

ЗАКАЗЧИК:  
Главный инженер ООО «РПРЗ»  
А.П. Колокольцев.  
« 08 » 12 2021г.

Приложение № \_\_\_\_\_ к договору № \_\_\_\_\_  
От « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

ПОДРЯДЧИК:  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

## Техническое задание № 175

**На выполнение работ:** : Устройство фундамента под установку лазерного станка модели «TruLaser-5030 Fiber + LoadMaster 1530 » в осях 30-33 ,по осям П/1-Р/3,на отм. 0.000,в здании «Кузнечно-прессовый корпус», литер БО, инв. №344 г. Ростов-на-Дону ул. Менжинского 2.

Заказчик: ООО «РПРЗ» Наименование цеха, здания, вида работ \_\_\_\_\_

### 1. Общие требования:

- 1.1 Работы выполнять по проекту 069 -11/2021-КЖ (приложение №3), ведомости объемов работ (приложение №1) и планировки объекта (приложение №2).
- 1.2 Произвести демонтаж существующего ж/б пола, путем отсечки по границе котлована применив спец. Инструмент, с последующим вывозом мусора.
- 1.3 При производстве работ необходимо принять меры предотвращающие попадание пыли на рядом находящееся оборудование, инструменты и материалы Заказчика. Место производства работ оградить по периметру п/э пленкой на высоту 3м.
- 1.4 В процессе демонтажа существующего ж/б пола образовавшийся металлолом Подрядчик за свой счет режет по необходимости, отчищает от бетона, грузит и перевозит на место указанное Заказчиком.
- 1.5 Строительный мусор, образовавшийся при производстве ремонтно-строительных работ, является собственностью Подрядчика и, после вывоза мусора за территорию завода, Подрядчик вправе распоряжаться им по своему усмотрению.
- 1.6 За отметку 0.000 принять уровень существующего пола.
- 1.7 Фундамент, на котором стоит установка, должен быть ровным:
  - Допустимое отклонение от плоскостности зоны монтажной поверхности макс. 12мм на 10м.
  - Допустимое отклонение от плоскостности зоны точек нагрузки макс. 2мм на 0,5м.
- 1.7 Работы производить не из материалов Заказчика, не техникой Заказчика, не инструментом Заказчика.

### 2. Общие сведения об объекте:

- Количество этажей здания: один.
- Высота помещений по внутреннему обмеру: 14м.
- Полы: бетон.

### 3. Общие требования к выполнению работ:

- Работы по договору должны выполняться в строгом соответствии с проектной документацией, техническим заданием и нормативными правовыми актами, с разработанным и согласованным с Заказчиком ППР.
- Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521 (ред. от 07.12.2016) , 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 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 16.13330.2011 «Стальные конструкции», СП 71.13330.2011 Изоляционные и отделочные покрытия. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1), ПОТ РО 14000-005-98, Приказа Мин.труда и соц.защиты РФ №155 от 28.03.2014г., Приказа Мин.труда РФ №336 от 01.06.2015г.

- Лабораторные испытания бетонных конструкций и контроля качества сварных соединений проводить за счёт средств Подрядчика. Метод испытания должен быть согласован с Заказчиком. При предоставлении протоколов испытаний аккредитованной лаборатории, Подрядчик обязан подтвердить договорные отношения с аккредитованной испытательной лабораторией.
- Подрядчик обязан вести: общий журнал работ, журнал бетонных работ, журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте.
- 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.
- К участию в тендере допускаются Подрядчики предоставившие следующие документы: Заявка на участие в тендере, референции о ранее выполненных подобных работах с контактными телефонами представителя Заказчика, список имеющейся строительной техники, список оформленных рабочих и инженерно-технического состава, **график производства работ.**
- Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ и образцы применяемых материалов с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов. Выполнять работы необходимо обученными и аттестованными специалистами. После завершения работ Подрядчик обязан предъявить Заказчику исполнительную документацию.
- Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце каждого рабочего дня. При небольшом количестве мусора допускается использовать мусорные контейнеры для временного хранения. Место установки контейнера и график вывоза согласовывается с Заказчиком.
- Подрядчик организывает мероприятия по защите имущества Заказчика от загрязнения и механических повреждений и пыли.
- При проведении работ с применением грузоподъемных машин разработать и согласовать с Заказчиком, схему размещения средств механизации и разрешительную документацию по проведению данных работ.
- Производство работ не должно влиять на технологический процесс работы цеха и движение персонала.
- Подрядчик обеспечивает постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль строительно-монтажных работ, ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

- Необходимость выполнения дополнительных объемов и (или) видов работ подтверждается актом утвержденным Главным инженером (Менеджером проекта) организации Заказчика. Работы выполняются только после утверждения соответствующего акта.
- При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.
- При производстве работ Подрядчик в соответствии с положениями Правил производства работ, нормативными документами в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения и техники безопасности в строительстве обязан выполнять следующие условия:
  - обеспечить установку знаков, обозначающих зону работ, места проходов и движения техники и их сохранность в период производства работ;
  - зону производства работ оградить ограждениями;
  - не использовать для складирования материалов, стоянки строительной техники территорию места производства работ;
  - после производства работ немедленно убрать временные дорожные знаки, ограждения, произвести очистку территории производства работ от строительного мусора.

#### **4. Сдача объекта в эксплуатацию. Требования к качеству работ и материалов:**

- Качество выполняемых работ ДОЛЖНЫ удовлетворять требованиям действующим строительным нормам и правилам (СНиП), государственным стандартам, ТУ, технической документации и другим нормативным актам. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится Подрядчиком в установленные договором подряда сроки за счет Подрядчика.
- Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации: сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество, исполнительные схемы, журнал общих работ, накладную формы М-15 с отметкой о ввозе материалов на территорию Общества и т.д.
- Используемые материалы должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, то есть не бывшими в эксплуатации, не поврежденными, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации.
- Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ.
- Выполняемая работа по своему качеству должна соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации; СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства»; СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03); Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 21.03.2017) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации"); СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и т.д.

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

- Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.
- 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.



- 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. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика.
- 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.
- При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.
- Во время производства работ Подрядчик обязан осуществлять на объекте необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей.


Приложения:

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 1. Ведомость объемов работ № 175/1 | 1 лист.  |
| 2. Планировка                      | 1 лист.  |
| 3. Проект 069 -11/2021-КЖ          | 8 листов |

Инженер-строитель

Главный механик

Начальник ОРТП



А.А. Корчагин

И.В. Секач

А.Н. Прошкин

Ведомость объемов работ №175/1

"08" 12 2021г

На устройство фундамента под установку лазерного станка модели «TruLaser-5030 Fiber + LoadMaster» в осях 30-33, по осям П/1-Р/3, на отм. 0.000, в здании «Кузнечно-прессовый корпус», Литер БО, инв.№ 344 на отм.0.000, г.Ростов-на-Дону ул.Менжинского 2

На основании визуального осмотра установлено:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	4	5	6
1	Выполнить отсечку по границе котлована согласно планировки на глубину 200мм	м.п.	31	
2	Демонтаж бетона на глубину до 600мм	м3	33,48	
3	Устройство щебеночного основания толщиной 300мм с уплотнением	м3	16,7	
4	Устройство бетонной подготовки толщиной 50мм	м3	2,8	
5	Устройство армирующей сетки в 2 слоя ячейкой 200х200 мм с	м2	55,2	
6	Устройство деформационных швов из ППС-20	м3	0,13	
7	Укладка бетонной смеси толщиной 250мм с уплотнением глубинным	м3	14	
8	Заполнение осадочных швов расширительным шнуром с герметизацией	м.п.	31	
9	Погрузка и вывоз строительного мусора от разборки строительных	тн	75	
<b>Материалы для общестроительных работ</b>				
1	Бетонная смесь В 7,5	м3	2,8	
2	Бетонная смесь В 30	м3	14	
3	Полиэтиленовая пленка (200 мкм)	м2	61,38	
4	Арматура Ø12 А500С	кг	1113,3	
5	Арматура Ø10 А500С	кг	113,8	
6	Вязальная проволока Ø 1,2 мм	кг	20	
7	Стульчик 40 мм	шт.	224	
9	ППС-20	м3	0,13	
10	Расширительный шнур Велотерм Ø 30	м.п.	31	
11	Полиуретановый герметик	м3	0,013	
12	Щебень фр. 5-20	м3	19,2	

Примечание:

1. В процессе производства работ возможны изменения по составу, объему работ.
2. Работы производить из материалов подрядчика, инструментом подрядчика и техникой Подрядчика.
3. Работы выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 45.13330.2012, СП 28.13330.2012, СП 70.13330.2012.
4. Работы производить в соответствии с нормами действующими на территории Российской Федерации.
5. Лабораторные испытания бетона проводить за счет средств подрядчика. Для проверки качества выполненных СМР привлечь специализирующуюся организацию имеющую разрешение на проведение лабораторных испытаний.
6. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества и деталей Заказчика от попадания пыли и загрязнений на имущество Заказчика!.
7. За отметку 0.000 принять отметку существующего пола!

Главный механик

Инженер-строитель



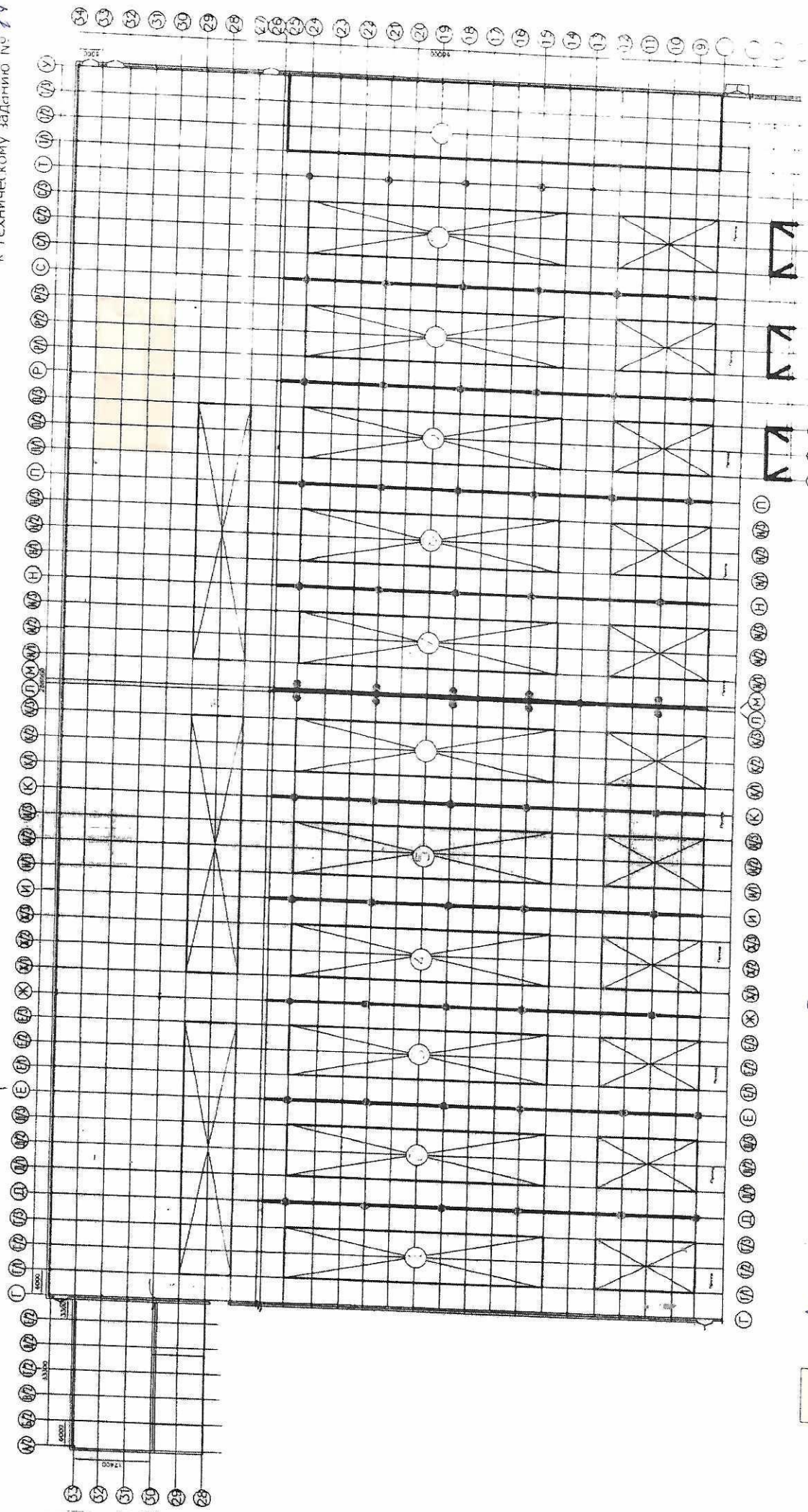
И.В. Секач

А.А. Корчагин



Кузнечно-прессовый корпус литер БО инв. №344 на отм. 0.000

Приложение № 2  
к Техническому заданию № 175



--- По оси выверены работы

Индивидуальный предприниматель  
Мездрина Ольга Викторовна  
СРО-П-179-12122012

"Саморегулируемая организация: АС "Объединение  
проектировщиков "УниверсалПроект"  
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону,  
пер. Нахичеванский, 38А, 4 этаж.  
тел.8-(918)-857-97-90

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
Фундамент по установку станка  
лазерной резки TruLaser 5030 fiber  
+ LoadMaster 1530, в осях П/1-Р/3  
по осям 30-33 в здании  
«Кузнечно-прессовый корпус»,  
литер Б0, инв.№344 в  
г.Ростов-на-Дону, ул.Менжинского 2

069-11/2021-КЖ

Конструкции железобетонные

Ростов-на-Дону, 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
СК "МЕРИДИАН"

СРО-П-033-30092009

"Саморегулируемая организация Ассоциация "Объединение  
проектировщиков Южного и Северного-Кавказского округов"

109428, город Москва, Рязанский проспект, дом 30/15,

этаж 5 офис 515, тел. +7(495)150-70-25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
Фундамент по установку станка  
лазерной резки TruLaser 5030 fiber  
+ LoadMaster 1530, в осях П/1-Р/3  
по осям 30-33 в здании  
«Кузнечно-прессовый корпус»,  
литер БО, инв.№344 в  
г.Ростов-на-Дону, ул.Менжинского 2

069-11/2021-КЖ

Конструкции железобетонные

Директор  
ГИП

Мездрин О.В.  
Шипитько А.Н.

Ростов-на-Дону, 2021



## Ведомость комплекта чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундамент оборудования Фм1	
4	Фм1. Схема армирования	
5	Фм1. Спецификация	
6	Схема установки станка	

## Общие указания

- 1.1 Проектная документация выполнена в соответствии с ТЗ.
- 1.2 Данный проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил безопасности при эксплуатации здания.
- 1.3 За условную отм. 0.000 принята отм. уровня существующего пола.
- 1.4 Степень агрессивности действия среды на металлоконструкции - малоагрессивная.
- 1.5 Все соединения конструкций должны выполняться в строгом соответствии с действующими условиями на производство и приемку работ и принимаются отделом технического контроля.
- 1.6 Для разработки чертежей железобетонных конструкций здания выполнен расчет фундаментного основания по программе "Лира-САПР". Программная продукция имеет сертификат соответствия ГОСТа России РОСС RU 9001.11 СП11 N90076986.
- 1.7 Фундаменты запроектированы на естественном основании с размерами подошвы 9300x6000 мм.
- 1.8 Фундаменты и фундаментные балки выполнить из бетона марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F150 с водоцементным отношением не более В/Ц=0,6, приготовленного из сульфатостойким порландцемента ГОСТ 22266-94.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14095-2014	Ссылочные документы	
СП 20.13330.2011	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
СП 70.13330.2012	Нагрузки и воздействия	
СП 63.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 28.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 198.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 12.135-2003	Общественные здания и сооружения	
	Безопасность труда в строительстве	

		069-11/2021-КЖ	
Фундамент на условную отметку планировки здания Подвалы 5030 (ком. + Лоджия) 1530 в соответствии с требованиями СНиП по фундаментам и конструкциям зданий и сооружений			
Изм.	Кол.	Лист	Всего листов
		11/21	11/21
Разраб.	Михайлов		
Рук. ПК	Журавлев		
Вед. журн.	Евдоким		
		Страна	Лист
		Р	1
Конструкция фундамента под установку навесной стиральной машины Подвалы 5030			

№ докум. \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

## 2. Расчетные положения

- 2.1 Расчет конструкций выполнен на нагрузки, принятые по заданию на проектирование.  
 2.2 При разработке конструкций приняты следующие нормативные нагрузки:  
 - максимальная глубина сезонного промерзания грунтов - 0,8 м;  
 - сейсмичность - 6 баллов по СП 14.1330.2011 "Строительство в сейсмических районах".

## 3. Материал конструкций

- 3.1 Материал конструкций указан в ведомостях элементов на листах конструкций.

## 4. Указания по изготовлению и монтажу

- 4.1. Армирование железобетонных конструкций предусматривается арматурой класса А500, поперечная - А240 по ГОСТ 34028-2016 по расчету и не менее минимального процента армирования 0,15% (для изгибаемых конструкций).  
 4.2 Стыковка арматурных стержней выполняется вязальной проволокой внахлестку, кроме оговоренных в графической части проекта. Длина нахлеста не менее 450мм. При устройстве стыков арматуры на сварке, стык выполнять швом С23-Рэ по ГОСТ14098-2014.  
 4.3 Ручную дуговую сварку арматуры класса А500С выполнять электродами Э 50А по ГОСТ 9467-75.  
 4.4 В местах швов бетонирования очистить поверхность бетона металлической щеткой и перед бетонированием промыть водой под давлением.  
 4.5 Проектом предусмотрено выполнение работ в летний период (при температуре не ниже +5 С). При производстве работ в зимний период руководствоваться указаниями СП 45.13330.2012 и СП 70.13330.2012 и специально разработанному проекту.  
 4.6 Оборудование, приемы работ и подсобные приспособления для производства выбирается производителем работ при составлении ППР. В случае применения при строительстве данного объекта новых, в том числе импортных материалов, изделий и конструкций, в соответствии с постановлением Госстроя России N 78 от 01.07.2002 г. они должны иметь Техническое свидетельство Госстроя России, подтверждающие пригодность их применения в строительстве.

4.7 Строительные работы вести в соответствии с действующими нормами и правилами:

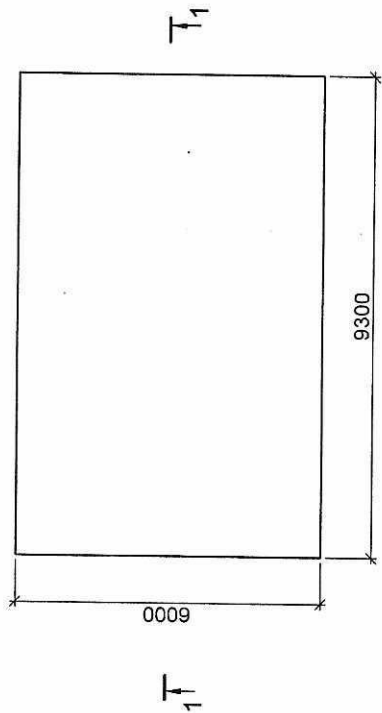
- СП 12-131-95 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования;  
 СП 12-136-2002 "Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ";  
 СП 48.13330.2011 "Организация строительства"  
 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";  
 СП 71.13330.2011 "Изоляционные и отделочные покрытия";  
 а также проектом производства работ.  
 4.7 Участок строительства, строительные материалы и изделия, используемые в строительстве данного объекта, а также построенное по чертежам настоящего комплекта сооружений, в соответствии с Федеральным законом "О радиационной безопасности" №3-ФЗ от 09.01.96 г., должны удовлетворять требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ-99/2010)". Результаты радиационного контроля должны быть переданы заказчику и представителю авторского надзора.

## Перечень видов работ, для которых составляются акты освидетельствования скрытых работ

Наименование видов работ	Требование нормативного документа	Примечание
1. Основания и фундамента: - устройство котлована; - устройство фундаментов; - обратная засыпка котлована	СП 45.13330.2012	
2. Железобетонные конструкции монолитные: - опалубочные работы; - арматурные работы; - бетонные работы.	СП 70.13330.2012	
3. Защита конструкций от коррозии	СП 28.13330.2012	

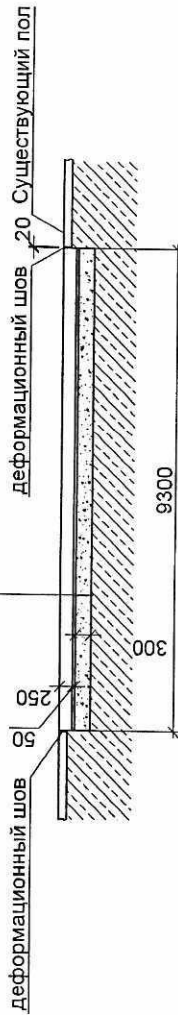
069-11/2021-КЖ			
Фундамент по установку станка лазерной резки Tpl.laser 5030 фибр + LoadMaster 1530, в осях П1-Р/3 по осям 30-33 в здании «Кулечко-прессовый корпус», литер БО, инв.№344 в г. Ростов-на-Дону, ул. Меньжинского 2			
Изм.	Кол.	Лист	Дата
Разраб	Михайлов	Подпись	11.21
Руч. РКФ	Журавлев	Подпись	11.21
Вед. инж.	Евусяк	Подпись	11.21
Проверил	Данильченко	Подпись	11.21
Конструкции фундамента под установку лазерный станка модели tpl.laser-5030			Стадия
			Лист
			Листов
Общие данные (окончание)			ИП Меадрина О.В.

# Схема фундамента

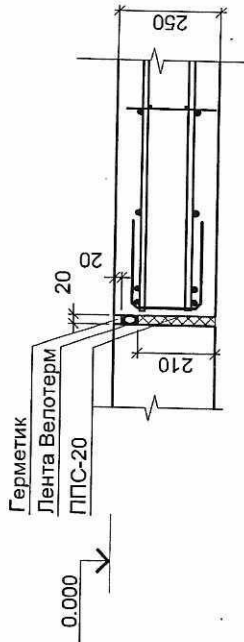


1-1

Плита основания - 250мм  
Подготовка - 50мм  
Щебень фр. 5-20 - 300мм



# Деталь деформационного шва



1. Монтажная поверхность не должна иметь компенсационных швов.
2. В зоне точек нагрузки станка и вокруг него на расстоянии менее 1.0 м не должны располагаться технологические швы.
3. В области отверстия под дюбель/точки нагрузки компонента автоматизации расстояние до ближайшего края бетонного пола должно быть не менее 300 мм.

Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб		Михайлов		<i>[Signature]</i>	11.21
Рук. РКО		Журавлев		<i>[Signature]</i>	11.21
Вед. инж.		Езусяк		<i>[Signature]</i>	11.21
Проверил		Данильченко		<i>[Signature]</i>	11.21

069-11/2021-КЖ

Фундамент по установке станка лазерной резки Ttl.Laser 5030 fiber + LoadMaster 1530, в осях П/1-Р/3 по осям 30-33 в здании «Кузочно-прессовый корпус», литер БО, инв.№344 в г. Ростов-на-Дону, ул. Менижинского 2

Конструкции фундамента под установку лазерный станок модели Ttl.Laser-5030	Лист	Листов
	Р	3

Фундамент оборудования Фм1

ИП Меандрин О.В.

Формат А3

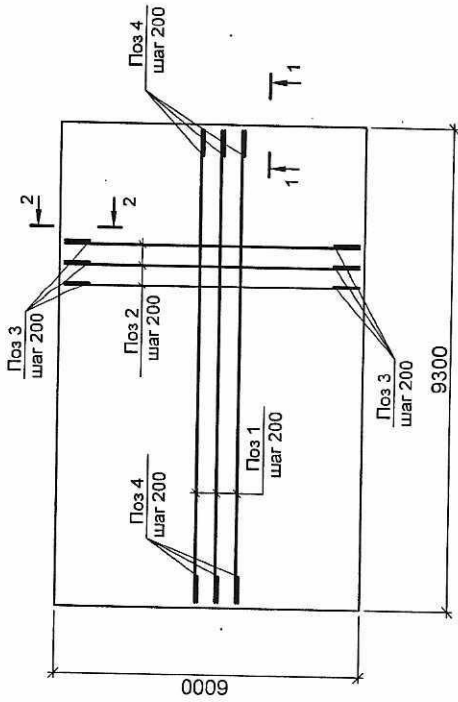
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

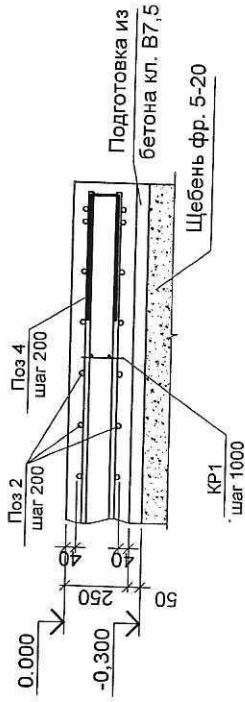
Индв. № подл. Подпись и дата



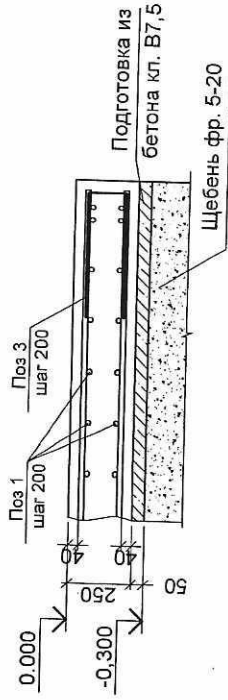
### Схема раскладки нижней и верхней арматуры



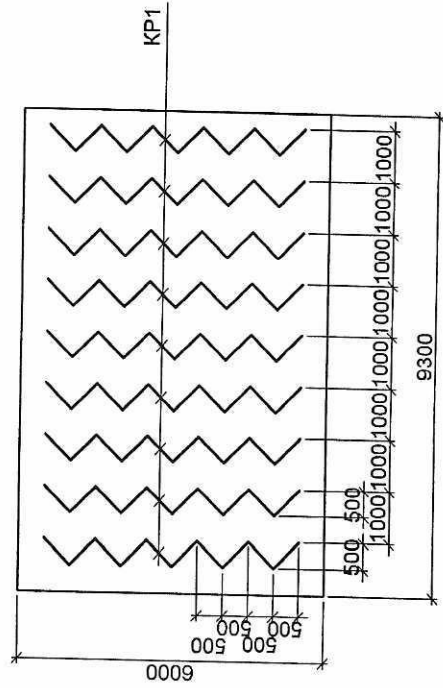
1-1



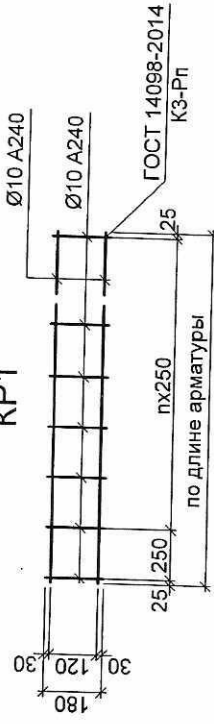
2-2



### Схема раскладки поддерживающих каркасов



KP1



Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб	Михайлов	11.21			11.21
Руч. РК	Журавлев	11.21			11.21
Вед. инж.	Евусяк	11.21			11.21
Проверил	Давильченко	11.21			11.21

069-11/2021-КЖ

Фундамент по установку стенка лазерной резки TruLaser 5030 fberg + LoadMaster 1530, в осях П/Л-Р/З по осм 30-33 в здании «Кузнечно-прессовый корпус», литер БО, инв.№344 в г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2

Конструкции фундамента под установку лазерный станок модели TruLaser 5030

Стация	Лист	Листов
Р	4	

ФМ1. Схема армирования

ИП Мезарина О.В.

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

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

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

### Ведомость расхода стали на ед. констр, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240	A500C	ГОСТ 5781-82*		
ФМ1	Ø10	Итого Ø12	Итого		
	113,8	113,8	113,3	1113,3	1227,1

1. Арматурные каркасы изготавливать из арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016 на сварке тип К2-Рп ГОСТ 14098-2014.
2. Электроды для сварки принимать по ГОСТ 9467-75 типа Э50А.
3. Плиты выполнить из бетона марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150 с водоцементным отношением не более В/Ц=0,6, приготовленного на сульфатостойком портландцементе.
4. Плита заармирована вязаной арматурой. Арматуру вязать вязальной проволокой в местах пересечения стержней через одно пересечение в шахматном порядке и в двух крайних рядах по контуру зоны бетонирования в каждом их пересечении.
5. Каркас КРл1 гнуть и резать по месту.
6. Деформационные швы выполняются путем установки пенополистирольной плиты ППС-20 ГОСТ 15588-2014 (расход 0,13м.куб.), ленты Велотерм, Ø20мм (расход 31,0 м. пог.) и герметика (расход 0,013м.куб.).
7. Перед бетонированием предусмотреть установку кладных деталей в соответствии с техническими паспортами устанавливаемого оборудования.

### Спецификация к фундаментам монолитным ФМ1

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
КР1	Лист 4	Изделия арматурные			
		Каркас ленточный КР1	63,6	1,79	М.п.
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L = 9270	62	8,23	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L = 5970	94	5,3	
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L = 770	94	0,68	
4*	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L = 746	62	0,66	
		Материалы			
		Щебень фр. 5-20	16,7		М³
		Бетон класса: В7,5	2,8		М³
		Бетон класса: В30, W6, F150	14,0		М³
		пенополистирол ППС-20, t=20мм	0,13		М³
		лента Велотерм, Ø20мм	31,0		М. пог.
		герметик	0,013		М³

Поз\* - См. эскиз

Изм.		Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб	Михайлов					11.21
Вук.РКО	Журавлев					11.21
Вед. инж.	Евусяк					11.21
Проверил	Данильченко					11.21

069-11/2021-КЖ	
Фундамент по установке станка лазерной резки TruLaser 5030 Fiber + LocalMaster 1530, в осях X/Y-Z по осям 30-33 в здании «Кузнецко-прессовой корпус», литер БО, инв.№344 в г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2	
Конструкции фундамента под установку лазерный станок-модели TruLaser 5030	Стандия
Р	5
ФМ1. Спецификация	
ИП Меэдрина О.В.	

