

**ЗАКАЗЧИК:**

Главный инженер ООО «РПРЗ»

\_\_\_\_\_ С.В. Гуляев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024.

**ПОДРЯДЧИК:**

\_\_\_\_\_ 2024.

## Техническое задание №

На выполнение работ: Устройство фундамента под пресс чеканочный Модели K8340 в осях 48-49/Ц-Ч, на отм +0.000, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», инв.№ 1000652, литер ЕЦ, г.Ростов-на-Дону, ул.Менжинского 2/1/13.

Наименование цеха, здания, вида работ

Заказчик: ООО «Ростовский прессово-раскройный завод»

### 1. Общие требования:

1.1. Наличие у Подрядчика опыта выполнения подобных по характеристикам и объему работ.

1.2. Работы Подрядчик обязан выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №1), планировки объекта (приложение №2), проекта на устройство фундамента (приложение 3).

### 2. Общие требования к выполнению работ:

2.1. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям Постановлением Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 29.13330-2011 «Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88» «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 70.13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85», СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений, СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции.

2.2. Перед началом работ Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком график производства работ.

### 3. Требования к Подрядчику при проведении работ:

3.1. Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ на территории Заказчика.

3.2. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.

3.3. Наличие у Подрядчика достаточного количества квалифицированного персонала для выполнения комплекса работ по ТЗ.

3.4. Наличие у Подрядчика необходимых средств малой механизации, специнструмента, приспособлений и т.п., необходимых для выполнения работ.

3.5. Работы производить из материалов, техникой и инструментом Подрядчика.

3.6. Ежедневно после выполнения работ Подрядчик организует вынос мусора в отведенное Заказчиком место и, впоследствии, сортирует его и утилизирует на полигоне ООО «ГК «Чистый город».

3.7. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО «Металлком» техникой Подрядчика.

#### **4. Порядок выполнения и сдачи-приемки работ:**

4.1. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными Техническим заданием.

4.2. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением требований свода правил, СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

4.3. Документация от Подрядчика после завершения работ принимается в следующем порядке:

- Акт передачи строительного объекта в эксплуатацию (Акт составляется в свободной форме);

- Исполнительная документация (Реестр исполнительной документации, АОСР, Исполнительная схема, сертификаты на применяемые материалы, Журнал производства работ, Журнал поставки материалов на площадку, Журнал сварочных работ, Журнал бетонных работ, М15 с отметкой завезено на завод, Акты испытаний (если проводились), ТТН, КС2, КС3.

#### **5. Требования к безопасности выполнения работ.**

5.1. При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

5.2. Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители, а на противопожарные цели использовать гидранты.

5.3. Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

5.4. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

5.5. Во время производства работ Подрядчик обязан осуществлять на объекте необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды.

**6. Требование к качеству материалов, применяемых при производстве работ:**

6.1. Все поставляемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

6.2. Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате. В случае обнаружения не оформления акта на скрытые работы будут остановлены для переделывания выполненных без освидетельствования работ.

**Приложения:**

№1. Ведомость объемов работ № 1

№2. Планировка объекта

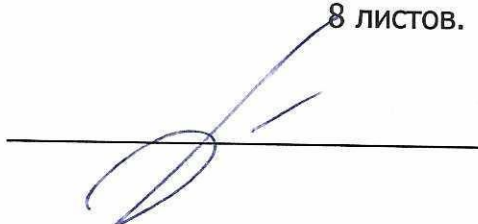
№3. Проект на фундамент

1 лист;

1 лист;

8 листов.

Вед. Инженер-строитель



Д.В. Темнорусов

приложение №1  
к Техническому заданию №  
**ФС РПРЗ 055.03**  
**"Утверждаю"**  
Главный механик ООО "РПРЗ"  
И.В. Секач

Ведомость объемов работ № 1

На выполнение работ по: устройству фундамента под кривошипный пресс инв.№73321 в осях 47-48/Щ-Э, на отм +0.000, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», литер ЕЦ, г.Ростов-на-Дону, ул.Менжинского 2/1/13.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024г

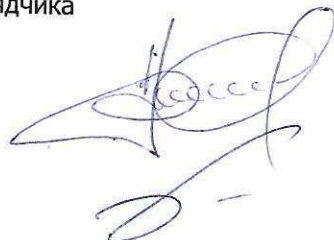
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Демонтажные работы</b>				
1	Демонтаж существующей плиты, толщиной 400 мм	м3	2,40	
2	Выемка подстилающего слоя	м3	9,59	
<b>Монтажные работы</b>				
3	Уплотнение основания грунта	м2	6,00	
4	Устройство щебеночного основания с уплотнением толщиной 200мм	м2	6,00	
5	Устройство подготовки под фундамент из бетона толщиной 100 мм В-7,5	м2	6,00	
6	Устройство пенополистирола толщиной 30 мм	м2	16,69	
7	Устройство арматурного каркаса фундамента из арматуры d12 А500	кг	307,80	
8	Устройство закладных деталей из уголков 50x50x3, d8 А240 l=200 мм	м.п.	10,00	
9	Установка анкеров М42, l=1400 мм	шт	4,00	
10	Устройство монолитного фундамента из бетона В-25 W4	м3	9,47	
<b>Материалы для общестроительных работ</b>				
1	Щебень М1000 фракции 20-40 мм	тн	1,81	
2	Бетон В-7,5	м3	0,60	
3	Пенополистерол толщиной 30 мм	м2	16,69	
4	Пленка ПВХ	м2	12,00	
5	Арматура Ø 8 А240	кг	19,60	
6	Арматура Ø 12 А500	кг	370,80	
7	Уголок 50x50x3	кг	23,20	
8	Проволока вязальная	кг	3,00	
9	Бетон В-25 W4	м3	9,47	
10	Анкерный болт М42x1400	шт	4,00	
11	Гайка d42 ГОСТ 5915-70	шт	4,00	
12	Шайба С42 ГОСТ 6958-78	шт	4,00	

Примечание:

1. В процессе производства работ возможны изменения по составу, объему работ.
2. Строительные материалы приобретать после определения точного объема выполнения работ.
3. Работы производить из материалов подрядчика, инструментом подрядчика и техникой Подрядчика.
4. Работы выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 29.13330.2011
5. Работы производить в соответствии с нормами действующими на территории Российской Федерации.
6. Для проверки качества бетонной смеси произвести испытания бетона за счет средств Подрядчика.
8. Строительные материалы приобретать после определения точного объема выполнения работ. Исполнитель несет ответственность за безопасные условия труда, выполнение противопожарных мероприятий на объекте и способы проведения работ на объекте.
9. Неучтенные в ВОР сопутствующие материалы относятся к накладным расходам подрядчика.
10. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО «Металлком» техникой Подрядчика

Зам. Главного механика

Вед. Инженер-строитель

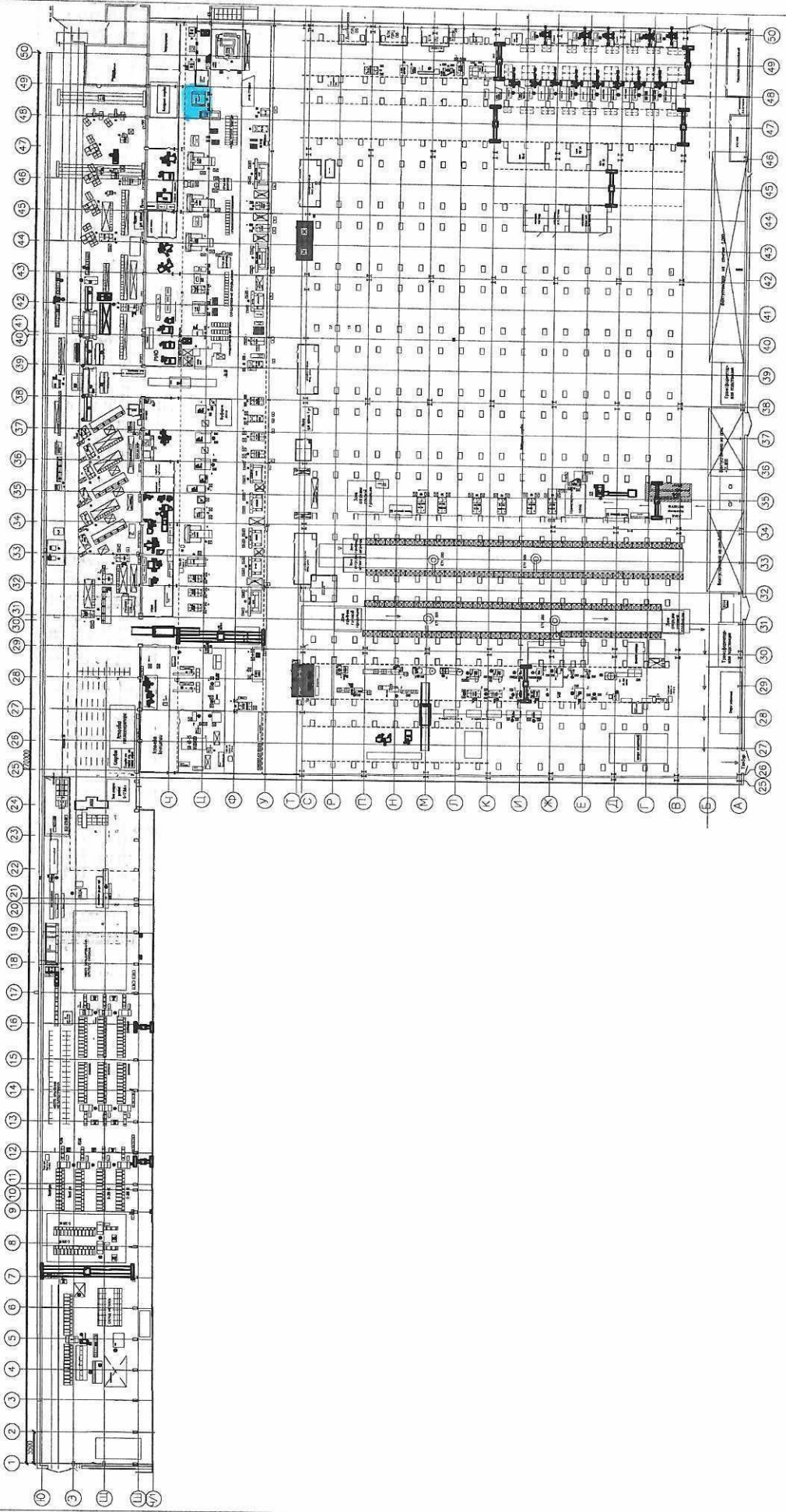


Г.В. Скрипников

Д.В. Темнорусов

приложение № 2  
к Техническому заданию №

«Производственный корпус» Литер ЕЦ инв. №1000652



— Место проведения работ



# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Границы листа
1	Общие данные	
2	Опалубочный чертеж фундамента	
3	Схема армирования фундамента, разрез 1-1	
4	Разрезы 2-2, А-А	
5	Разрезы 6-6, 7-7, спецификация	
6	Анкер А1	
7	План кладовая	
8	Без цены	

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инб. №	Согласовано

- Настоящая документация для строительства фундамента "Строительство фундамента под установку преста чеканного Модели К8340 в сях 48-49/Ц-Ч, на отк. +0,00, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», инв.№П000652, литер ЕЦ, г. Ростов-на-Дону, ул. Мехнического 21/113", разработана на основании задания на проектирование.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями действующих НТД.
- Работы выполняются по согласованному проекту производства работ.
- За окончательную отметку 0,000 принята отметка пола первого этажа.
- Принят осевойный вариант существующей тротуарной дорожки.
- Армирование фундамента выполняется отдельными стержнями. Арматурные стержни соединяются между собой стальной оловянной вязальной проволокой диаметром 0,8-1,0мм (ГОСТ 3282-74) стержни стержней осуществлять вязальную вязку (без сварки), а также вязать:

  - длина нахлестки не менее 50ds (ds - диаметр арматурного стержня), расстояние вдоль стержневой арматуры между центрами стержней должно быть более 13d (d - длина нахлестки),
  - расстояние в стену между стержнями рабочих стержнями арматуры не должно превышать 4ds,
  - расстояние в стену между соседними стержнями вязальности (по ширине железобетонного элемента) должно быть не менее 2ds и не менее 30мм.

- Ориентированное количество стержней в одном расчетном сечении рабочей арматуры первоначального профиля должно быть не более 50%.
- При изготовлении гнутой арматуры минимальный диаметр оправки для арматуры принимать в зависимости от диаметра стержня ds и не менее:

  - для гладких стержней ds = 2,5ds при ds < 20мм,
  - ds = 4ds при ds > 20мм,
  - для стержней периодического профиля для стержней первоначального профиля ds = 5ds при ds < 20мм, ds = 8ds при ds > 20мм.

- Вентиляция проекта вентиляционного слоя нижней арматуры следует обеспечить установкой под нижние стержни инвентарных фиксаторов защитного слоя. Применение прокладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и шифера запрещается. Фиксация верхней арматуры производится посредством установки старых поддерживающих каркасов (ГОСТ 14098-2014).
- До установки арматурных изделий в опалубку следует проверить меры по защите их от коррозии, заграждений и механических повреждений.
- Вентиляция конструкции необходимо вести на основании разработанного ППР (Проектирования производства работ), а также в соответствии с требованиями действующих НТД.

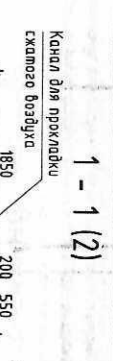
- Перед возведением бетонирования необходимо очистить поверхность бетона от цементной пленки, напыль бетона, участки нарушения структуры, мусора, грязи, пыли и т.д. Прочность бетонной поверхности при очистке от цементной пленки должна составлять не менее:
  - 0,3МПа при очистке водой или воздушной струей;
  - 1,5МПа при очистке механической щеткой;
  - 5,0МПа при очистке гидромесоструйной или механической фрезой.
- Перед началом бетонирования поверхность старого бетона следует прогрунтовать грунтовыми составами. Прочность бетона в контактных слоях должна быть не ниже прочностных стальных элементов арматуры.
- Открытые поверхности незащищенных стальных закладных изделий и соединительных элементов арматуры следует обернуть сложными полимерными пленками. Требования к качеству подготовки бетонной поверхности для устройства гидроизоляции:
  - отсутствие выбоин, легко отслаивающихся элементов;
  - отсутствие трещин (особенно параллельных деформационным швам), сколов и раковин, участков неприводимого бетона и т.д.
- Ровность поверхности - швы на 2м длины в любом направлении;
- удалить все загрязнения и материалы, препятствующие сцепке (грязь, пыль, цементного комочка, опалубочной смеси и т.д.);
- влажность бетона основания - не более 4,2% по массе
- Производство работ в зимних условиях при предельной температуре воздуха ниже -5°C и минимальной скорости ветра ниже 0°C необходимо осуществлять в стругом соответствии с ППР и механическими каркасами, а также в соответствии с требованиями СНБ-46-56, РА 102-011-89, СНБ-115-15, СП 54.13330.2016, СНиП 12-01-2004, СП 53.13330.2018 и других действующих нормативных документов.
- Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты обязательности скрытых работ
  - устройство бетонной подготовки;
  - устройство цементно-песчаной стяжки;
  - устройство арматурного каркаса;
  - устройство монолитных железобетонных конструкций;
  - устройство каждого слоя гидроизоляции;
  - устройство обрешетки застывающих фундаментов при последующей установке ступня;
  - устройство киндра заземления и молниезащиты.
- Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выполненными исследованиями, требованиями действующих нормативных стандартов, свободной проработкой, других документов, содержащих установившиеся требования, и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Границы	Дата
1	1	1	08/24		
Пробран					
Копиров					
Устройство фундамента под установку преста чеканного Модели К8340 в сях 48-49/Ц-Ч, на отк. +0,00, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», инв.№П000652, литер ЕЦ, г. Ростов-на-Дону, ул. Мехнического 21/113					
Фундамент преста чеканного Модели К8340					
Общие данные					
Листов 8					

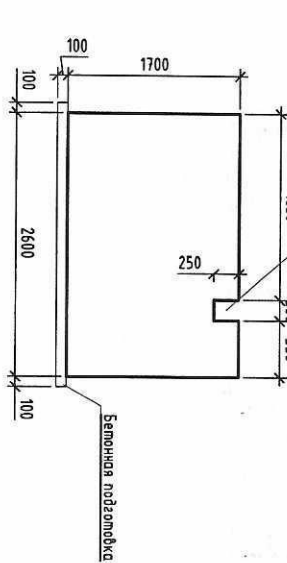
63 - КЖ

Опалубочный чертеж фундамента

1 - 1 (2)

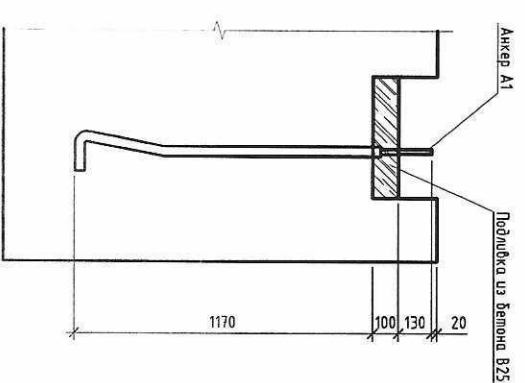


1 - 1 (2)

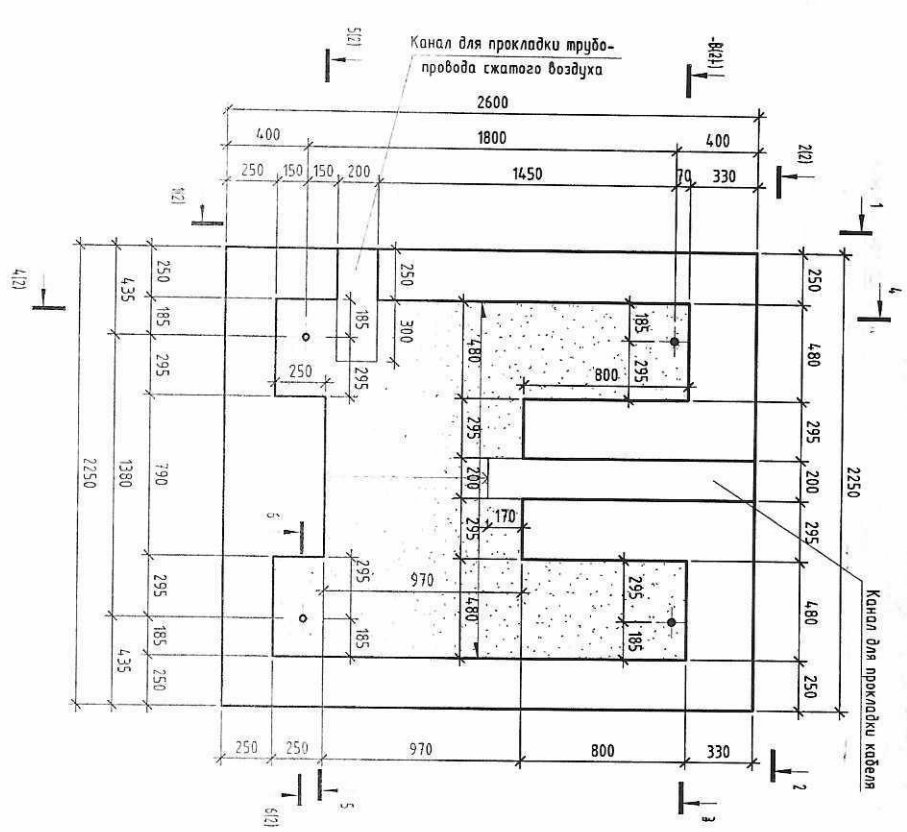


2 - 2 (2)

6 - 6 (2)



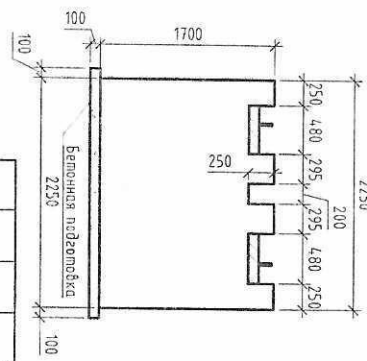
\* количество анкеров - 4шт



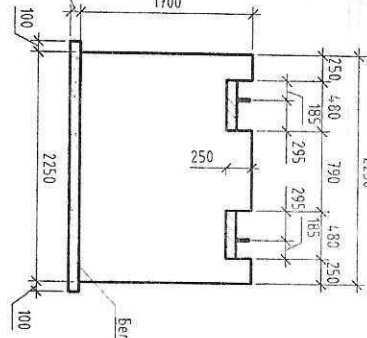
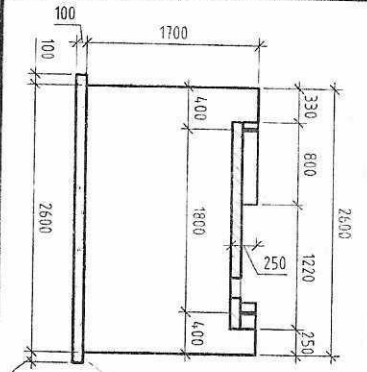
4 - 4 (2)

5 - 5 (2)

3 - 3 (2)



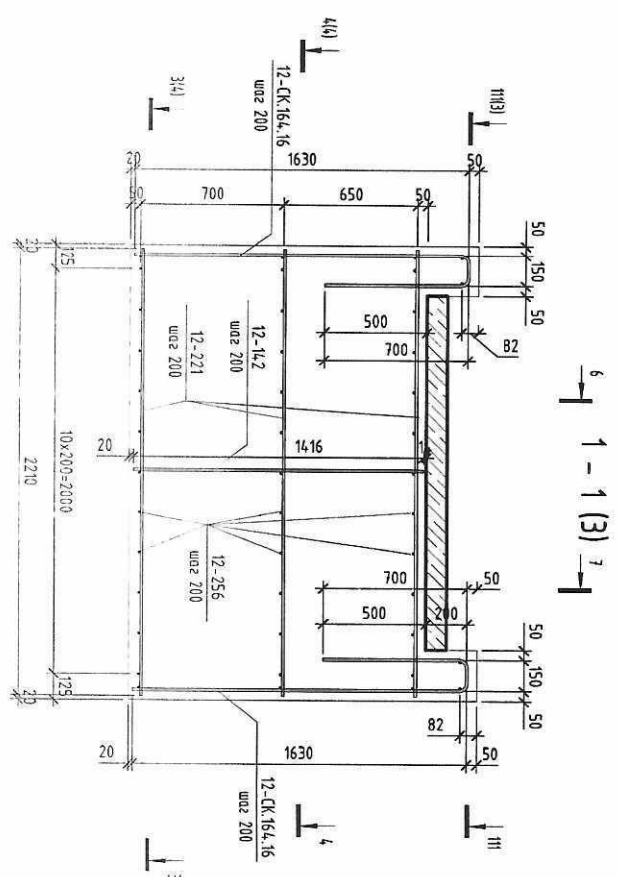
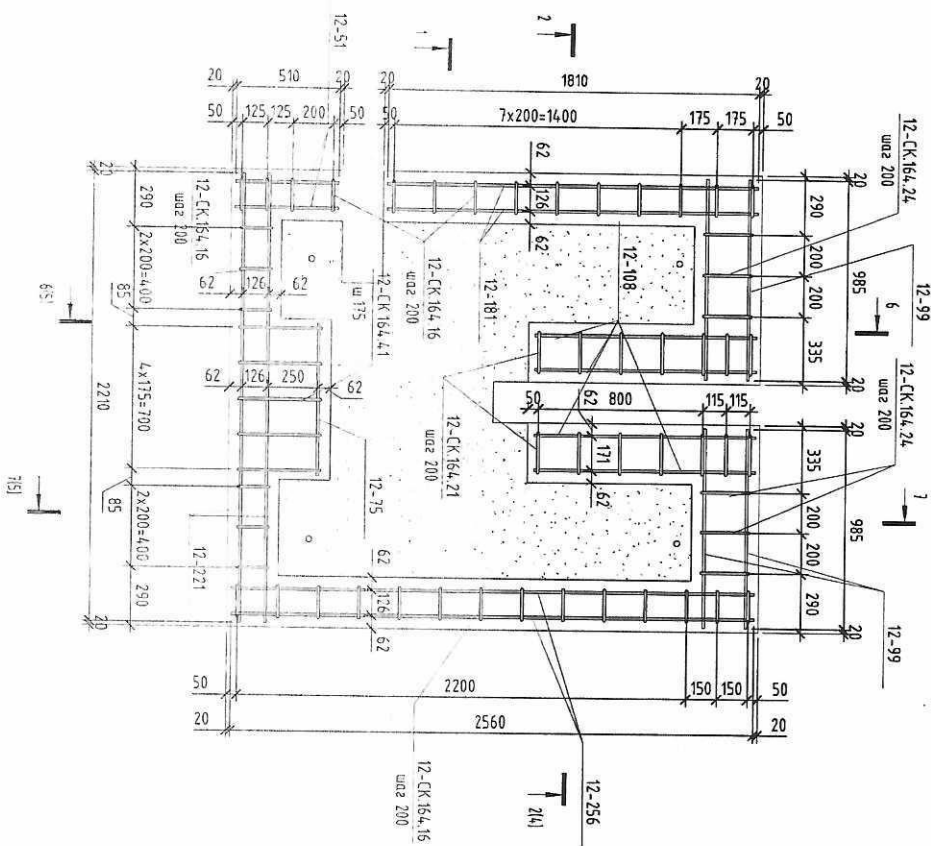
Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Согласовано



Имя	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Григорьев	Кавалов				08.24

63 - КЖ	
Устройство фундамента под установочку прессы чеканного Модели КВ340 в осях 48-49/14-15, на опм. - 0.000, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», инв № П000652, литер ЕЦ, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2/1/13	
Фундамент прессы чеканного Модели КВ340	
Опалубочный чертеж фундамента	ИП Кремов ИИ.
Листов	Листов
Р	2

Схема армирования фундамента



63 - КЖ

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

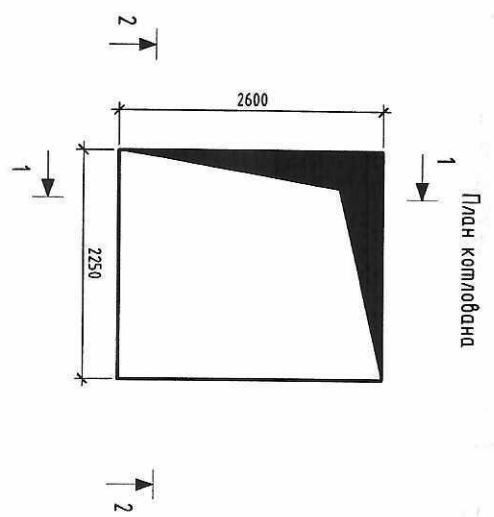
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Ред. №	Дата
Проектир.	Кремов				08.24
Исполнитель: Проектное бюро					
ИП Кремов И.И.					



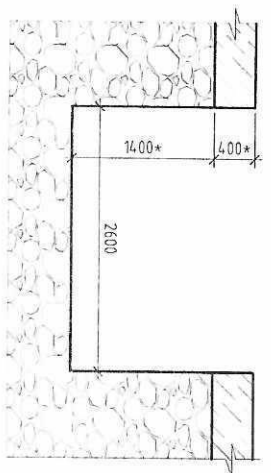




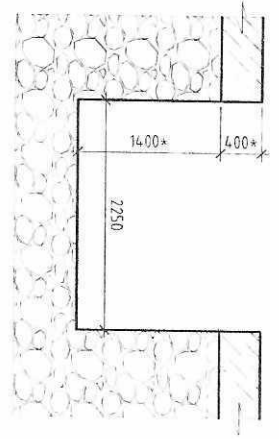
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



Разрез 1-1



Разрез 2-2

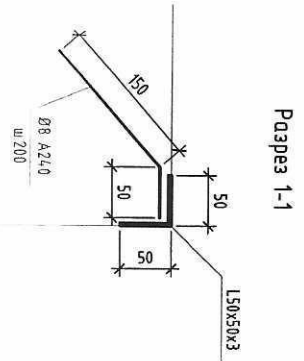
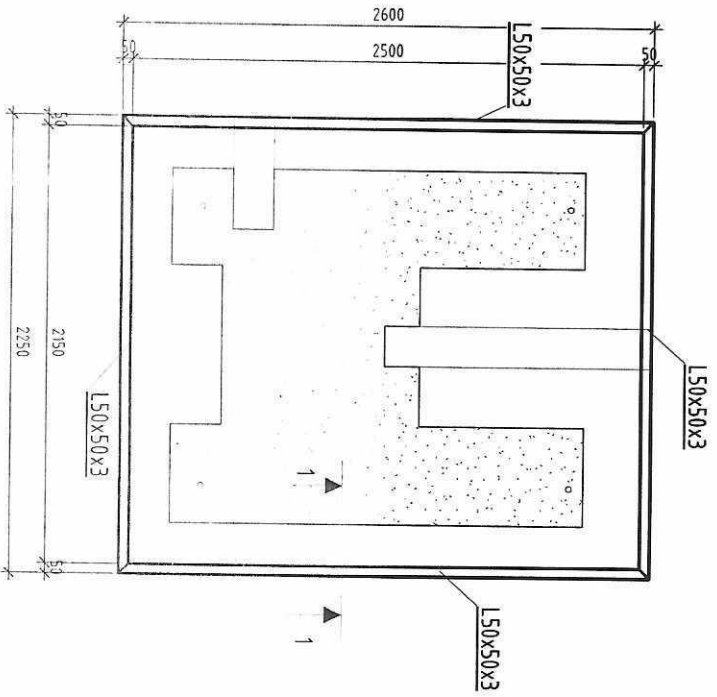


1. Демонтаж существующей плиты осуществлять безударным методом.
2. Толщину существующей плиты, глубину котлована уточнить по месту.
3. Объем демонтажа существующей Ж/Б плиты - 2,34м<sup>3</sup>
4. Объем демонтажа грунта (подстилающего слоя существующей плиты) - 8,19 м<sup>3</sup>
5. Размеры со знаком \* - уточнить по месту.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Ред.№	Дата	Устройство фундамента под установку преста чеканного Модели К8340 в осях 48-49/Д-Ч, на отм. +0.000, в арендуемом помещении, здания «Производственный корпус», инв.№П000652, литер ЕД, г Ростов-на-Дону, ул Менжинского 2/1/13	Фундамент преста чеканного Модели К8340	Лист котлована	ИП Кремов И.И.
Проверил	Копиров	Договор	08.24						

63 - КЖ

Схема устройства фундамента уголка 50x50x3



Разрез 1-1

- Расход уголков 50x50x3 - 9,7м.п., 23,28кг.
- Расход арматуры 8 А240 ГОСТ 34028-2016 - 19,6 кг

Инд № подл.	Подп и дата	Взам учб №	Согласовано

№ п/п	Колуч	Лист	№ док	Годовца	Дата
1	Кремов			08.24	
Устройство фундамента под установку прессы чеканного металла КВ340 в стях 48-49/1Е-Ч, на опк. +0,000, в среднемном помещении, адм.ч. «Грузоводеп.вентиль» корп.г. ш.б.№1000652 диаметр Е.Ц., г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 21/1/13					
фундамент прессы чеканного металла КВ340					
Без цены					
					63 - КЖ
					Лист 8
					Листов
					ИП Кремов И.И.