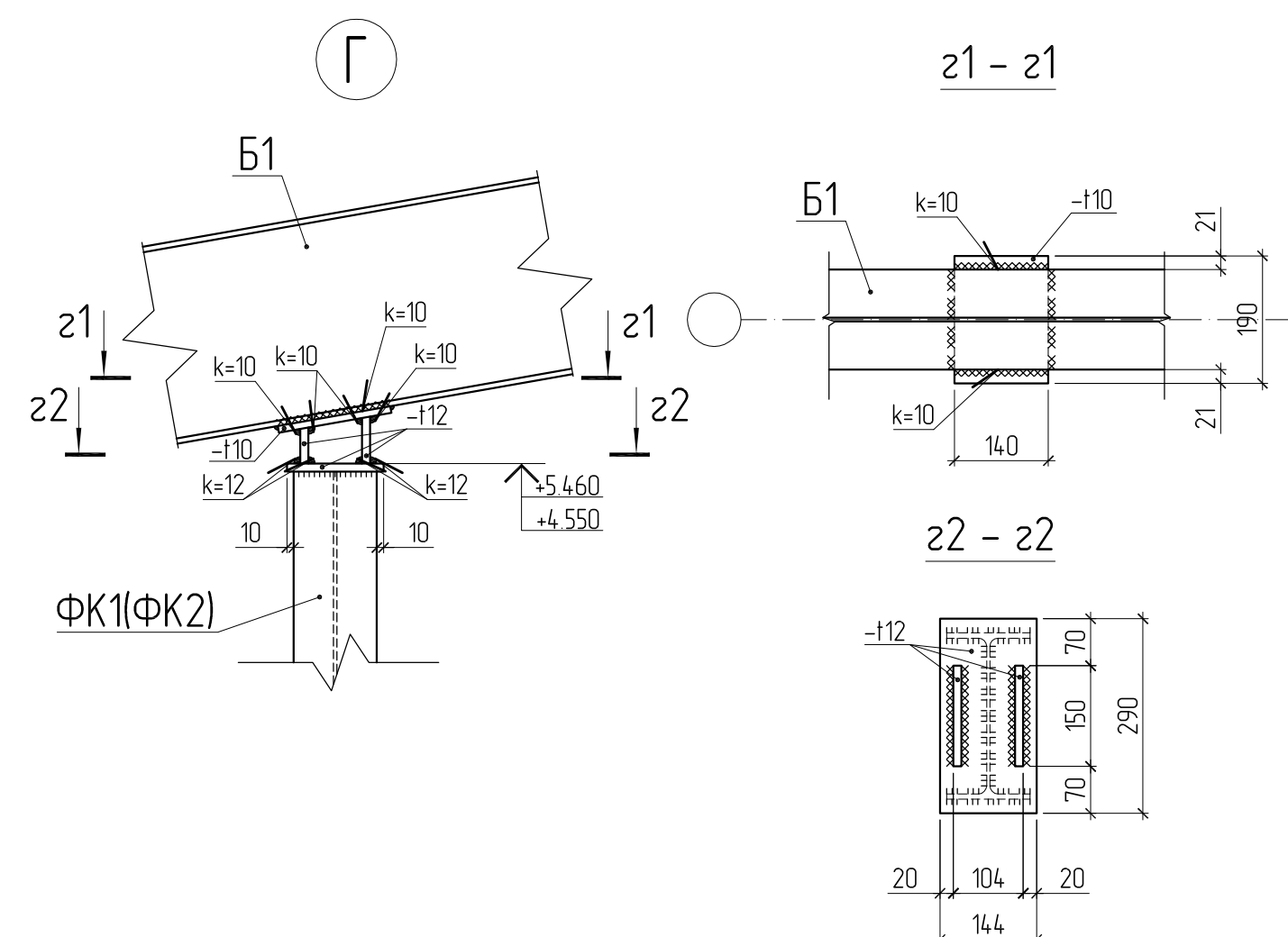
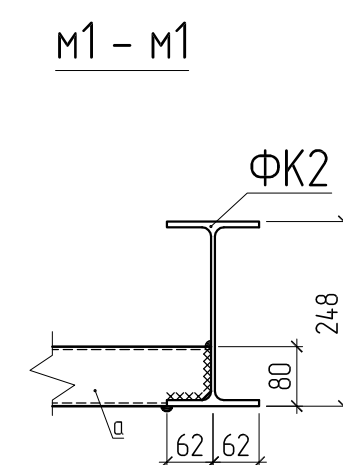
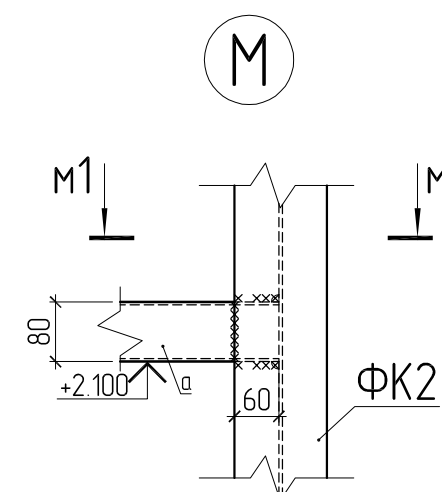
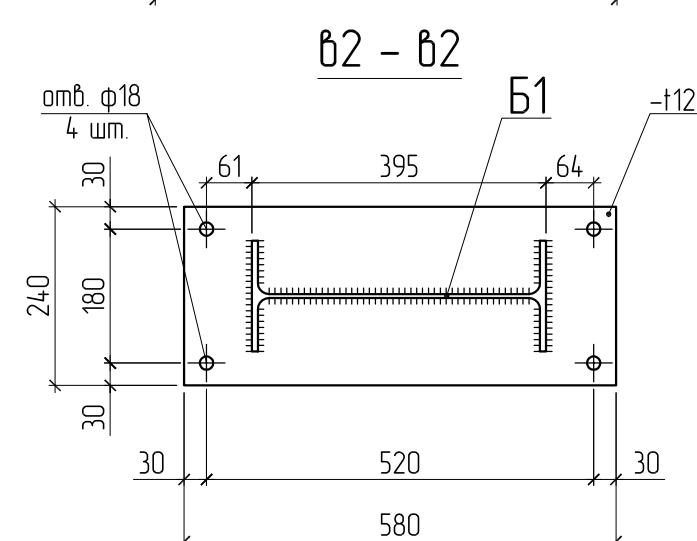
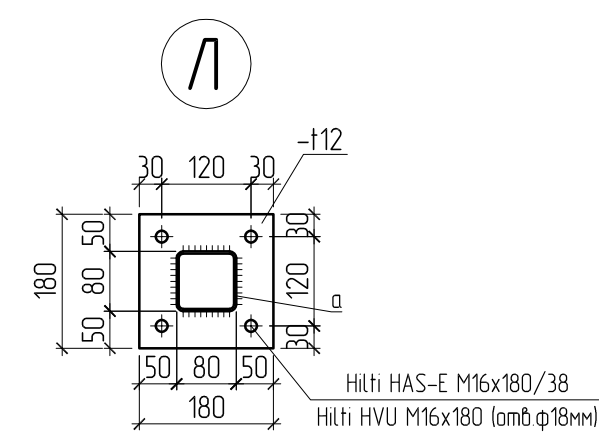
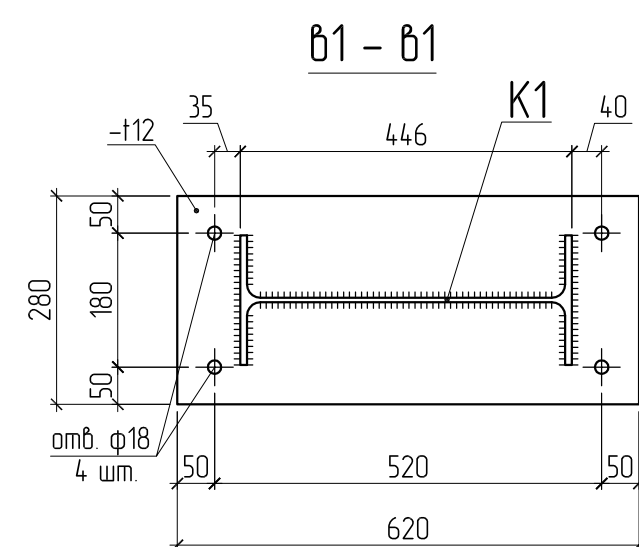
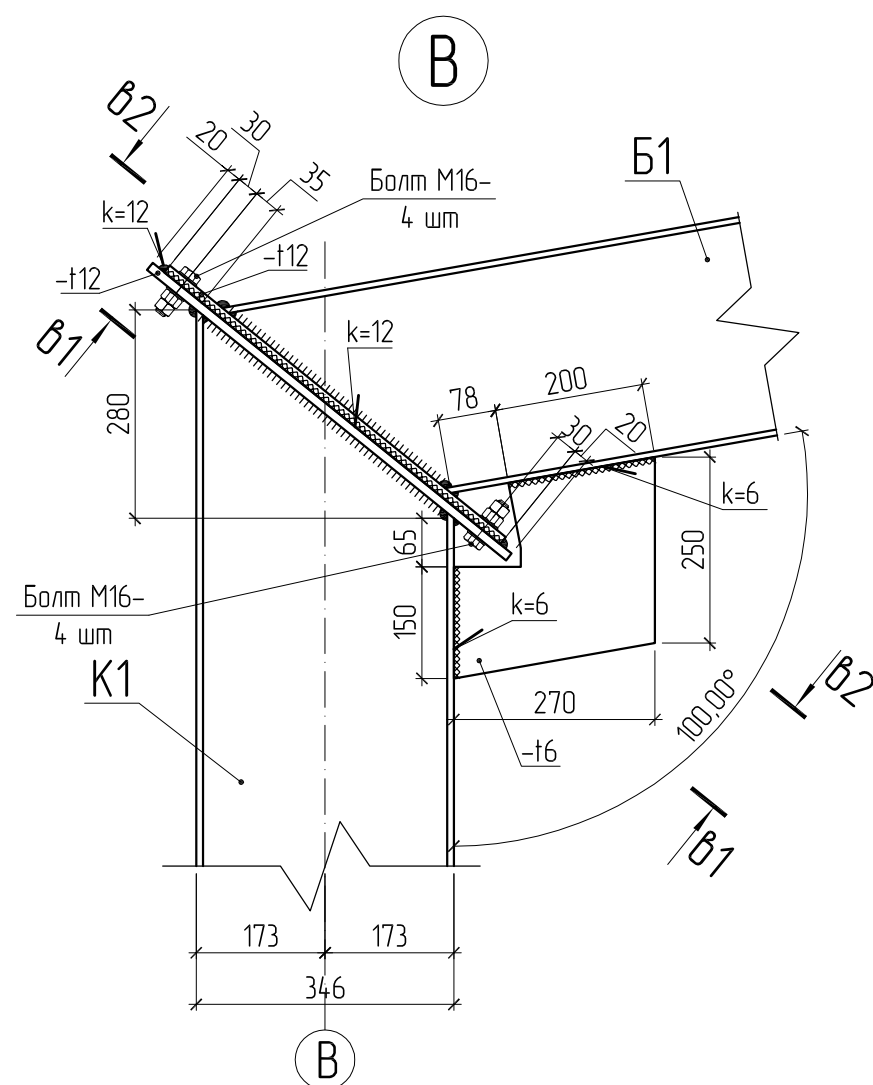
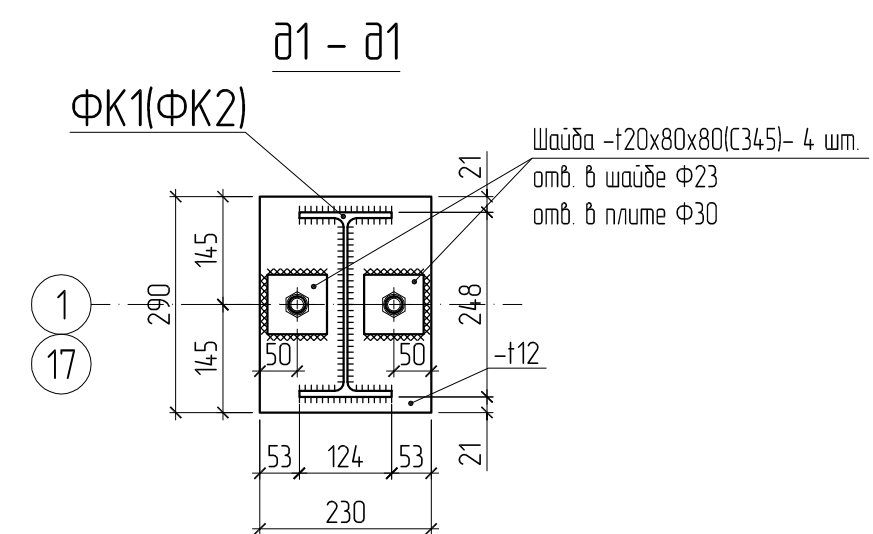
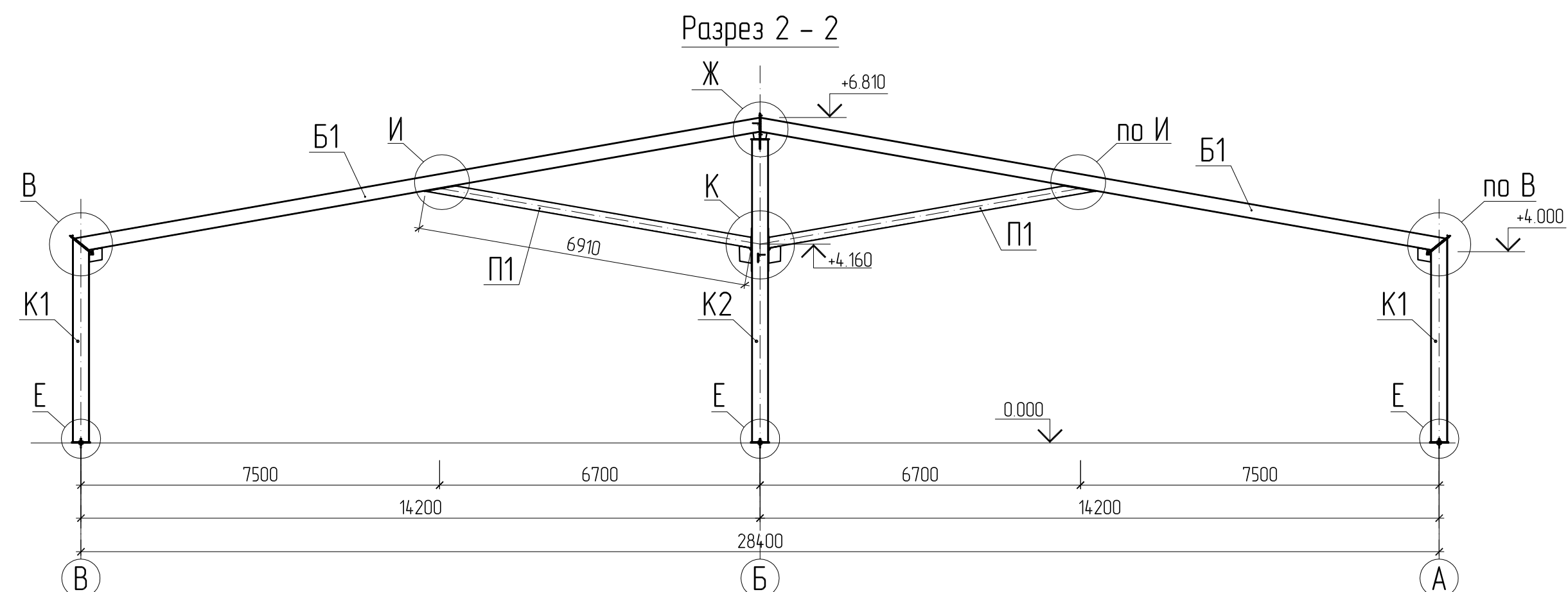
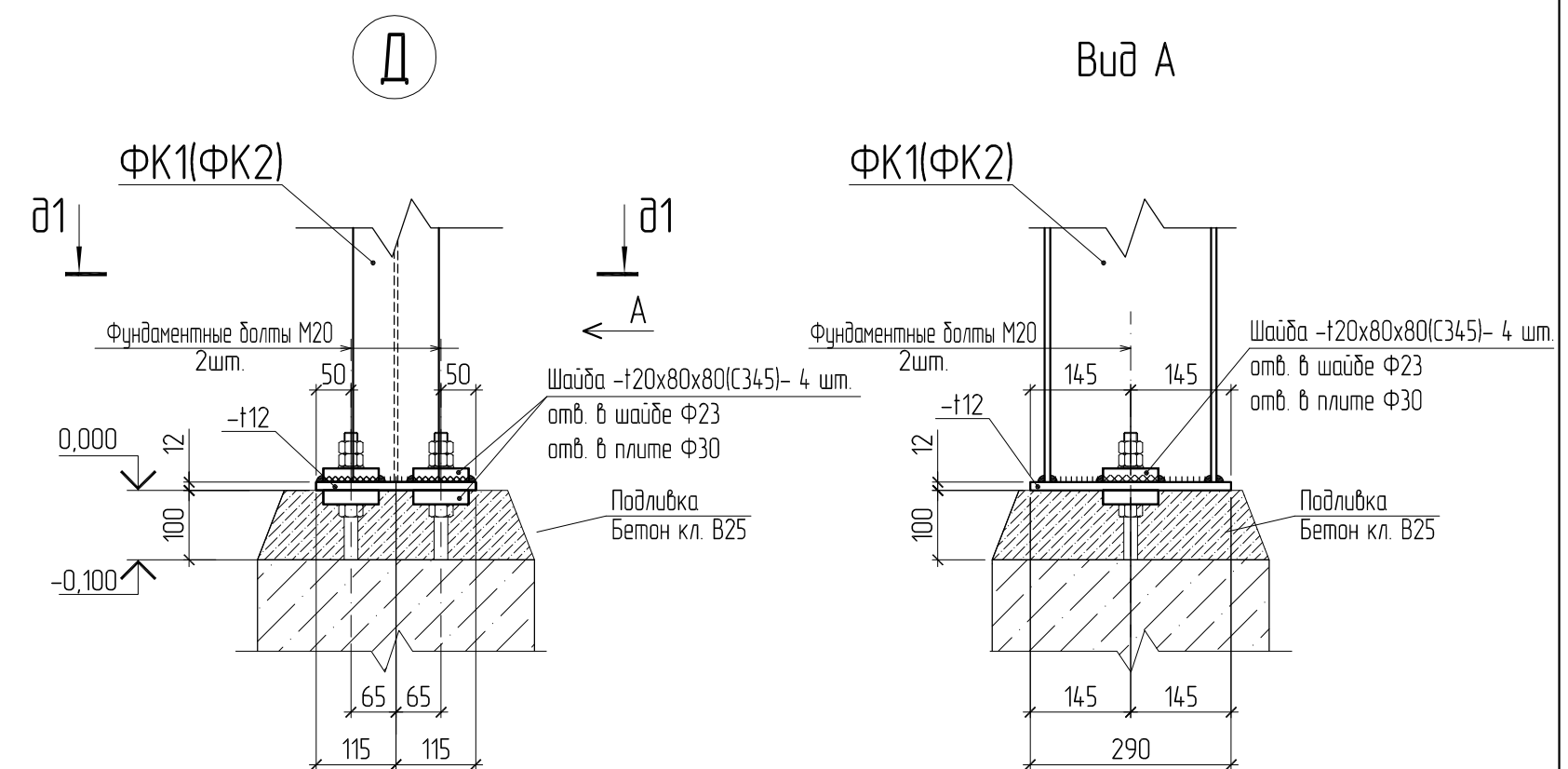
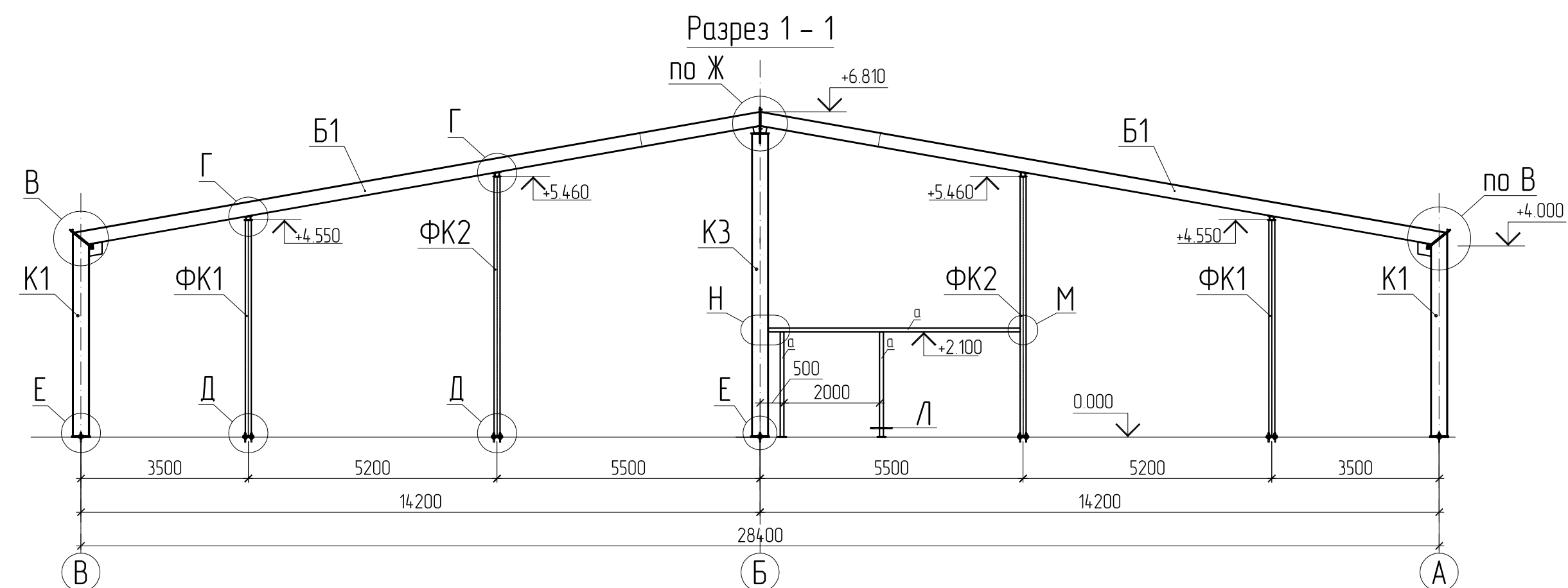
624/2020-КР					
Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рязанский район, с. Инсар-Акция, территория ООО "Авангард"					
Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
ГИП	Сизов	А.В.	Сизов	05.20	
Разработчик	Ольшанников	С.С.	05.20		
Н. контр.	Ерастов	А.В.	05.20		
Схема расположения рам, вертикальных и горизонтальных связей, распорок				ИП Ерастов А.В. г.Рязань, ул. Волкова 2, инв.№: 663203346	

План на отметке 0,000



1. Данный лист см. совместно с листами 14 ... 18.

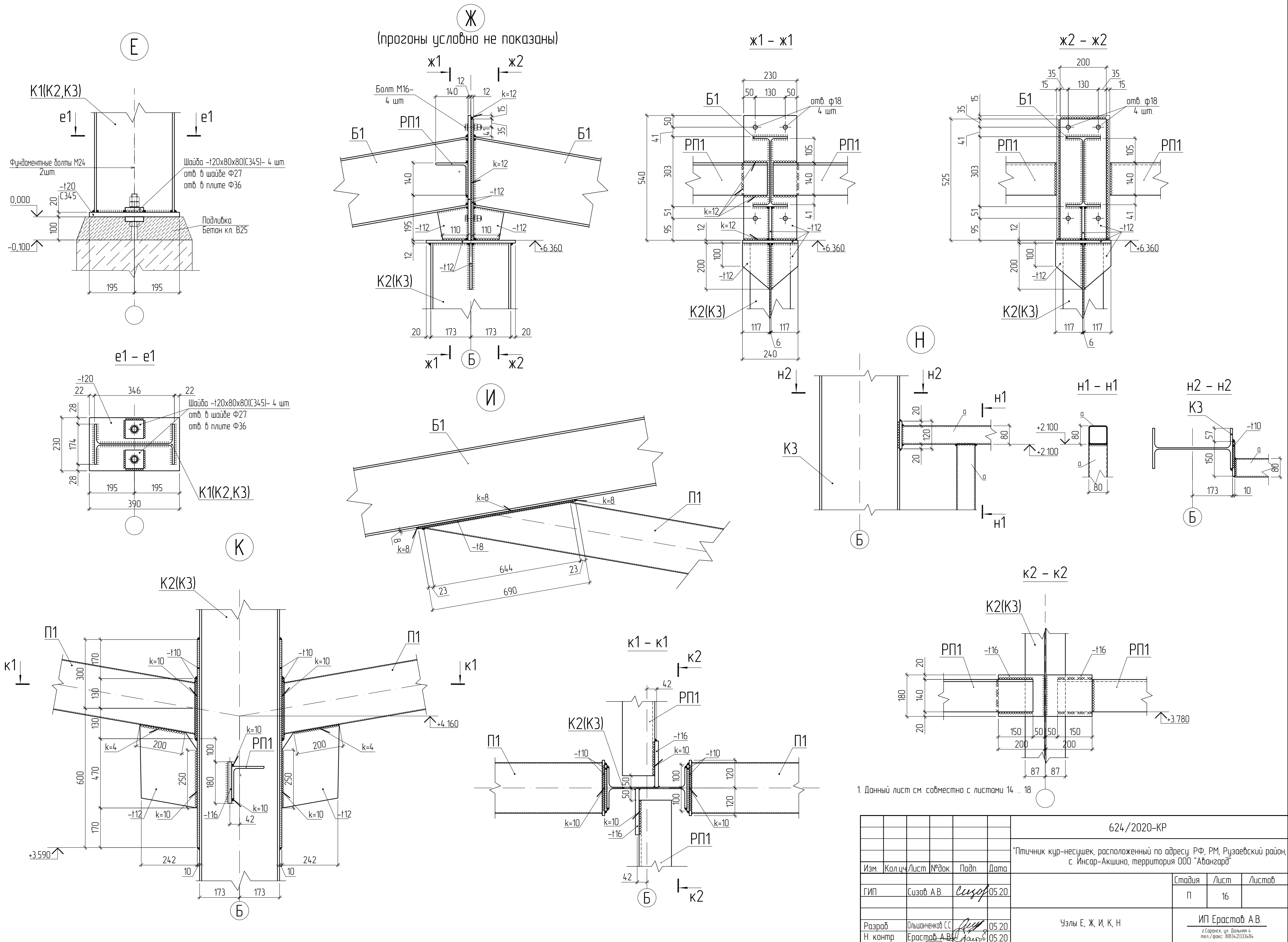
					624 / 2020-КР
					Типичные кур-несушек, расположенный по адресу Рф, РМ, Зуевский район с Ижар-Акция, территория ООО "Акандра"
Имя Коллц.	Лист	№Факт	Подп.	Дата	
ГИП	Сизов А В	сизов	ОС 20	Страница	Лист
				П	14
Разработчик Непронт	Вильямов С С	Евстигнев А В	Давыдов ОС 20	ПЛАН на отк. 0000	
				ИП Евстигнев А В ИНН Иваново 7803039348, тел./факс 8(813)2033434,	



1. Данный лист см. совместно с листами 14 ... 18.

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"		
Изм.	Кол.ц	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП	Сизов А.В.			<i>Сизов</i>	05.20		П	15
Разраб.	Ольшанченко С.С.			<i>Сизов</i>	05.20	Разрез 1-1, Разрез 2-2; Узлы В, Г, Д, Л, М	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.	Ерастов А.В.			<i>Ерастов</i>	05.20		г. Саранск, ул. Дальняя 4 тел./факс: 81834233334,84	

Согласовано					
Взам. инд. Н					
Подпись и дата					
Инв.Н. подл.					



1. Данный лист см. совместно с листами 14 ... 18

624/2020-КР					
"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сизов А.В.	Сизов	05.20		
Разраб.	Ольшанчиков С.С.	Ольшанчиков	05.20		
Н. контр.	Ерастов А.В.	Ерастов	05.20		
Узлы Е, Ж, И, К, Н				Стация	Лист
				П	16
				ИП Ерастов А.В.	
				г. Саранск, ул. Полевая 4, тел./факс: 81834/213334/84	

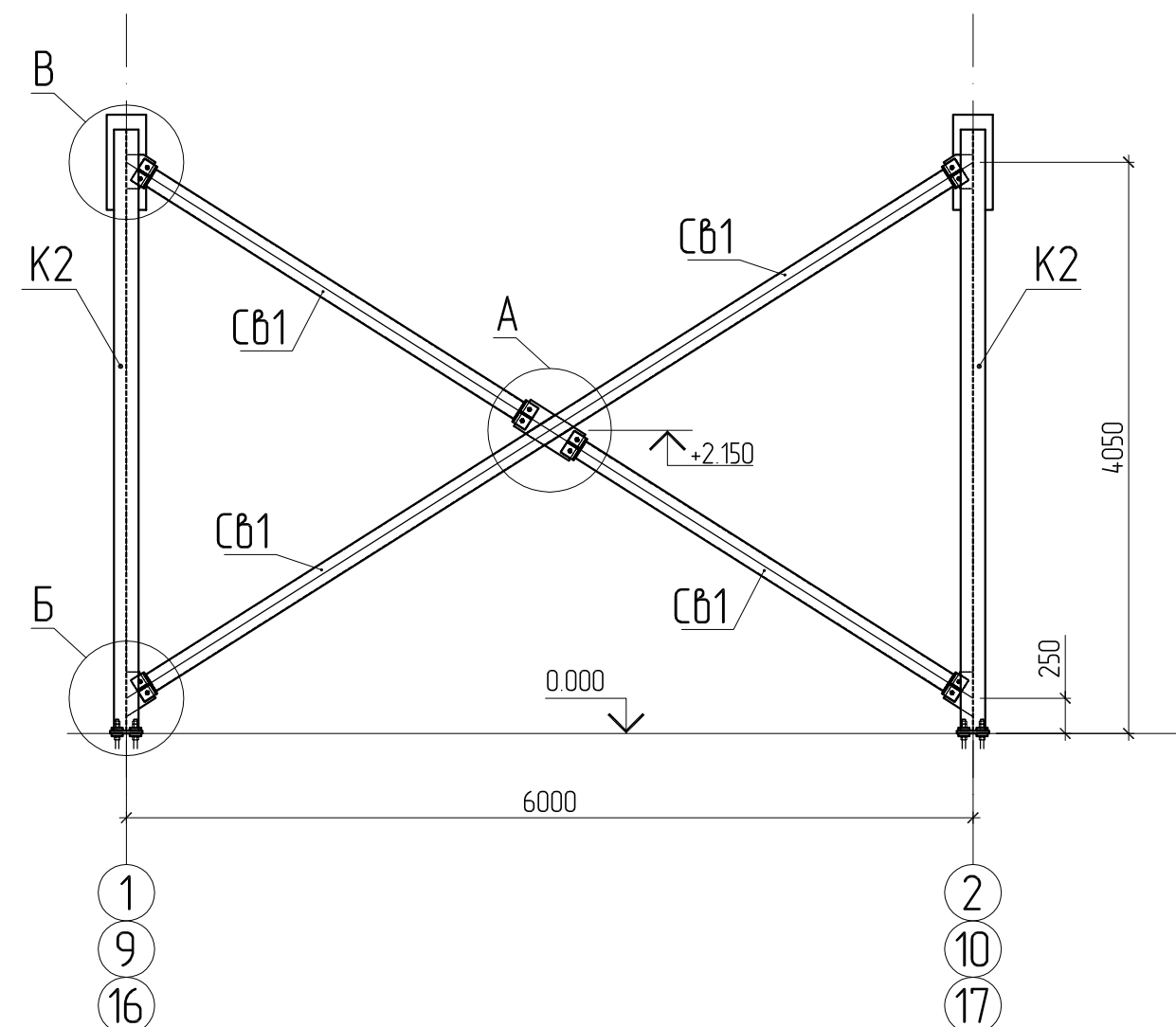
Согласовано:



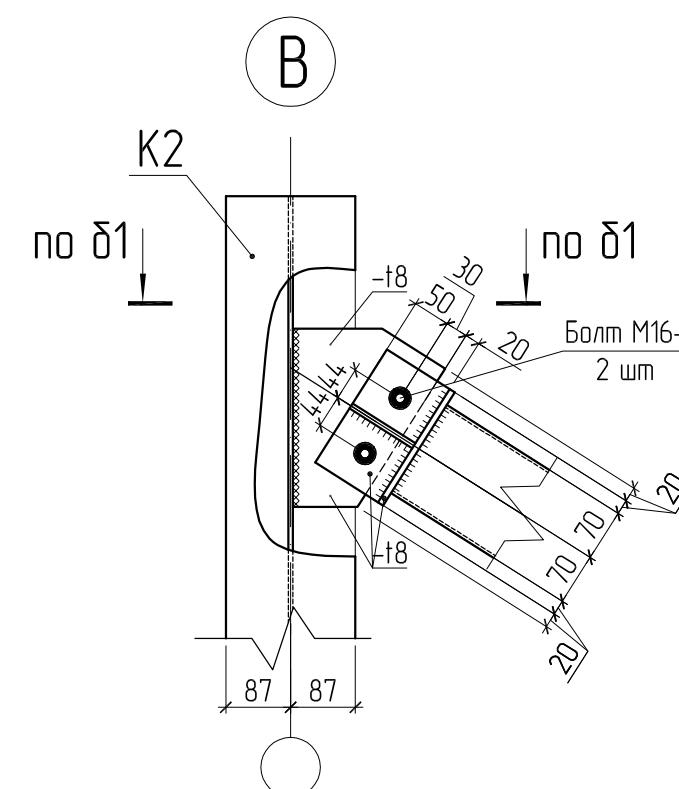
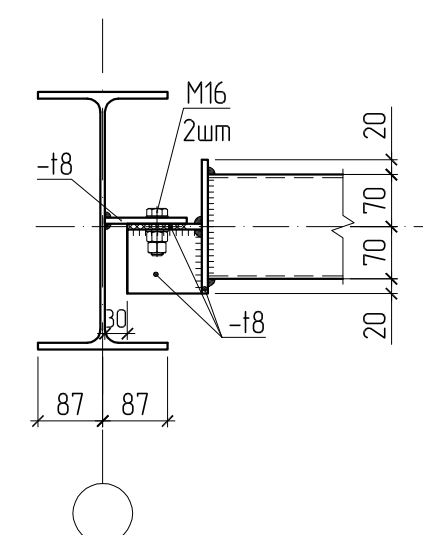
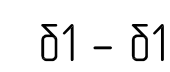
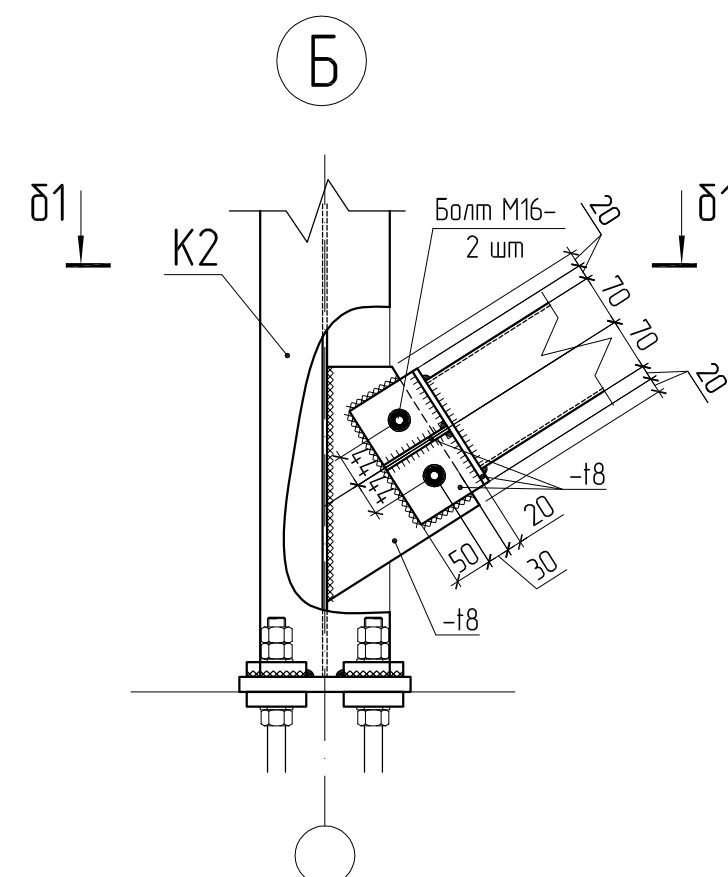
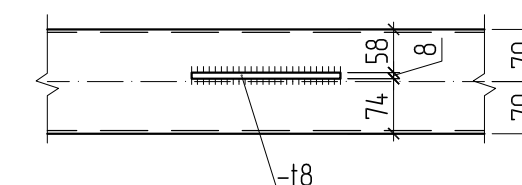
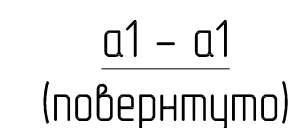
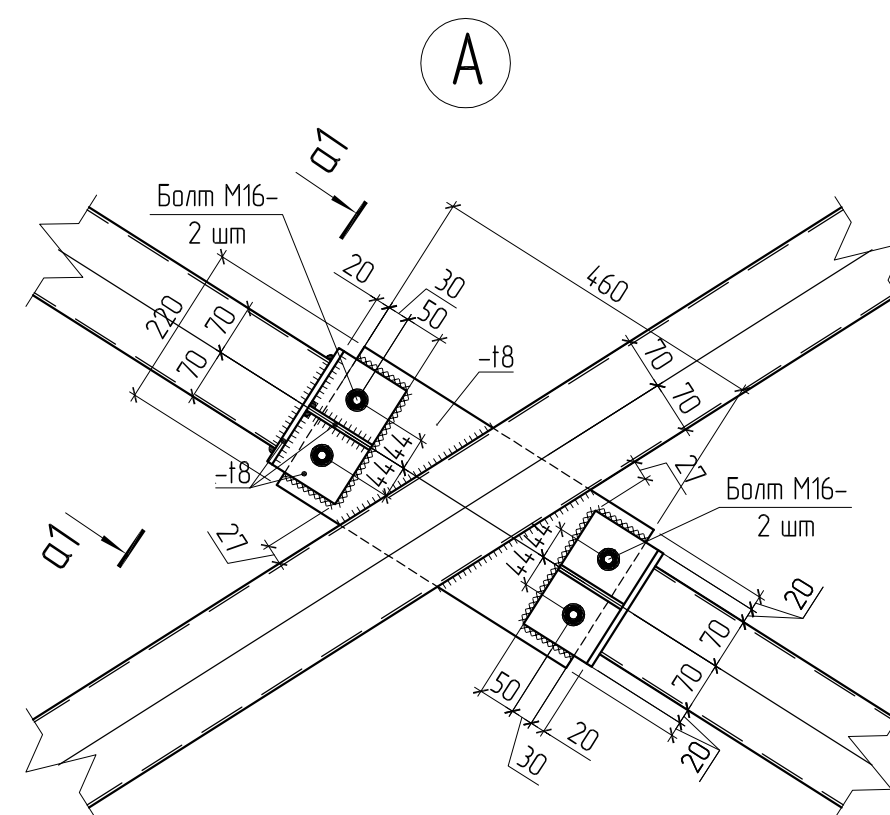
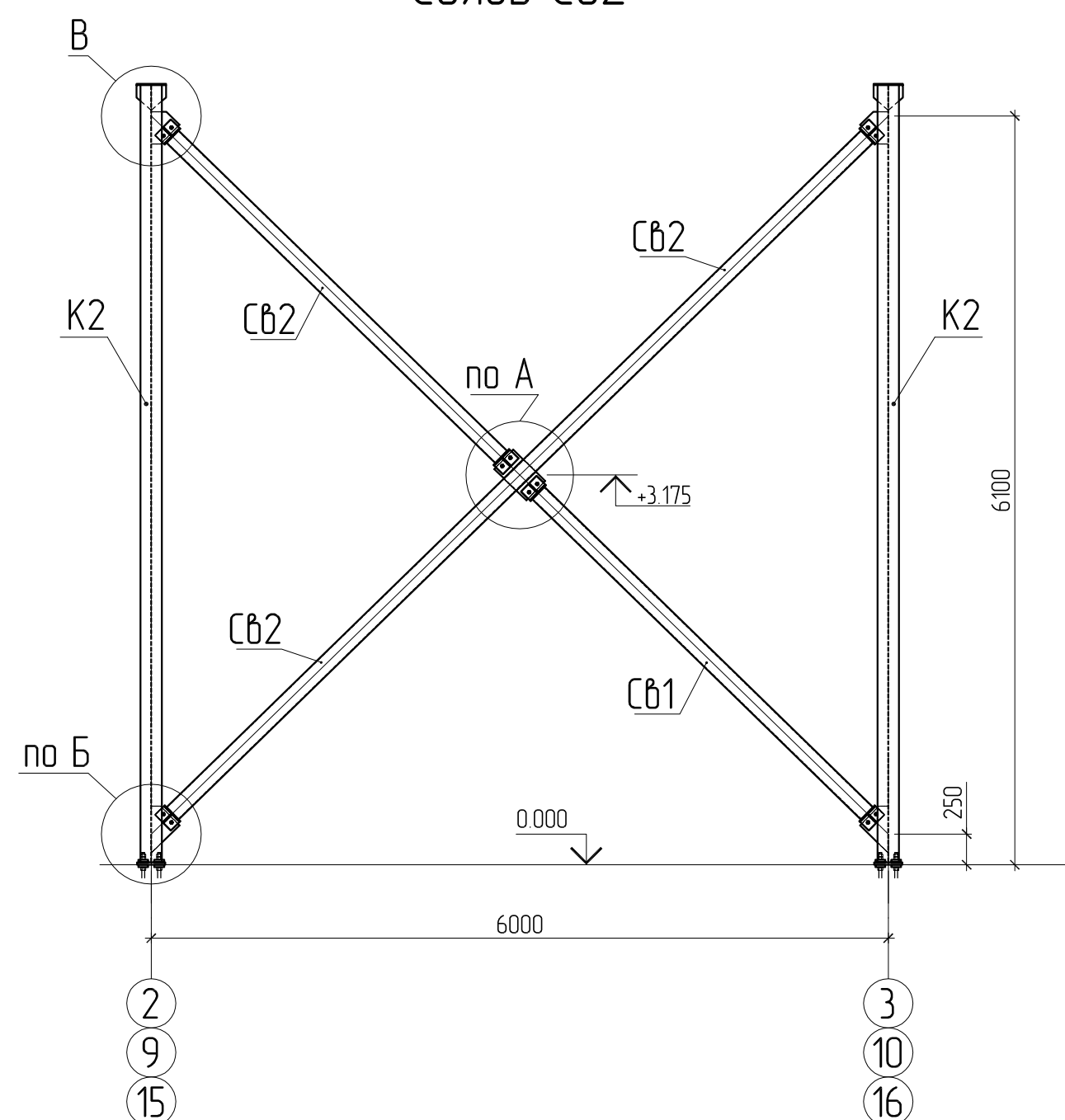
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сизов АВ		<i>Сизов</i>	05.20
Разраб.		Ольшанченко СС		<i>Ольшанченко</i>	05.20
Н. контр.		Ерастов АВ		<i>Ерастов</i>	05.20

						624/2020-КР		
						Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП	Сизов А.В.			<i>Сизов</i>	05.20		П	17
Разраб	Ольшанченко С.С.			<i>Ольшанченко</i>	05.20	Узлы П, Р, С	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.	Ерастов А.В.			<i>Ерастов</i>	05.20		г. Саранск, ул. Дольная 4 тел./факс: 8183421334-84	

Связь СВ1



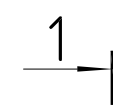
Связь СВ2



1. Данный лист см. совместно с листами 14 ... 18.

						624/2020-КР		
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Сизов А.В.	<i>Сизов</i>	05.20			П	18
Разраб.	Ольшанченко С.С.	<i>Ольшанченко</i>	05.20			Связи СВ1, СВ2	ИП Ерастов А.В.	
Н. контр.	Ерастов А.В.	<i>Ерастов</i>	05.20				г.Саранск, ул. Дольная 4 тел./факс 8(834)2933464	

2-

624/2020-KP

Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузевский район,
с. Инсар-Акишино, территория ООО "Авангард"

Имя	Корень	Душ	Медок	Под	Лето
-----	--------	-----	-------	-----	------

ВІСІМ.	КОЛІСЬОДІН	НІМКА	ПІСЬОДІН	КОЛІСЬОДІН

ГМП	Гузюк А.В.	Рис. 05.20
-----	------------	------------

DATE	03/06/2020	BY	03/06/2020

--	--	--	--	--

Разраб.	Ольшанченко СС		05.20
---------	----------------	---	-------

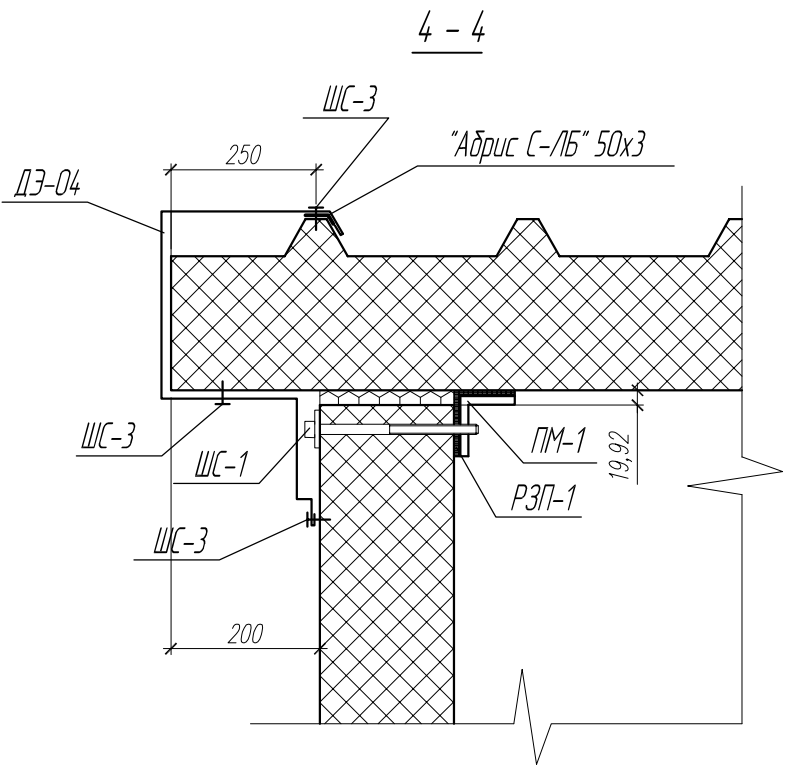
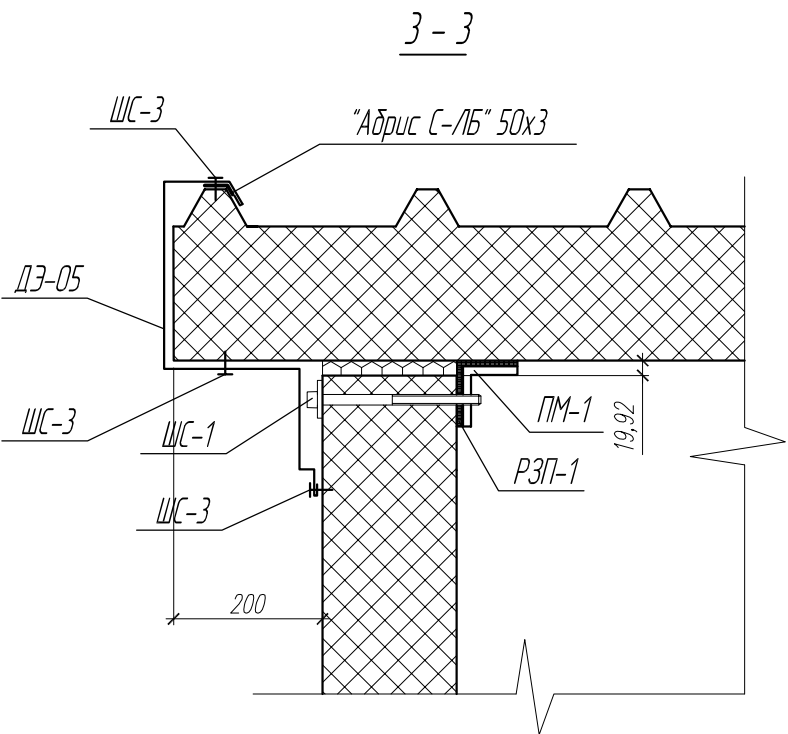
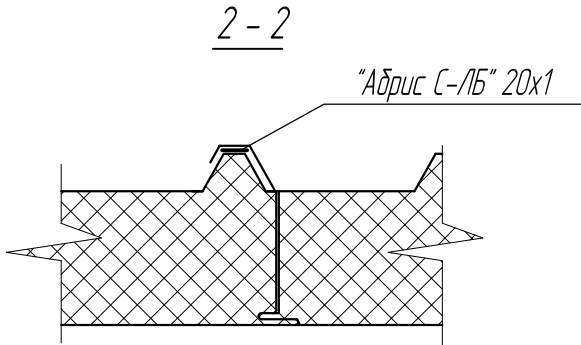
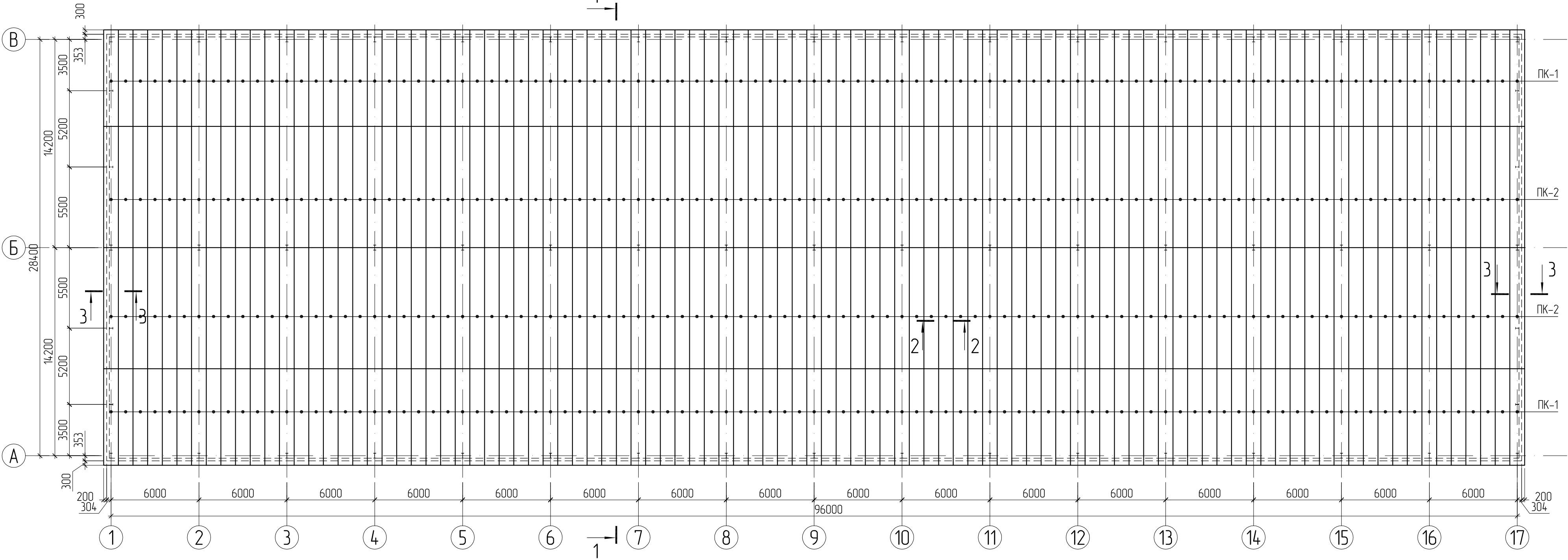
Н. контр.	Ерастов А.В.	05.20
-----------	--------------	-------

	ИП Ермолов А.В.
--	-----------------

ИП Ерастов А.В.
г.Саратов, ул. Давыдова, 1

	電話: 010-62686988 傳真: 010-62686989 郵政信箱: 88342333486
--	---

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ



- 1 При переносе пакетов панелей или отдельных панелей запрещается использование стального троса или проволки. Для переноса пакетов и отдельных панелей применять только мягкие стропы.
2. Перед монтажом панелей необходимо очистить поверхность панели и соединительные замки от возможных загрязнений, мешающих монтажу. Зазоры в замковом соединении не допускаются.
3. Для проведения монтажной резки панелей разрешается применение только ножниц и пил, не допускающих местного разогрева панелей, а для работ по жесту ручные ножницы. Во избежание повреждения антикоррозийного покрытия при обработке и резке панелей запрещается использование абразивных режущих инструментов.
4. Для крепления кровельных панелей использовать самонарезающие винты из углеродистой стали E-VS B0HR 5 HT 16 5,5x275. Количество самонарезающих винтов должно составлять не менее:
- по основной площади кровли - 3 винта на панель и прогон;
 - по крайним панелям - 3 винта на панель и прогон;
 - по крайним прогонам - 3 винта на панель и прогон;
 - по крайним панелям на крайних прогонах - 4 винта на панель и прогон;
5. Листы ___ ___ смотреть совместно.

Спецификация элементов покрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		Плиты покрытия			
ПК-1	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПКБ - 6680x1000x180-0.55x0.55	194	-	
ПК-2	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПКБ - 8620x1000x180-0.55x0.55	194	-	

624/2020-КР						
"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшина, территория ООО "Авангард"						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сизов А.В.	Сизов	05.20			Старшая П
Разраб.	Боев Д.Ю.	Боев	05.20			Лист 20
Н. контр.	Ерстаев А.В.	Ерстаев	05.20			Лист 20
Схема расположения кровельных панелей						ИП Ерстаев А.В. г. Саранск, ул. Поляны 4 тел./факс: 81834/213334/84

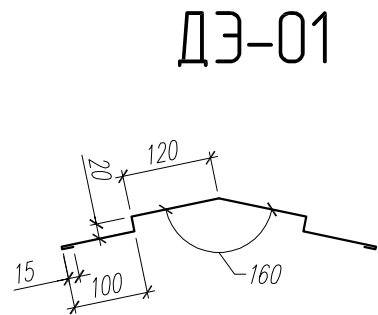
Согласовано

Вам, № 10

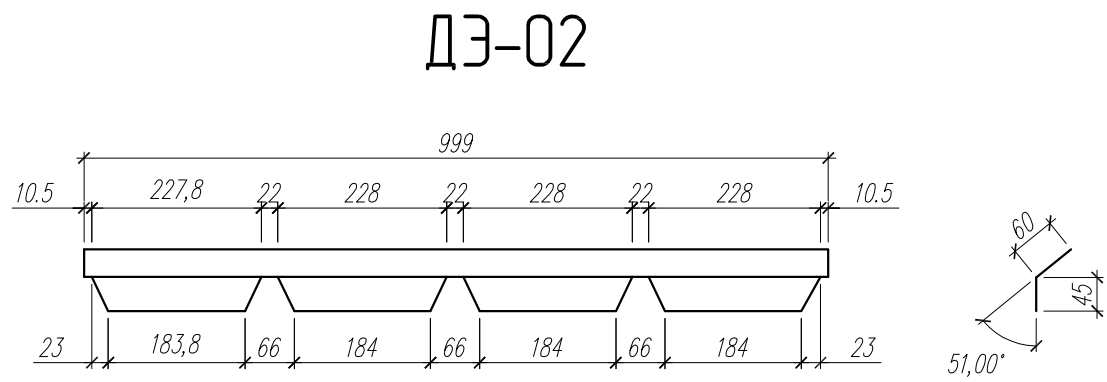
Подпись и дата

Исполн. подл

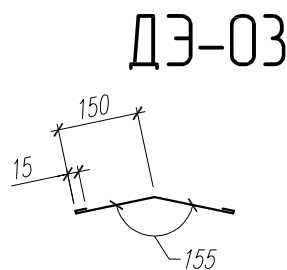
Согласовано			
Исполн. подл.	Подпись и дата	Вам нуд N	



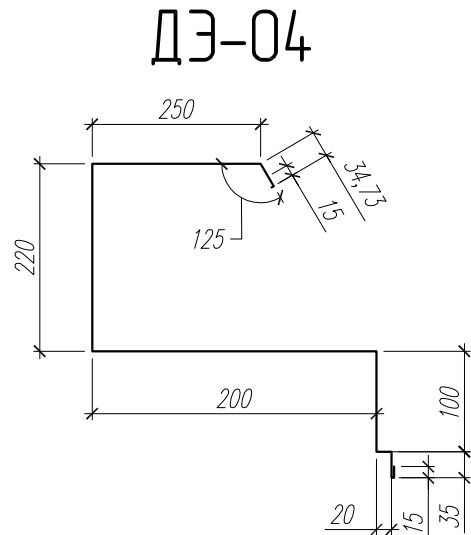
ДЗ-01



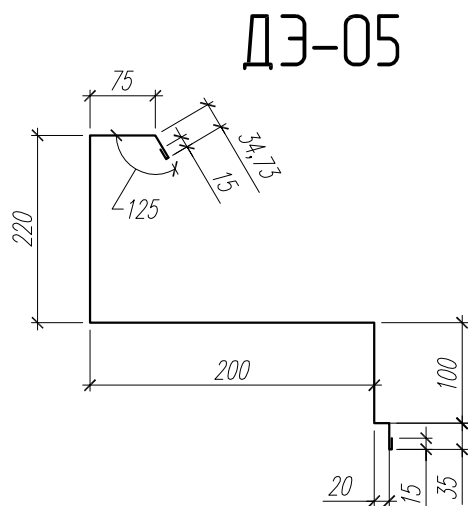
ДЗ-02



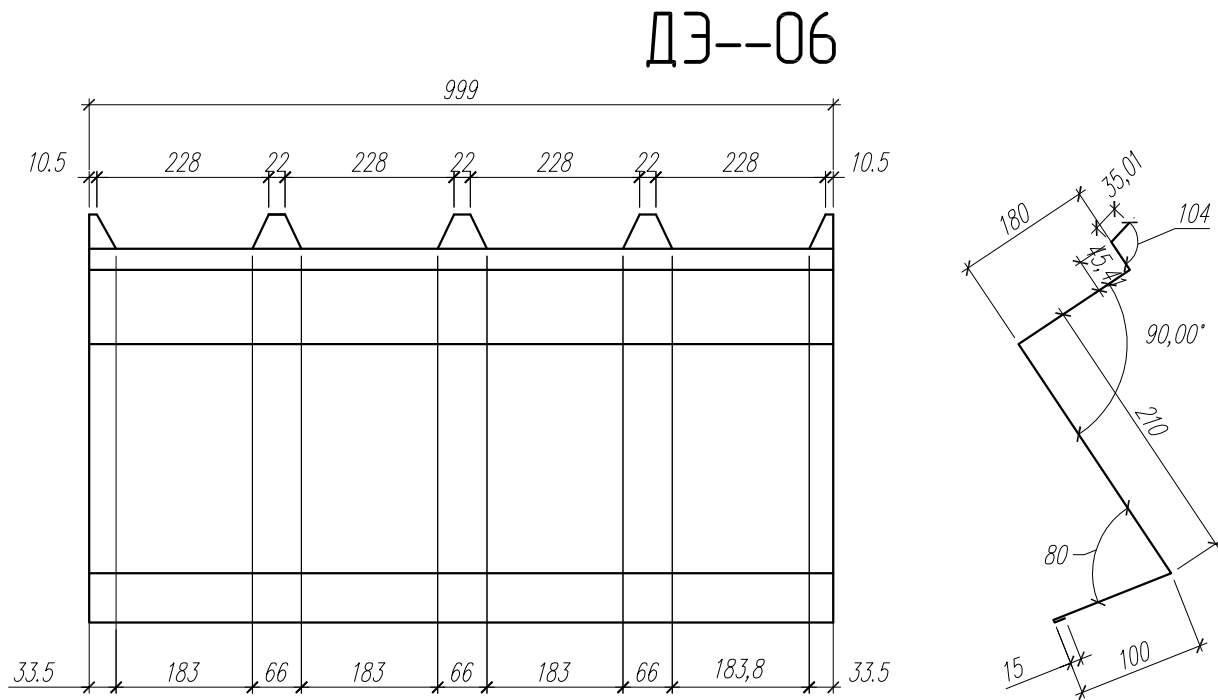
ДЗ-03



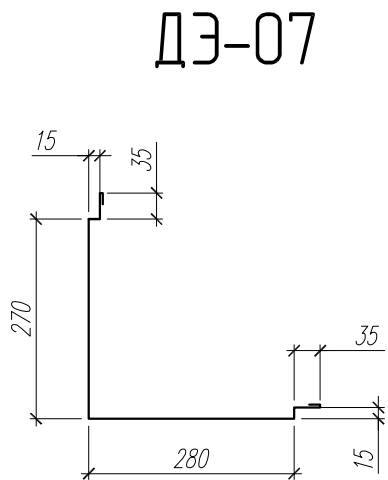
ДЗ-04



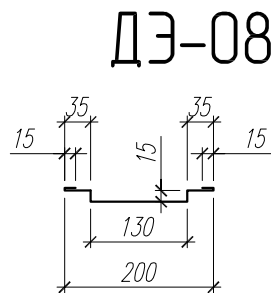
ДЗ-05



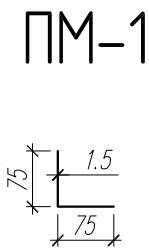
ДЗ--06



ДЗ-07



ДЗ-08



ПМ-1

Спецификация элементов крепления панелей.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ДЗ-01	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-01	, п.м	97	-
ДЗ-02	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-02	, п.м	194	-
ДЗ-03	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-03	, п.м	96,3	-
ДЗ-04	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-04	, п.м	30	-
ДЗ-05	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-05	, п.м	30	-
ДЗ-06	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-06	, п.м	194	-
ДЗ-07	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-07	, п.м	18	-
ДЗ-08	ГОСТ 14918	Доборный элемент ДЗ-08	, п.м	194	-
ШС-1	E-VS B0HR 5 HT 16 55x200	Шуруп самостверлящий ШС-1	1400	-	
ШС-2	E-VS B0HR 5 HT 16 55x275	Шуруп самостверлящий ШС-2	5630	-	
ШС-3	E-VS B0HR 5 HT 16 55x25	Шуруп самостверлящий ШС-3	5700	-	
ДГ-1	M-fix 6x65 Арт. 58916	Дюбель гвоздь	500	-	
ПМ-1	ГОСТ 14918	ПМ-1	, п.м	520	-
	ТУ 5 772-003-4300 84 08-99	"Абрис С-16" 50x3	, п.м	60	-
	ТУ 5 772-003-4300 84 08-99	"Абрис С-16" 20x1	, п.м	2900	-
РЭП-1	ТУ 2513-001-36749966-2014	Гепар МЛ 15x5	, п.м	2200	-

Примечание: Длина доборных элементов указана без учета нахлестов.

						624/2020-КР			
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: РФ, РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшина, территория ООО "Авангард"			
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сизов А.В.		<i>Сизов</i>	05.20		Стадия	Лист	Листов
							П	22	
Разработчик		Боев Д.Ю.		<i>Боев</i>	05.20	Доборные элементы стеновых панелей Элементы крепления.	ИП Ерастов А.В. г.Саранск, ул. Поляны 4 тел./факс: 8183421333484		
Н. контр.		Ерастов А.В.		<i>Ерастов</i>	05.20				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А, В "1-17", "17-1"

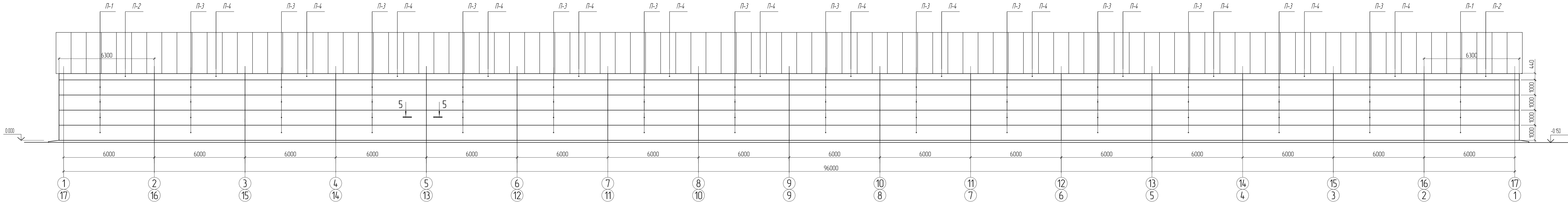


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1 "В-А"

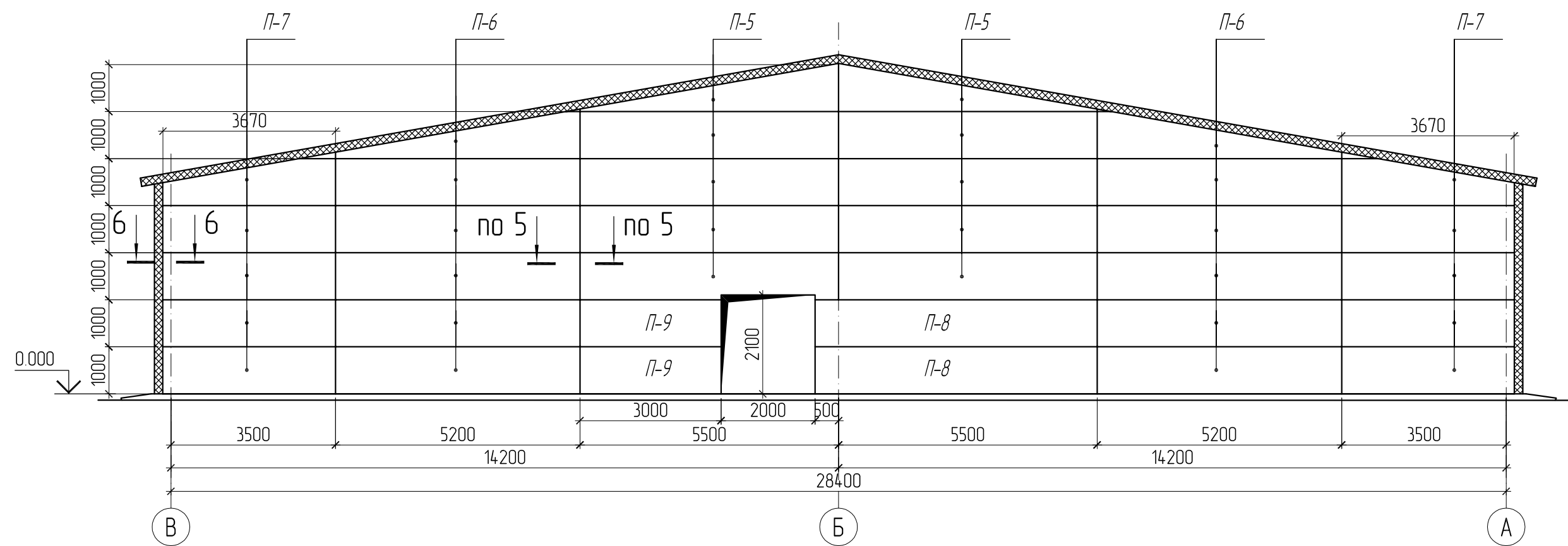
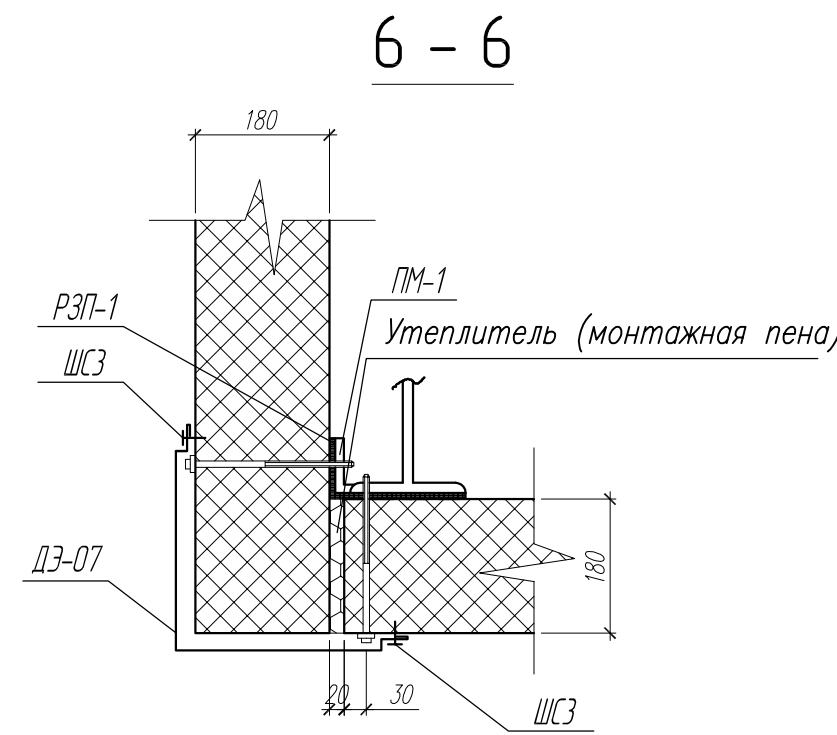
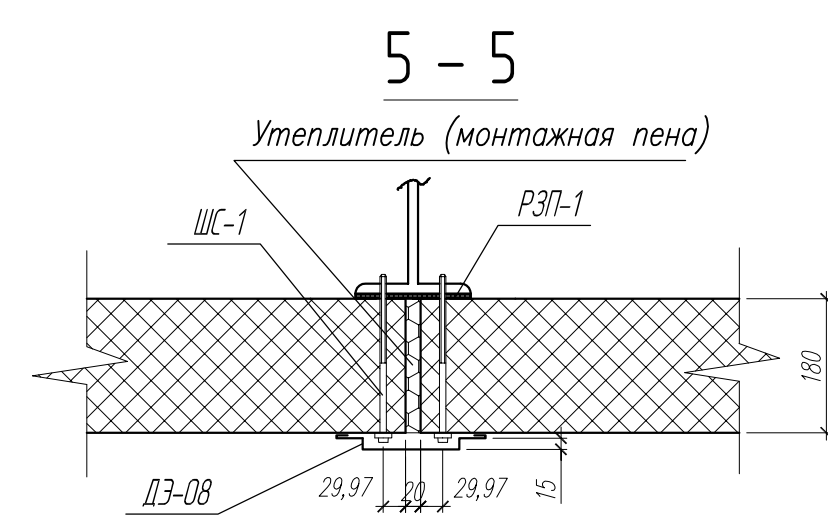
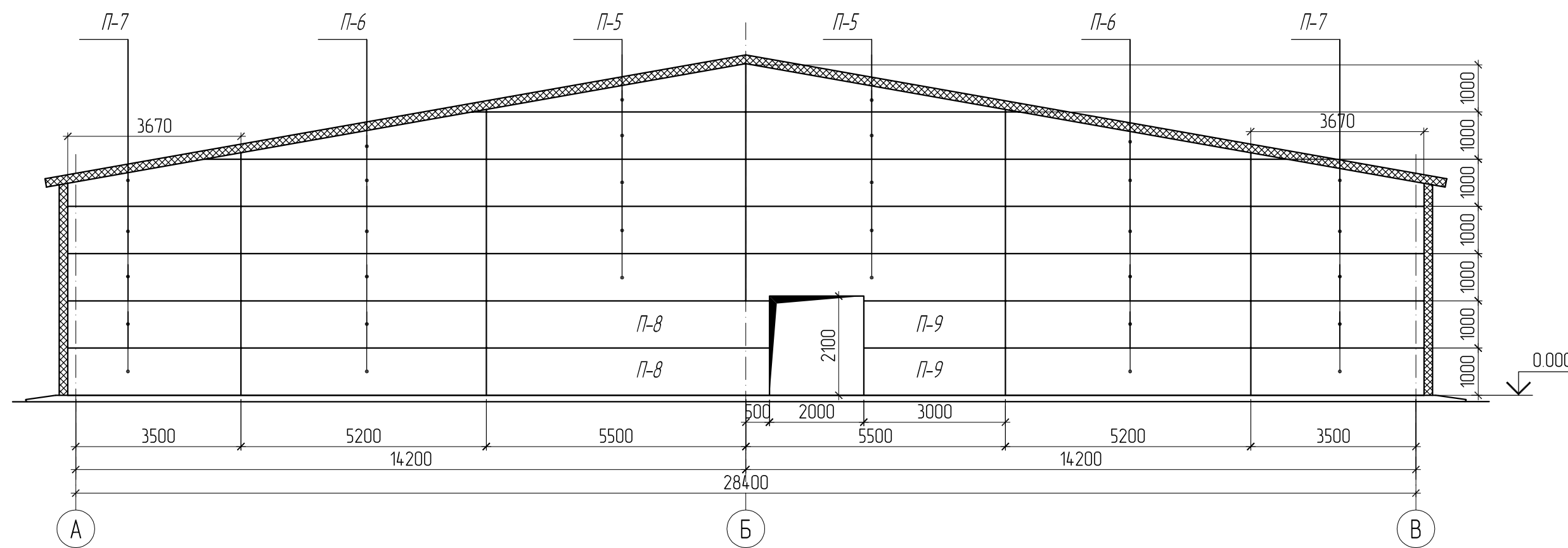


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 17 "А-В"



Спецификация на стеновые панели

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
П-1	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 6280x1000x180-0.55x0.55	16	-	
П-2	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 6280x440x180-0.55x0.55	4	-	
П-3	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 5980x1000x180-0.55x0.55	112	-	
П-4	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 5980x440x180-0.55x0.55	28	-	
П-5	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 5480x1000x180-0.55x0.55	20	-	
П-6	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 5180x1000x180-0.55x0.55	24	-	
П-7	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 3650x1000x180-0.55x0.55	20	-	
П-8	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 5980x1000x180-0.55x0.55	4	-	
П-9	ТУ 5284-003-4.3933624-2044	ПБ - 2980x1000x180-0.55x0.55	4	-	

- При переносе пакетов панелей или отдельных панелей запрещается использование стального троса или проволоки. Для переноса пакетов и отдельных панелей применять только мягкие стропы.
- Монтаж стеновых панелей допускается только после возведения цоколя в проектное положение. Перед осуществлением монтажа необходимо проверить точность размеров, прямолинейность цоколя и ровность его поверхности. На поверхности цоколя делается разметка (линии расположения панелей).
- Перед монтажом панелей необходимо очистить поверхность панели и соединительные замки от возможных загрязнений, мешающих монтажу. Зазоры в замках соединения не допускаются.
- Для проведения монтажной резки панелей разрешается применение только ножниц и

- пил, не допускающих местного разогрева панелей, а для работ по жесту ручные ножницы. Во избежание повреждения антикоррозионного покрытия при обработке и резке панелей запрещается использование абразивных режущих инструментов.
- Для крепления стеновых панелей использовать самонарезающие винты из углеродистой стали Е-Y5 B0HR 5 HT 16 5.5 x150 количество самонарезающих винтов должно составлять не менее - 3 винта на каждую вертикальную нитку крепления панели к прогону.
- Монтаж доборных элементов проводить в соответствии со схемами стандартных примыканий, шаг вытяжных заклепок 300, 400 мм.
- Элементы крепления стеновых панелей и доборные элементы ДЗ см. лист 44.

						624/2020-КР
						"Птичник кур-несушек, расположенный по адресу: Р.Ф. РМ, Рузаевский район, с. Инсар-Акшино, территория ООО "Авангард"
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сизов	А.В.	Сизов	05.20		
Разработчик	Бабай	Д.Ю.	Бабай	05.20		
Н. контр.	Ерастов	А.В.	Ерастов	05.20		
						Схемы расположения стеновых панелей
						ИП Ерастов А.В. г. Рузаевка, ул. Шадина 4 тел./факс: 3693421333/36