

**СТБПРОЕКТ**

Общество с ограниченной ответственностью

СРО-П-052-11112009

*Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а*

*Конструкции железобетонные. Фундамент*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**210/ДКС-50-ПР-КЖО**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1		<i>Н.В.В.</i>	06.22
2		<i>Н.В.В.</i>	06.22
3		<i>Н.В.В.</i>	06.22
4		<i>Н.В.В.</i>	07.22

2022

**СТБПРОЕКТ**

Общество с ограниченной ответственностью

СРО-П-052-11112009

*Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а*

*Конструкции железобетонные. Фундамент*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**210/ДКС-50-ПР-КЖО**

*Генеральный директор*

*Главный инженер проекта*

*Главный конструктор*

*Белопольский А.В.*

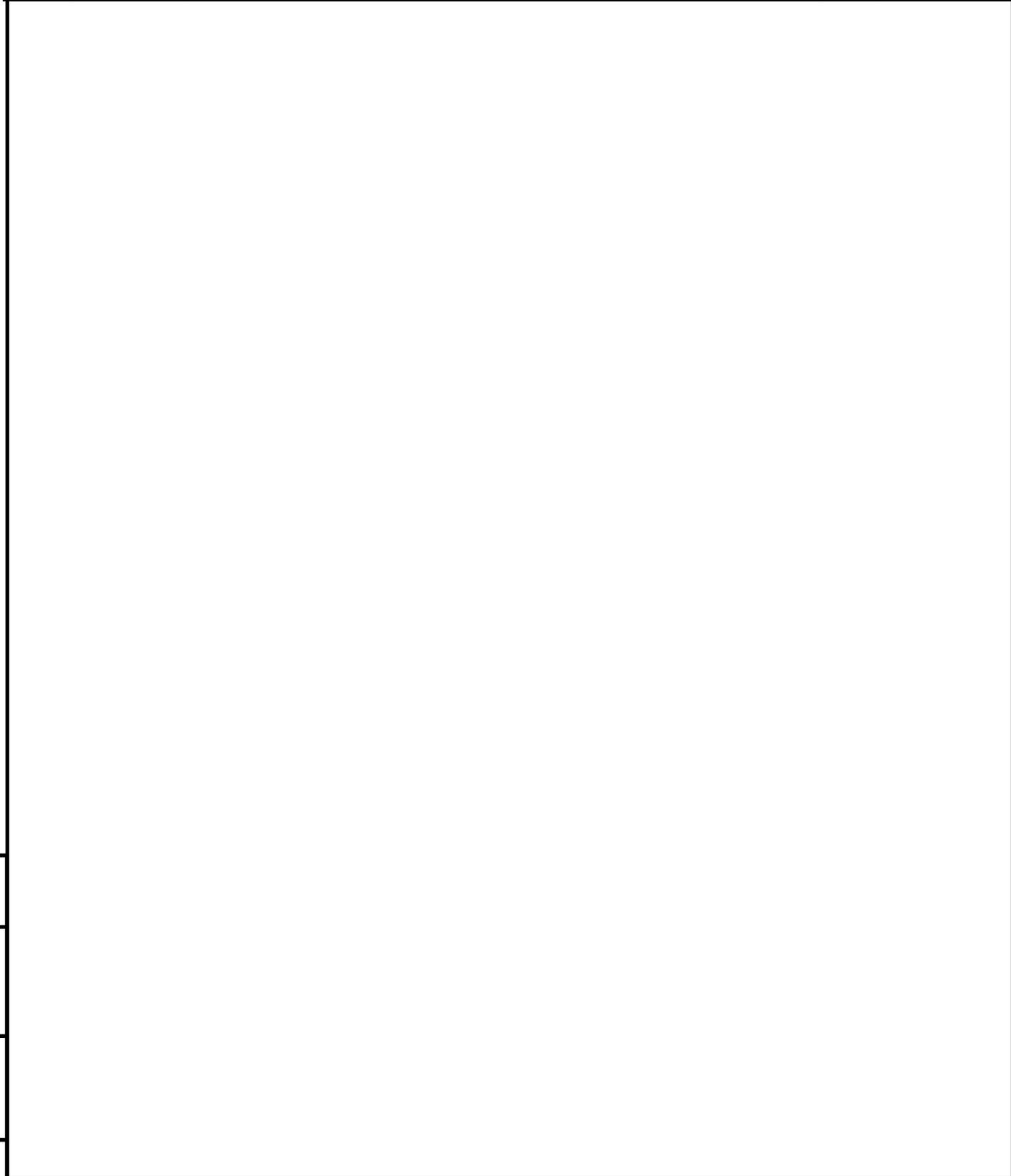
*Бельков А.О.*

*Топорков А.А.*

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1		<i>А.В.Б.</i>	06.22
2		<i>А.В.Б.</i>	06.22
3		<i>А.В.Б.</i>	06.22
4		<i>А.В.Б.</i>	07.22

2022

<i>Разрешение</i>		<i>Обозначение</i>		<i>210/ДКС-50-ПР-КЖ0</i>		
<i>06-2022</i>		<i>Наименование объекта строительства</i>		<i>Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>Содержание изменения</i>			<i>Код</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>6</i>	<i>Сместились прямки ВК.</i>			<i>5</i>	



Согласовано				
Н. контр.				

<i>Изм. внес</i>				<i>ООО «СТБ Проект»</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Составил</i>						
<i>ГИП</i>	<i>Булытов</i>		<i>12.2021</i>		<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Утв.</i>						

<i>Разрешение</i>		<i>Обозначение</i>	<i>210/ДКС-50-ПР-КЖ0</i>		
<i>06-2022</i>		<i>Наименование объекта строительства</i>	<i>Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>Содержание изменения</i>		<i>Код</i>	<i>Примечание</i>
<i>2</i>	<i>17</i>	<i>В спецификации каркасов плоских откорректировано кол-во поз. 1. В спецификации каркаса поддерживающего откорректировано кол-во поз. 1, 2.</i>		<i>5</i>	
<i>2</i>	<i>26, 27</i>	<i>Проставлена привязка выпусков колонны между осями Д и Е.</i>		<i>5</i>	
<i>2</i>	<i>29</i>	<i>Проставлена привязка выпусков колонны между осями 6 и 8.</i>		<i>5</i>	

<i>Согласовано</i>				
<i>Н. контр.</i>				

<i>Изм. внес</i>				<i>ООО «СТБ Проект»</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Составил</i>						
<i>ГИП</i>	<i>Булытов</i>		<i>12.2021</i>		<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Утв.</i>						

<i>Разрешение</i>		<i>Обозначение</i>	<i>210/ДКС-50-ПР-КЖ0</i>		
<i>06-2022</i>		<i>Наименование объекта строительства</i>	<i>Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>Содержание изменения</i>			<i>Код</i>
<i>3</i>	<i>10,13,14</i>	<i>На схемах армирования указаны длины позиций.</i>			<i>5</i>

--	--	--	--	--	--

Согласовано Н. контр.				

<i>Изм. внес</i>				<i>ООО «СТБ Проект»</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Составил</i>						
<i>ГИП</i>	<i>Булытов</i>		<i>12.2021</i>		<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Утв.</i>						

<i>Разрешение</i>		<i>Обозначение</i>	<i>210/ДКС-50-ПР-КЖ0</i>		
<i>07-2022</i>		<i>Наименование объекта строительства</i>	<i>Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>Содержание изменения</i>			<i>Код</i>
<i>4</i>	<i>10,13,14</i>	<i>На лист добавлена схема стыковки арматуры фундаментных балок. В примечаниях добавлен пункт о стыковке продольной арматуры.</i>			<i>5</i>

--	--	--	--	--	--

Согласовано Н. контр.				

<i>Изм. внес</i>				<i>ООО «СТБ Проект»</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Составил</i>						
<i>ГИП</i>	<i>Бельков</i>		<i>07.2022</i>		<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Утв.</i>						

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей. Общие указания	Изм.4 (Зам.)
2	Схема расположения инженерно-геологических выработок. Инженерно-геологическая развертка по линии 1-1	
3	Схема расположения шпунтового ограждения котлована. Узлы 8, 9	
4	Разрезы 1-1...2-2. Узлы 1 ... 7	
4.1	Разрез 3-3	
4.2	Узлы 13 ... 15	
4.3	Спецификация к схеме расположения шпунтового ограждения котлована	
5	План подготовительного слоя на отм. -5.800	
6	Опалубочный план монолитного фундамента	Изм.1
7	Разрезы 1-1... 4-4. Ведомость материалов подготовительных работ	
8	Схема фонового армирования монолитной плиты фундамента	
9	Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитного фундамента	
10	Схема армирования нижней зоны фундаментных балок	Изм.4
11	Схема расположения поддерживающих каркасов КП-1 монолитного фундамента	
12	Схема поперечного армирования монолитного фундамента	
13	Схема армирования средней зоны фундаментных балок	Изм.4
14	Схема армирования верхней зоны фундаментных балок	Изм.4
15	Схема дополнительного армирования верхней зоны монолитного фундамента	
16	Схема армирования утопленной монолитного фундамента	
17	Каркас поддерживающий КП-1. Каркасы плоские Кр-1, Кр-2. Фрагмент Фр А. Деталь А	Изм.2
18	Разрезы 1-1... 4-4	
19	Разрезы 5-5, 6-6, 9-9, 10-10	
20	Разрезы 7-7, 8-8	
21	Разрезы 11-11... 14-14	
22	Фрагменты Фр1 ... Фр4	
23	Спецификация армирования монолитного фундамента	
24	Ведомость деталей армирования монолитного фундамента	
25	Схема расположения выпусков	
26	Фрагмент Фр1	Изм.2
27	Фрагмент Фр2	Изм.2
28	Фрагмент Фр3. Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен. Фрагмент А	
29	Фрагмент Фр4	Изм.2
30	Фрагменты Фр5, Фр6, Фр7	
31	Спецификация к схеме расположения выпусков	
32	Схема расположения гидроизоляционных шпонак. Разрезы. Спецификация	
33	Схема расположения заземления монолитного фундамента	

**Общие указания.**

- Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, другими документами, содержащими установленные требования.
- Характеристика площадки строительства:  
-нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>) для III района СП 20.13330.2016;  
-расчетное значение веса снегового покрова на 1м.кв. горизонтальной поверхности 1.47 кПа (147 кгс/м<sup>2</sup>) для II района СП 20.13330.2016;  
-температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 33°С;  
-сейсмичность площадки - 8 баллов.
- Уровень ответственности здания КС-2 нормальный, коэффициент надежности по ответственности - 1,0.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 429.35 м.
- Возведение конструкций фундамента выполнять при наличии проекта производства работ (ППР), составленного подрядчиком с учетом:  
-СП НП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"  
-СП НП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство",  
-СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Фундамент здания - монолитная железобетонная плита толщиной 400мм с устройством подколонников высотой 400мм. Основанием фундамента будет служить галечниковый грунт.
- Арматурная сталь в монолитных железобетонных конструкциях принята марок:  
-для арматуры класса А240 (ГОСТ34028-2016);  
-для арматуры класса А500С (ГОСТ34028-2016);
- Бетон фундамента принят тяжелый с заполнителем крупностью не более 20 мм, класса В30, марка по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F150 (технические условия по ГОСТ 26633-2012). Контроль прочности бетона осуществлять в соответствии с ГОСТ 18105-2018.
- Перед раскладкой арматуры необходимо выполнить разметку разбидочных осей здания.
- Для обеспечения указанных в проекте толщин защитных слоев бетона в армировании ж/б конструкций, необходимо использовать фиксаторы.
- Защитный слой бетона торцов арматурных стержней обеспечить не менее 20 мм.
- Бетонная смесь должна укладываться горизонтальными слоями одинаковой толщины в зависимости от применяемых вибраторов. При этом глубина погружения вибратора в ранее уложенный слой должна быть 7-10 см. После бетонирования необходимо предохранять бетон от воздействия ветра, прямых солнечных лучей и обеспечивать систематическое увлажнение.
- Указания по выполнению железобетонных конструкций:  
Производство и приемку работ монолитных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.  
Требования, предъявляемые к законченным бетонным и железобетонным конструкциям приведены в таблице 5.12, указанного СП.  
Загружение конструкций монтажными нагрузками разрешается после набора бетоном 80% прочности.
- Грунты основания предохранять от замачивания и промерзания.
- Укладку бетонной смеси вести непрерывно, в соответствии с требованиями п.5.3.13 СП 70.13330.2012.
- В случае возникновения непредвиденных перерывов в укладке бетонной смеси, необходимо выполнять рабочие швы бетонирования, с выполнением мероприятий по улучшению сцепления старого и нового бетона, а также установке арматурных выпусков.
- Холодные (рабочие) швы в монолитных железобетонных конструкциях зданий выполнять с обязательной обработкой поверхностей старого бетона в соответствии с требованиями СП70.13330, СП 435.1325800.2018, Рекомендациями по устройству монолитных швов в зданиях, Проекта производства работ, Технологических карт.
- Все закладные детали, соединительные элементы и монтажные сварные швы должны быть защищены окраской эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ 021 ГОСТ 25129-82\*.
- При контроле точности геометрических параметров и регламентируемых значений технологических допусков при возведении монолитных конструкций зданий следует соблюдать требования СП 70.13330.2012 (табл.5.10-5.12), ГОСТ 58938-2020, ГОСТ Р 58942-2020.
- Размеры в ведомостях деталей даны по наружным граням элементов. Длину заготовки принимать по спецификации.
- Минимальный диаметр оправки доп для арматуры принимают в зависимости от диаметра стержня ds не менее:  
для гладких стержней  
доп = 2,5ds при ds < 20 мм;  
доп = 4ds при ds ≥ 20 мм;  
для стержней периодического профиля  
доп = 5ds при ds < 20 мм;  
доп = 8ds при ds ≥ 20 мм.
- В соответствии с пунктом 5.4 «Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД-11-02-2006), утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 (зарегистрирован Минюстом России 06.03.2007, № 9050)», по Приложению N 4 необходимо составлять акты освидетельствования ответственных конструкций в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства: на все железобетонные элементы зданий и сооружений (фундаменты, колонны, ригели, стены, диафрагмы, перекрытия, покрытия и др. а также узлы сопряжения), на все металлические элементы зданий и сооружений (колонны, связи, фермы, балки, распорки, косоуры и др. а также узлы прикрепления и сопряжения).
- Допускается замена материалов, кроме несущих конструктивных (стали, арматуры, бетона) на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.
- В чертежах рабочей документации учтен точный расход материалов, без учета норм производственных расходов, а именно:  
без добавления 1 % на массу сварных швов;  
без добавления 3% к итогу уточнения массы;  
без отклонения по массе, по ГОСТ 34028-2016.  
Фактический расход материалов определяется производителем работ по производственным нормам расхода материала.
- Требования к устройству рабочих швов бетонирования:  
- Необходимо обеспечить шероховатость бетонной поверхности рабочих швов бетонирования путем выполнения насечек. Насечки выполнять при прочности бетона не менее 10 МПа.  
- Для надежного сцепления бетона в рабочем шве поверхность ранее уложенного бетона тщательно обрабатывают: крошку схватившегося бетона очищают от цементной пленки и обнажают крупный заполнитель, протирая проводочными щетками; продувают сжатым воздухом и промывают струей воды. Особенно тщательно обрабатывают поверхность бетона вокруг выпусков арматуры: арматурные стержни очищают от раствора.  
- Поверхность стыка перед началом бетонирования должна быть тщательно увлажнена водой.  
**ВЫШЕПРИВЕДЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ РАБОЧИХ ШВОВ БЕТОНИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМО СТРОГО СОБЛЮДАТЬ.**  
В случае раскрытия трещин в пределах нормативных допусков необходимо выполнить ремонт бетонных поверхностей ремонтными составами. Ремонтные работы производить в строгом соответствии с требованиями завода изготовителя ремонтных смесей.

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
-КЖО	Конструкции железобетонные. Фундамент	
-КЖ1	Конструкции железобетонные. Подвал	
-КЖ2	Конструкции железобетонные выше отм. -0.150	
-КЖИ	Изделия	

**Указания по производству работ в зимнее время.**

Работы разрешается выполнять только при наличии проекта производства работ. Строительные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
а) СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";  
б) СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";  
в) СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".  
Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, должны быть ознакомлены с содержанием перечисленных нормативных документов, проектом производства работ и настоящими рекомендациями. При выполнении земляных работ и устройстве основания методы производства работ не должны допускать ухудшения свойств грунта и качества подготовленного основания вследствие неорганизованного замачивания, размыва грунтовыми поверхностями додами, повреждению механизмами и транспортными средствами, выветривания. Промерзание пучнистых грунтов не допускается. Ответственность за сохранность основания несет производитель работ.  
Укладку бетонной смеси следует вести непрерывно. В случае возникновения перерывов в бетонировании поверхность бетона необходимо укрыть, утеплить, а при необходимости обогреть. Должны быть выполнены мероприятия по соединению старого и нового бетона в единую конструкцию.  
В проекте производства работ должна быть указана прочность бетона монолитных конструкций к моменту их замерзания. Бетон, замороженный при указанной прочности, после оттаивания должен выдерживаться в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности до загрузки конструкций нормативной нагрузкой. Распалубливание и загрузке конструкций следует производить после испытания контрольных образцов бетона или после испытаний бетона неразрушающими методами согласно рекомендациям ГОСТ (17623-87, 17624-2012). Результаты производства работ в зимний период, а также наблюдения за состоянием конструктивных элементов здания должны заноситься в журнал производства работ с указанием даты, времени, объемов и ответственных исполнителей.  
При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться главами СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", а так же действующими инструкциями, рекомендациями и специальными указаниями проекта. Для обеспечения твердения растворов и бетонов они должны быть приготовлены с противоморозными добавками. В качестве противоморозных добавок в процессе приготовления растворов и бетонов следует применять нитрат натрия, комплексную добавку НКМ (нитрат кальция - мочевины), поташ и соляную добавку поташ с нитритом натрия. Количество противоморозных добавок назначается исходя из среднесуточной температуры по прогнозам на декаду, в соответствии с "Руководством по возведению каменных и полносборных конструкций зданий повышенной этажности в зимних условиях", Москва 1978, ЦНИИСК им. Кучеренко. Кроме того, сварочные работы выполнять на повышенном токе в соответствии с ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014.

**Общие указания по устройству гидроизоляции.**

- Водонепроницаемость заглубленных бетонных конструкций достигается за счет гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д ПРО" (расход 5кг/м<sup>3</sup>).  
Добавка вводится в состав бетонной смеси на узле РБУ или, непосредственно, на площадке - в миксер. Введение добавки "Кальматрон-Д" в состав бетона производится в соответствии с техническим регламентом фирмы-производителя ООО "Кальматрон-И".
- На стадии бетонирования, в узлах примыкания "стена/фундамент", установить гидрошпонку "Ультранд ХВС-150" по контуру внешних стен здания.
- В холодных швах бетонирования фундамента проложить саморасширяющийся бенотитовый жгут "Ультралат", сечением 15х25мм. Жгут фиксируется на клей, затем пристреливается дюбелями с шагом 200мм. При необходимости возможен вариант прокладки жгута в 2 ряда.
- При герметизации деф. шва в фундаменте установить гидрошпонку "Ультранд ХВ-320", затем зачеканить материалом "Кальматрон-Шовный" со внутренней стороны.
- Швы примыкания "Стена-фундамент", после затвердения бетона, зачеканиваются материалом "Кальматрон-Шовный" со внутренней стороны. Предварительно на данных участках прорезаются штрабы сечением 20х20мм.
- Отверстия от стяжных шпилек в стенах, оставшиеся после снятия опалубки, освободить от пластиковых втулок путем высверловки. Затем заделать отверстия рем. составом "Кальматрон-Шовный".
- При гидроизоляции вводов трубопровода, на стадии бетонирования, вокруг гильзы закрепить бенотитовый жгут Ультралат, сечением 15х25мм в два витка.
- Внутренние поверхности фундаментной плиты и стен подвала обработать проникающей гидроизоляцией "Кальматрон" слоем 2мм. Предварительно промочить поверхности водой, за несколько проходоов, с интервалом 10-15 минут. Материал наносится кистью-макловицей или штукатурным пистолетом-распылителем.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальматрон".
- Для обеспечения требуемой гидроизоляции стен подвала, фундаментов по наружным боковым поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполняется окраска Ультралит грунт и Кальматрон Эластик по малярной сетке в соответствии с СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальматрон".

**Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ**

- Устройство котлована (соответствие проекту отметок дна, размеров и грунтов основания).
- Установка арматуры, закладных элементов и соответствие их рабочим чертежам.
- Выполнение сварочных работ (полнота сварных швов, качество сварки) и установка дополнительных соединительных элементов.
- Приемка законченных бетонных и железобетонных конструкций, их поверхностей, закрываемых в процессе выполнения последующих видов работ (кладкой, утеплением и т.п.)
- Выполнение антикоррозионной защиты металлических элементов и соединений.
- Выполнение работ по защите стен подвала от неблагоприятных воздействий (агрессивные, мокрые грунты).
- И другие акты освидетельствования скрытых работ в соответствии с СП 11-110-99 и Приложением Г Практического пособия по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений.

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

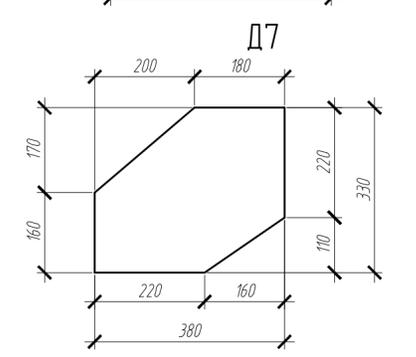
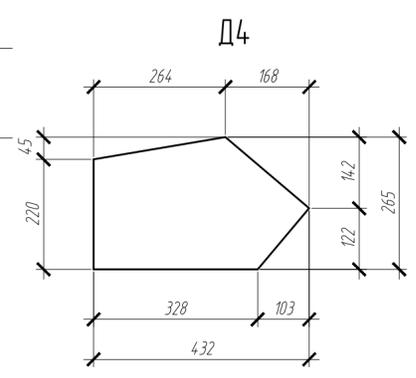
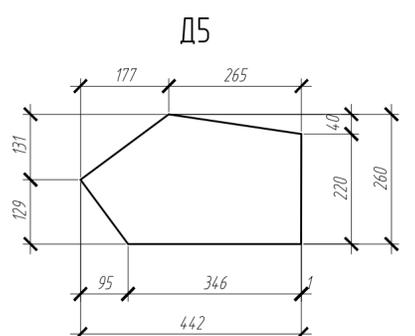
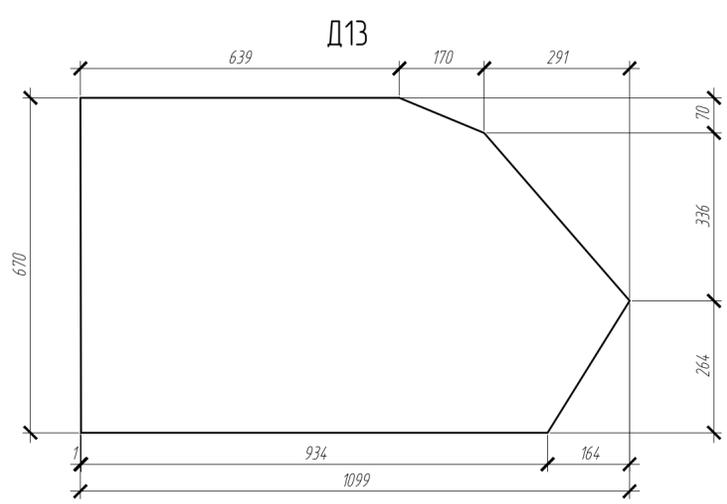
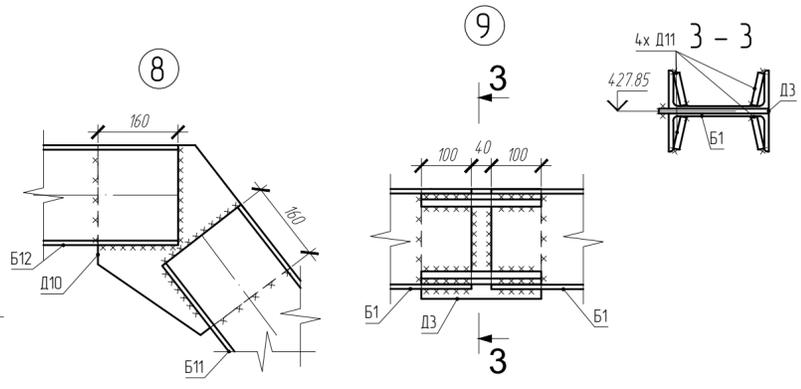
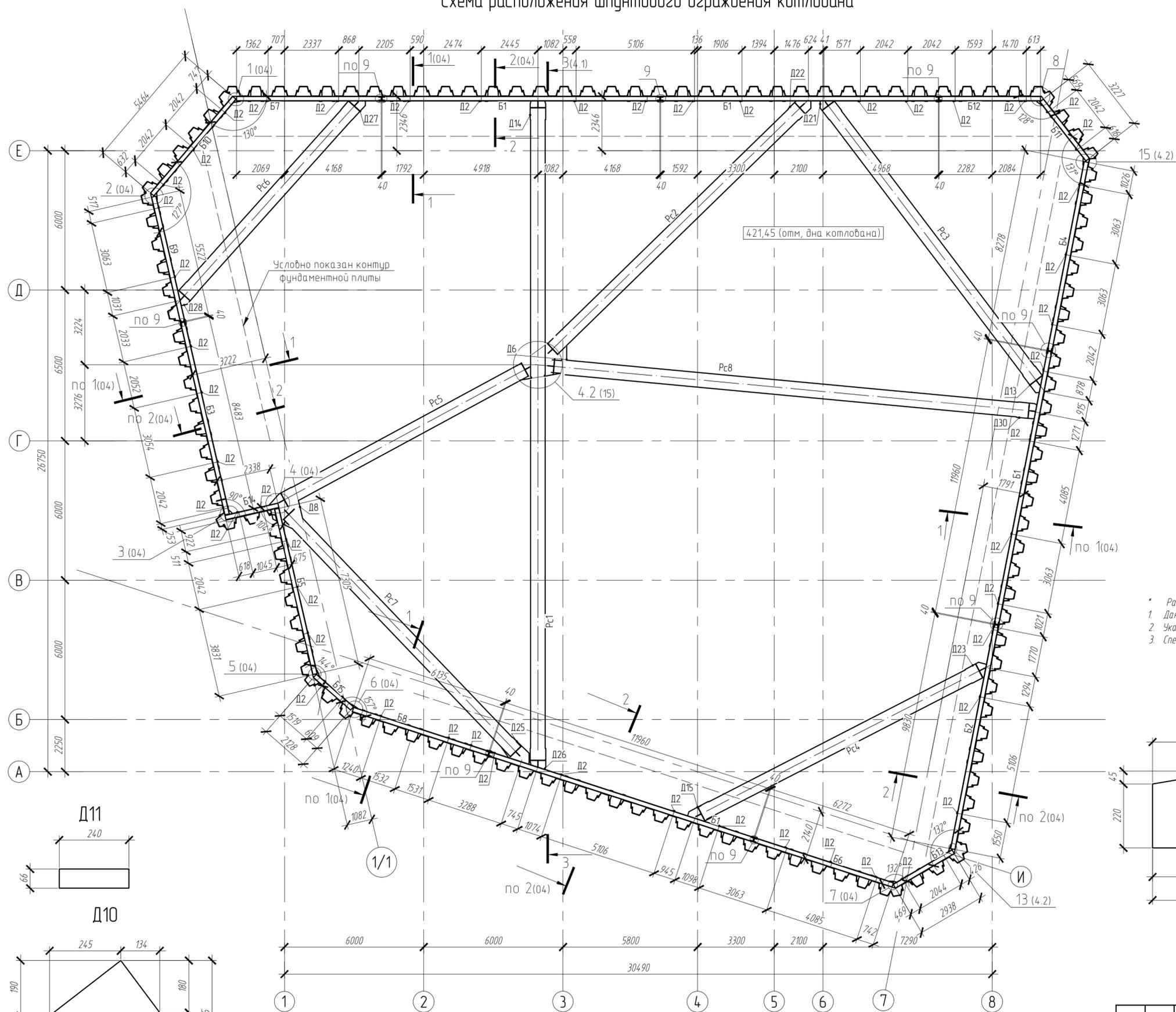
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие механическую, экологическую, санитарно-гигиеническую и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта **А. О. Бельков**

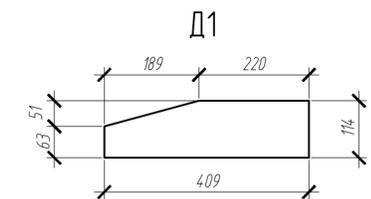
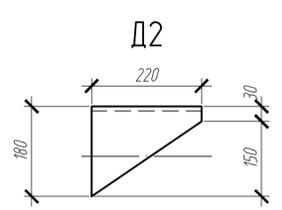
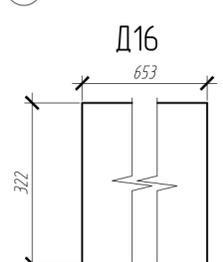
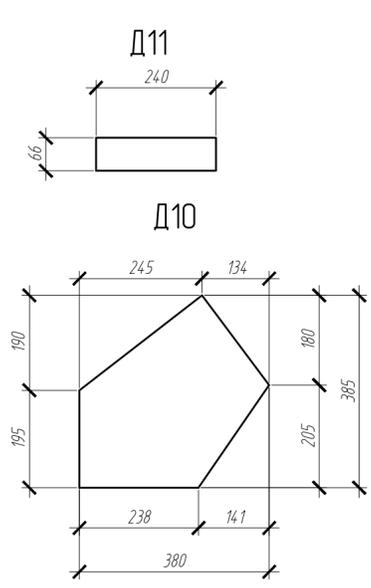
4	-	Зам.			07.22	210/ДКС-50-ПР-КЖО			
3	-	Зам.			06.22				
2	-	Зам.			06.22				
1	-	Зам.			06.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а			
Разработал	Вахмянина				02.2022				
Проверил	Алганева				02.2022	Р	1	Листов	
Н.контроль	Соломатина				02.2022	Ведомость рабочих чертежей. Общие указания			ООО "СТБ Проект"



Схема расположения шпунтового ограждения котлована



\* Размеры уточняются по месту.  
1. Данный лист см. совместно с л. 04.  
2. Указания по устройству котлована см. л. 04.  
3. Спецификация см. л. 4.3.



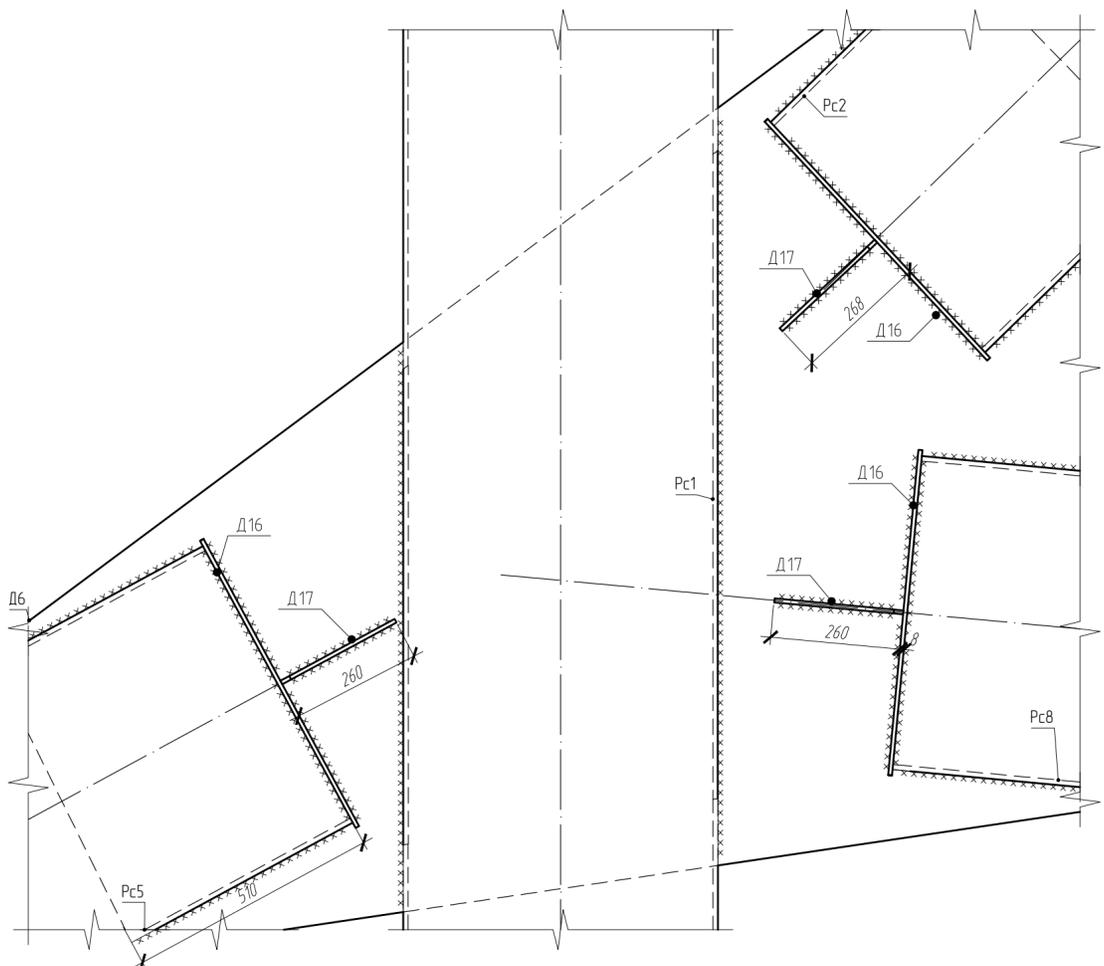
210/ДКС-50-ПР-КЖО				
"Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а"				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Продпись
Разработал	Вострикова	20.05.2022		
Проверил	Фадеев	20.05.2022		
Н. контроль	Соломатина	20.05.2022		
Стадия			Лист	Листов
Р			03	
Схема расположения шпунтового ограждения котлована. Узлы 8, 9				ООО "СТБ Проект"

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

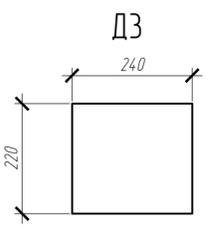
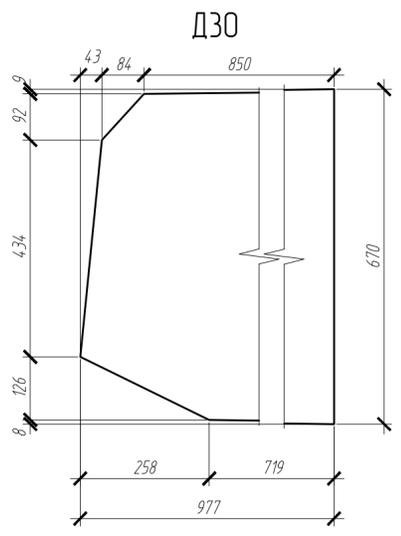
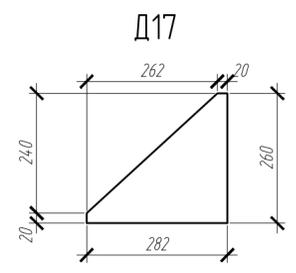
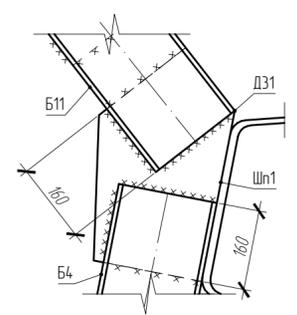




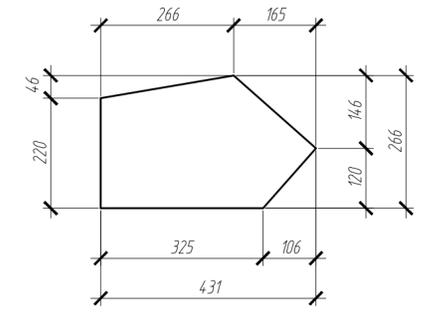
14



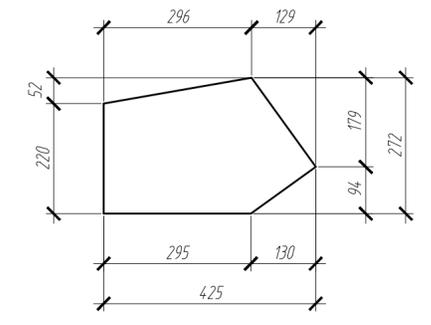
15



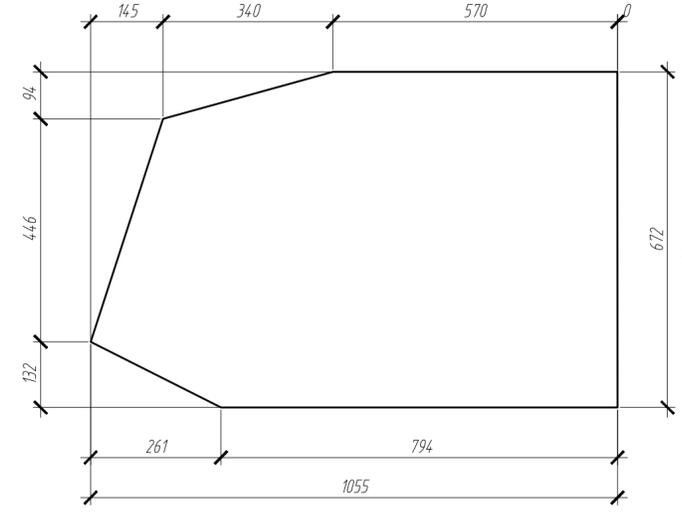
Д18



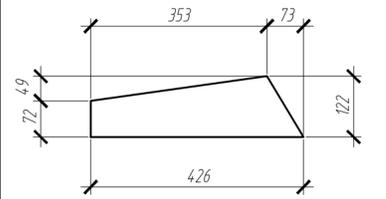
Д9



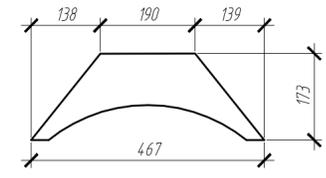
Д26



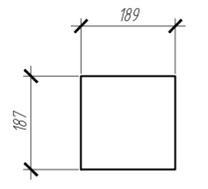
Д24



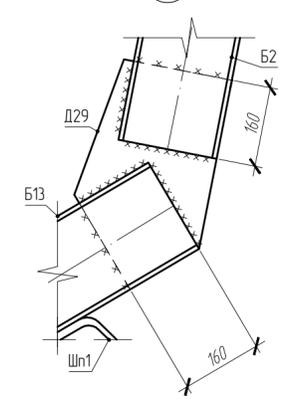
Д19



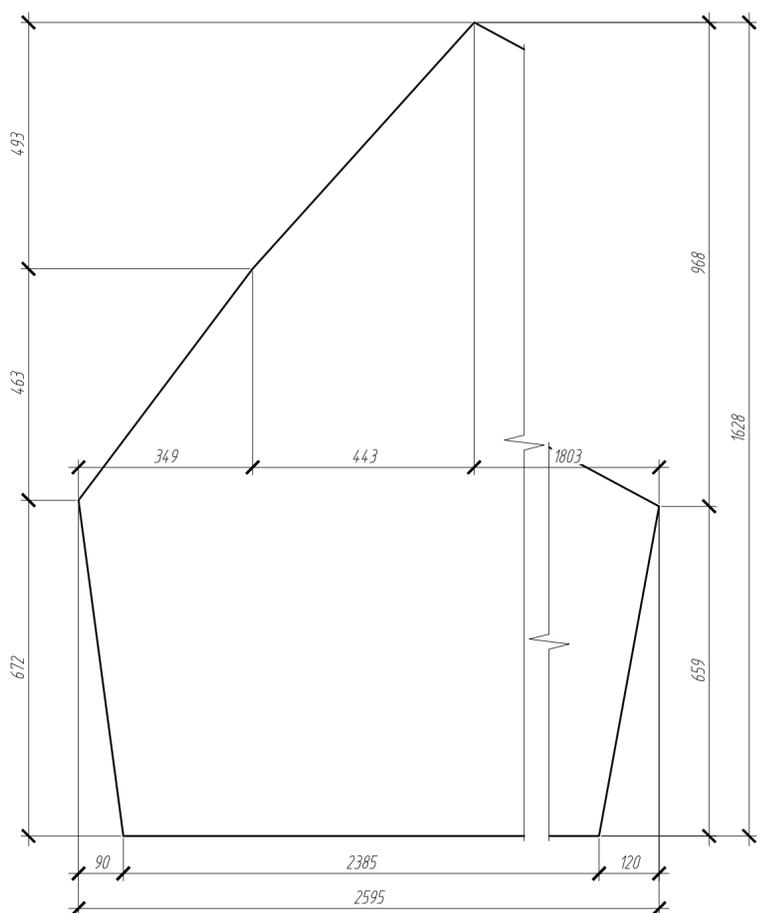
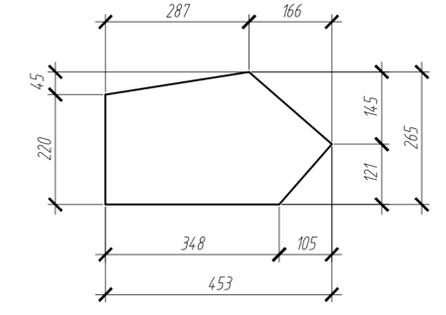
Д20



13



Д31



Размеры уточняются по месту.

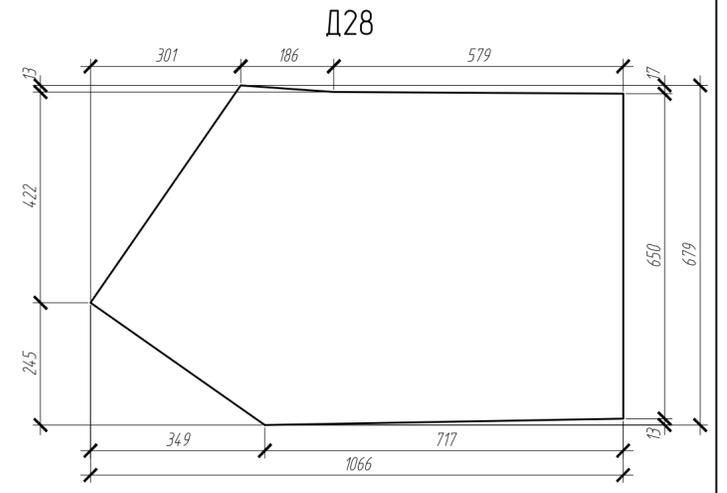
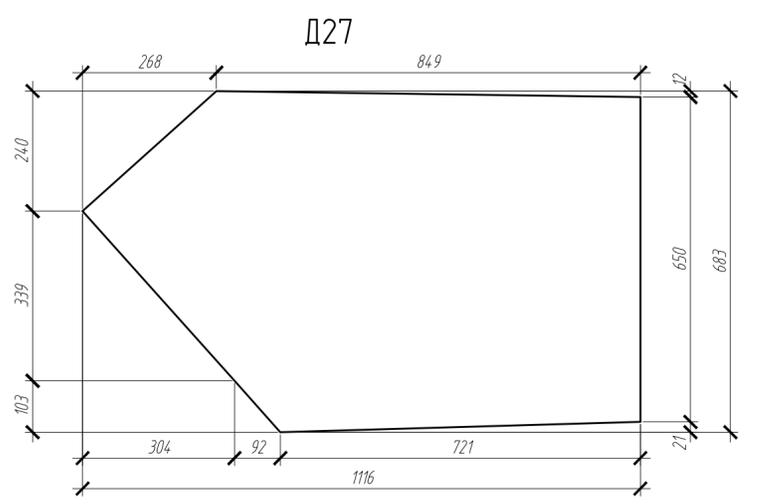
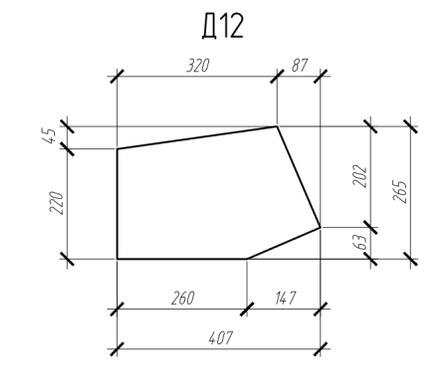
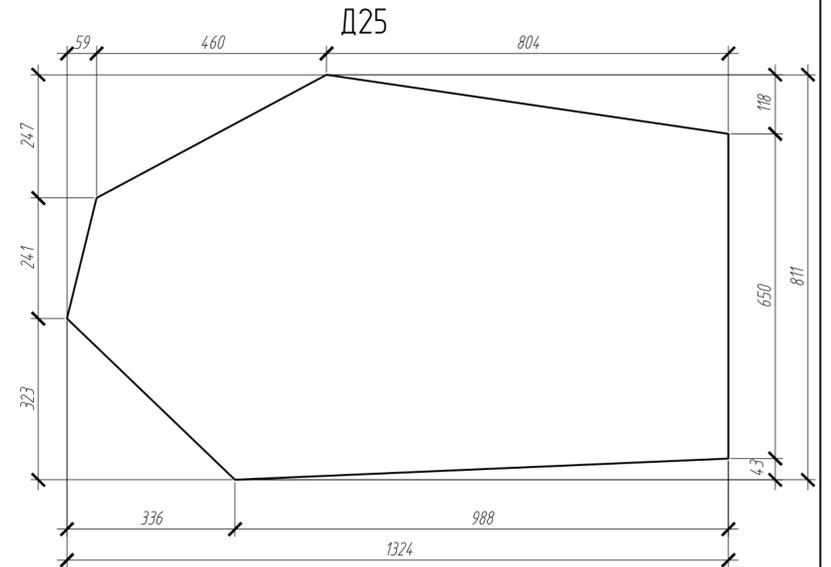
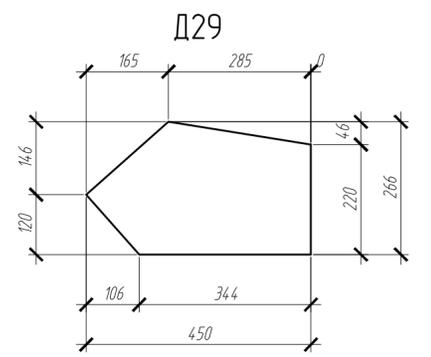
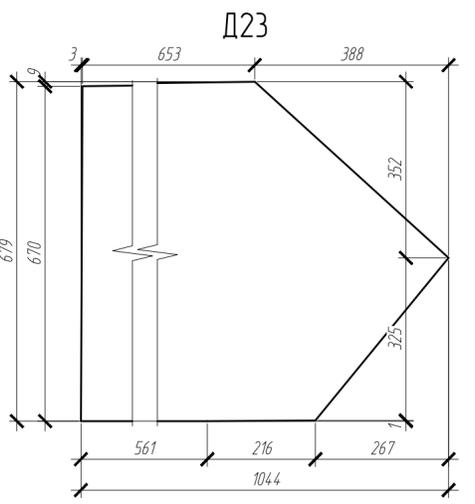
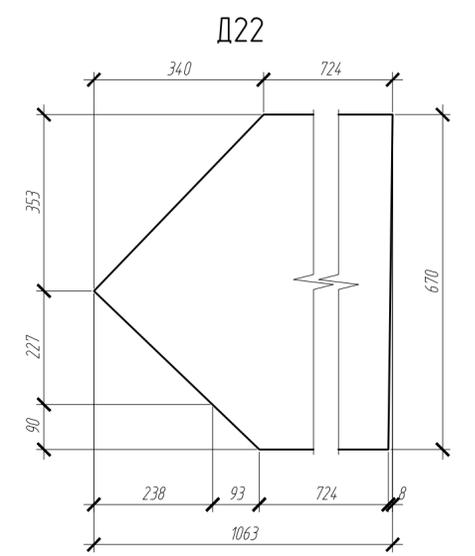
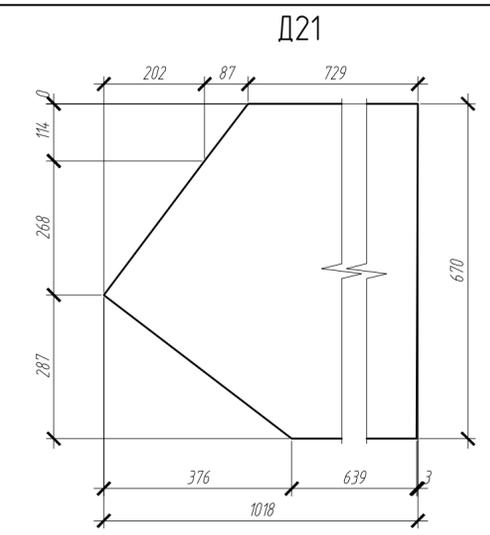
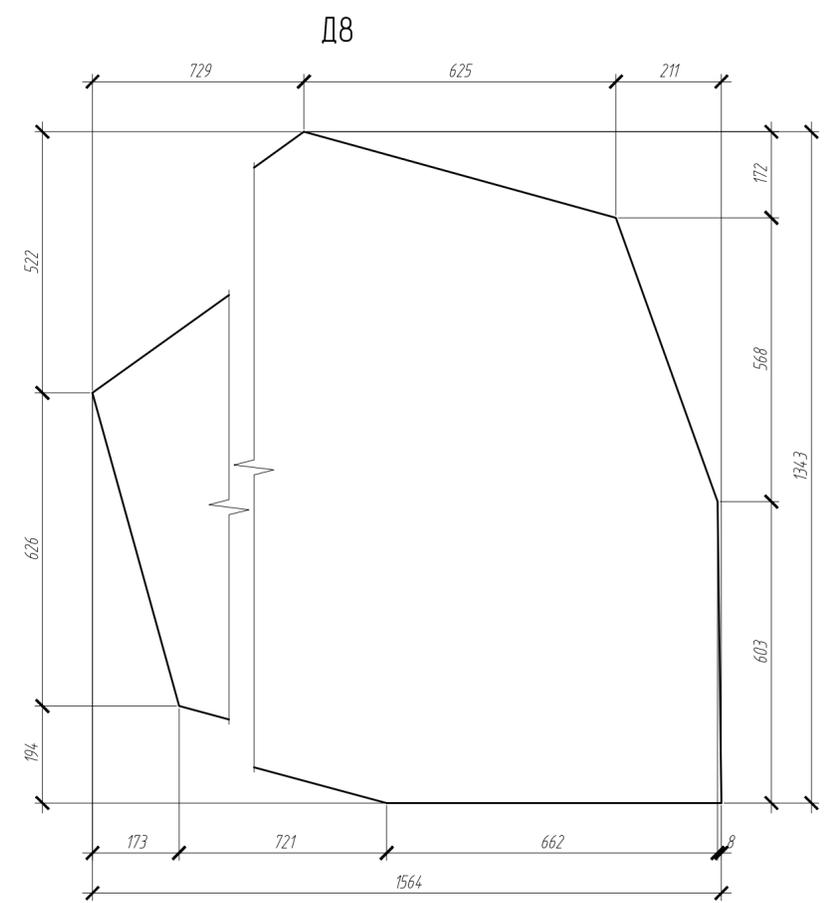
1. Неоговаренные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Размеры, марки и др. параметры, не указанные явно, принимать по принципу подобия или симметрии.
3. Фасонки узлов - сталь С245, по умолчанию t=8мм.
4. При сборке узлы обжимать стружницами, максимальный зазор при сварке 2мм.
5. Указания по устройству котлована см. л. 04.
6. Спецификацию см. л. 4.3.

					210/ДКС-50-ПР-КЖО			
					"Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а"			
Изм.	Колуч	Лист	Ивок	Продпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вострикова				20.05.2022	Р	4.2	
Проверил	Фадеев				20.05.2022			
Н. контроль	Соломатина				20.05.2022	Узлы 13 ... 15		ООО "СТБ Проект"

Инв. N подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. N \_\_\_\_\_

Спецификация к схеме расположения шпунтового ограждения котлована

Отпр. марка	Обозначение	Сечение	Длина, мм	Кол., шт	Вес, кг		Марка стали	Примечания
					марки	общ.		
C1	ГОСТ 8509-93	L75x5	530	8	3.08	24.60	C245	
B1	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	11960	4	440.13	1760.52	C245	
B2	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	9830	1	361.73	361.73	C245	
B3	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	8483	1	312.16	312.16	C245	
B4	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	8278	1	304.64	304.64	C245	
B5	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	7305	1	268.84	268.84	C245	
B6	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	6272	1	230.82	230.82	C245	
B7	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	6237	1	229.52	229.52	C245	
B8	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	6135	1	225.76	225.76	C245	
B9	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	5522	1	203.21	203.21	C245	
B10	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	5464	1	201.06	201.06	C245	
B11	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	3227	1	118.77	118.77	C245	
B12	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	4366	1	160.66	160.66	C245	
B13	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	2938	1	108.12	108.12	C245	
B14	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	2338	1	86.05	86.05	C245	
B15	ГОСТ 8240-97	2 I 20П	2128	1	78.31	78.31	C245	
D1	ГОСТ 19903-2015	† 10x114x409	409	74	3.67	271.58	C245	
D2	ГОСТ 8240-97	C20П	220	52	4.05	210.6	C245	
D3	ГОСТ 19903-2015	† 10x220x240	240	8	4.15	33.2	C245	
D4	ГОСТ 19903-2015	† 10x265x432	432	1	8.96	8.96	C245	
D5	ГОСТ 19903-2015	† 10x260x442	442	1	9.01	9.01	C245	
D6	ГОСТ 19903-2015	† 10x1628x2595	2595	1	331.56	331.56	C245	
D7	ГОСТ 19903-2015	† 10x330x380	380	1	9.84	9.84	C245	
D8	ГОСТ 19903-2015	† 10x134.3x1564	1564	1	164.92	164.92	C245	
D9	ГОСТ 19903-2015	† 10x272x425	425	1	9.06	9.06	C245	
D10	ГОСТ 19903-2015	† 10x380x385	385	1	114.7	114.7	C245	
D11	ГОСТ 19903-2015	† 12x66x240	240	32	14.9	47.82	C245	
D12	ГОСТ 19903-2015	† 10x265x407	407	1	8.48	8.48	C245	
D13	ГОСТ 19903-2015	† 10x670x1099	1099	1	56.82	56.82	C245	
D14	ГОСТ 19903-2015	† 10x667x984	984	1	51.56	51.56	C245	
D15	ГОСТ 19903-2015	† 10x671x1195	1195	1	62.93	62.93	C245	
D16	ГОСТ 19903-2015	† 8x322x654	654	32	13.22	423.04	C245	
D17	ГОСТ 19903-2015	† 8x260x282	282	16	4.60	73.6	C245	
D18	ГОСТ 19903-2015	† 10x266x431	431	1	8.98	8.98	C245	
D19	ГОСТ 19903-2015	† 8x173x467	467	4	5.08	20.32	C245	
D20	ГОСТ 19903-2015	† 8x187x189	189	4	2.21	8.84	C245	
D21	ГОСТ 19903-2015	† 10x670x1018	1018	1	53.54	53.54	C245	
D22	ГОСТ 19903-2015	† 10x670x1063	1063	1	55.93	55.93	C245	
D23	ГОСТ 19903-2015	† 10x679x1044	1044	1	55.67	55.67	C245	
D24	ГОСТ 19903-2015	† 8x122x426	426	2	3.25	6.51	C245	
D25	ГОСТ 19903-2015	† 10x811x1324	1324	1	84.23	84.23	C245	
D26	ГОСТ 19903-2015	† 10x672x1055	1055	1	55.61	55.61	C245	
D27	ГОСТ 19903-2015	† 10x683x1116	1116	1	59.82	59.82	C245	
D28	ГОСТ 19903-2015	† 10x679x1066	1066	1	56.89	56.89	C245	
D29	ГОСТ 19903-2015	† 10x266x450	450	1	9.38	9.38	C245	
D30	ГОСТ 19903-2015	† 10x670x977	977	1	51.41	51.41	C245	
D31	ГОСТ 19903-2015	† 10x265x453	453	1	9.43	9.43	C245	
H1	ГОСТ 8509-93	L75x5	5985	4	34.71	138.86	C245	
H2	ГОСТ 8509-93	L75x5	5980	2	34.68	69.37	C245	
H3	ГОСТ 8509-93	L75x5	3967	4	23.01	92.03	C245	
Pc1	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	27921	1	4480.27	4480.27	C245	
Pc2	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	14881	1	2364.26	2364.26	C245	
Pc3	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	14829	1	2359.08	2359.08	C245	
Pc4	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	13459	1	2149.56	2149.56	C245	
Pc5	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	11775	1	1800.45	1800.45	C245	
Pc6	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	10954	1	1674.86	1674.86	C245	
Pc7	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	14130	1	2252.28	2252.28	C245	
Pc8	ГОСТ 10706-76	Тр.ø 630x10	20537	1	3231.94	3231.94	C245	
Шп1	ТУ 14-102-8-2003	Шпунт "Ларсена" 115-УМ	12000	254	1159.49	29450.46	C235	
		Бетонная подушка В25 W10	2000	20316			м³	
		Стяжка В15 W10	100	10158			м³	
		Кальматрон ДПРО (5кг/м²)		10665.9			кг	

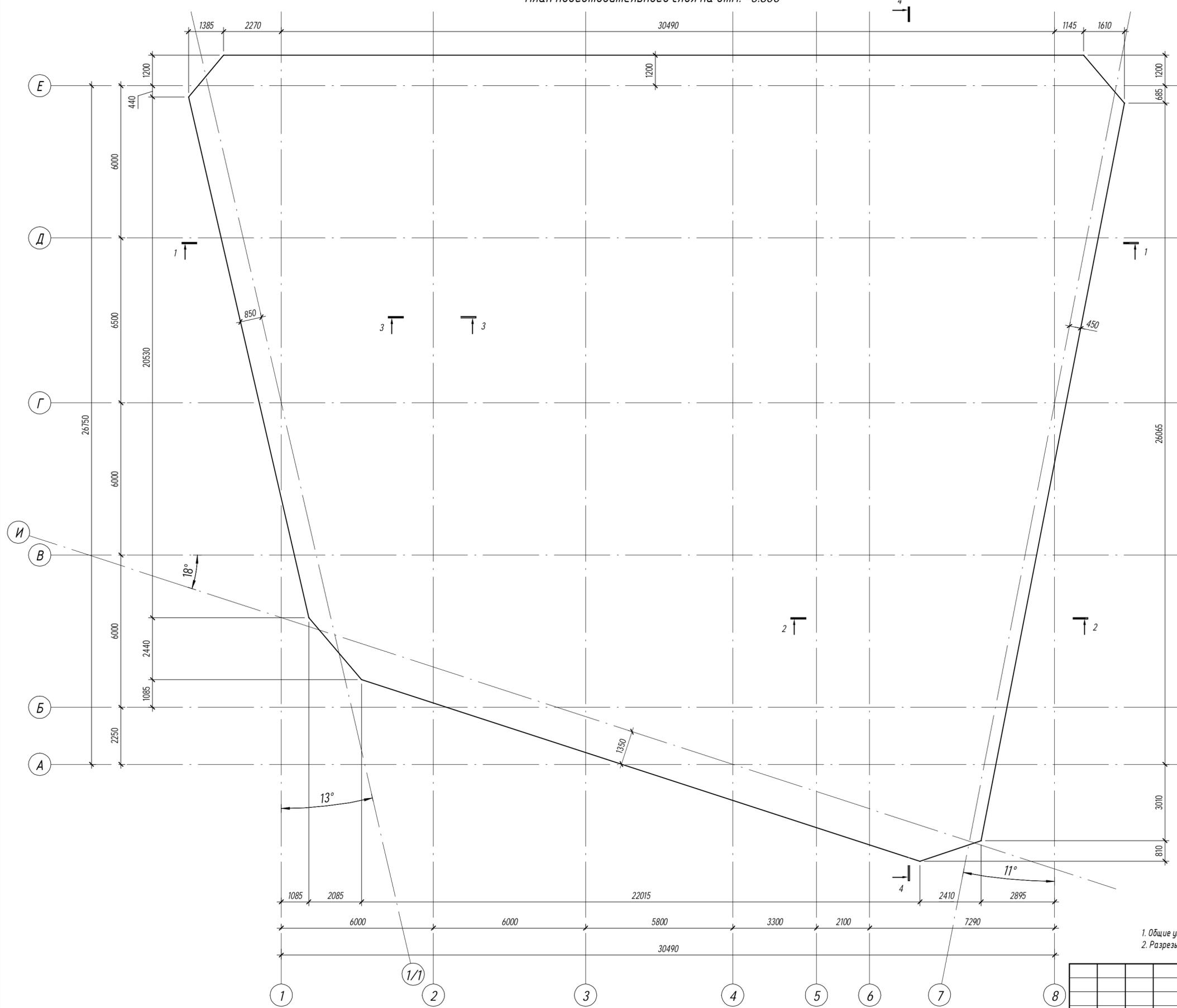


\* Размеры уточняются по месту.

1. Неоговоренные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Размеры, марки и др. параметры, не указанные явно, принимать по принципу подобия или симметрии.
3. Фасонки узлов - сталь С245, по умолчанию t=8мм.
4. При сборке узлы обжимать струбцинами, максимальный зазор при сварке 2мм.
5. Указания по устройству котлована см. л. 04.

					210/ДКС-50-ПР-КЖО			
					"Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а"			
Изм.	Кол.ч	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Р	Лист	Листов
Разработал	Вострикова			20.05.2022				
Проверил	Фадеев			20.05.2022				
Н. контроль	Соломатина			20.05.2022		Спецификация к схеме расположения шпунтового ограждения котлована		
						ООО "СТБ Проект"		

План подготовительного слоя на отм. -5.800

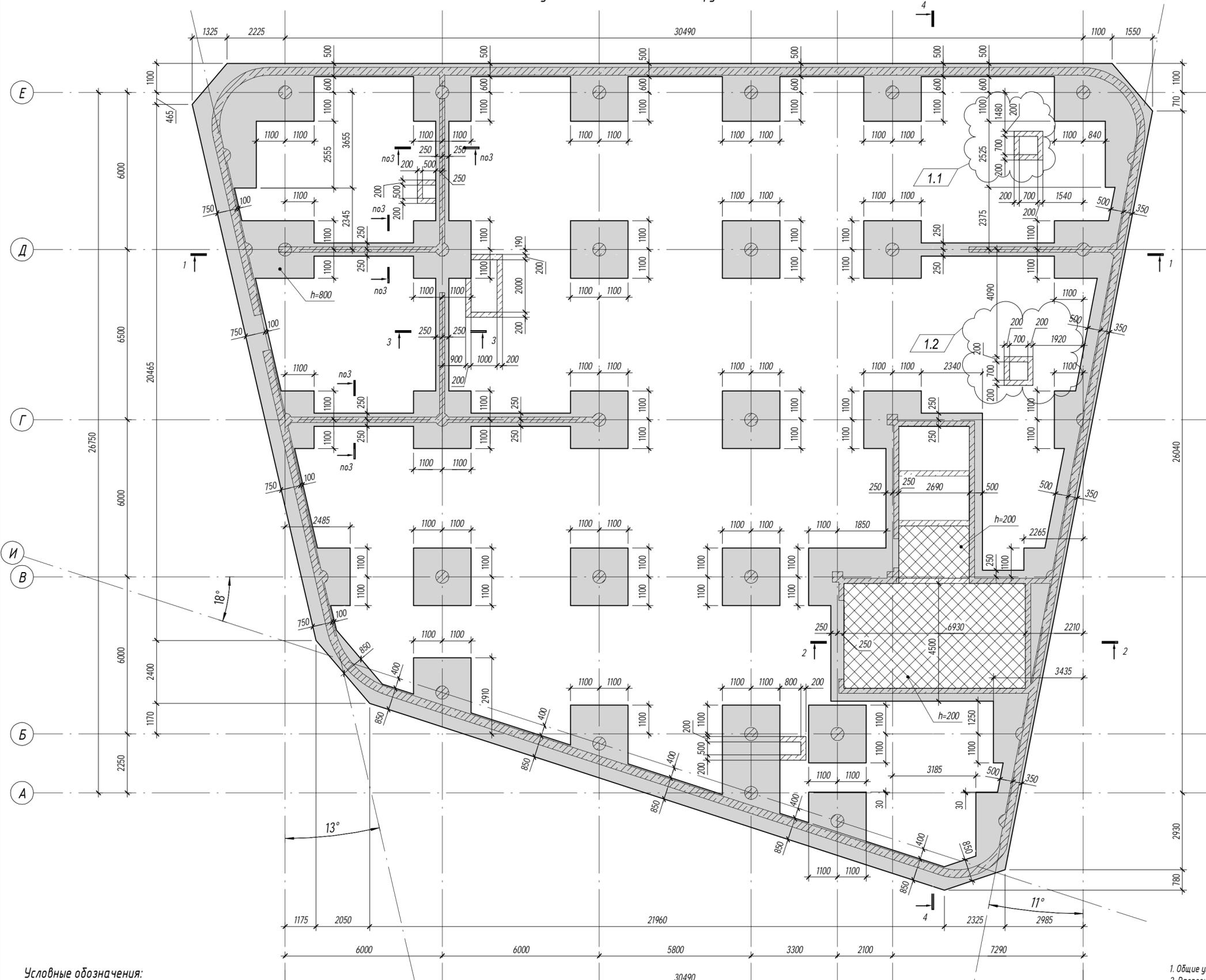


1. Общие указания смотреть лист 1.  
2. Разрезы смотреть лист 7.

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

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганаева		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Саломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	
				000 "СТБ Проект"	

Опалубочный план монолитного фундамента



Условные обозначения:

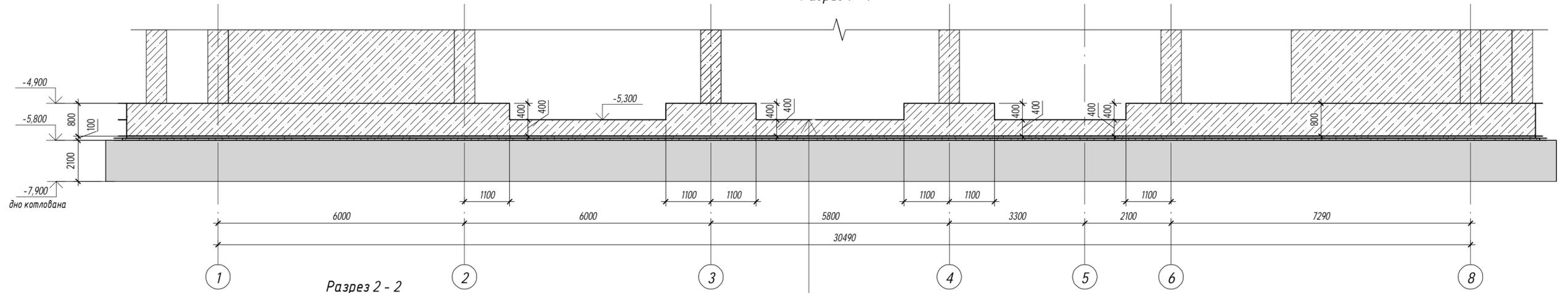
- высота фундамента h=800мм. (отм. верха -4.900)
- высота фундамента h=200мм. (отм. верха -5.500)

1. Общие указания смотреть лист 1.  
2. Разрезы смотреть лист 7.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист, и дата	
Инв. № подл.	

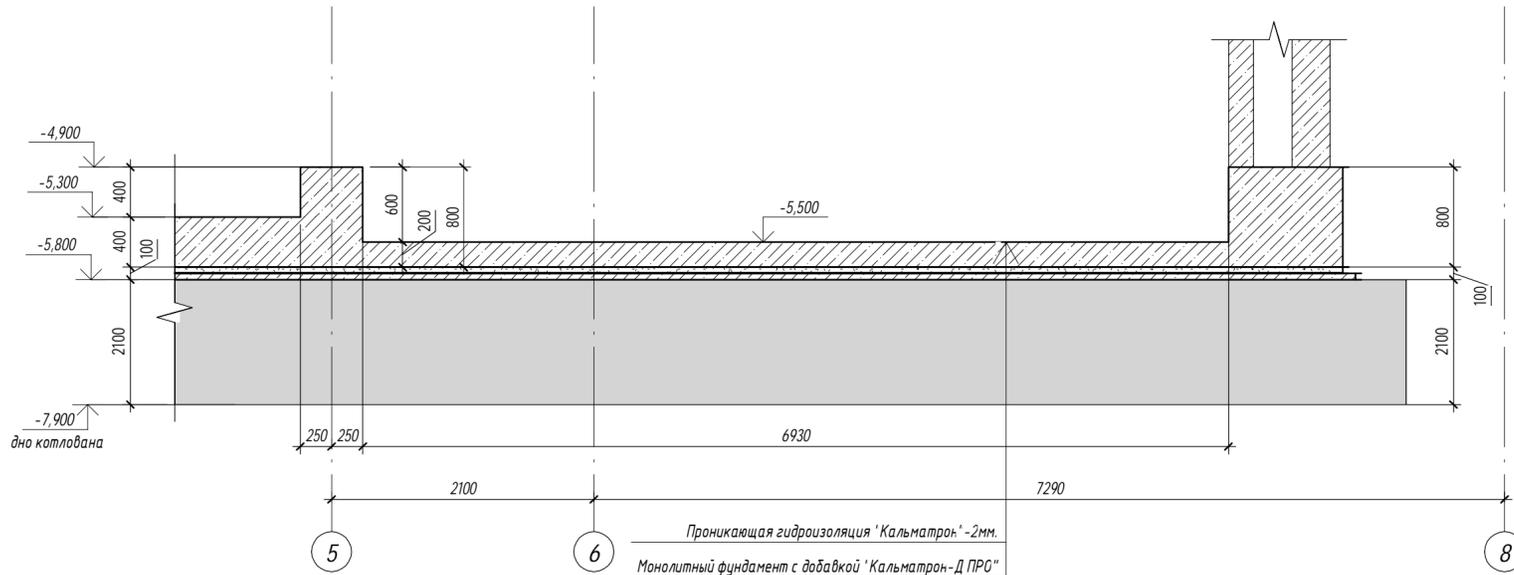
210/ДКС-50-ПР-КЖО					
1	2	Изм.	[Signature]	06.22	Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина	[Signature]	02.2022		
Проверил	Алганова	[Signature]	02.2022		
Н.контроль	Саломатина	[Signature]	02.2022		
Опалубочный план монолитного фундамента					ООО "СТБ Проект"

Разрез 1 - 1



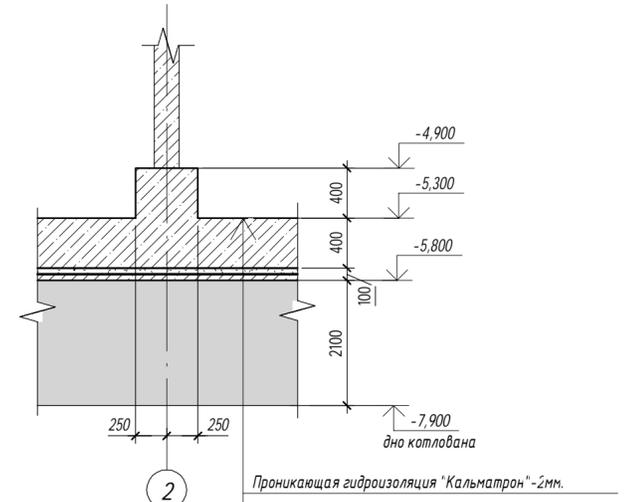
- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-50мм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

Разрез 2 - 2



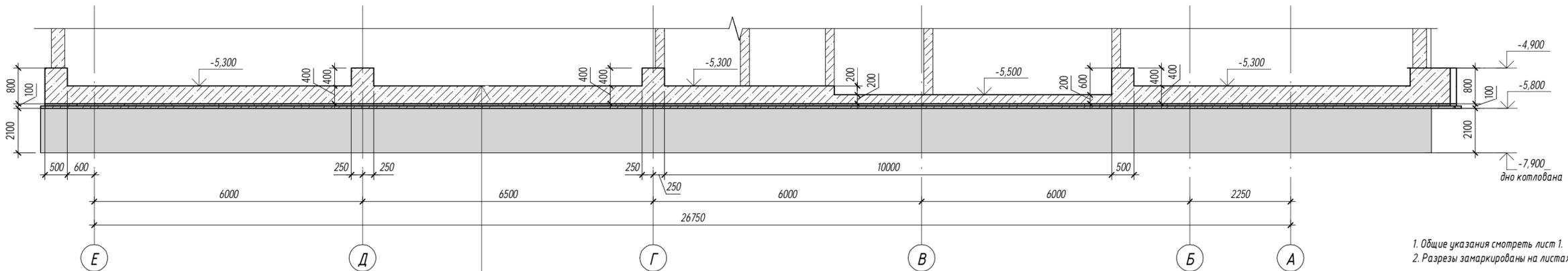
- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-50мм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

Разрез 3 - 3



- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-50мм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

Разрез 4 - 4



- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-50мм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

1. Общие указания смотреть лист 1.  
2. Разрезы замаркированы на листах 5, 6.

Ведомость материалов подготовительных работ

Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.м	Примечание
<b>Материалы</b>				
	Цементно-песчаный раствор М150	42,23		м <sup>3</sup>
	Ультралит-Грунт	879,83		м <sup>2</sup>
	Полиэтиленовая пленка 150Мкм	891,6		м <sup>2</sup>
	Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4	879,83		м <sup>2</sup>
	Бетонная подготовка В7,5	44,58		м <sup>3</sup>

210/ДКС-50-ПР-КЖО

Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а

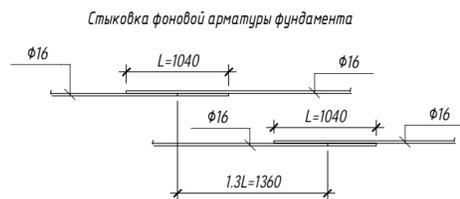
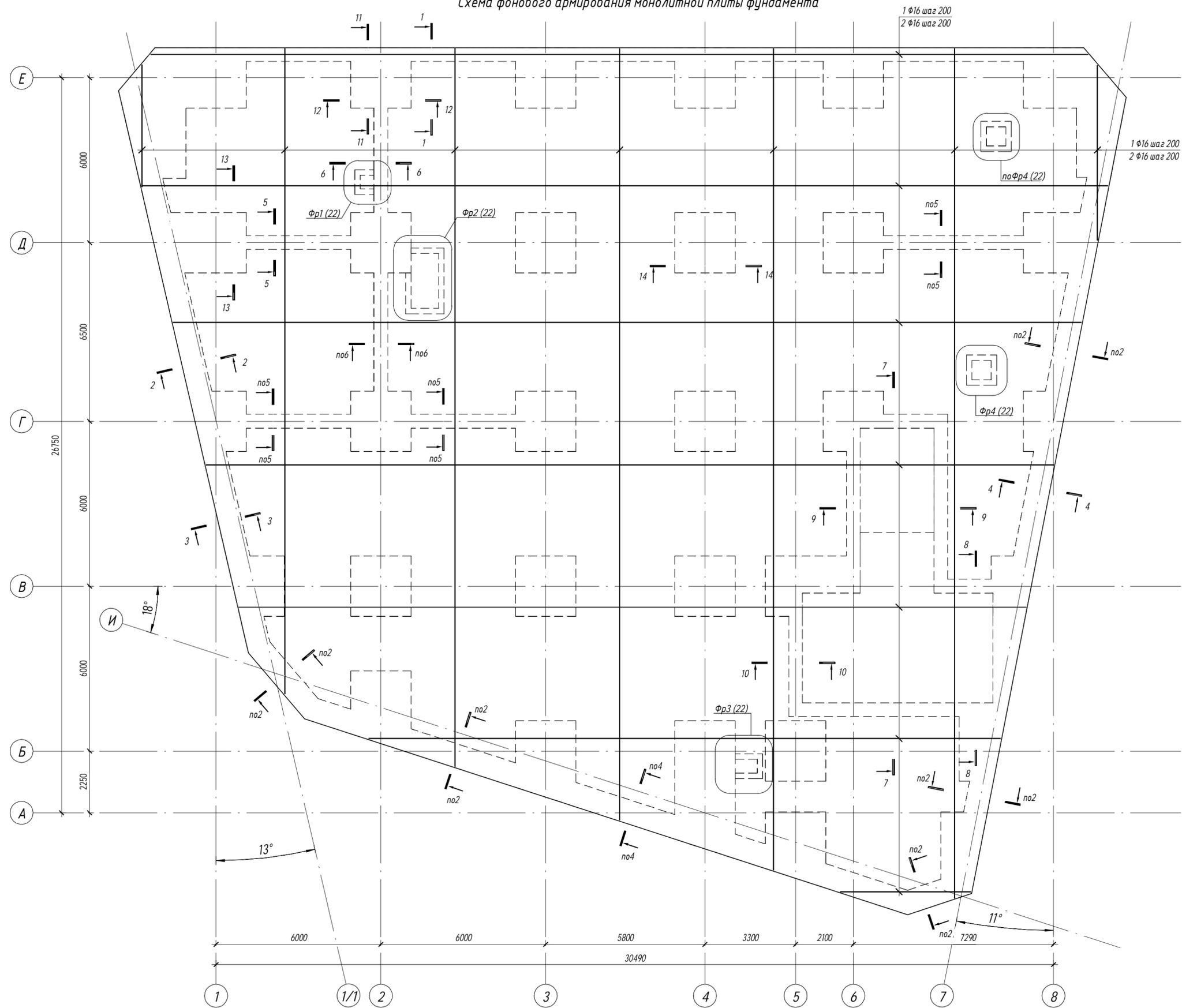
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		[Signature]	02.2022
Проверил		Алганова		[Signature]	02.2022
Н.контроль		Соломатина		[Signature]	02.2022

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Разрезы 1-1... 4-4. Ведомость материалов подготовительных работ

ООО "СТБ Проект"

Схема фоновго армирования монолитной плиты фундамента



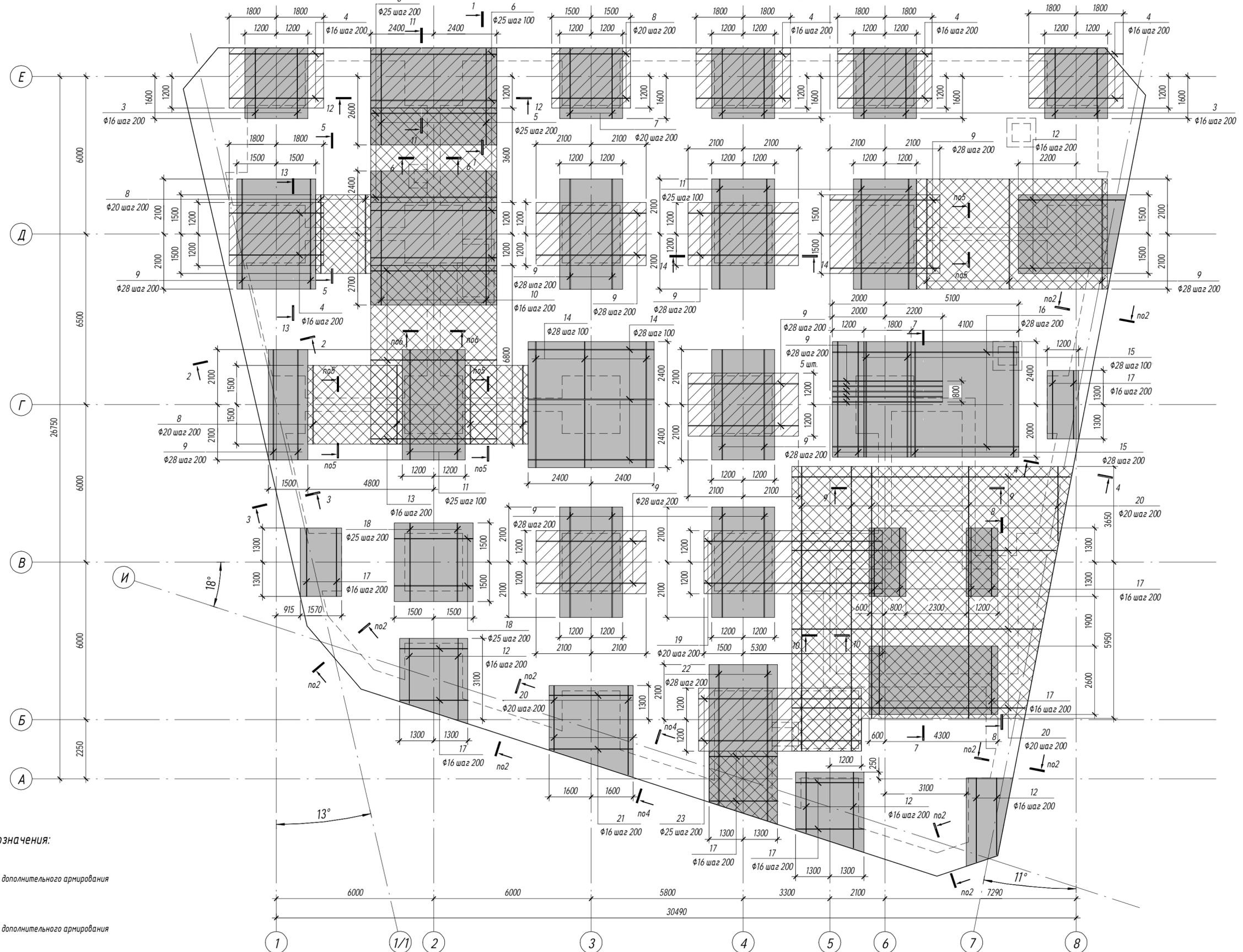
Условные обозначения:

1 Ф16 шаг 200 - верхнее армирование фундамента  
2 Ф16 шаг 200 - нижнее армирование фундамента

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 9-16, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Фрагменты смотреть лист 22.
7. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганова		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Схема фоновго армирования монолитной плиты фундамента					Стация
					Лист
					Листов
					Р
					8
ООО "СТБ Проект"					

Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитного фундамента



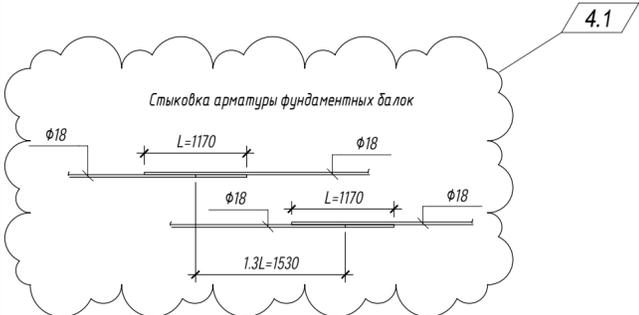
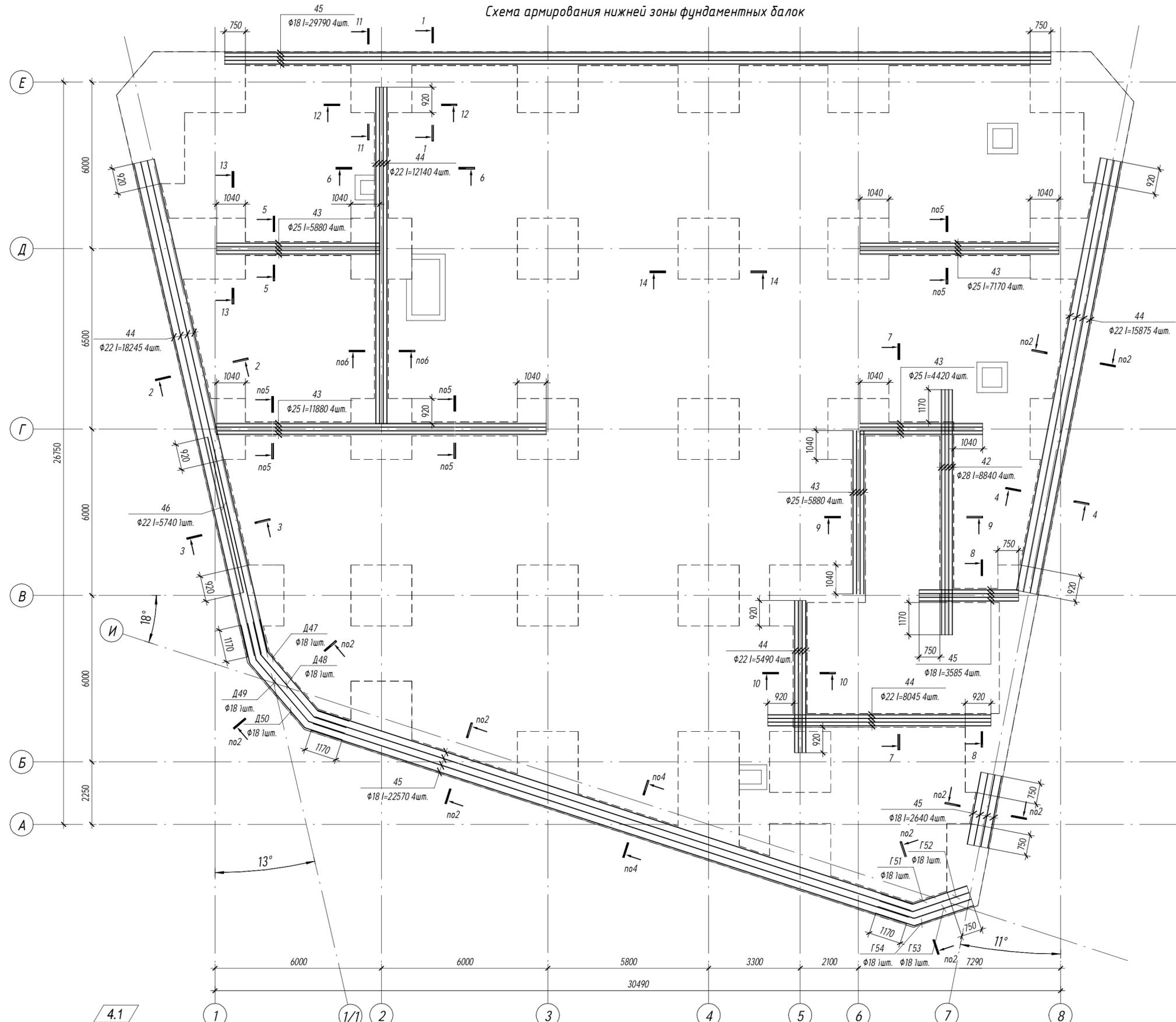
Условные обозначения:

-  - зоны дополнительного армирования
-  - зоны дополнительного армирования
-  - зоны дополнительного армирования

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 8, 10-16, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил	Алганова			<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль	Соломатина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитного фундамента					
Стадия	Лист	Листов			
Р	9				
ООО "СТБ Проект"					

Схема армирования нижней зоны фундаментных балок



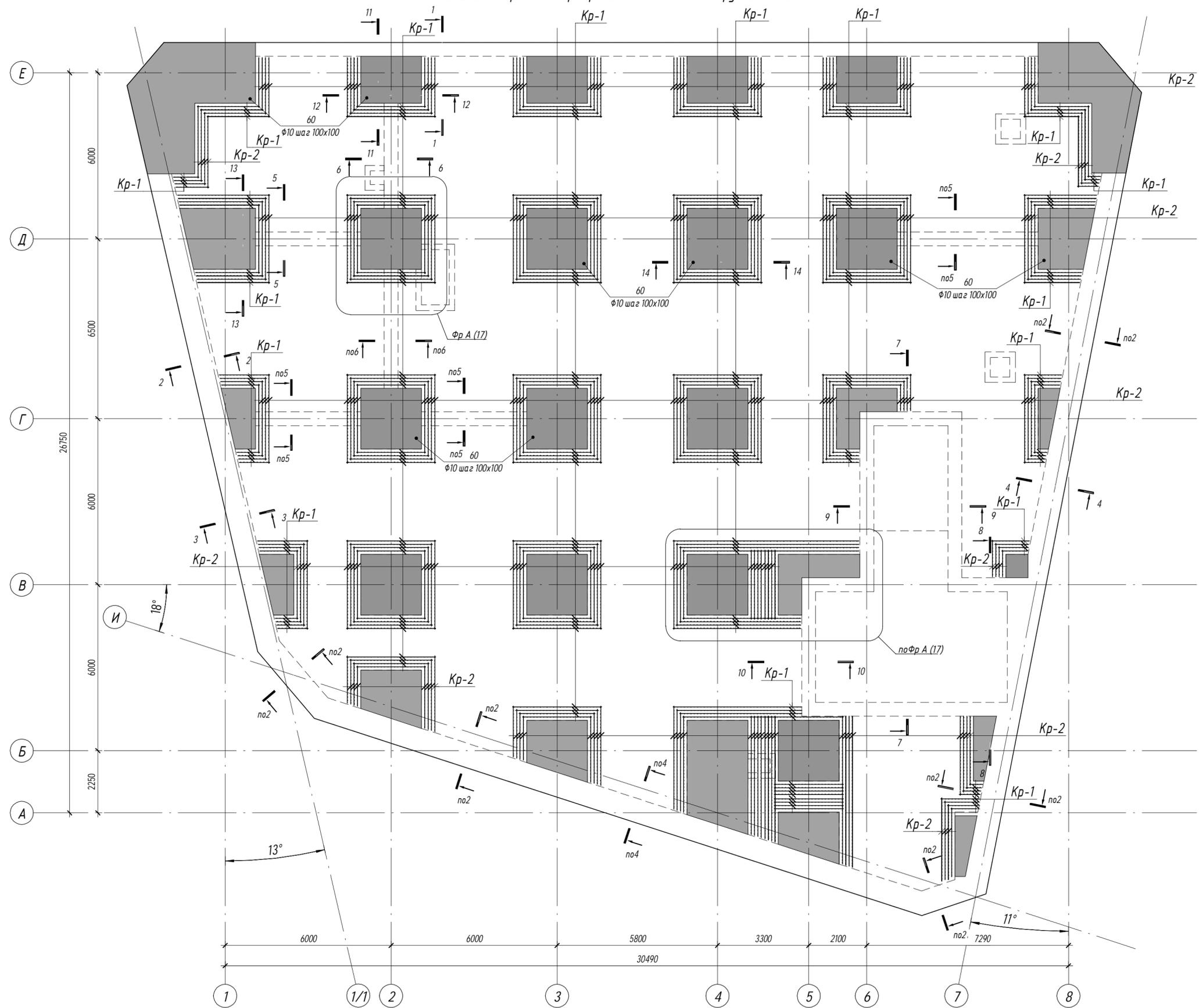
- 4.2
1. Общие указания смотреть лист 1.
  2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
  3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
  4. Данный лист смотреть совместно с листами 8, 9, 11-16, 23.
  5. Разрезы смотреть листы 18-21.
  6. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.
  7. Стыковое соединение продольной арматуры более  $\phi 18$  - механическое, выполняется при помощи опрессованных муфт в соответствии с ТУ 4842-009-26455602-2017. Возможно применение по ТУ 4842-026-77625325-2009, ТУ 4842-003-75604862-2012, ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 или взамен муфтового соединения продольной арматуры фундаментных балок применить ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 "Механические соединения арматуры резьбовые" или сварное соединение на скобе-накладке С19-Рм в соответствии с указаниями РТМ 393-94 и ГОСТ 14098-2014. Сварку арматуры производить электродами Э70, Э85, Э100, Э125, Э150 ГОСТ 9467-75. Контроль качества арматурно-сварочных работ в железобетонных конструкциях рекомендуется выполнять в соответствии с требованиями СТО 02.495307-004-2009.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	2	Изм.		<i>Handwritten signature</i>	07.22
3	-	Зам.		<i>Handwritten signature</i>	06.22
Разработал	Вахмянина			<i>Handwritten signature</i>	02.2022
Проверил	Алганова			<i>Handwritten signature</i>	02.2022
Н.контроль	Соломатина			<i>Handwritten signature</i>	02.2022

210/ДКС-50-ПР-КЖО		
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а		
Стадия	Лист	Листов
Р	10	
ООО "СТБ Проект"		



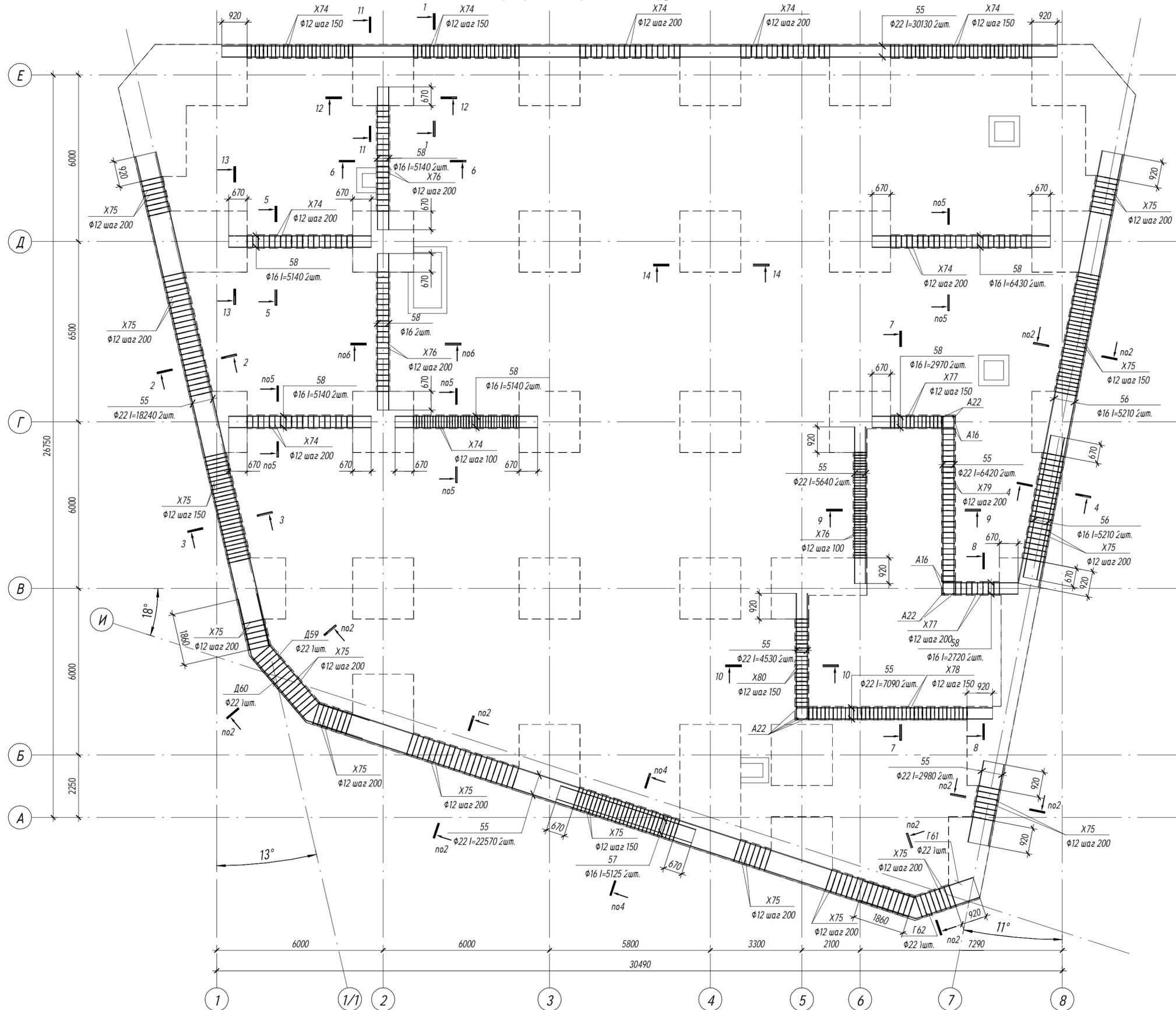
Схема поперечного армирования монолитного фундамента



1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Каркасы плоские Кр-1, Кр-2 разработаны на листе 17.
5. Данный лист смотреть совместно с листами 8-11, 13-16, 23.
6. Фрагмент А смотреть лист 17.
7. Разрезы смотреть листы 18-21.
8. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганаева		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Схема поперечного армирования монолитного фундамента					
Стадия	Лист	Листов			
Р	12				
ООО "СТБ Проект"					

Схема армирования средней зоны фундаментных балок

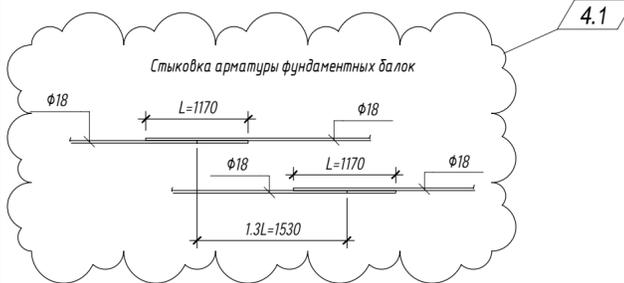
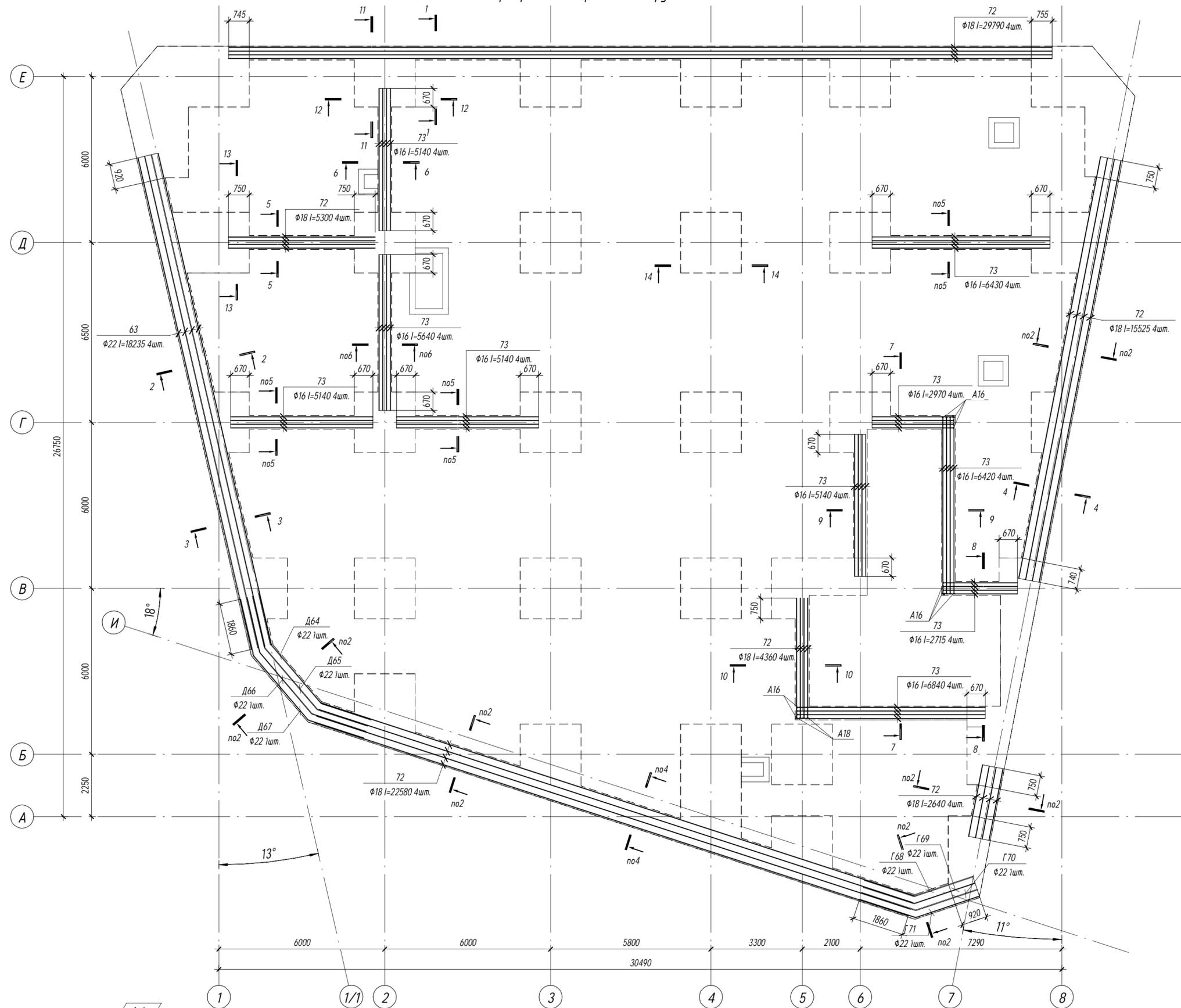


1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 8-12, 14, 15, 16, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Деталь А - узел установки детали Д смотреть лист 17.
7. Спецификации, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.
8. Стыковое соединение продольной арматуры более  $\Phi 18$  - механическое, выполняется при помощи опрессованных муфт в соответствии с ТУ 4842-009-26455602-2017. Возможно применение по ТУ 4842-026-77625325-2009, ТУ 4842-003-75604862-2012, ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 или взаим муфтового соединения продольной арматуры фундаментных балок применить ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 "Механические соединения арматуры резьбовые" или сварное соединение на скобе-накладке С19-Рм в соответствии с указаниями РТМ 393-94 и ГОСТ 14098-2014. Сварку арматуры производить электродами Э70, Э85, Э100, Э125, Э150 ГОСТ 9467-75. Контроль качества арматурно-сварочных работ в железобетонных конструкциях рекомендуется выполнять в соответствии с требованиями СТБ 0249/007-004-2009.

4.1

				210/ДКС-50-ПР-КЖО		
4	1	Изм.	07.22	Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а		
3	-	Зам.	06.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Вахмянина	02.2022				
Проверил	Алганова	02.2022				
Н.контроль	Соломатина	02.2022				
Схема армирования средней зоны фундаментных балок						ООО "СТБ Проект"

Схема армирования верхней зоны фундаментных балок



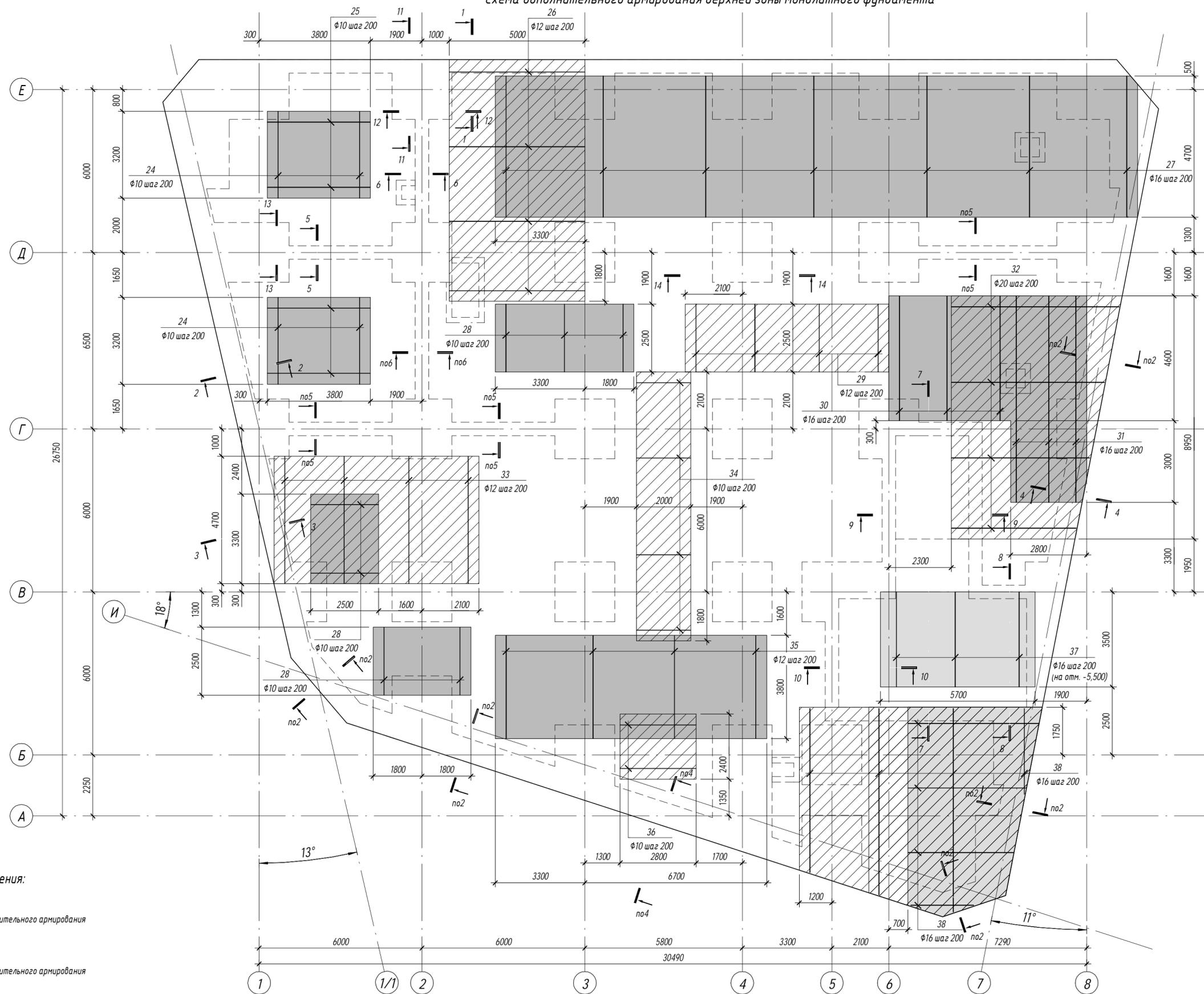
4.2

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 8-13, 15, 16, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Деталь А - узел установки детали А смотреть лист 17.
7. Спецификацию, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.
8. Стыковое соединение продольной арматуры более φ18 - механическое, выполняется при помощи опрессованных муфт в соответствии с ТУ 4842-009-26455602-2017. Возможно применение по ТУ 4842-026-77625325-2009, ТУ 4842-003-75604862-2012, ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 или взамен муфтового соединения продольной арматуры фундаментных балок применить ТУ 28.99.39.190-001-35480137-2017 "Механические соединения арматуры резьбовые" или сварное соединение на скобе-накладке С19-Рм в соответствии с указаниями РТМ 393-94 и ГОСТ 14098-2014. Сварку арматуры производить электродами Э70, Э85, Э100, Э125, Э150 ГОСТ 9467-75. Контроль качества арматурно-сварочных работ в железобетонных конструкциях рекомендуется выполнять в соответствии с требованиями СТО 02495807-004-2009.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
4	2	Изм.		<i>Handwritten signature</i>	07.22
3	-	Зам.		<i>Handwritten signature</i>	06.22
Разработал Вахмянина <i>Handwritten signature</i> 02.2022					
Проверил Алганова <i>Handwritten signature</i> 02.2022					
Н.контроль Соломатина <i>Handwritten signature</i> 02.2022					

210/ДКС-50-ПР-КЖО		
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а		
Р	14	Листов
ООО "СТБ Проект"		

Схема дополнительного армирования верхней зоны монолитного фундамента



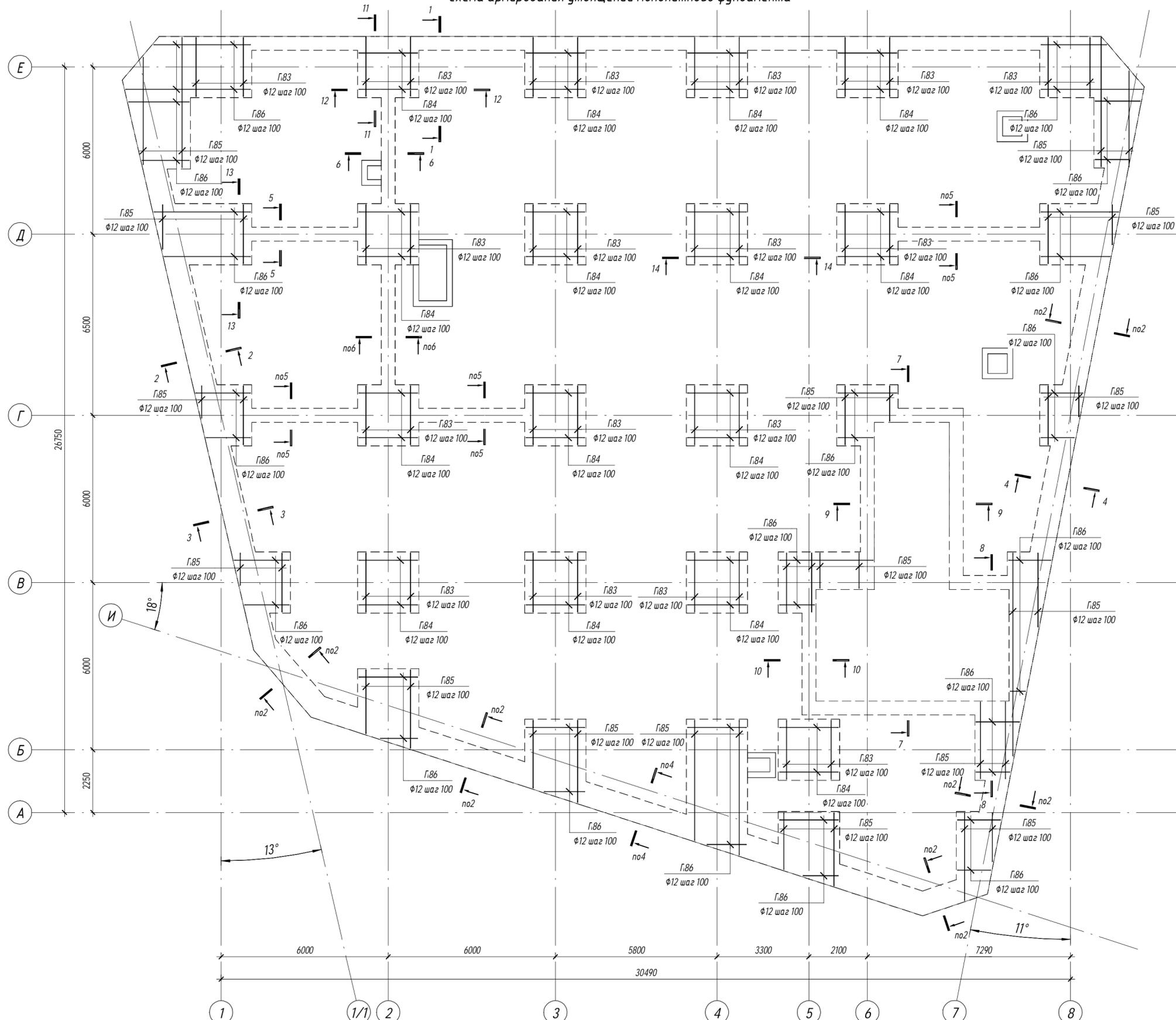
Условные обозначения:

- зоны дополнительного армирования
- зоны дополнительного армирования

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 8-14, 16, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил	Алганова			<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль	Соломатина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Схема дополнительного армирования верхней зоны монолитного фундамента					
Стадия	Лист	Листов			
Р	15				
ООО "СТБ Проект"					

Схема армирования утолщений монолитного фундамента

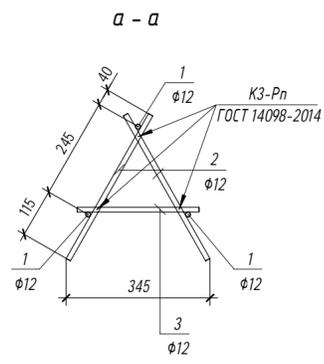
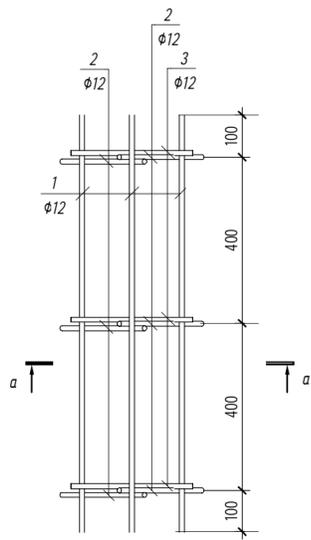


1. Общие указания смотреть лист 1.
2. До фиксации арматуры фундамента необходимо выполнить установку вертикальных выпусков арматуры стен подвала.
3. В местах пересечений арматурные стержни соединить вязальной проволокой из углеродистой стали.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 8-15, 23.
5. Разрезы смотреть листы 18-21.
6. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 23, 24.

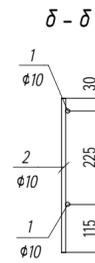
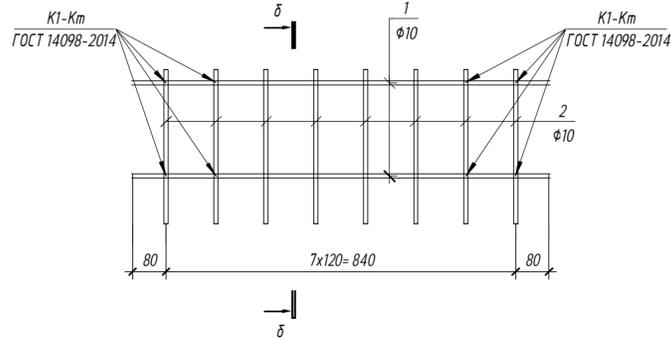
210/ДКС-50-ПР-КЖО											
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Проверил		Алганяева		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Схема армирования утолщений монолитного фундамента					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	16	
Стадия	Лист	Листов									
Р	16										
ООО "СТБ Проект"					АЗА						

Согласовано	
Взак. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Каркас поддерживающий КП-1



Каркас плоский Кр-1



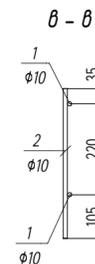
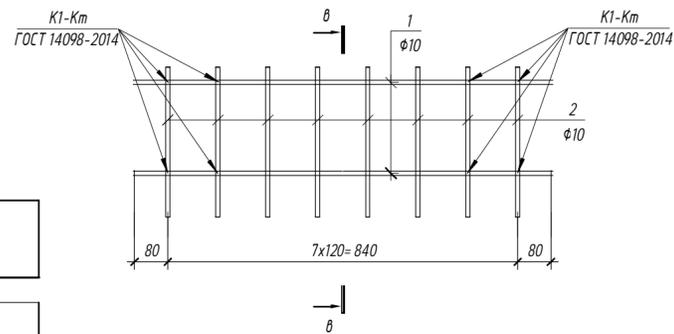
Спецификация каркасов плоских Кр-1, Кр-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<b>Кр-1</b>				
1	ГОСТ 34028-2016	∅ 10 А500С L = 1000	2	0,617
2	ГОСТ 34028-2016	∅ 10 А500С L = 370	8	0,23
<b>Кр-2</b>				
1	ГОСТ 34028-2016	∅ 10 А500С L = 1000	2	0,617
2	ГОСТ 34028-2016	∅ 10 А500С L = 360	8	0,23

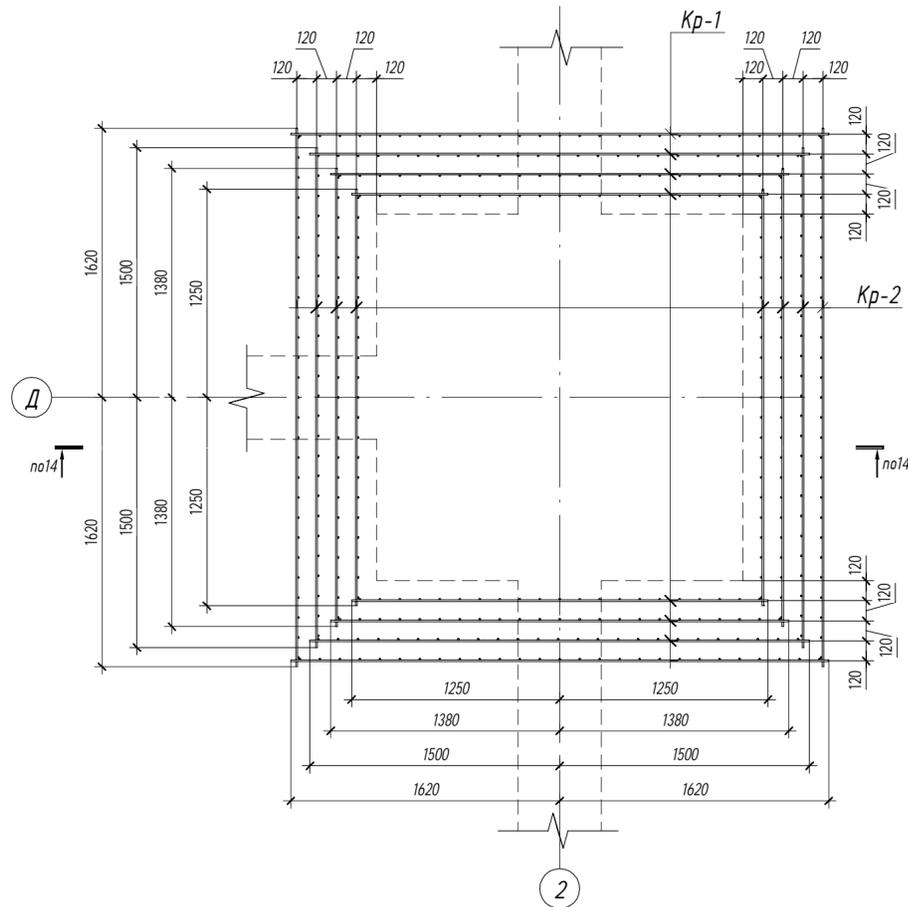
Спецификация каркаса поддерживающего КП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<b>КП-1</b>				
1	ГОСТ 34028-2016	∅ 12 А500С L = 1000	3	0,888
2	ГОСТ 34028-2016	∅ 12 А500С L = 400	6	0,36
3	ГОСТ 34028-2016	∅ 12 А500С L = 295	3	0,27

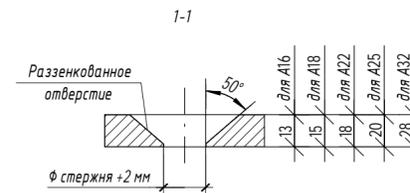
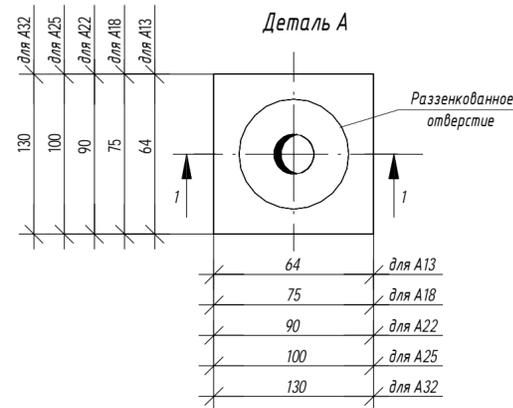
Каркас плоский Кр-2



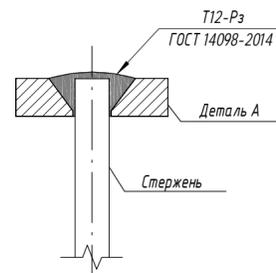
Фрагмент Фр А



Деталь А



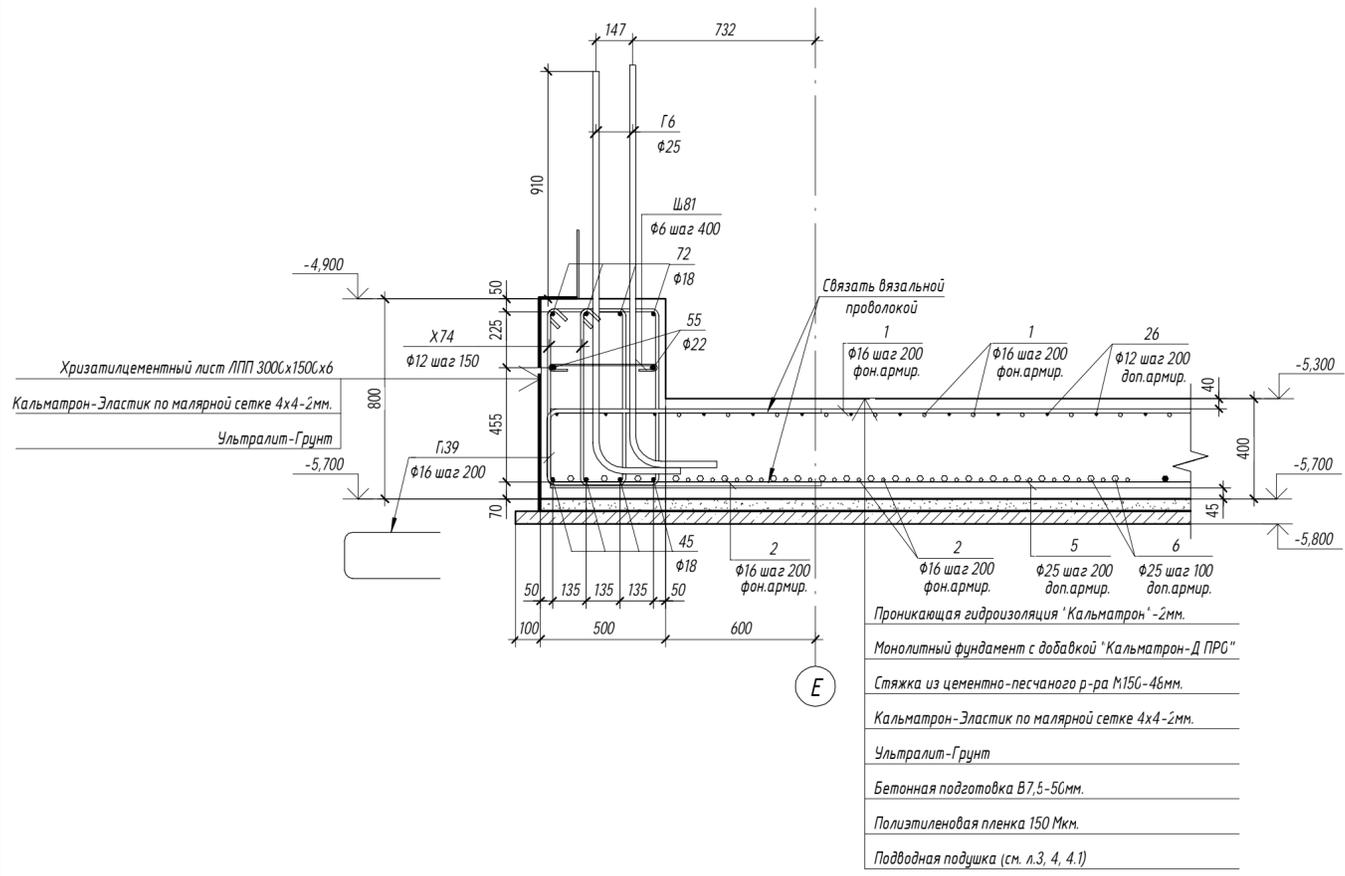
Деталь А (установка)



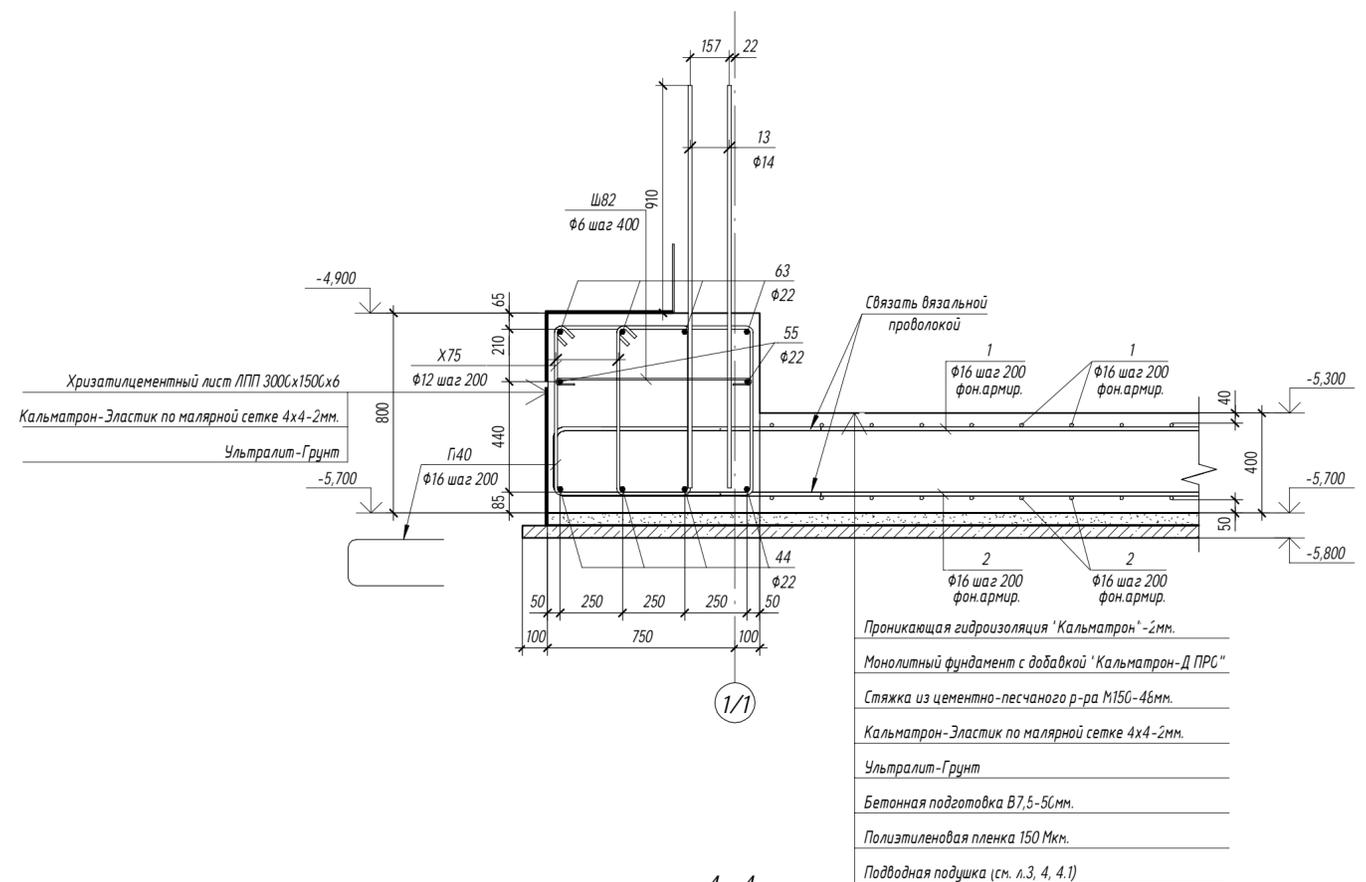
1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Каркас поддерживающий КП-1 замаркирован на листе 11.
3. Каркасы плоские Кр-1, Кр-2 замаркированы на листе 12.
4. Разрез 14-14 смотреть лист 21.
5. Фрагмент А замаркирован на листе 12.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
2	3	Изм.	06.22	Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина	17	02.2022	17	02.2022
Проверил	Алганова	17	02.2022	17	02.2022
Н.контроль	Соломатина	17	02.2022	Каркас поддерживающий КП-1. Каркасы плоские Кр-1, Кр-2. Фрагмент Фр А. Деталь А	

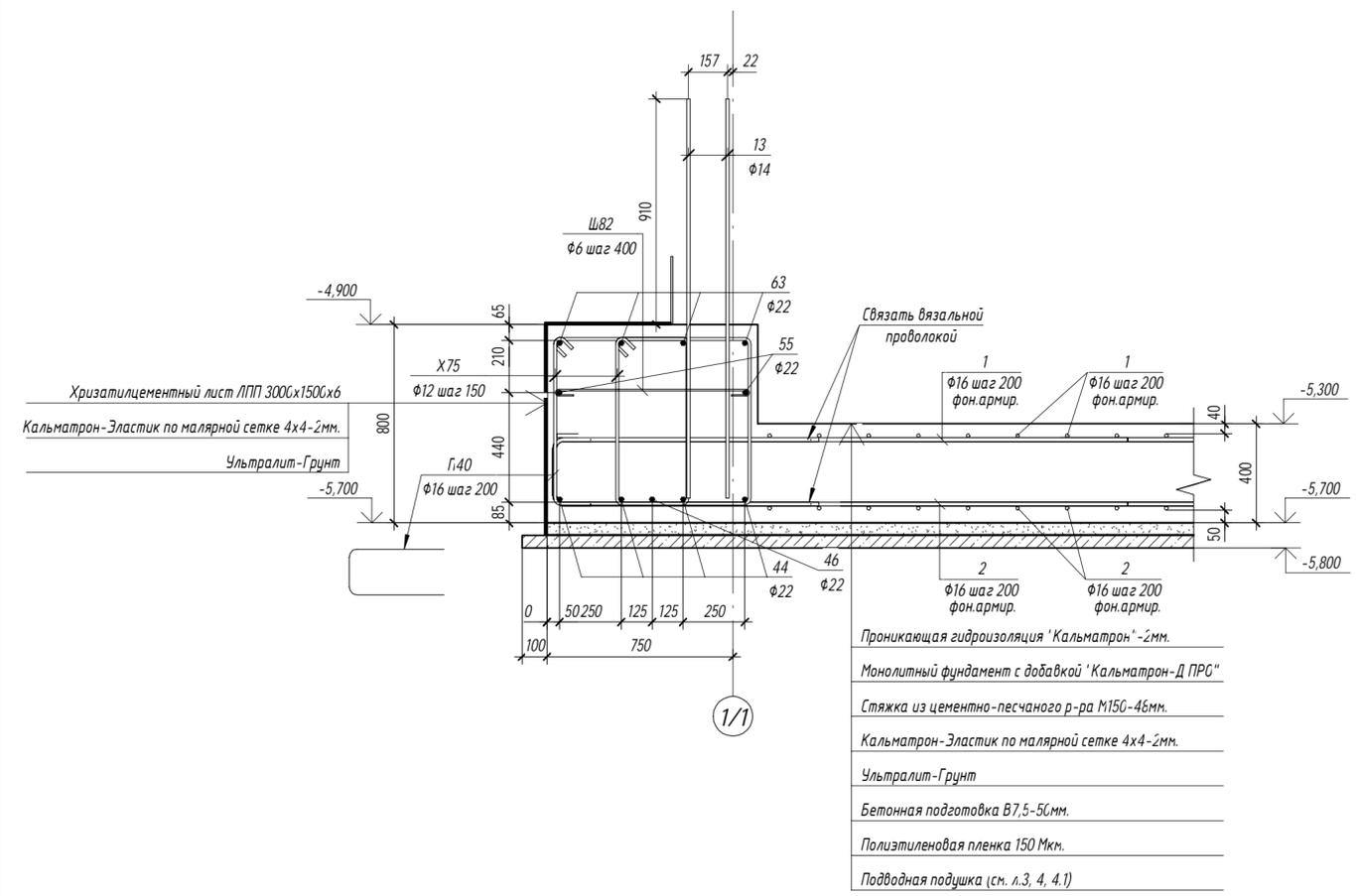
1 - 1



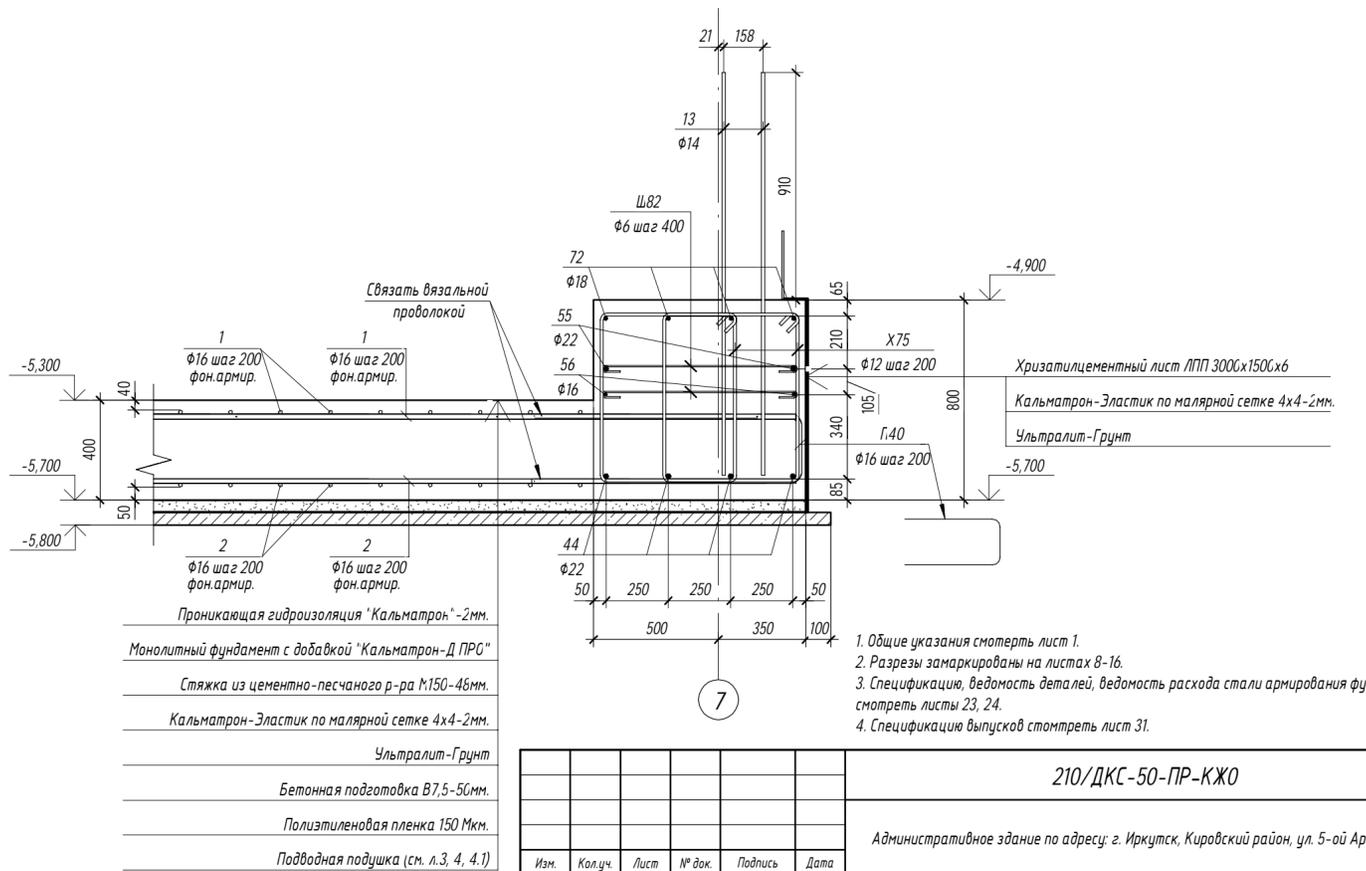
2 - 2



3 - 3



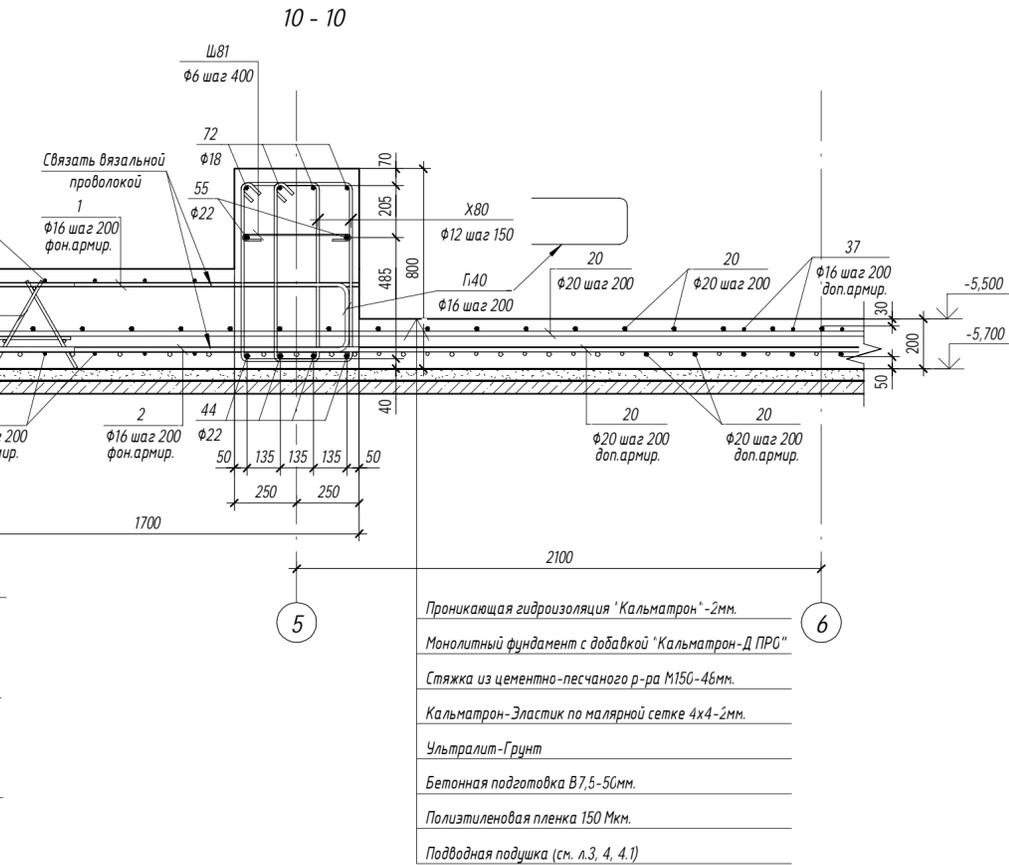
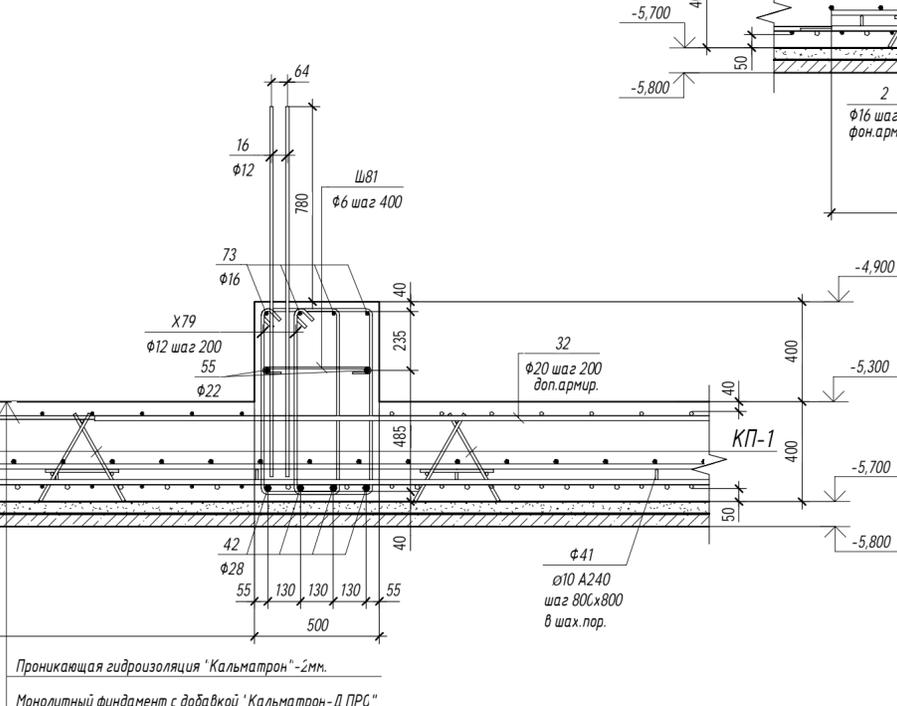
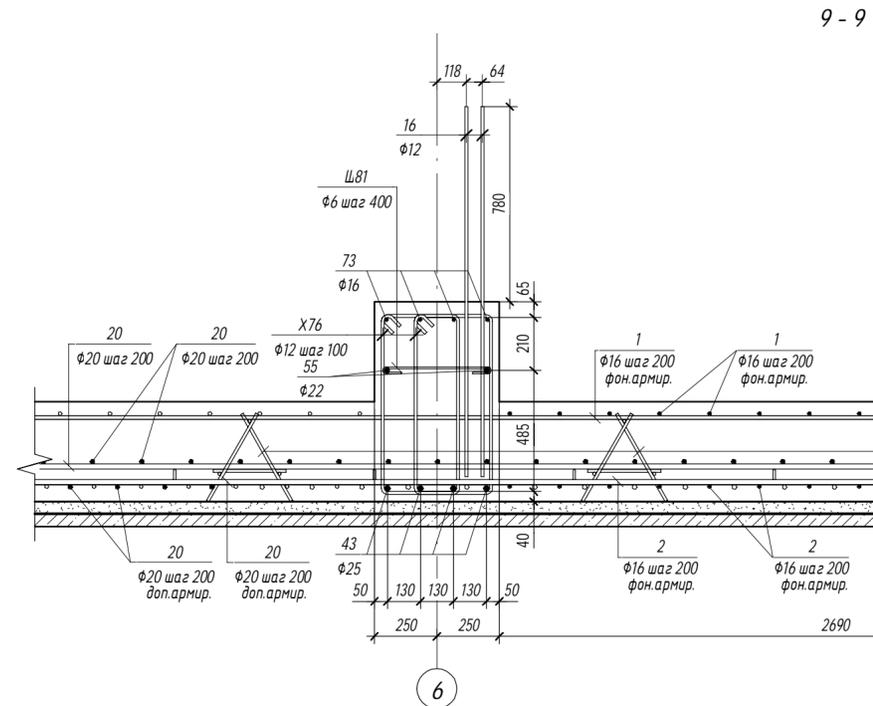
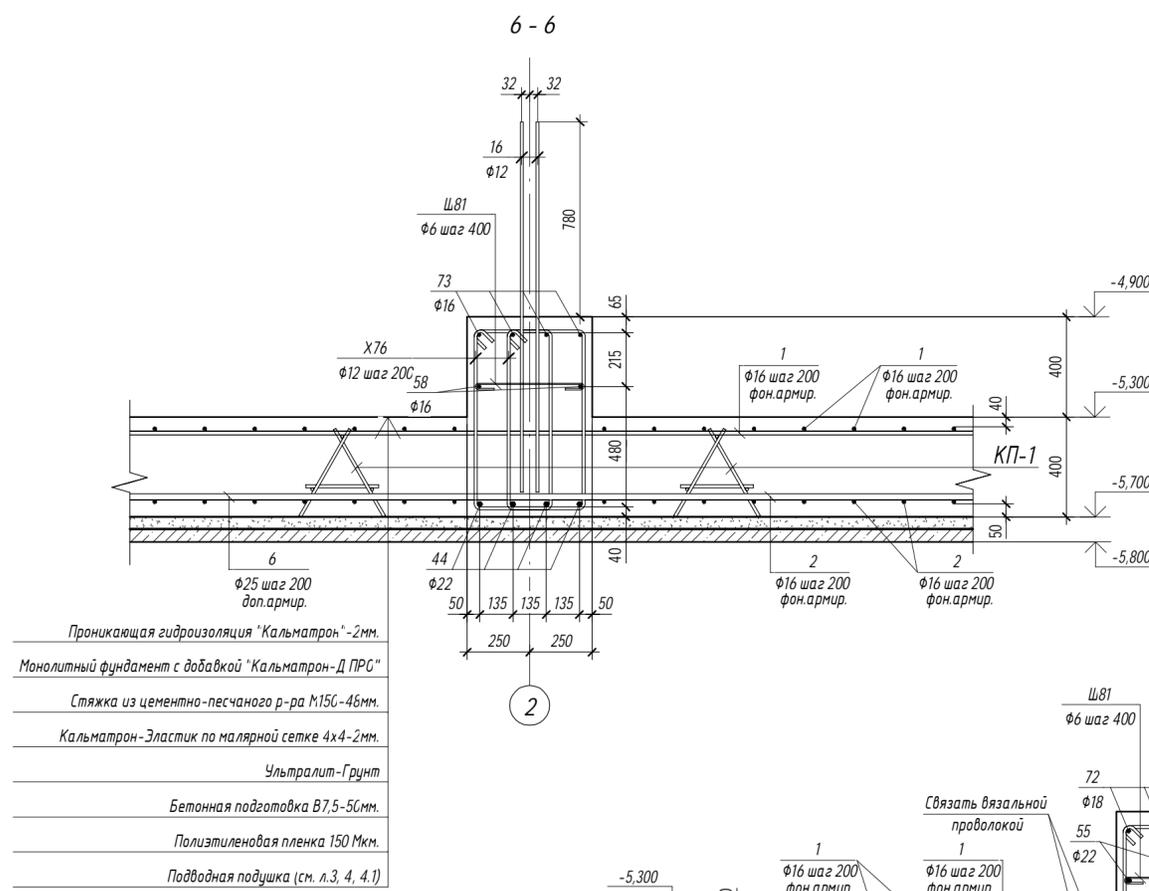
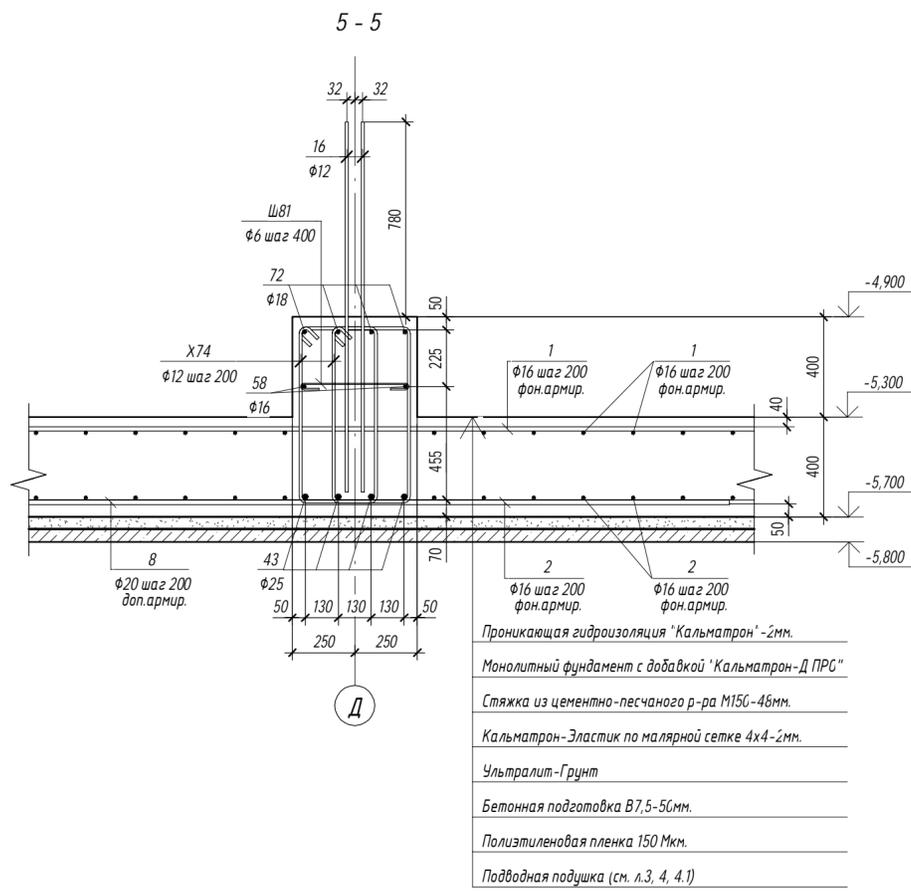
4 - 4



- Общие указания смотреть лист 1.
- Разрезы замаркированы на листах 8-16.
- Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали армирования фундамента смотреть листы 23, 24.
- Спецификация выпусков смотреть лист 31.

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

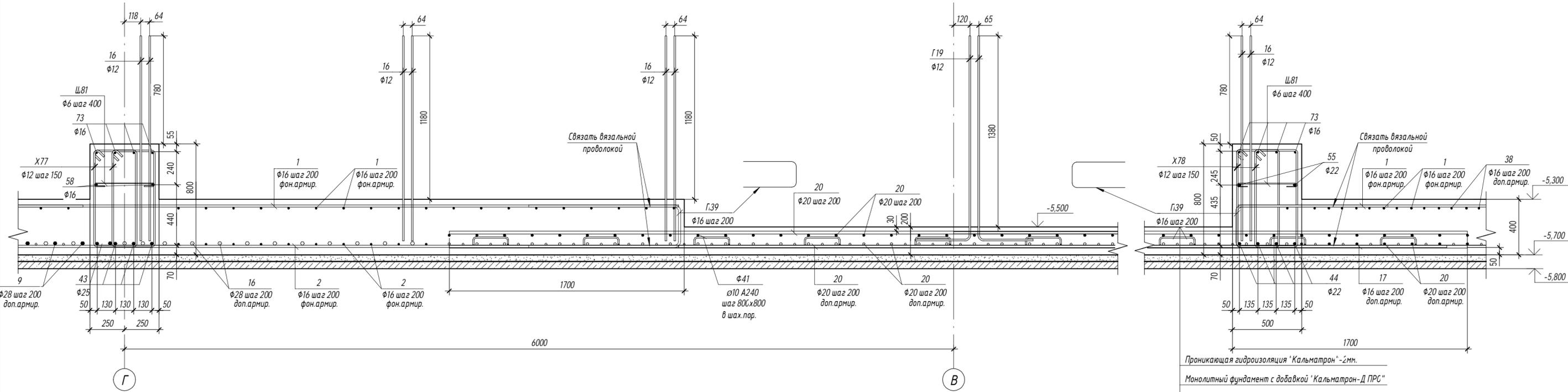
210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина	18	02.2022	[Подпись]	02.2022
Проверил	Алганова	18	02.2022	[Подпись]	02.2022
Н.контроль	Соломатина	18	02.2022	[Подпись]	02.2022
Разрезы 1-1... 4-4					
ООО "СТБ Проект"					



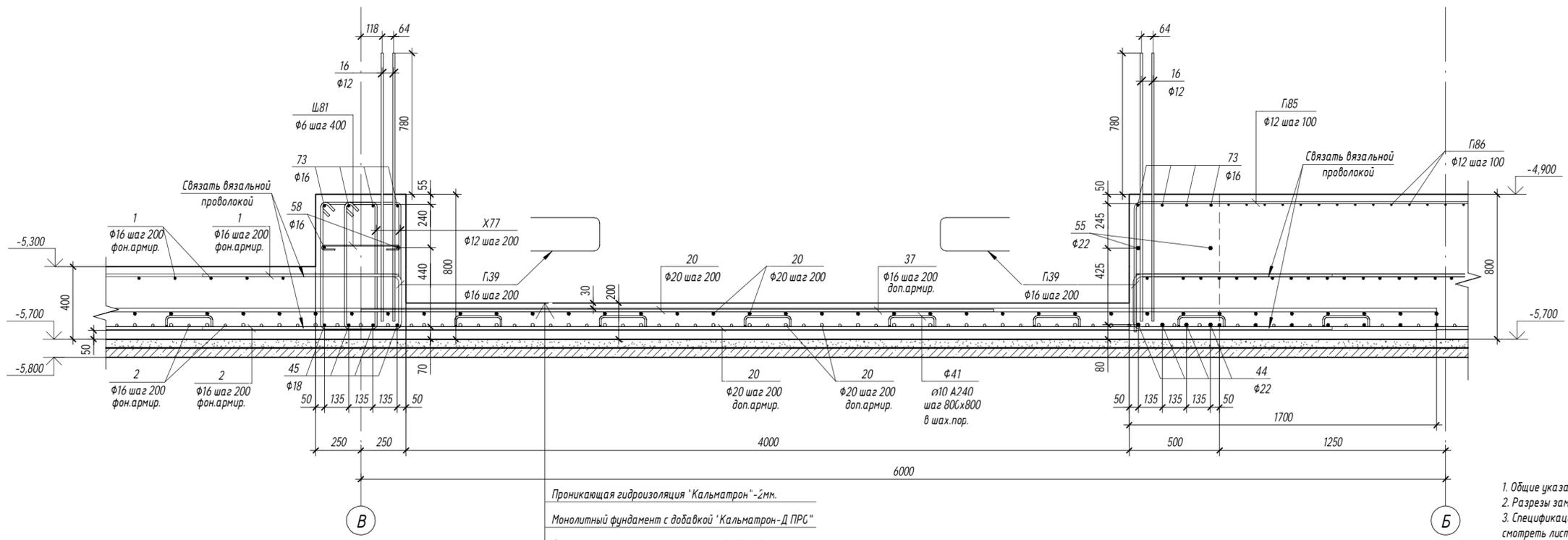
Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.  
 Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.  
 Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4х4-2мм.  
 Ультралит-Грунт  
 Бетонная подготовка В7,5-5Смм.  
 Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.  
 Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Разрезы замаркированы на листах 8-16.
3. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали армирования фундамента смотреть листы 23, 24.
4. Спецификация выпусков стержней смотреть лист 31.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганова		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Разрезы 5-5, 6-6, 9-9, 10-10					000 "СТБ Проект"



- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-5Смм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

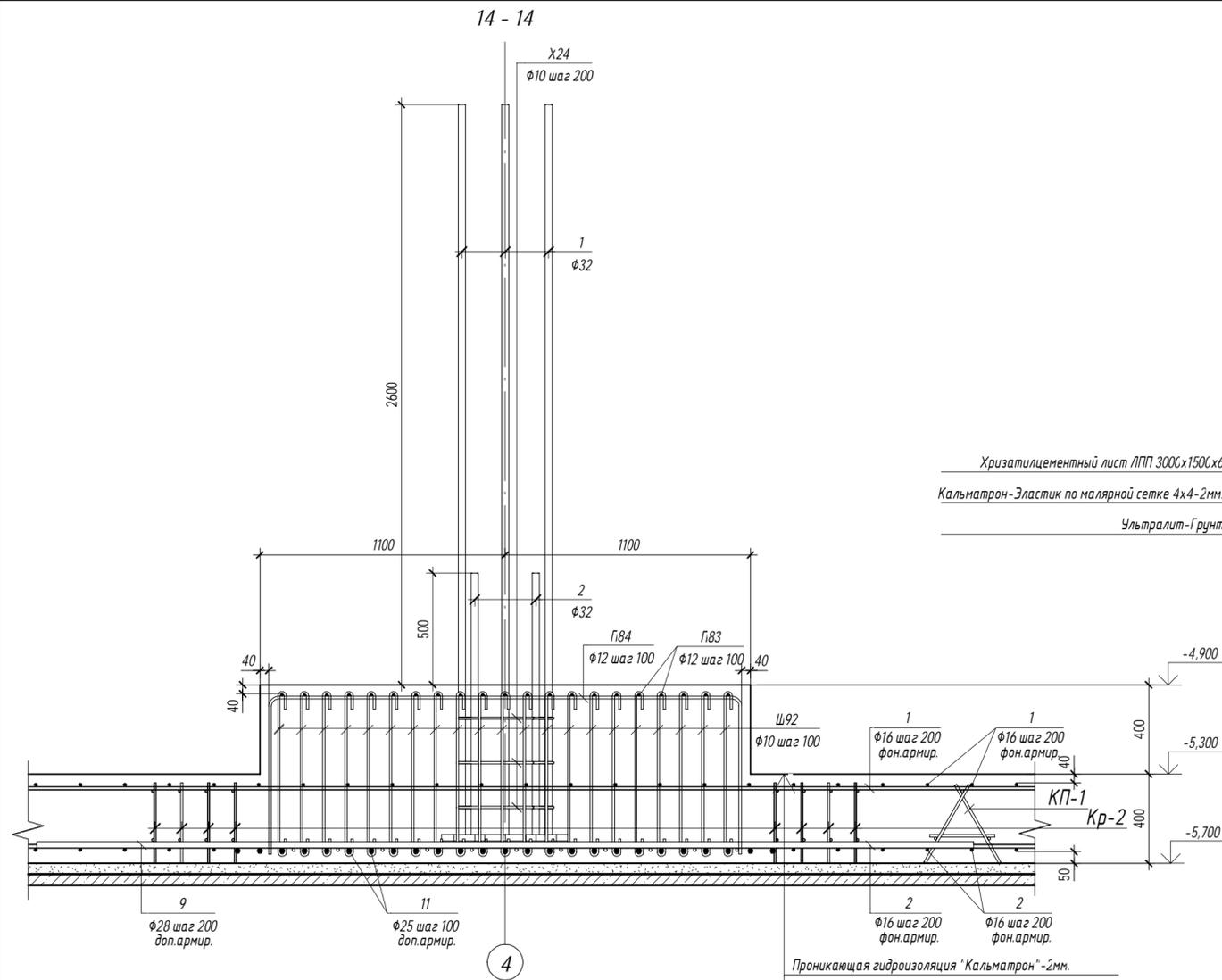


- Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" - 2мм.
- Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"
- Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.
- Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.
- Ультралит-Грунт
- Бетонная подготовка В7,5-5Смм.
- Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.
- Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

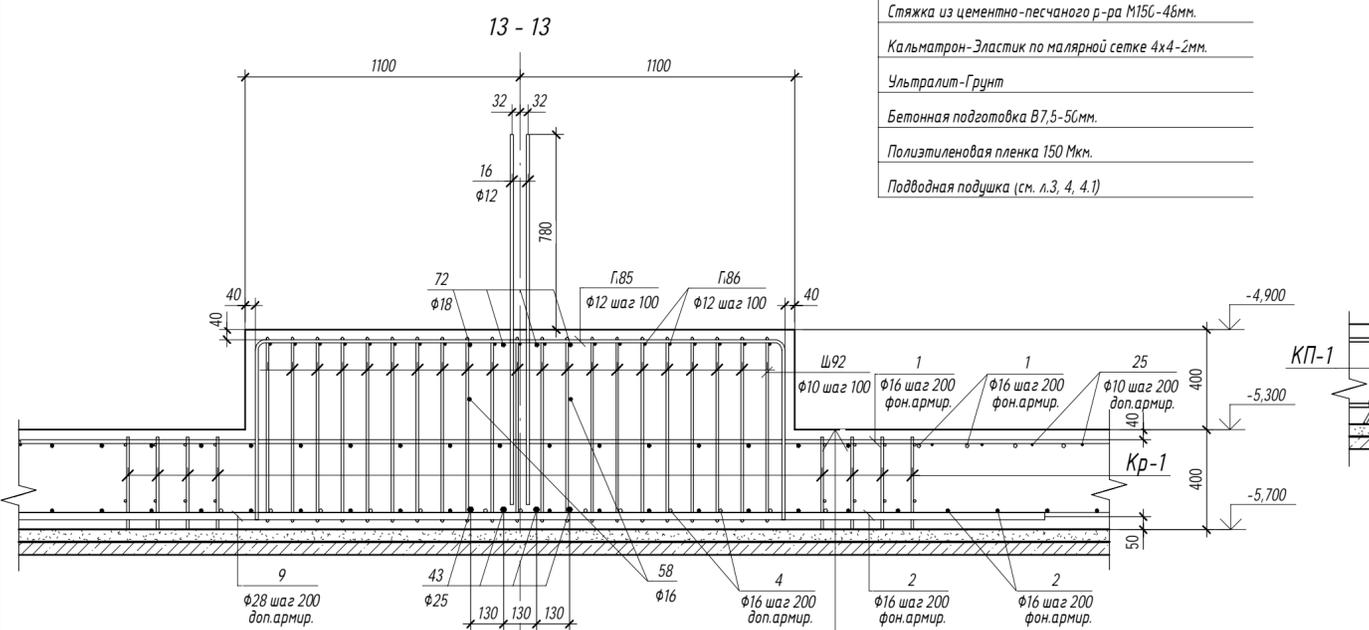
1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Разрезы замаркированы на листах 8-16.
3. Спецификацию, ведомость деталей, ведомость расхода стали армирования фундамента смотреть листы 23, 24.
4. Спецификация выпусков смотреть лист 31.

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

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганова		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Разрезы 7-7, 8-8					
Стадия	Лист	Листов			
Р	20		ООО "СТБ Проект"		



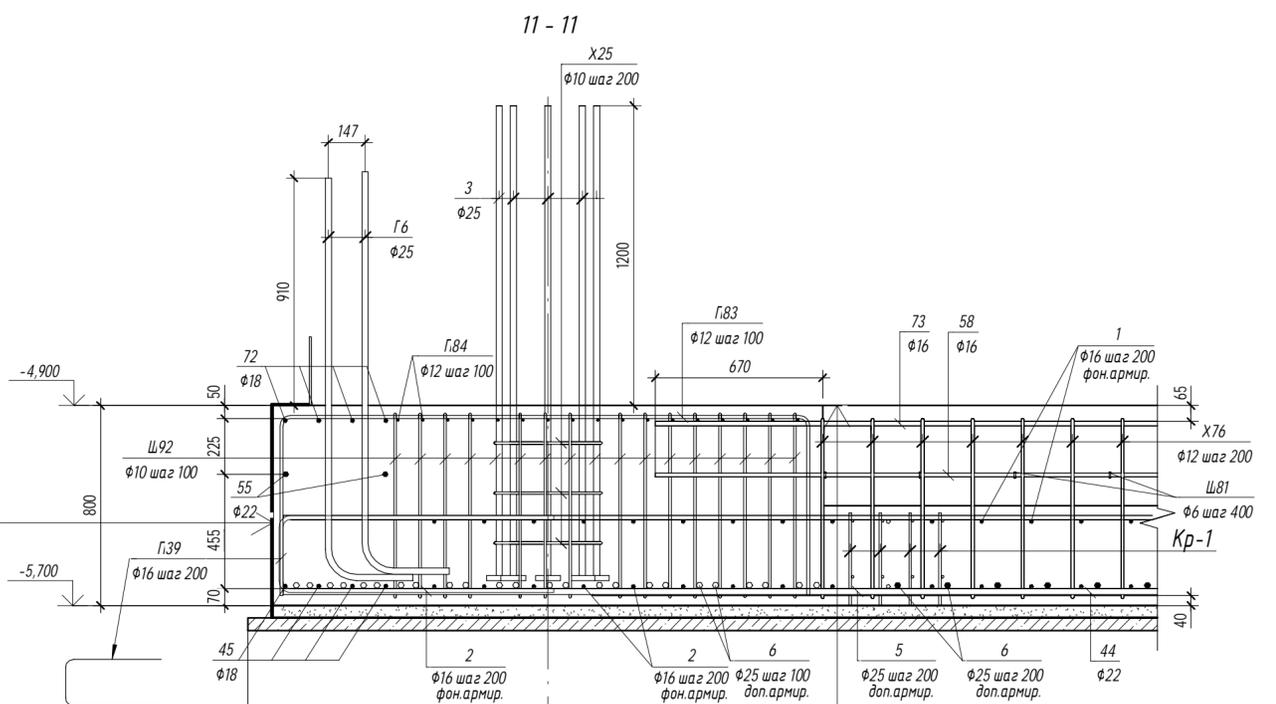
Хризотилцементный лист ЛПП 3000x1500x6  
 Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.  
 Ультралит-Грунт



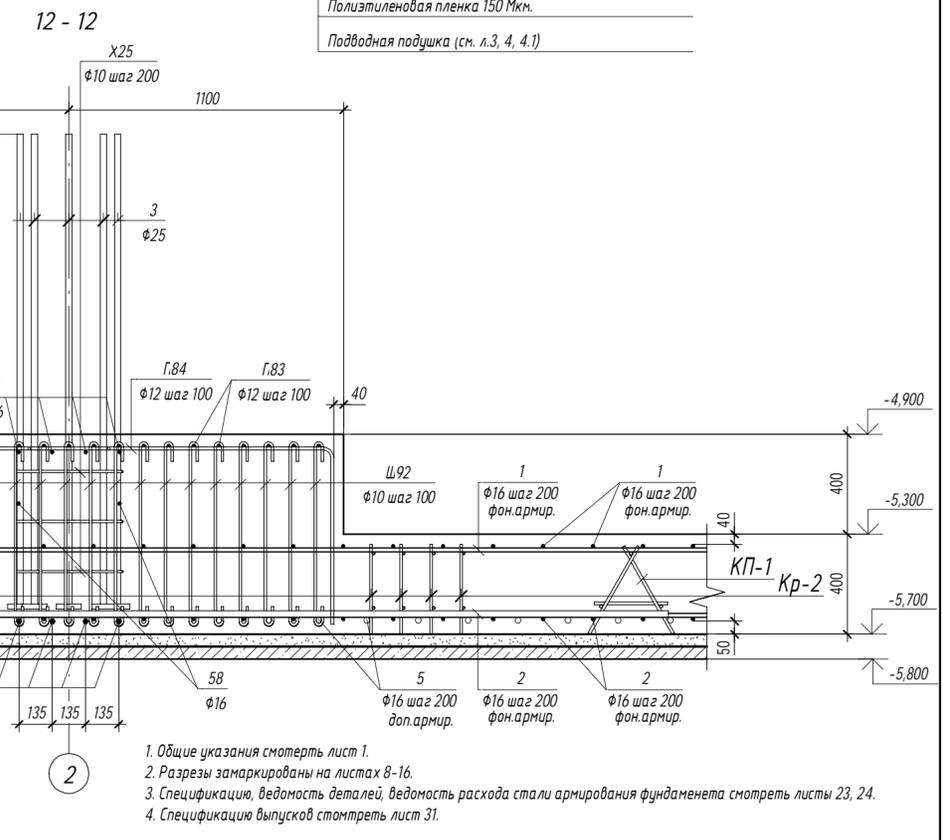
Проникающая гидроизоляция "Кальматрон"-2мм.  
 Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.  
 Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.  
 Ультралит-Грунт  
 Бетонная подготовка В7,5-5Смм.  
 Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.  
 Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)



Проникающая гидроизоляция "Кальматрон"-2мм.  
 Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.  
 Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.  
 Ультралит-Грунт  
 Бетонная подготовка В7,5-5Смм.  
 Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.  
 Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)

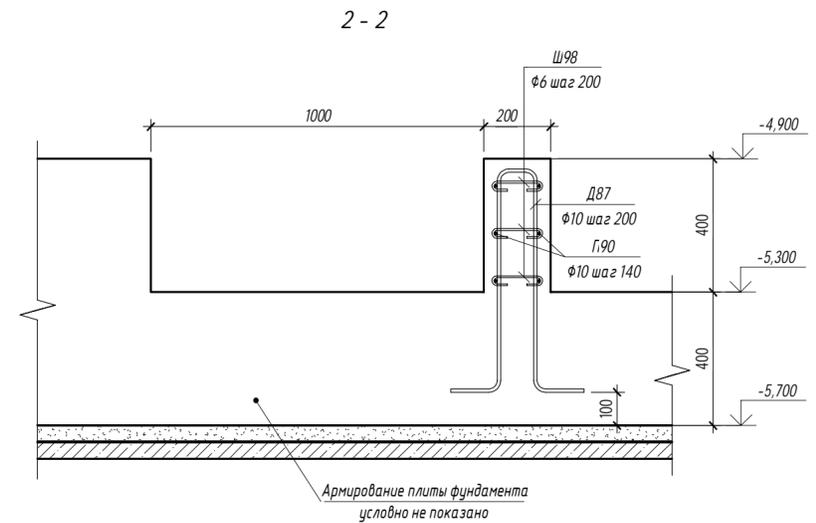
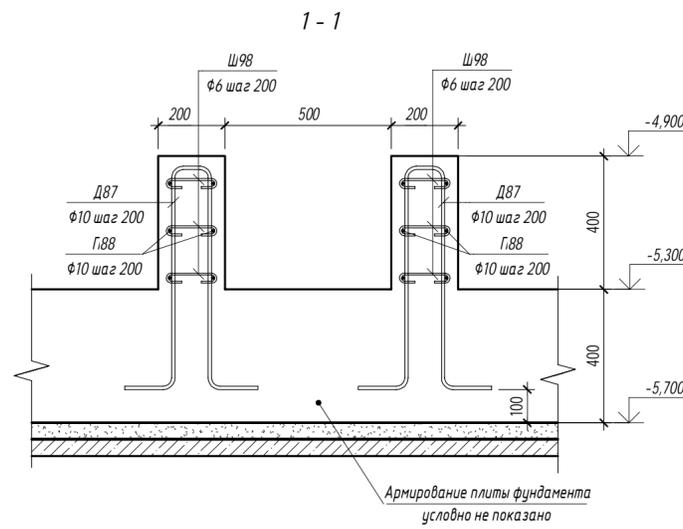
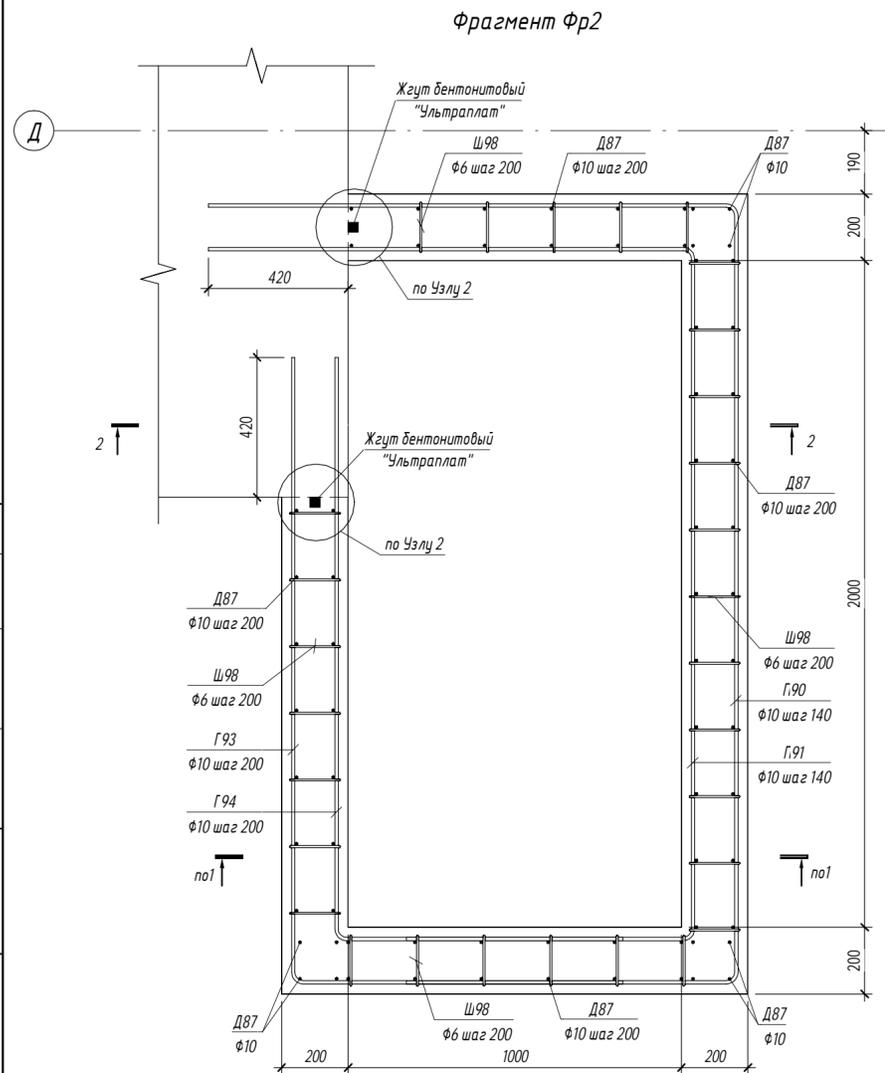
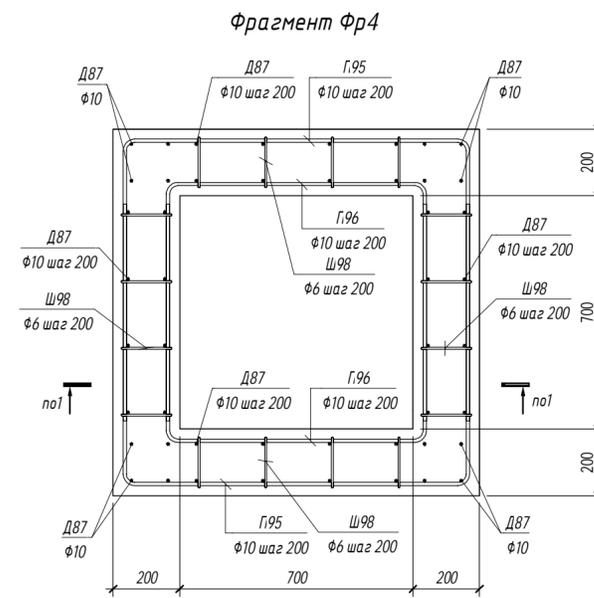
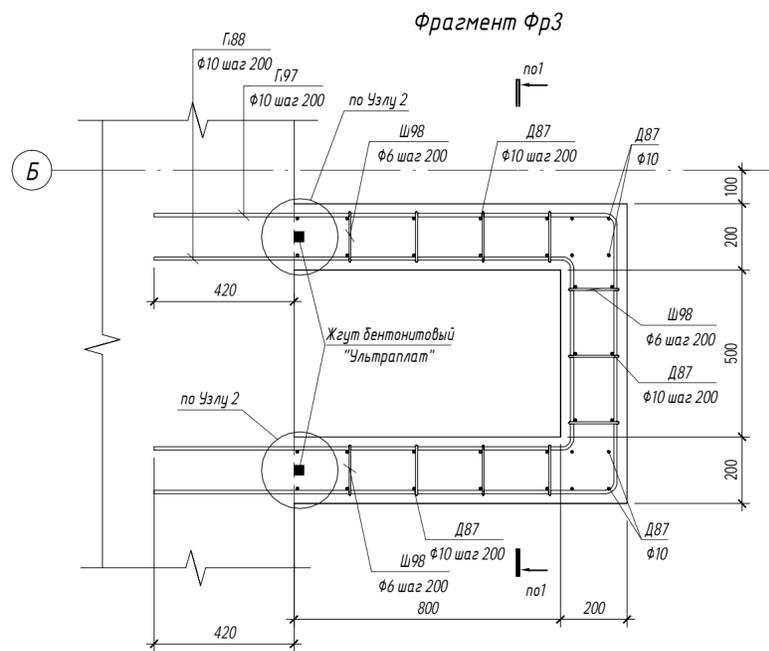
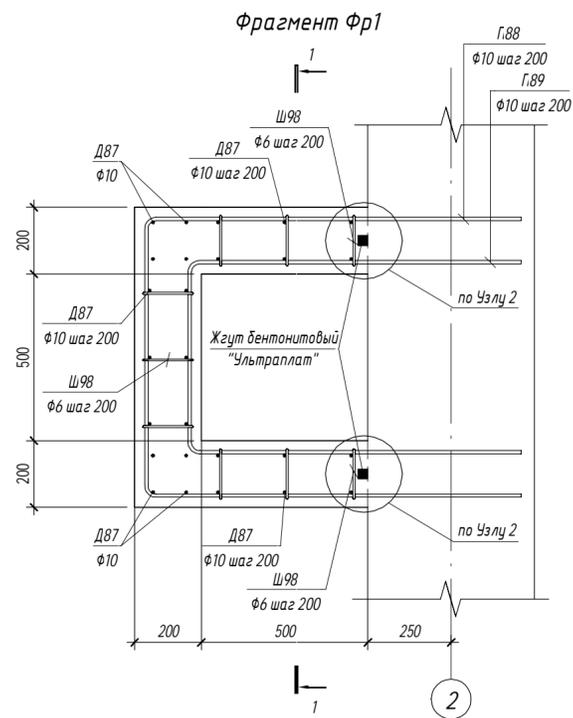


Проникающая гидроизоляция "Кальматрон"-2мм.  
 Монолитный фундамент с добавкой "Кальматрон-Д ПРС"  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-46мм.  
 Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4-2мм.  
 Ультралит-Грунт  
 Бетонная подготовка В7,5-5Смм.  
 Полиэтиленовая пленка 150 Мкм.  
 Подводная подушка (см. л.3, 4, 4.1)



- Общие указания смотреть лист 1.
- Разрезы замаркированы на листах 8-16.
- Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали армирования фундамента смотреть листы 23, 24.
- Спецификацию выпуска смотреть лист 31.

<b>210/ДКС-50-ПР-КЖО</b>				
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Вахмянина	21	02.2022	[Signature]
Проверил	Алганова	21	02.2022	[Signature]
Н.контроль	Соломатина	21	02.2022	[Signature]
Стадия Лист Листов				
Р 21				
Разрезы 11-11... 14-14				
<b>ООО "СТБ Проект"</b>				



1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Фрагменты замаркированы на листе 8.
3. Узел 2 смотреть лист 32.
4. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть листы 29, 30.

<b>210/ДКС-50-ПР-КЖО</b>					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил		Алганаева		<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль		Саломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022
Фрагменты Фр1 ... Фр4					Страница 22
ООО "СТБ Проект"					

Спецификация армирования монолитного фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
A16	ГОСТ 19903-2015	Деталь А - 64x64x13	24	0,42	10,08
A18	ГОСТ 19903-2015	Деталь А - 75x75x15	4	0,67	2,68
A22	ГОСТ 19903-2015	Деталь А - 90x90x18	8	1,15	9,20
КП-1		КП-1 Лобщ(мн)	336,74	5,542	1866,28
Кр-1		Кр-1 Лобщ(мн)	477,67	3,216	1535,99
Кр-2		Кр-2 Лобщ(мн)	540,52	3,209	1734,26
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	9353,46	1,578	14759,76
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	9702,84	1,578	15311,08
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2660	52	4,2	218,40
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 3600	65	5,69	369,85
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 3660	25	14,11	352,75
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 4800	66	18,5	1221,00
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L = 2660	13	6,56	85,28
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L = 3000	51	7,4	377,40
9	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С L = 4200	187	20,31	3797,97
10	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 5100	25	8,05	201,25
11	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 4200	75	16,19	1214,25
12	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	168,04	1,578	265,17
13	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 4800	34	7,58	257,72
14	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С L = 4800	99	23,21	2297,79
15	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С L = 4400	46	21,27	978,42
16	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С L = 7100	23	34,33	789,59
17	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2600	92	4,11	378,12
18	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 3000	32	11,56	369,92
19	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L = 6800	13	16,77	218,01
20	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С Лобщ(мн)	2097,5	2,466	5172,44
21	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 3200	14	5,05	70,70
22	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С Лобщ(мн)	87,7	4,834	423,94
23	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 6200	13	23,89	310,57
24	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 3200	40	1,98	79,20
25	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 3800	34	2,35	79,90
26	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 5000	46	4,44	204,24
27	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 5200	120	8,21	985,20
28	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2500	64	1,55	99,20
29	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 2500	38	2,22	84,36
30	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 4600	23	7,26	166,98
31	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 7600	15	12	180,00
32	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С Лобщ(мн)	257,78	2,466	635,69
33	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 4700	39	4,18	163,02
34	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2000	51	1,24	63,24
35	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 3800	51	3,38	172,38
36	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2800	13	1,73	22,49
37	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 3500	30	5,53	165,90
38	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	471,56	1,578	744,12
П 39	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2445	438	3,86	1690,68

Спецификация армирования монолитного фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
П 40	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2410	374	3,81	1424,94
Ф 41	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 815	141	0,51	71,91
42	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С Лобщ(мн)	36,77	4,834	177,75
43	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С Лобщ(мн)	153,3	3,853	590,66
44	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С Лобщ(мн)	266,48	2,984	795,18
45	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С Лобщ(мн)	258,19	1,998	515,86
46	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 5740	1	17,13	17,13
Д 47	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 5190	1	10,37	10,37
Д 48	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 5375	1	10,74	10,74
Д 49	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 5615	1	11,22	11,22
Д 50	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 5880	1	11,75	11,75
Г 51	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 3255	1	6,51	6,51
Г 52	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 3395	1	6,79	6,79
Г 53	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 3550	1	7,1	7,10
Г 54	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 3715	1	7,43	7,43
55	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С Лобщ(мн)	250,79	2,984	748,36
56	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 5210	2	8,23	16,46
57	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 5125	2	8,09	16,18
58	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	79,7	1,578	125,77
Д 59	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 6595	1	19,68	19,68
Д 60	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 7260	1	21,67	21,67
Г 61	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4140	1	12,36	12,36
Г 62	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4575	1	13,66	13,66
63	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С Лобщ(мн)	81,76	2,984	243,97
Д 64	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 6590	1	19,67	19,67
Д 65	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 6755	1	20,16	20,16
Д 66	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 6995	1	20,88	20,88
Д 67	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 7260	1	21,67	21,67
Г 68	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4130	1	12,33	12,33
Г 69	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4250	1	12,69	12,69
Г 70	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4400	1	13,13	13,13
Г 71	ГОСТ 34028-2016	Ø 22 А500С L = 4565	1	13,63	13,63
72	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С Лобщ(мн)	352,92	1,998	705,13
73	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С Лобщ(мн)	214,54	1,578	338,54
Х 74	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2110	464	1,88	872,32
Х 75	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2520	470	2,24	1052,80
Х 76	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2145	164	1,91	313,24
Х 77	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2105	46	1,87	86,02
Х 78	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2115	80	1,88	150,40
Х 79	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2190	58	1,95	113,10
Х 80	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А240 L = 2135	44	1,9	83,60
Ш 81	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 А240 L = 590	187	0,14	26,18
Ш 82	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 А240 L = 940	140	0,21	29,40
П 83	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 3505	356	3,12	1110,72
П 84	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 3480	299	3,1	926,90
85	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С Лобщ(мн)	1350,87	0,888	1199,57

Спецификация армирования монолитного фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
86	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С Лобщ(мн)	1629,33	0,888	1446,85
Д 87	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 1670	114	1,04	118,56
П 88	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 3055	6	1,89	11,34
П 89	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2535	3	1,57	4,71
П 90	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 4880	3	3,02	9,06
П 91	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 4360	3	2,7	8,10
Ш 92	ГОСТ 34025-2016	Ø 10 А240 L = 938	15220	0,58	8827,60
Г 93	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2850	3	1,76	5,28
Г 94	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2590	3	1,6	4,80
П 95	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2685	12	1,66	19,92
П 96	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 2165	12	1,34	16,08
П 97	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L = 3575	3	2,21	6,63
Ш 98	ГОСТ 34025-2016	Ø 6 А240 L = 292	252	0,07	17,64
<u>Материалы</u>					
		Хризотилцементный лист ЛПП 3000x1500x6	133,91		м²
		Ультралит-Грунт	133,91		м²
		Проникающая гидроизоляция "Кальматрон" 3,2кг/м²	1019,69		м²
		Кальматрон-Эластик по малярной сетке 4x4	133,84		м²
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F150, W8	443,11		м³
		"Кальматрон-Д ПРО"	2249,19		кг

1. Общие указания смотреть лист 1.  
2. Данный лист смотреть совместно с листами 8-22.

<b>210/ДКС-50-ПР-КЖО</b>					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахмянина		<i>[Подпись]</i>	02.2022
Проверил		Алганова		<i>[Подпись]</i>	02.2022
			Стадия	Лист	Листов
			Р	23	
Н.контроль	Соломатина	<i>[Подпись]</i>	02.2022	Спецификация армирования монолитного фундамента	
					<b>ООО "СТБ Проект"</b>

Ведомость деталей армирования монолитного фундамента

Поз.	Эскиз	Параметры
Г 51		A=2070; B=1190; α=143,41°; don=90
Г 52		A=1250; B=2155; α=143,41°; don=90
Г 53		A=1375; B=2180; α=143,41°; don=90
Г 54		A=1460; B=2265; α=143,41°; don=90
Г 61		A=2250; B=1895; α=143,41°; don=176
Г 62		A=2160; B=2425; α=143,41°; don=176
Г 68		A=2245; B=1895; α=143,41°; don=176
Г 69		A=1930; B=2330; α=143,41°; don=176
Г 70		A=2065; B=2345; α=143,41°; don=176
Г 71		A=2145; B=2430; α=143,41°; don=176
Г 93		A=995; B=1880; α=90°; don=50
Г 94		A=865; B=1750; α=90°; don=50
Д 47		A=1185; B=2825; C=1190; α=152,53°; β=148,47°; don=90
Д 48		A=1205; B=2950; C=1230; α=152,53°; β=148,47°; don=90
Д 49		A=1345; B=2925; C=1355; α=152,53°; β=148,47°; don=90
Д 50		A=1410; B=3055; C=1430; α=152,53°; β=148,47°; don=90

Ведомость деталей армирования монолитного фундамента

Поз.	Эскиз	Параметры
Д 59		A=1885; B=2830; C=1890; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 60		A=2105; B=3050; C=2125; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 64		A=1890; B=2825; C=1890; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 65		A=1900; B=2960; C=1910; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 66		A=2045; B=2920; C=2045; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 67		A=2105; B=3055; C=2115; α=152,53°; β=148,47°; don=176
Д 87		A=150; B=670; C=120; D=670; E=150; α=90°; don=50
П 39		A=1100; B=310; α=90°; don=60
П 40		A=1100; B=275; α=90°; don=60
П 83		A=720; B=2120; α=90°; don=60
П 84		A=710; B=2120; α=90°; don=60
П 85		α=90°; don=60
П 86		A=710; B=580; α=90°; don=60
П 88		α=90°; don=50
П 89		A=1000; B=580; α=90°; don=50

Ведомость деталей армирования монолитного фундамента

Поз.	Эскиз	Параметры
П 90		A=995; B=2340; C=1590; α=90°; don=50
П 91		A=865; B=2080; C=1460; α=90°; don=50
П 95		A=845; B=1040; α=90°; don=50
П 96		A=715; B=780; α=90°; don=50
П 97		A=1390; B=840; α=90°; don=50
Х 74		A=680; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 75		A=652; B=521; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 76		A=696; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 77		A=676; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 78		A=682; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 79		A=720; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Х 80		A=692; B=289; x=75; x'=75; α=90°; don=30
Ш 81		A=433; x=15; x'=15; don=15
Ш 82		A=783; x=15; x'=15; don=15

Ведомость деталей армирования монолитного фундамента

Ф 41		A=250; B=62; C=260; α=90°; don=25
Ш 92		A=738; x=100; x'=100; don=18
Ш 98		A=152; x=70; x'=70; don=18

Размеры деталей с префиксом "Х" даны по внутренним граням, размеры деталей остальных поз. - по наружным.

Ведомость расхода стали армирования монолитного фундамента, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего	
	Арматура класса													
	A240				A500C									
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016									
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	
	73,22	8899,51	2671,48	11644,21	3819,28	7174,64	37687,27	1292,92	6488,91	2006,17	4059,16	8465,47	70993,8	82638,01

Полная маркировка арматуры класса А500С: 2Ф-Х-ОМ1-ОВ2-А500СКЕ;  
где 2Ф - серповидный профиль с продольными ребрами;  
Х - диаметр арматуры;  
ОМ1 - отклонения по массе 1-3%;  
ОВ2 - обычная точность по овальности;  
А500СКЕ - арматура периодического профиля класса А500, свариваемый (С), с требованием к стойкости против коррозионного растрескивания (К).

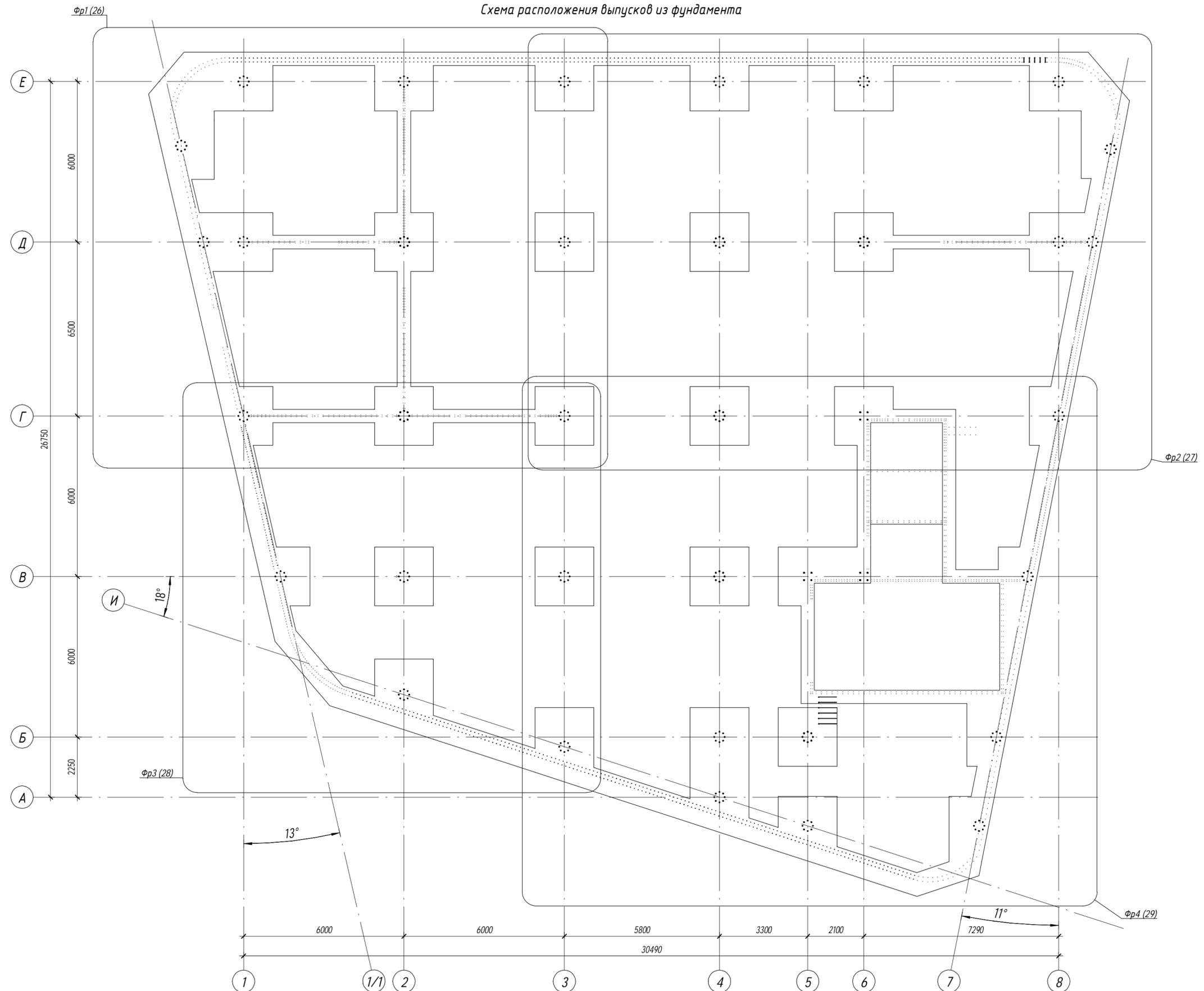
Ведомость расхода стали на изделия закладные, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Прокат марки					
	С245					
	ГОСТ 19903-2015					
	-13	-15	-18	Итого		
	10,032	2,652	9,16	21,844	21,844	

- Общие указания смотреть лист 1.
- Данный лист смотреть совместно с листами 8-22.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина	1	02.2022		02.2022
Проверил	Алганова	1	02.2022		02.2022
Н.контроль	Соломатина	1	02.2022		02.2022
Ведомость деталей армирования монолитного фундамента					000 "СТБ Проект"

Схема расположения выпусков из фундамента

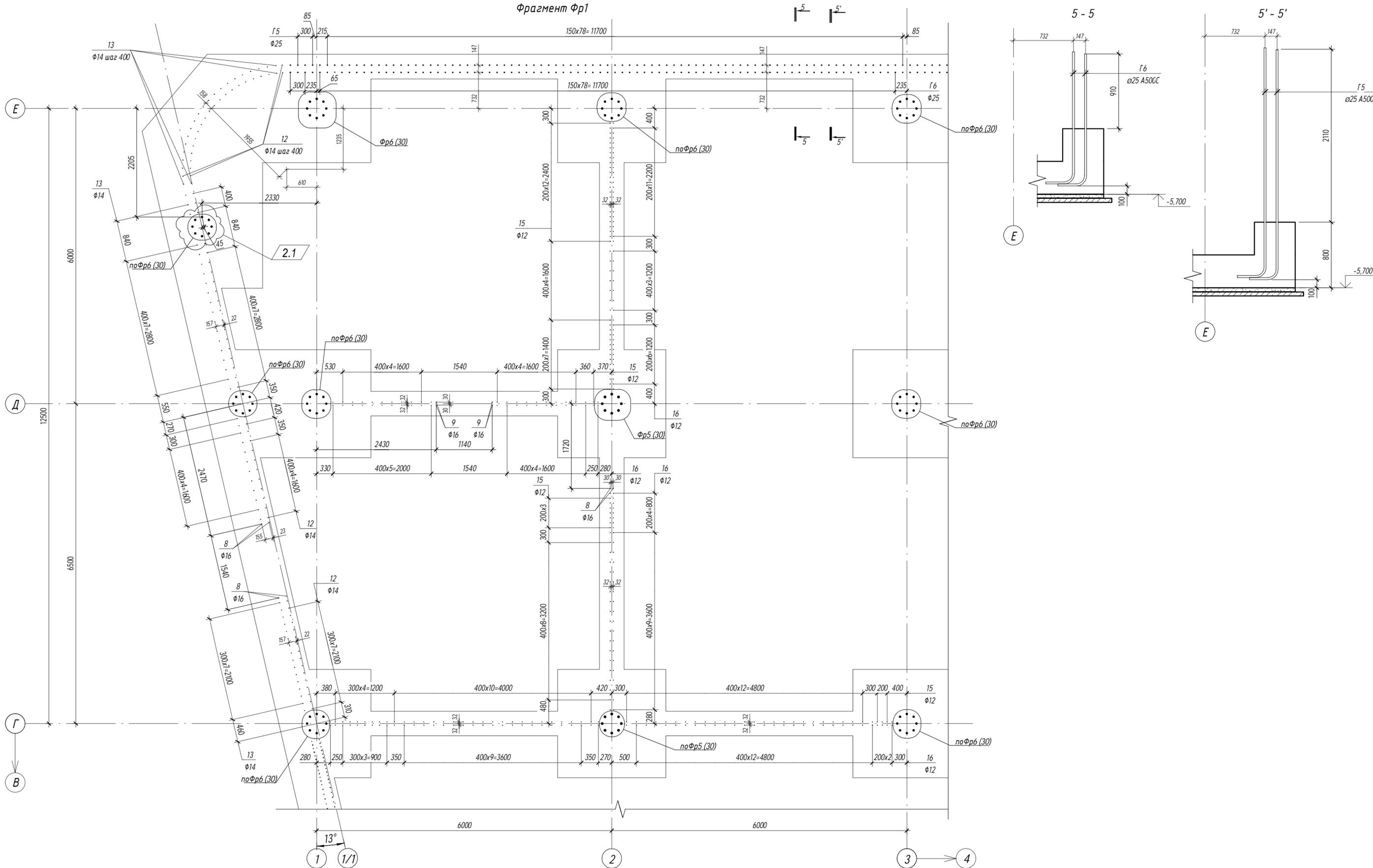


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты выпусков смотреть листы 24-27.
4. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

210/ДКС-50-ПР-КЖО											
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Вахмянина		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Проверил		Алганова		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Н.контроль		Соломатина		<i>[Signature]</i>	02.2022						
Схема расположения выпусков					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>25</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	25	
Стадия	Лист	Листов									
Р	25										
					ООО "СТБ Проект"						

Фрагмент Фр1

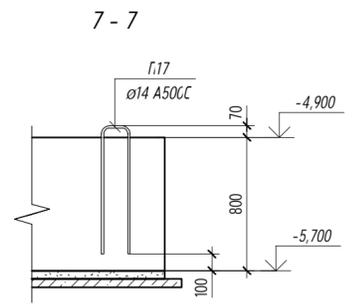
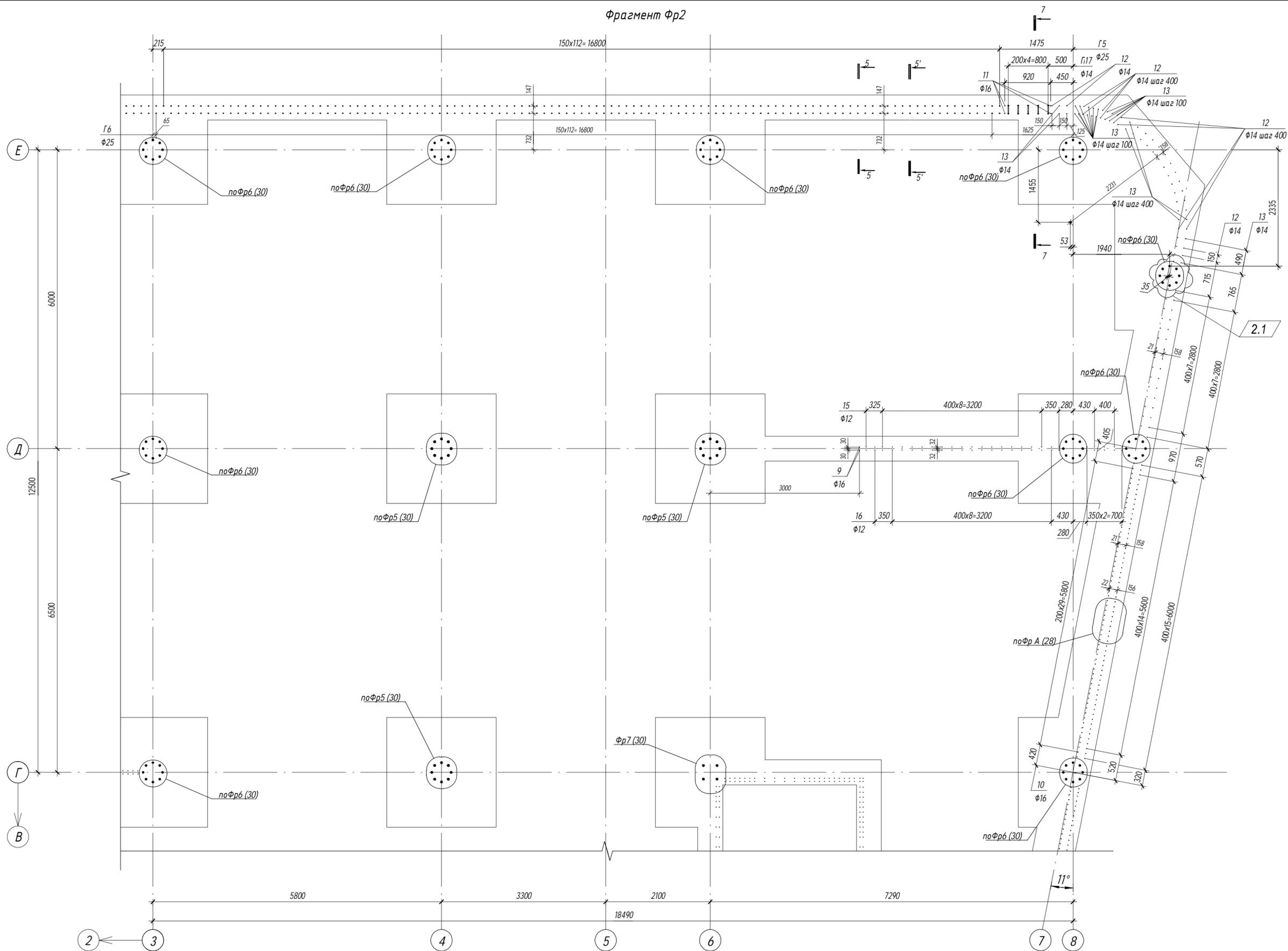


1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты замаркированы на листе 23.
4. Фрагменты Фр5, Фр6 Фр7 смотреть лист 28.
5. Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен смотреть лист 26.
6. Спецификацию, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

						210/ДКС-50-ПР-КЖО		
						Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
2	1	Изм.		<i>Гоб</i>	06.22			
Разработал	Вахмянина			<i>Гоб</i>	02.2022	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Алганова			<i>СВ</i>	02.2022	Р	26	
Н.контроль	Саломатина			<i>СМ</i>	02.2022	Фрагмент Фр1		ООО "СТБ Проект"

Согласовано	
Взак. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

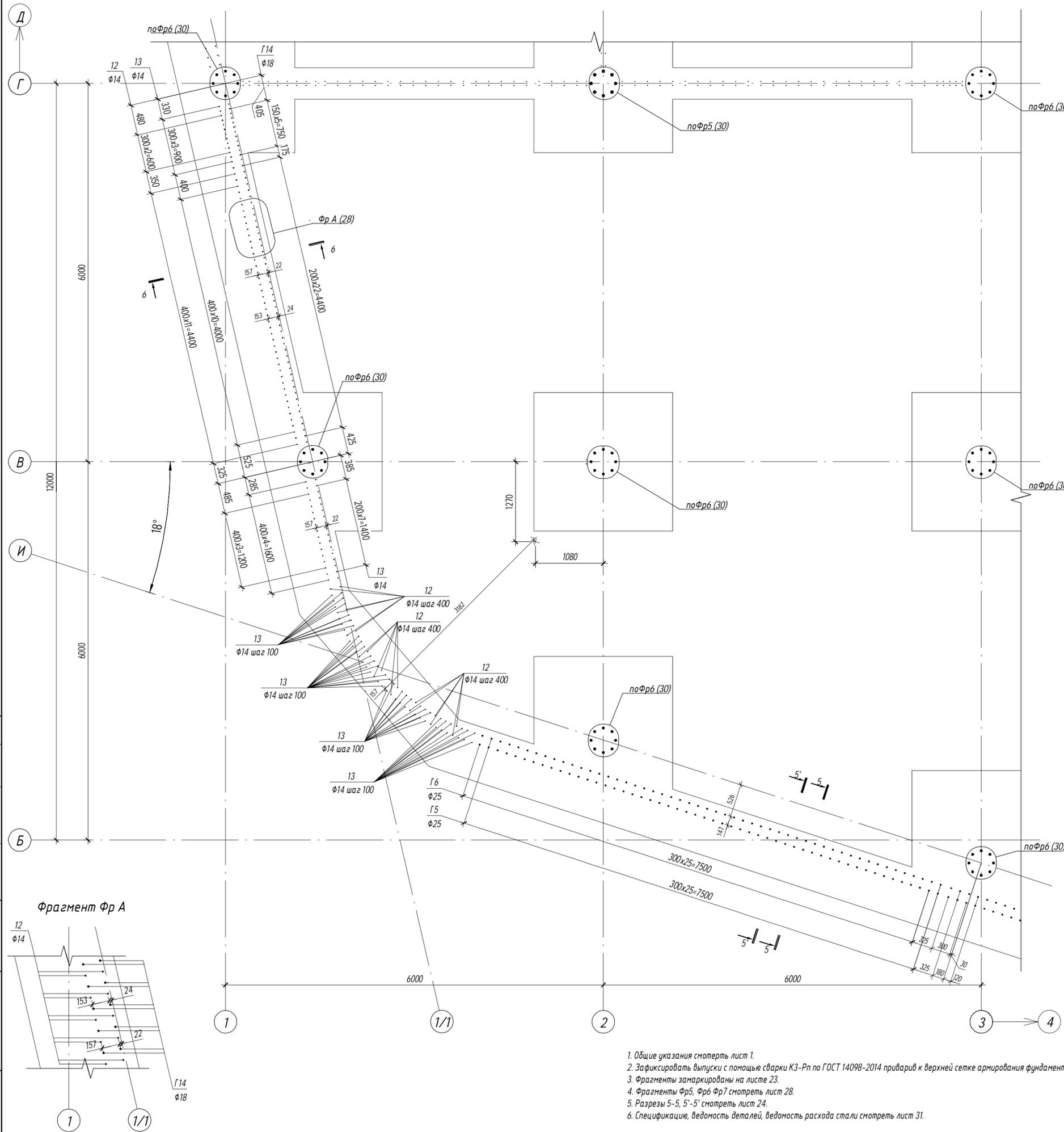
Фрагмент Фр2



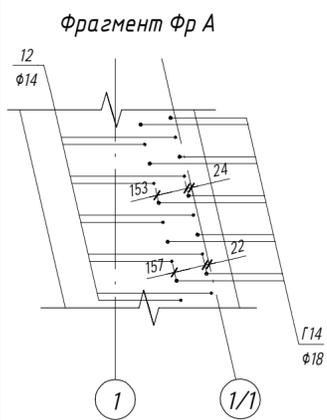
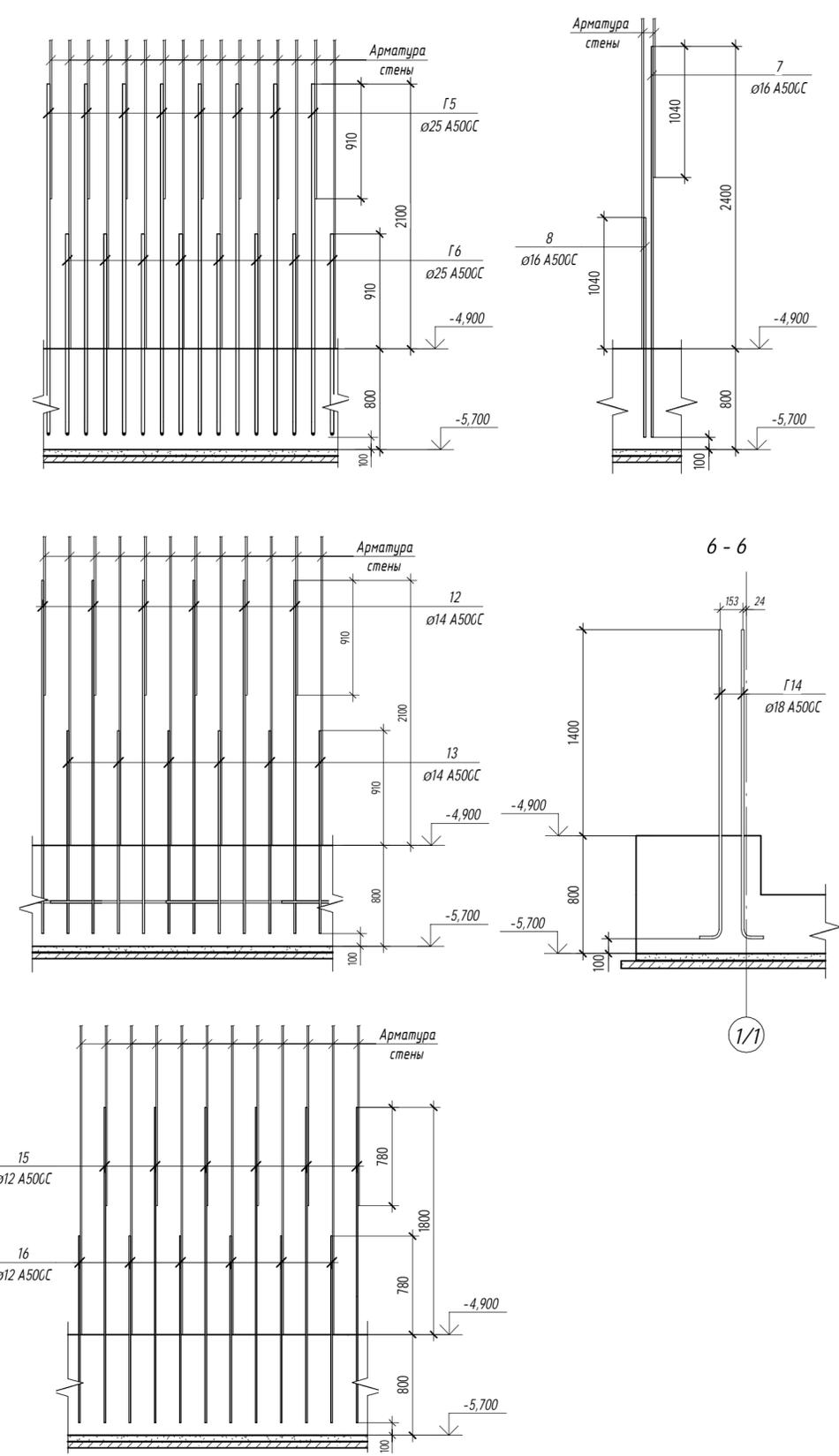
1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты замаркированы на листе 23.
4. Фрагменты Фр5, Фр6 Фр7 смотреть лист 28.
5. Фрагмент А смотреть лист 26.
6. Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен смотреть лист 26.
7. Спецификацию, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

210/ДКС-50-ПР-КЖО						
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Вахмянина	Фр2			02.2022	
Проверил	Алганова				02.2022	
Н.контроль	Соломатина				02.2022	
Фрагмент Фр2						000 "СТБ Проект"

Фрагмент Фр3



Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен

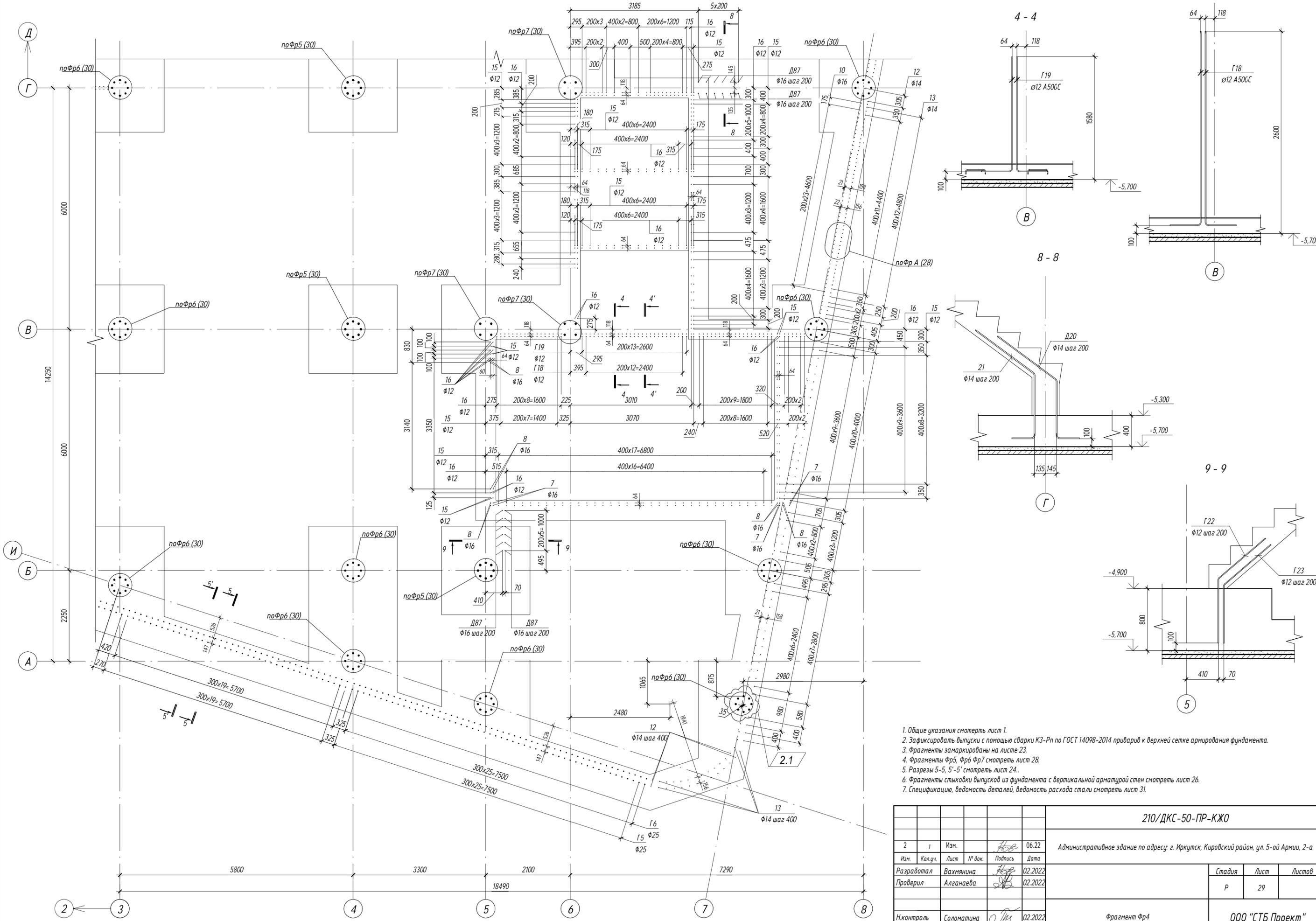


1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты замаркированы на листе 23.
4. Фрагменты Фр5, Фр6 Фр7 смотреть лист 28.
5. Разрезы 5-5, 5'-5' смотреть лист 24.
6. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

210/ДКС-50-ПР-КЖО				
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Вахмянина	02.2022		
Проверил	Алганова	02.2022		
Н.контроль	Соломатина	02.2022		
Фрагмент Фр3. Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен. Фрагмент А				
Р	28	Листов		
ООО "СТБ Проект"				

Согласовано	
Взам. инв. №	
Листов, таблица	
Инв. № подл.	

Фрагмент Фр4

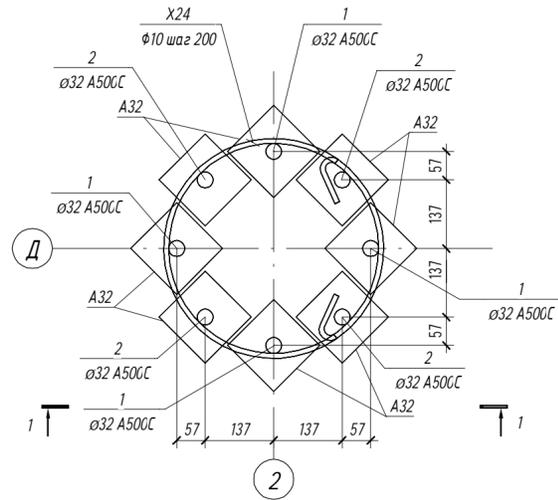


1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки К3-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты замаркированы на листе 23.
4. Фрагменты Фр5, Фр6 Фр7 смотреть лист 28.
5. Разрезы 5-5, 5'-5' смотреть лист 24.
6. Фрагменты стыковки выпусков из фундамента с вертикальной арматурой стен смотреть лист 26.
7. Спецификацию, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

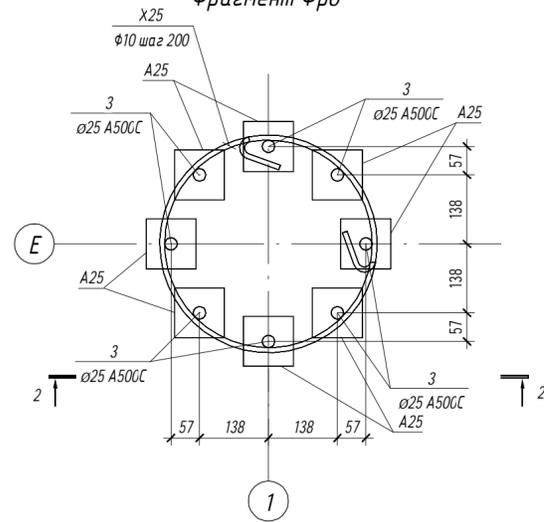
210/ДКС-50-ПР-КЖО											
2	1	Изм.	<i>Ноб</i>	06.22	Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата					
Разработал	Вахмянина	<i>Ноб</i>		02.2022	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>29</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	29	
Стадия	Лист	Листов									
Р	29										
Проверил	Алганова	<i>СВ</i>		02.2022							
Н.контроль	Саломатина	<i>СМ</i>		02.2022	Фрагмент Фр4						
					ООО "СТБ Проект"						

Согласовано	
Взак. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

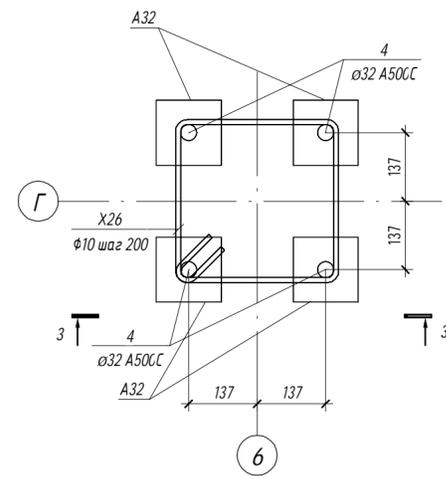
Фрагмент Фр5



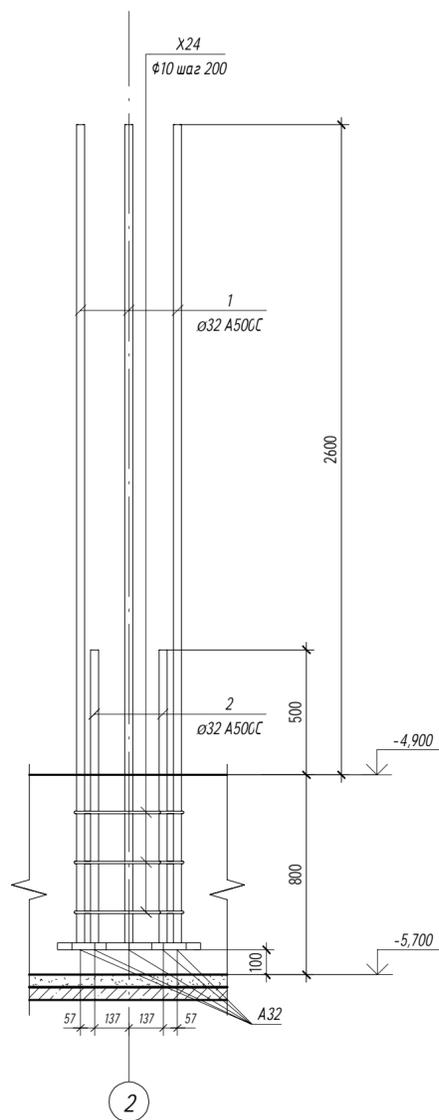
Фрагмент Фр6



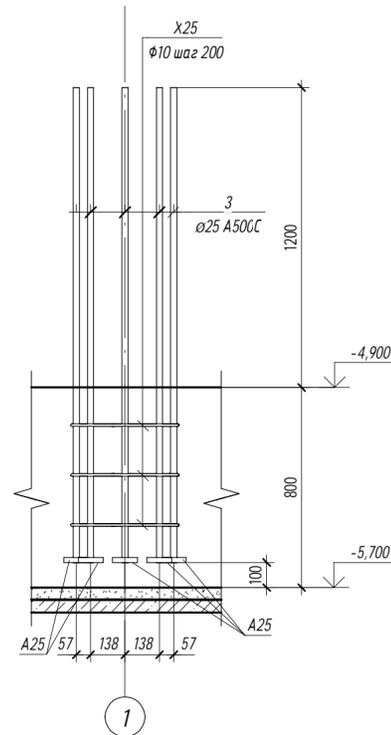
Фрагмент Фр7



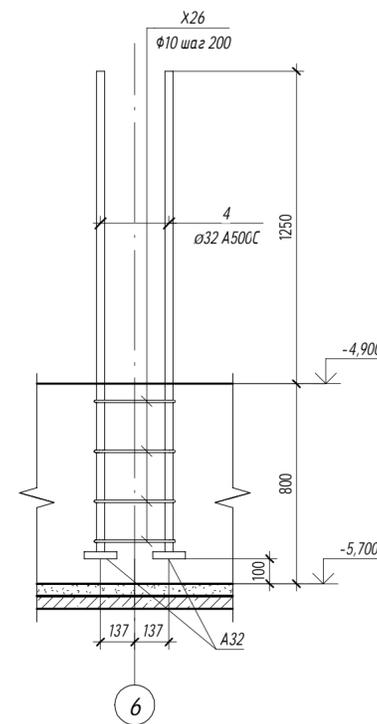
1 - 1



2 - 2



3 - 3



1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Зафиксировать выпуски с помощью сварки КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014 приварив к верхней сетке армирования фундамента.
3. Фрагменты Фр5, Фр6, Фр7 замаркированы на листах 24-27.
4. Деталь А, узел установки детали А смотреть лист 17.
5. Спецификация, ведомость деталей, ведомость расхода стали смотреть лист 31.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Листов	
Инв. № подл.	

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Проверил	Алганова			<i>[Signature]</i>	02.2022
Н.контроль	Соломатина			<i>[Signature]</i>	02.2022
Фрагменты Фр5, Фр6, Фр7					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	30	
ООО "СТБ Проект"					

Спецификация к схеме расположения выпусков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
A25	ГОСТ 19903-2015	Деталь А - 100x100x20	216	1,57	339,12
A32	ГОСТ 19903-2015	Деталь А - 130x130x28	68	3,72	252,96
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 32 А500С L = 3300	28	20,84	583,52
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 32 А500С L = 1200	28	7,58	212,24
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 1900	216	7,33	1583,28
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 32 А500С L = 1950	12	12,32	147,84
Г 5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 3075	346	11,85	4100,10
Г 6	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L = 1885	346	7,27	2515,42
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 3100	6	4,9	29,40
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 1740	16	2,75	44,00
9	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2780	6	4,39	26,34
10	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 1880	110	2,97	326,70
11	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 2240	4	3,54	14,16
12	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С L = 2800	290	3,39	983,10
13	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С L = 1610	356	1,95	694,20
Г 14	ГОСТ 34028-2016	Ø 18 А500С L = 2210	58	4,42	256,36
15	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 2500	410	2,22	910,20
16	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 1480	419	1,32	553,08
П 17	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С L = 1650	5	2	10,00
Г 18	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 2875	26	2,56	66,56
Г 19	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 1855	28	1,65	46,20
Д 20	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С L = 1965	6	2,38	14,28
21	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С L = 2045	6	2,48	14,88
Г 22	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 1620	6	1,44	8,64
Г 23	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 1540	6	1,37	8,22
Х 24	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1860	21	1,15	24,15
Х 25	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1850	81	1,15	93,15
Х 26	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А240 L = 1445	12	0,9	10,80

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Размеры
21		A=300; B=840; C=950; α=126,53°; don=70
Г 5		A=2800; B=350; α=90°; don=200
Г 6		A=1610; B=350; α=90°; don=200
Г 14		A=2100; B=150; α=90°; don=90
Г 18		A=2500; B=400; α=90°; don=60
Г 19		A=1480; B=400; α=90°; don=60
Г 22		A=800; B=830; α=130,6°; don=60
Г 23		A=800; B=750; α=130,6°; don=60
Д 20		A=300; B=760; C=950; α=126,53°; don=70
П 17		A=770; B=170; α=90°; don=70
Х 24		A=420; B=400; x=100; x'=100; R=210; don=25
Х 25		A=415; B=400; x=100; x'=100; R=207,5; don=25
Х 26		A=306; B=306; x=100; x'=100; don=25

Размеры деталей с префиксом "Х" даны по внутренним граням, размеры деталей остальных поз. - по наружным.

Ведомость расхода стали к схеме расположения выпусков, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса А500С										
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø25	Ø32	Итого		
	128,1	128,1	1592,9	1716,46	440,6	256,36	8198,8	943,6	13148,72	13276,82	

Полная маркировка арматуры класса А500С: 2ф-»-ОМ1-ОВ2-А500СКЕ;  
где 2ф - серповидный профиль с продольными ребрами;  
» - диаметр арматуры;  
ОМ1 - отклонения по массе 1-3%;  
ОВ2 - обычная точность по овальности;  
А500СКЕ - арматура периодического профиля класса А500, свариваемый (С), с требованием к стойкости против коррозионного растрескивания (К).

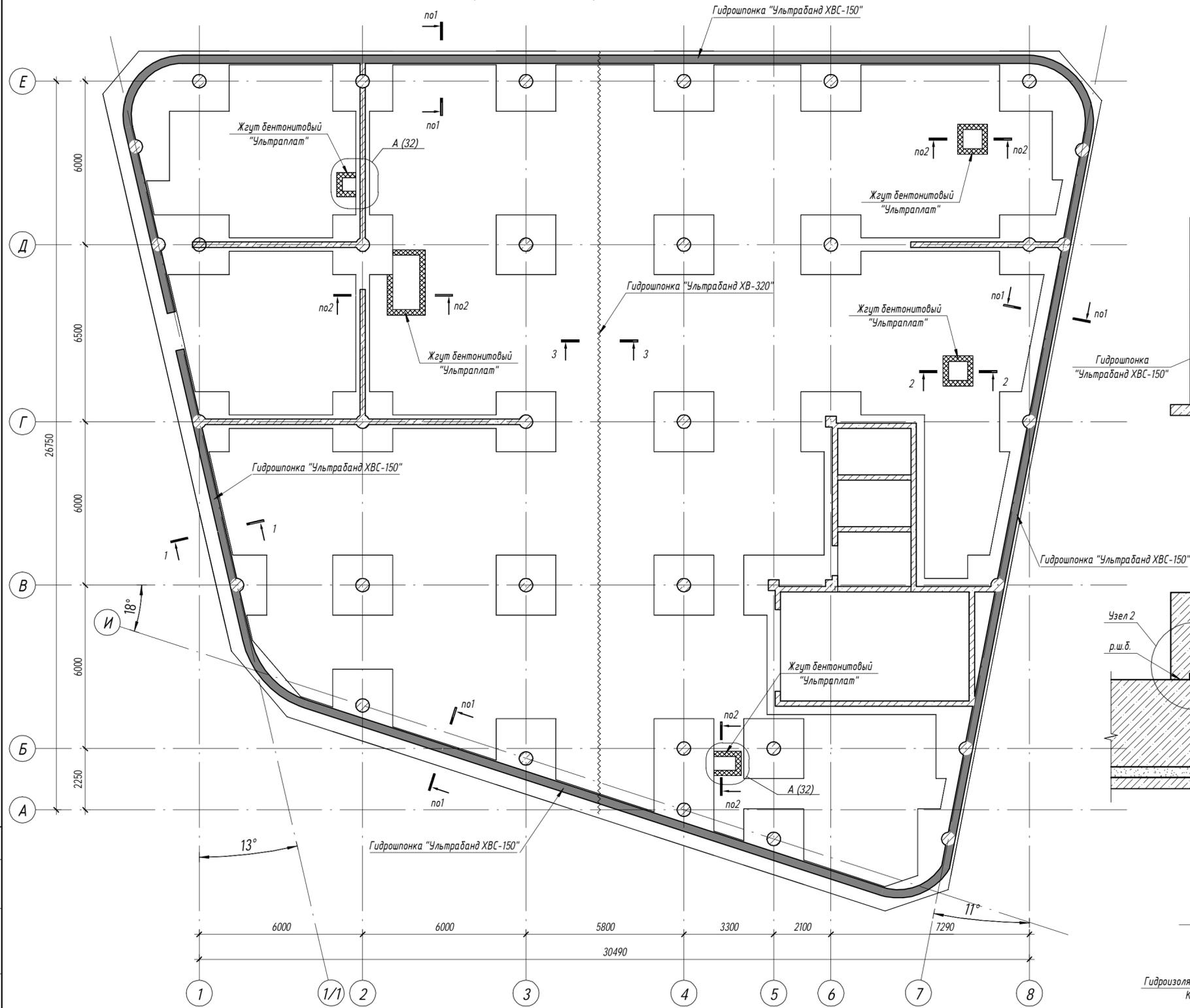
Ведомость расхода стали на изделия закладные, кг

Марка элемента	Изделия закладные			
	Прокат марки С245			
	ГОСТ 19903-2015			
	-20	-28	Итого	Всего
339,12	252,62	591,74	591,74	

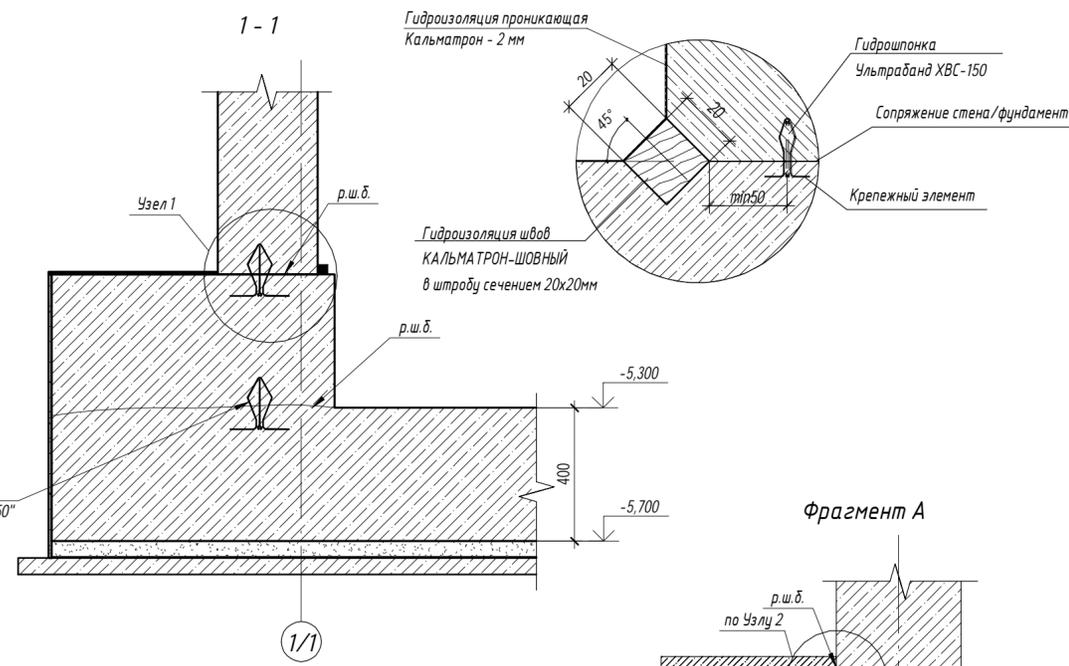
- Общие указания смотреть лист 1.
- Данный лист смотреть совместно с листами 24-28.

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина	3			02.2022
Проверил	Алганяева	2			02.2022
Н.контроль	Соломатина	2			02.2022
					Спецификация к схеме расположения выпусков
					ООО "СТБ Проект"

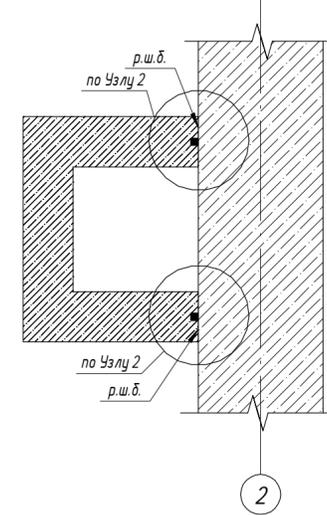
Схема расположения гидроизоляционных шпонок



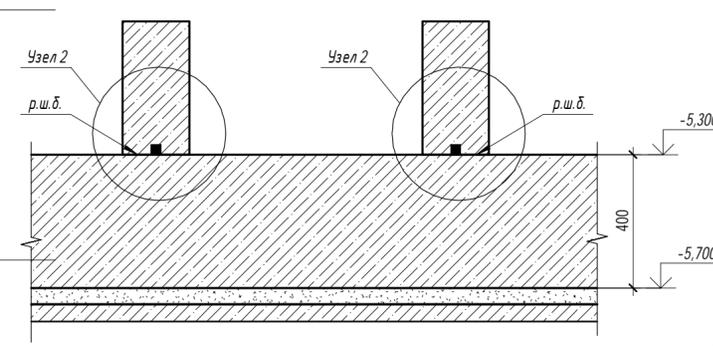
Узел 1  
Узел примыкания "стена/днице"



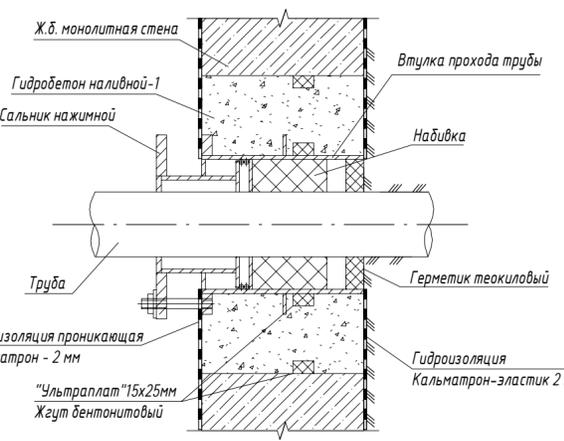
Фрагмент А



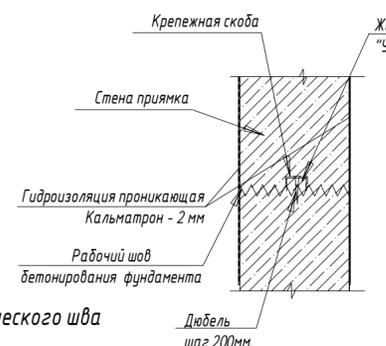
2-2



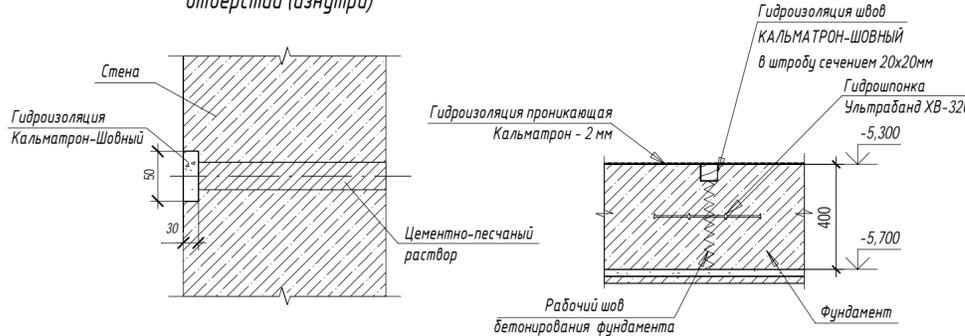
Техническое решение узла герметизации ввода трубопровода



Узел 2  
Узел герметизации технологического шва



Герметизация технологического шва в фундаменте



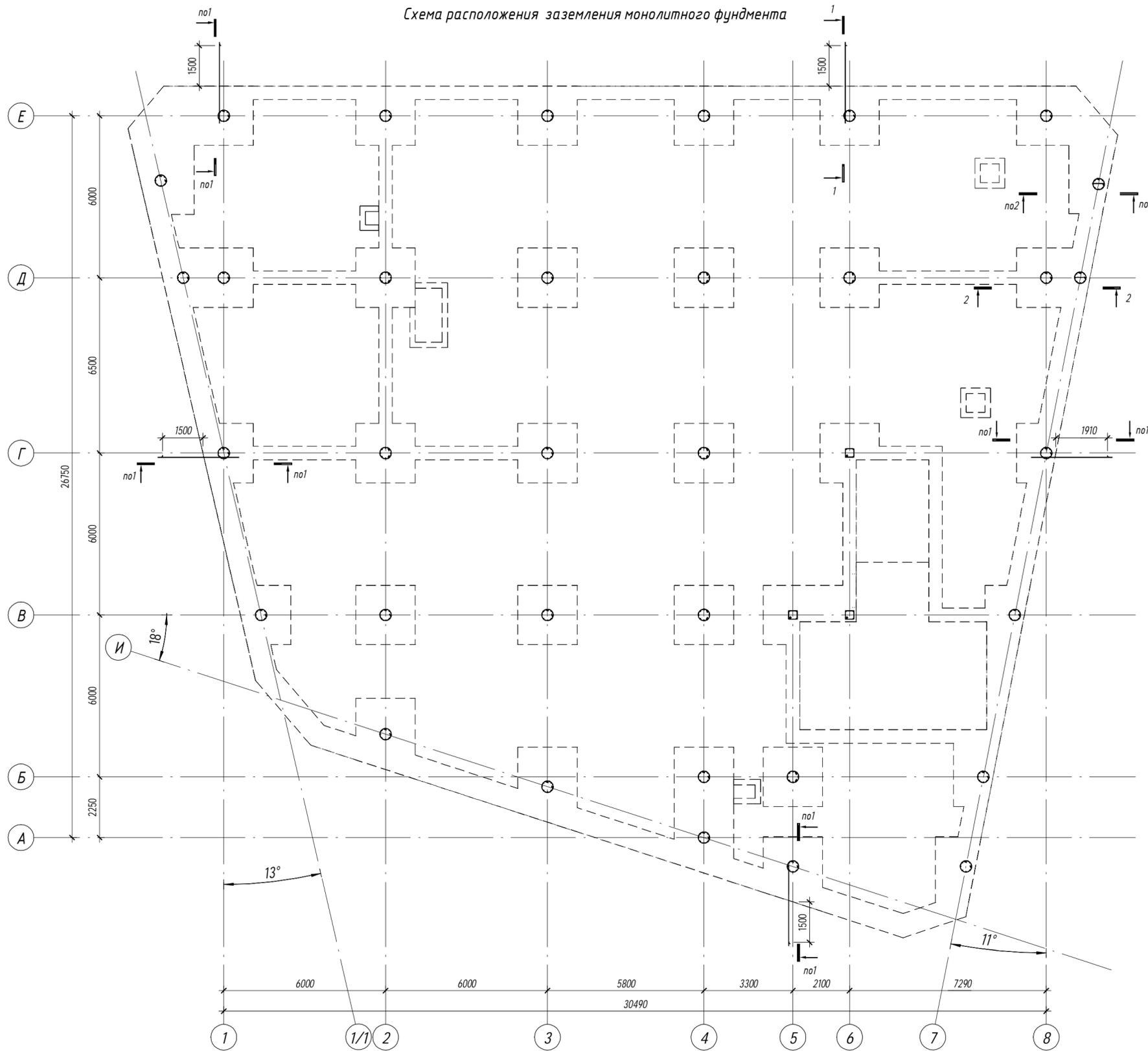
Спецификация к схеме расположения гидрошпонок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.т	Примечание
<b>Материалы</b>					
		Жгут бентонитовый "Ультраплат" 15x25мм.	19,81		п.м.
		Гидрошпонка Ультрабанд "ХВС-150"	245,95		п.м.
		Гидрошпонка Ультрабанд "ХВ-320"	28,13		п.м.
		Гидроизоляция швов Кальматрон-шовный в штробу сечением 20x20мм.	151,1		п.м.
		Дюбель	99		шт.
		Крепежная скоба	99		шт.

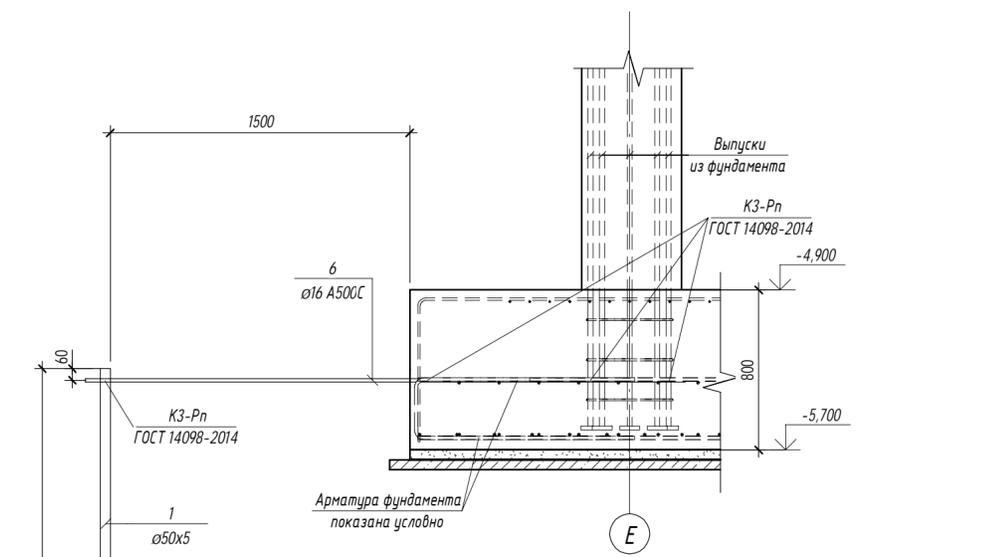
1. Общие указания см. лист 1.

<b>210/ДКС-50-ПР-КЖО</b>				
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Вахмянина	32	02.2022	[Signature]
Проверил	Алганова	32	02.2022	[Signature]
Н.контроль	Соломатина	32	02.2022	[Signature]
Схема расположения гидроизоляционных шпонок. Разрезы. Спецификация				
			Стадия	Лист
			Р	32
<b>ООО "СТБ Проект"</b>				

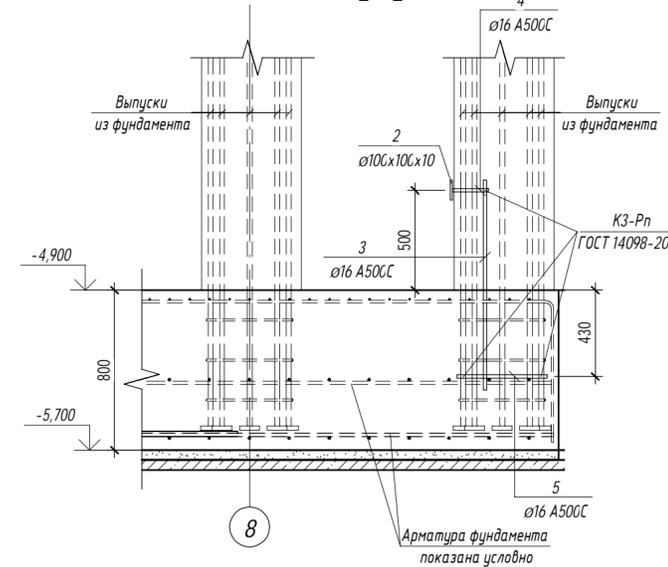
Схема расположения заземления монолитного фундамента



1 - 1



2 - 2



Ведомость расхода стали к схеме расположения заземления монолитного фундамента

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	A500C	ГОСТ 34028-2016	
	Ø16	Итого	
	29,04	29,04	29,04

Полная маркировка арматуры класса А500С: 2ф-»-ОМ1-ОВ2-А500СКЕ;  
 где 2ф - серповидный профиль с продольными ребрами;  
 » - диаметр арматуры;  
 ОМ1 - отклонения по массе 1-3%;  
 ОВ2 - обычная точность по овалности;  
 А500СКЕ - арматура периодического профиля класса А500, свариваемый (С), с требованием к стойкости против коррозионного растрескивания (К).

1. Общие указания смотреть лист 1.  
 2. Замкнутый контур по периметру образован арматурой фоновой армирования (верхний ряд фоновой армирования), соединенной в пересечении сваркой К3-Рп (ГОСТ 14098-2014). В фундаменте по периметру соединить хомуты с вертикальной арматурой выпусков под колонны сваркой К3-Рп (ГОСТ 14098-2014).

Спецификация к схеме расположения заземления монолитного фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L = 3000	5	11,31	56,55
2	ГОСТ 19903-2015	Лист - 100x100x10	2	0,79	1,58
<u>Детали</u>					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 1050	2	1,66	3,32
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 180	2	0,29	0,58
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 450	2	0,72	1,44
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L = 3000	5	4,74	23,70

Ведомость расхода стали к схеме расположения заземления монолитного фундамента, кг

Марка элемента	Изделия закладные			
	Прокат марки		С245	
	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 19903-2015	Всего	
	L 50x5	Итого	-10	Итого
	56,55	113,1	1,57	1,57
				114,67

210/ДКС-50-ПР-КЖО					
Административное здание по адресу: г. Иркутск, Кировский район, ул. 5-ой Армии, 2-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вахмянина				02.2022
Проверил	Алганяева				02.2022
Н.контроль	Саломатина				02.2022
Схема расположения заземления монолитного фундамента					000 "СТБ Проект"