

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»
_____ С.В. Гуляев
« _____ » _____ 2024.

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 2024.

Техническое задание № 24

На выполнение работ: **устройство фундамента под новую линию дробеметной отчистки, устройство фундамента под консольные краны и устройство полов под участок дробеметной очистки в арендуемых помещениях здания «Здание склада металла» (инв. №490 – Склад металла) литер «ЖЛ» в осях 7-19 / Д-К на отм. 0.000 находящееся по адресу г.Ростов н/Д 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, №2, №3), планировки объекта (приложение №4).

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 за территорию предприятия. 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, действующими 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 листа
№2. Ведомость объемов работ № 2	1 лист
№3. Ведомость объемов работ № 3	2 лист
№4. Планировка объекта	1 лист
№5. Проект №20РО - 2024	11 листов
№6. Эскиз кран-балки	1 лист

Главный механик




И.В. Секач

Вед. Инженер-строитель



Д.В. Темнорусов

Руководитель направления



М.Ю. Каширин

приложение №3
к Техническому заданию № 24

ФС РПЗ 055.03

"Утверждаю"

Главный механик ООО "РПЗ"

И.В. Секач

_____ 2024г

Ведомость объемов работ № 3

На выполнение работ по: под новую линию дробеметной отчистки в арендуемых помещениях здания «Здание склада металла» (инв. №490 – Склад металла) литер «ЖЛ» в осях 7-19 / Д-К на отм. 0.000 находящееся по адресу г.Ростов н/Д ул. Менжинского, 2/1/13.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Устройство пропилов в асфальтобетонном покрытии глубиной до 300 мм	мп	17,60	
2	Разборка асфальтобетонного покрытия пола толщ. 300мм	м2	9,68	
3	Разработка котлована под фундамент	м3	23,90	
4	Уплотнение грунта основания	м2	9,68	
5	Устройство щебеночного основания с уплотнением толщ.300мм	м2	9,68	
6	Устройство подготовки под фундамент из бетона толщ.100мм В7,5	м2	9,68	
7	Устройство пенополистирола тол 50мм	м2	32,40	
8	Устройство пленки ПВХ	м2	42,08	
9	Устройство армокаркаса фундамента	кг	676,33	
10	Устройство закладных деталей	кг	117,22	
11	Устройство фундаментных болтов	шт	32,00	
12	Устройство фундамента из бетона	м3	16,00	
13	Нанесение упрочняющего состава на поверхность с затиркой «Мастертоп-450»	м2	6,20	
14	Нанесение средства по уходу за бетоном «Мастертоп-713»	м2	6,20	
Материалы для общестроительных работ				
1	Щебень	тн	3,04	
2	Бетон В 7,5	м3	1,00	
3	Пенополистерол толщ.50мм	м2	32,40	
4	Пленка ПВХ	м2	46,71	
5	Арматура Ø 10 А240	кг	75,13	
6	Арматура Ø 12 А240	кг	157,15	
7	Арматура Ø 10 А400	кг	212,85	
8	Арматура Ø 12 А400	кг	208,23	
9	Арматура Ø 8 А400	кг	14,95	
10	Уголок 50x5	кг	56,56	
11	Проволока вязальная	кг	8,03	
12	Лист толщ 3 мм	кг	60,66	
13	Упрочняющий состав MasterTop 450	кг	28,00	
14	Средство по уходу за бетоном MasterTop 713	кг	1,04	
15	Однокомпонентная грунтовка (праймер) MasterSeal p147	л	0,18	
16	Бетон В25 F100 W4	м3	16,00	
17	Лист толщ 10 мм	кг	27,12	
18	Лист толщ 20 мм	кг	54,22	
19	Фундаментный болт 2.1 М30x900 Вст3п2 Гост 24379.1-2012	шт	32,00	
20	Гайка Ø30 ГОСТ 5915-70	шт	32,00	
21	Шайба С30*3,9.01.019 ГОСТ 6958-78	шт	32,00	

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.
7. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества и деталей
8. Строительные материалы приобретать после определения точного объема выполнения работ.

Зам. Главного механика

Г.В. Скрипников

Вед. Инженер-строитель

Д.В. Темнорусов



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и полов. Ведомость расхода стали.	
3	Фундамент Ф0М1. Опалубочный чертёж	
4	Фундамент Ф0М1. Схемы армирования фундамента (начало)	
5	Фундамент Ф0М1. Схемы армирования фундамента (окончание).	
	Спецификация	
6	Фундамент Ф0М2 Опалубочный чертёж	
7	Фундамент Ф0М2. Схемы армирования фундамента (начало)	
8	Фундамент Ф0М2. Схемы армирования фундамента (продолжение)	
9	Фундамент Ф0М2. Схемы армирования фундамента (окончание)	
10	Фундамент Ф0М2. Схема подверживающих каркасов. Спецификация	
11	План пола. Схема армирования пола. Схема деформационных и усадочных швов	
12	Ведомость объемов работ	

Общие указания (окончание)

- Антикоррозийная защита. Металлические изделия защитить от коррозии окраской в 2 слоя эмалью ПФ - 115 (ГОСТ 6465-76) по слою грунтовки ГФ - 021 (ГОСТ 25129 - 82).
- Устройство топливного покрытия выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя.
- Все строительные конструкции и материалы, поступившие на строительную площадку подлежат радиационному контролю согласно НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)".
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и иных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Общие указания (начало)

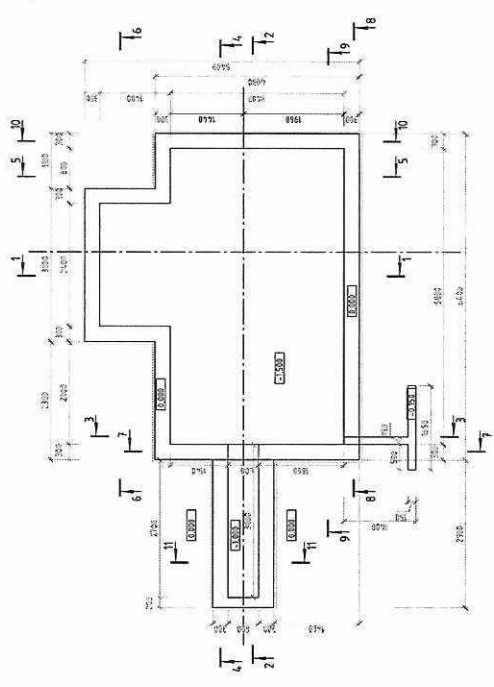
- Настоящая рабочая документация разработана на основании:
 - задания на проектирование № 119;
 - строительных норм и правил.
- Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» и СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район строительства характеризуется следующими данными:
 - климатический район - IIIB;
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности для г. Ростов-на-Дону So=0,85 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления для III ветрового района Wo=0,38кПа;
 - тип местности - B;
 - расчетная температура наиболее холодной пятидневки -18°С.
- Уровень ответственности - II.
- Кoeffициент надежности по ответственности - 1,0.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания цеха.
- Перечень работ по устройству оснований и фундаментов, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - устройство подготовок под фундаменты;
 - устройство монолитных конструкций с прорезкой правильности их заложения;
 - правильность установки и закрепления опалубки монолитных конструкций и подверживающих ее элементов;
 - армирование монолитных конструкций.
- Рабочей документацией предусматривается устройство монолитных железобетонных конструкций: фундаментов под линии фреземетной очистки и устройство полов.
- Под фундаментами выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5, выступающую за грань конструкции на 100 мм. По верху бетонной подготовки выполнить обмазку битумной мастикой.
- Щебеночная подушка из глыбисто-угрированного гранитного щебня М600 (ф. 20-40 с дообвалением щебня ф. 5-20 в пропорции 85:15).
- Приготовленные и укладку бетонной смеси в тело фундаментов, выдерживание и уход за бетоном, опалубочные и арматурные работы, производимые в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Земляные работы и устройство оснований и фундаментов выполнять согласно СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Все поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом покрыть битумной грунтовкой с последующей обмазочной гидроизоляцией в два слоя.
- Обратную засыпку пазух выполнять местным грунтом оптимальной влажности, с трамбованием слоями до получения плотности скелета грунта $\rho_0 = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- Фундаменты Ф0М1, Ф0М2 по периметру отделить от конструкции пола деформационным швом 50 мм.

№2020-2024

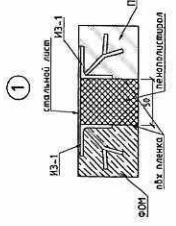
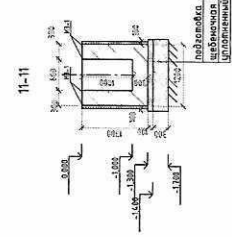
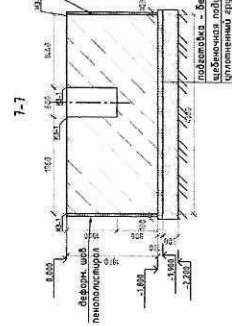
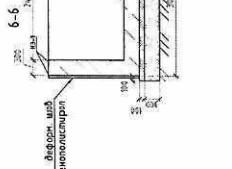
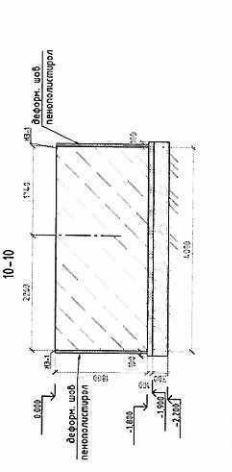
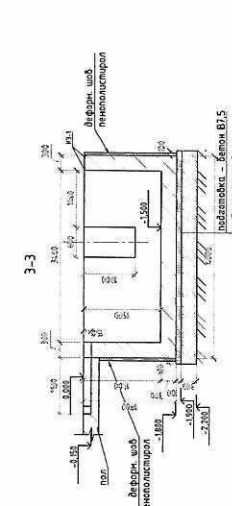
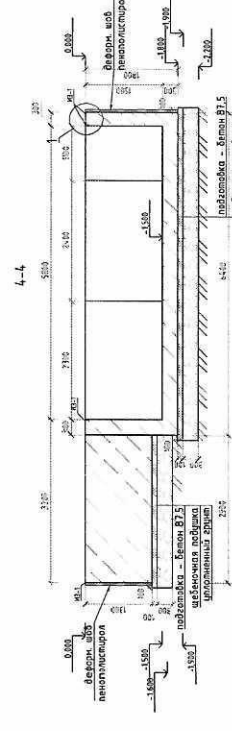
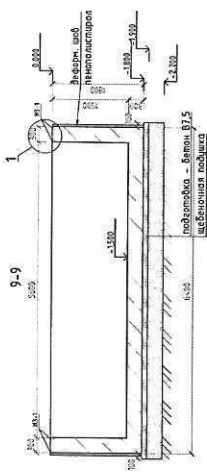
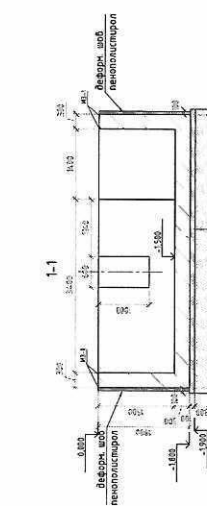
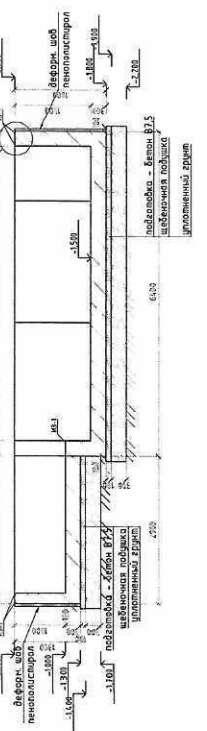
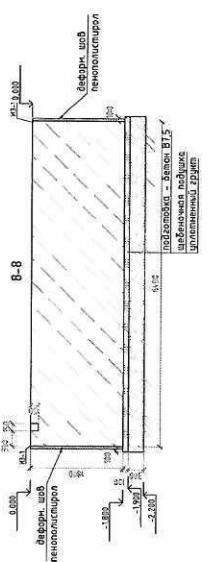
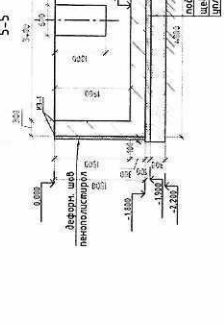
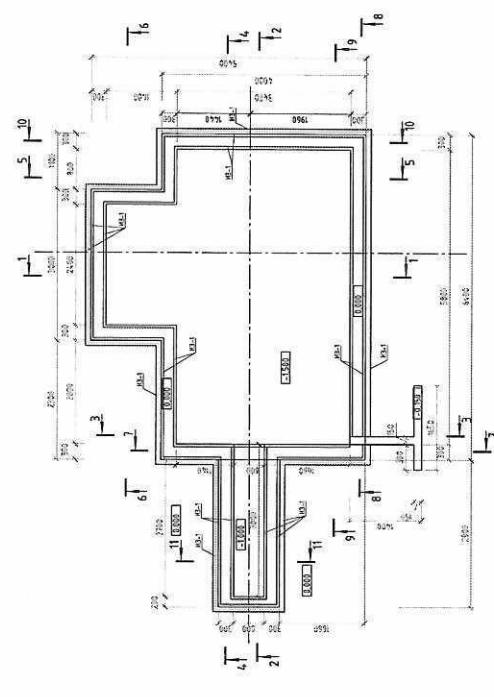
Разработка проектной документации на устройство фундамента под линии фреземетной очистки и на устройство полов под участки фреземетной очистки в арендованном здании «Здание склада металла» (инв. №459) - Склад металла литер «К1» в сект. 7-1942-К на опп. 0,000 находится по адресу г. Ростов н/Д ул. Неклиновского, 2г.			
Изм.	Кол.	Лист	№ок.
Выполнил	Мездрин	Копилкин	Д.С. 04.24
Рук. работ	Мездрин	Копилкин	Д.С. 04.24
Фундаменты и промышленные полы			
Общие данные			
ИП Мездрин О.В.			

лист 3

Фундамент ФФМ1. Ополочный чертёж



Фундамент ФФМ1. План закладных деталей ФВ-1



1. Данный лист опираться совместно с листами 4, 5.
2. В основу проекта положены технические условия на производство и на изготовление фундаментов и на производство работ по устройству фундаментов ФФМ1, ФФМ2, ФФМ3, ФФМ4, ФФМ5, ФФМ6, ФФМ7, ФФМ8, ФФМ9, ФФМ10, ФФМ11, ФФМ12, ФФМ13, ФФМ14, ФФМ15, ФФМ16, ФФМ17, ФФМ18, ФФМ19, ФФМ20, ФФМ21, ФФМ22, ФФМ23, ФФМ24, ФФМ25, ФФМ26, ФФМ27, ФФМ28, ФФМ29, ФФМ30, ФФМ31, ФФМ32, ФФМ33, ФФМ34, ФФМ35, ФФМ36, ФФМ37, ФФМ38, ФФМ39, ФФМ40, ФФМ41, ФФМ42, ФФМ43, ФФМ44, ФФМ45, ФФМ46, ФФМ47, ФФМ48, ФФМ49, ФФМ50, ФФМ51, ФФМ52, ФФМ53, ФФМ54, ФФМ55, ФФМ56, ФФМ57, ФФМ58, ФФМ59, ФФМ60, ФФМ61, ФФМ62, ФФМ63, ФФМ64, ФФМ65, ФФМ66, ФФМ67, ФФМ68, ФФМ69, ФФМ70, ФФМ71, ФФМ72, ФФМ73, ФФМ74, ФФМ75, ФФМ76, ФФМ77, ФФМ78, ФФМ79, ФФМ80, ФФМ81, ФФМ82, ФФМ83, ФФМ84, ФФМ85, ФФМ86, ФФМ87, ФФМ88, ФФМ89, ФФМ90, ФФМ91, ФФМ92, ФФМ93, ФФМ94, ФФМ95, ФФМ96, ФФМ97, ФФМ98, ФФМ99, ФФМ100, ФФМ101, ФФМ102, ФФМ103, ФФМ104, ФФМ105, ФФМ106, ФФМ107, ФФМ108, ФФМ109, ФФМ110, ФФМ111, ФФМ112, ФФМ113, ФФМ114, ФФМ115, ФФМ116, ФФМ117, ФФМ118, ФФМ119, ФФМ120, ФФМ121, ФФМ122, ФФМ123, ФФМ124, ФФМ125, ФФМ126, ФФМ127, ФФМ128, ФФМ129, ФФМ130, ФФМ131, ФФМ132, ФФМ133, ФФМ134, ФФМ135, ФФМ136, ФФМ137, ФФМ138, ФФМ139, ФФМ140, ФФМ141, ФФМ142, ФФМ143, ФФМ144, ФФМ145, ФФМ146, ФФМ147, ФФМ148, ФФМ149, ФФМ150, ФФМ151, ФФМ152, ФФМ153, ФФМ154, ФФМ155, ФФМ156, ФФМ157, ФФМ158, ФФМ159, ФФМ160, ФФМ161, ФФМ162, ФФМ163, ФФМ164, ФФМ165, ФФМ166, ФФМ167, ФФМ168, ФФМ169, ФФМ170, ФФМ171, ФФМ172, ФФМ173, ФФМ174, ФФМ175, ФФМ176, ФФМ177, ФФМ178, ФФМ179, ФФМ180, ФФМ181, ФФМ182, ФФМ183, ФФМ184, ФФМ185, ФФМ186, ФФМ187, ФФМ188, ФФМ189, ФФМ190, ФФМ191, ФФМ192, ФФМ193, ФФМ194, ФФМ195, ФФМ196, ФФМ197, ФФМ198, ФФМ199, ФФМ200, ФФМ201, ФФМ202, ФФМ203, ФФМ204, ФФМ205, ФФМ206, ФФМ207, ФФМ208, ФФМ209, ФФМ210, ФФМ211, ФФМ212, ФФМ213, ФФМ214, ФФМ215, ФФМ216, ФФМ217, ФФМ218, ФФМ219, ФФМ220, ФФМ221, ФФМ222, ФФМ223, ФФМ224, ФФМ225, ФФМ226, ФФМ227, ФФМ228, ФФМ229, ФФМ230, ФФМ231, ФФМ232, ФФМ233, ФФМ234, ФФМ235, ФФМ236, ФФМ237, ФФМ238, ФФМ239, ФФМ240, ФФМ241, ФФМ242, ФФМ243, ФФМ244, ФФМ245, ФФМ246, ФФМ247, ФФМ248, ФФМ249, ФФМ250, ФФМ251, ФФМ252, ФФМ253, ФФМ254, ФФМ255, ФФМ256, ФФМ257, ФФМ258, ФФМ259, ФФМ260, ФФМ261, ФФМ262, ФФМ263, ФФМ264, ФФМ265, ФФМ266, ФФМ267, ФФМ268, ФФМ269, ФФМ270, ФФМ271, ФФМ272, ФФМ273, ФФМ274, ФФМ275, ФФМ276, ФФМ277, ФФМ278, ФФМ279, ФФМ280, ФФМ281, ФФМ282, ФФМ283, ФФМ284, ФФМ285, ФФМ286, ФФМ287, ФФМ288, ФФМ289, ФФМ290, ФФМ291, ФФМ292, ФФМ293, ФФМ294, ФФМ295, ФФМ296, ФФМ297, ФФМ298, ФФМ299, ФФМ300, ФФМ301, ФФМ302, ФФМ303, ФФМ304, ФФМ305, ФФМ306, ФФМ307, ФФМ308, ФФМ309, ФФМ310, ФФМ311, ФФМ312, ФФМ313, ФФМ314, ФФМ315, ФФМ316, ФФМ317, ФФМ318, ФФМ319, ФФМ320, ФФМ321, ФФМ322, ФФМ323, ФФМ324, ФФМ325, ФФМ326, ФФМ327, ФФМ328, ФФМ329, ФФМ330, ФФМ331, ФФМ332, ФФМ333, ФФМ334, ФФМ335, ФФМ336, ФФМ337, ФФМ338, ФФМ339, ФФМ340, ФФМ341, ФФМ342, ФФМ343, ФФМ344, ФФМ345, ФФМ346, ФФМ347, ФФМ348, ФФМ349, ФФМ350, ФФМ351, ФФМ352, ФФМ353, ФФМ354, ФФМ355, ФФМ356, ФФМ357, ФФМ358, ФФМ359, ФФМ360, ФФМ361, ФФМ362, ФФМ363, ФФМ364, ФФМ365, ФФМ366, ФФМ367, ФФМ368, ФФМ369, ФФМ370, ФФМ371, ФФМ372, ФФМ373, ФФМ374, ФФМ375, ФФМ376, ФФМ377, ФФМ378, ФФМ379, ФФМ380, ФФМ381, ФФМ382, ФФМ383, ФФМ384, ФФМ385, ФФМ386, ФФМ387, ФФМ388, ФФМ389, ФФМ390, ФФМ391, ФФМ392, ФФМ393, ФФМ394, ФФМ395, ФФМ396, ФФМ397, ФФМ398, ФФМ399, ФФМ400, ФФМ401, ФФМ402, ФФМ403, ФФМ404, ФФМ405, ФФМ406, ФФМ407, ФФМ408, ФФМ409, ФФМ410, ФФМ411, ФФМ412, ФФМ413, ФФМ414, ФФМ415, ФФМ416, ФФМ417, ФФМ418, ФФМ419, ФФМ420, ФФМ421, ФФМ422, ФФМ423, ФФМ424, ФФМ425, ФФМ426, ФФМ427, ФФМ428, ФФМ429, ФФМ430, ФФМ431, ФФМ432, ФФМ433, ФФМ434, ФФМ435, ФФМ436, ФФМ437, ФФМ438, ФФМ439, ФФМ440, ФФМ441, ФФМ442, ФФМ443, ФФМ444, ФФМ445, ФФМ446, ФФМ447, ФФМ448, ФФМ449, ФФМ450, ФФМ451, ФФМ452, ФФМ453, ФФМ454, ФФМ455, ФФМ456, ФФМ457, ФФМ458, ФФМ459, ФФМ460, ФФМ461, ФФМ462, ФФМ463, ФФМ464, ФФМ465, ФФМ466, ФФМ467, ФФМ468, ФФМ469, ФФМ470, ФФМ471, ФФМ472, ФФМ473, ФФМ474, ФФМ475, ФФМ476, ФФМ477, ФФМ478, ФФМ479, ФФМ480, ФФМ481, ФФМ482, ФФМ483, ФФМ484, ФФМ485, ФФМ486, ФФМ487, ФФМ488, ФФМ489, ФФМ490, ФФМ491, ФФМ492, ФФМ493, ФФМ494, ФФМ495, ФФМ496, ФФМ497, ФФМ498, ФФМ499, ФФМ500, ФФМ501, ФФМ502, ФФМ503, ФФМ504, ФФМ505, ФФМ506, ФФМ507, ФФМ508, ФФМ509, ФФМ510, ФФМ511, ФФМ512, ФФМ513, ФФМ514, ФФМ515, ФФМ516, ФФМ517, ФФМ518, ФФМ519, ФФМ520, ФФМ521, ФФМ522, ФФМ523, ФФМ524, ФФМ525, ФФМ526, ФФМ527, ФФМ528, ФФМ529, ФФМ530, ФФМ531, ФФМ532, ФФМ533, ФФМ534, ФФМ535, ФФМ536, ФФМ537, ФФМ538, ФФМ539, ФФМ540, ФФМ541, ФФМ542, ФФМ543, ФФМ544, ФФМ545, ФФМ546, ФФМ547, ФФМ548, ФФМ549, ФФМ550, ФФМ551, ФФМ552, ФФМ553, ФФМ554, ФФМ555, ФФМ556, ФФМ557, ФФМ558, ФФМ559, ФФМ560, ФФМ561, ФФМ562, ФФМ563, ФФМ564, ФФМ565, ФФМ566, ФФМ567, ФФМ568, ФФМ569, ФФМ570, ФФМ571, ФФМ572, ФФМ573, ФФМ574, ФФМ575, ФФМ576, ФФМ577, ФФМ578, ФФМ579, ФФМ580, ФФМ581, ФФМ582, ФФМ583, ФФМ584, ФФМ585, ФФМ586, ФФМ587, ФФМ588, ФФМ589, ФФМ590, ФФМ591, ФФМ592, ФФМ593, ФФМ594, ФФМ595, ФФМ596, ФФМ597, ФФМ598, ФФМ599, ФФМ600, ФФМ601, ФФМ602, ФФМ603, ФФМ604, ФФМ605, ФФМ606, ФФМ607, ФФМ608, ФФМ609, ФФМ610, ФФМ611, ФФМ612, ФФМ613, ФФМ614, ФФМ615, ФФМ616, ФФМ617, ФФМ618, ФФМ619, ФФМ620, ФФМ621, ФФМ622, ФФМ623, ФФМ624, ФФМ625, ФФМ626, ФФМ627, ФФМ628, ФФМ629, ФФМ630, ФФМ631, ФФМ632, ФФМ633, ФФМ634, ФФМ635, ФФМ636, ФФМ637, ФФМ638, ФФМ639, ФФМ640, ФФМ641, ФФМ642, ФФМ643, ФФМ644, ФФМ645, ФФМ646, ФФМ647, ФФМ648, ФФМ649, ФФМ650, ФФМ651, ФФМ652, ФФМ653, ФФМ654, ФФМ655, ФФМ656, ФФМ657, ФФМ658, ФФМ659, ФФМ660, ФФМ661, ФФМ662, ФФМ663, ФФМ664, ФФМ665, ФФМ666, ФФМ667, ФФМ668, ФФМ669, ФФМ670, ФФМ671, ФФМ672, ФФМ673, ФФМ674, ФФМ675, ФФМ676, ФФМ677, ФФМ678, ФФМ679, ФФМ680, ФФМ681, ФФМ682, ФФМ683, ФФМ684, ФФМ685, ФФМ686, ФФМ687, ФФМ688, ФФМ689, ФФМ690, ФФМ691, ФФМ692, ФФМ693, ФФМ694, ФФМ695, ФФМ696, ФФМ697, ФФМ698, ФФМ699, ФФМ700, ФФМ701, ФФМ702, ФФМ703, ФФМ704, ФФМ705, ФФМ706, ФФМ707, ФФМ708, ФФМ709, ФФМ710, ФФМ711, ФФМ712, ФФМ713, ФФМ714, ФФМ715, ФФМ716, ФФМ717, ФФМ718, ФФМ719, ФФМ720, ФФМ721, ФФМ722, ФФМ723, ФФМ724, ФФМ725, ФФМ726, ФФМ727, ФФМ728, ФФМ729, ФФМ730, ФФМ731, ФФМ732, ФФМ733, ФФМ734, ФФМ735, ФФМ736, ФФМ737, ФФМ738, ФФМ739, ФФМ740, ФФМ741, ФФМ742, ФФМ743, ФФМ744, ФФМ745, ФФМ746, ФФМ747, ФФМ748, ФФМ749, ФФМ750, ФФМ751, ФФМ752, ФФМ753, ФФМ754, ФФМ755, ФФМ756, ФФМ757, ФФМ758, ФФМ759, ФФМ760, ФФМ761, ФФМ762, ФФМ763, ФФМ764, ФФМ765, ФФМ766, ФФМ767, ФФМ768, ФФМ769, ФФМ770, ФФМ771, ФФМ772, ФФМ773, ФФМ774, ФФМ775, ФФМ776, ФФМ777, ФФМ778, ФФМ779, ФФМ780, ФФМ781, ФФМ782, ФФМ783, ФФМ784, ФФМ785, ФФМ786, ФФМ787, ФФМ788, ФФМ789, ФФМ790, ФФМ791, ФФМ792, ФФМ793, ФФМ794, ФФМ795, ФФМ796, ФФМ797, ФФМ798, ФФМ799, ФФМ800, ФФМ801, ФФМ802, ФФМ803, ФФМ804, ФФМ805, ФФМ806, ФФМ807, ФФМ808, ФФМ809, ФФМ810, ФФМ811, ФФМ812, ФФМ813, ФФМ814, ФФМ815, ФФМ816, ФФМ817, ФФМ818, ФФМ819, ФФМ820, ФФМ821, ФФМ822, ФФМ823, ФФМ824, ФФМ825, ФФМ826, ФФМ827, ФФМ828, ФФМ829, ФФМ830, ФФМ831, ФФМ832, ФФМ833, ФФМ834, ФФМ835, ФФМ836, ФФМ837, ФФМ838, ФФМ839, ФФМ840, ФФМ841, ФФМ842, ФФМ843, ФФМ844, ФФМ845, ФФМ846, ФФМ847, ФФМ848, ФФМ849, ФФМ850, ФФМ851, ФФМ852, ФФМ853, ФФМ854, ФФМ855, ФФМ856, ФФМ857, ФФМ858, ФФМ859, ФФМ860, ФФМ861, ФФМ862, ФФМ863, ФФМ864, ФФМ865, ФФМ866, ФФМ867, ФФМ868, ФФМ869, ФФМ870, ФФМ871, ФФМ872, ФФМ873, ФФМ874, ФФМ875, ФФМ876, ФФМ877, ФФМ878, ФФМ879, ФФМ880, ФФМ881, ФФМ882, ФФМ883, ФФМ884, ФФМ885, ФФМ886, ФФМ887, ФФМ888, ФФМ889, ФФМ890, ФФМ891, ФФМ892, ФФМ893, ФФМ894, ФФМ895, ФФМ896, ФФМ897, ФФМ898, ФФМ899, ФФМ900, ФФМ901, ФФМ902, ФФМ903, ФФМ904, ФФМ905, ФФМ906, ФФМ907, ФФМ908, ФФМ909, ФФМ910, ФФМ911, ФФМ912, ФФМ913, ФФМ914, ФФМ915, ФФМ916, ФФМ917, ФФМ918, ФФМ919, ФФМ920, ФФМ921, ФФМ922, ФФМ923, ФФМ924, ФФМ925, ФФМ926, ФФМ927, ФФМ928, ФФМ929, ФФМ930, ФФМ931, ФФМ932, ФФМ933, ФФМ934, ФФМ935, ФФМ936, ФФМ937, ФФМ938, ФФМ939, ФФМ940, ФФМ941, ФФМ942, ФФМ943, ФФМ944, ФФМ945, ФФМ946, ФФМ947, ФФМ948, ФФМ949, ФФМ950, ФФМ951, ФФМ952, ФФМ953, ФФМ954, ФФМ955, ФФМ956, ФФМ957, ФФМ958, ФФМ959, ФФМ960, ФФМ961, ФФМ962, ФФМ963, ФФМ964, ФФМ965, ФФМ966, ФФМ967, ФФМ968, ФФМ969, ФФМ970, ФФМ971, ФФМ972, ФФМ973, ФФМ974, ФФМ975, ФФМ976, ФФМ977, ФФМ978, ФФМ979, ФФМ980, ФФМ981, ФФМ982, ФФМ983, ФФМ984, ФФМ985, ФФМ986, ФФМ987, ФФМ988, ФФМ989, ФФМ990, ФФМ991, ФФМ992, ФФМ993, ФФМ994, ФФМ995, ФФМ996, ФФМ997, ФФМ998, ФФМ999, ФФМ1000.

ИП №34/20-2024			
№ п/п	Дата	Исполнитель	Проверка
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

ИП №34/20-2024
Фундамент и приямки под фундаменты
ИП №34/20-2024

Примечание 5 к техническому заданию № 4

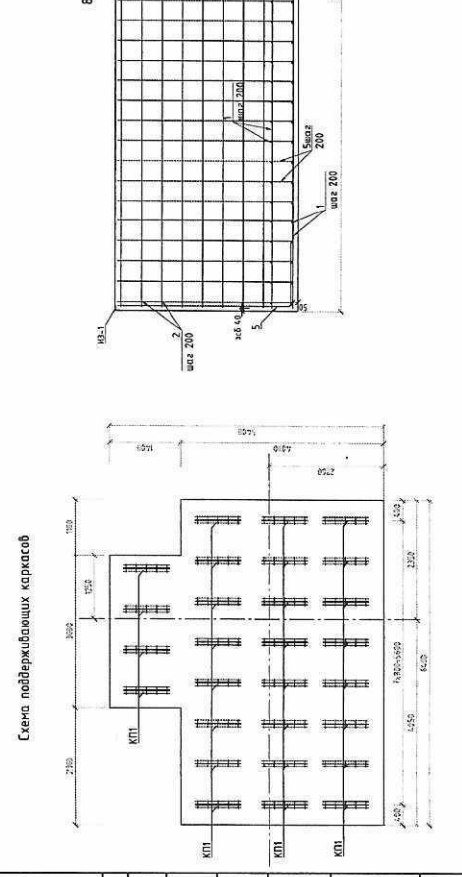
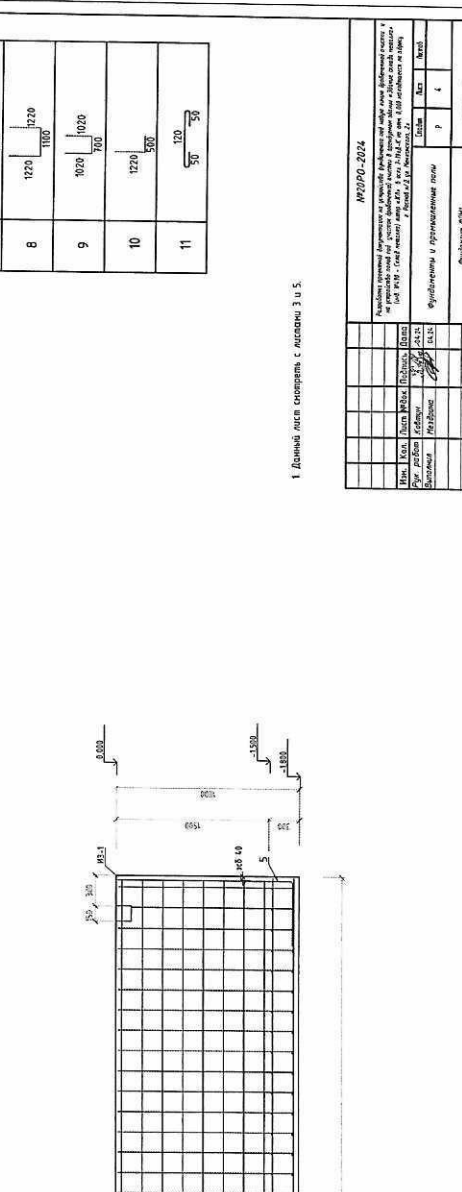
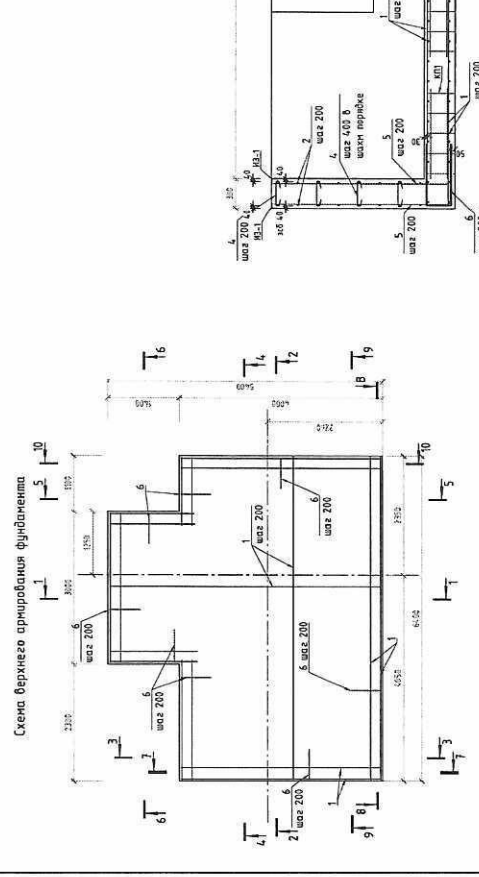
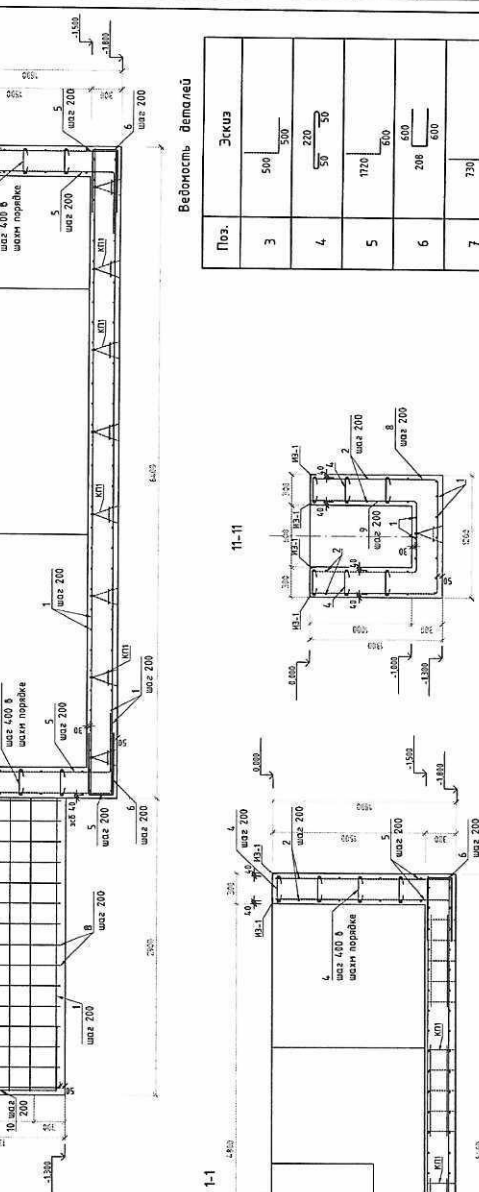
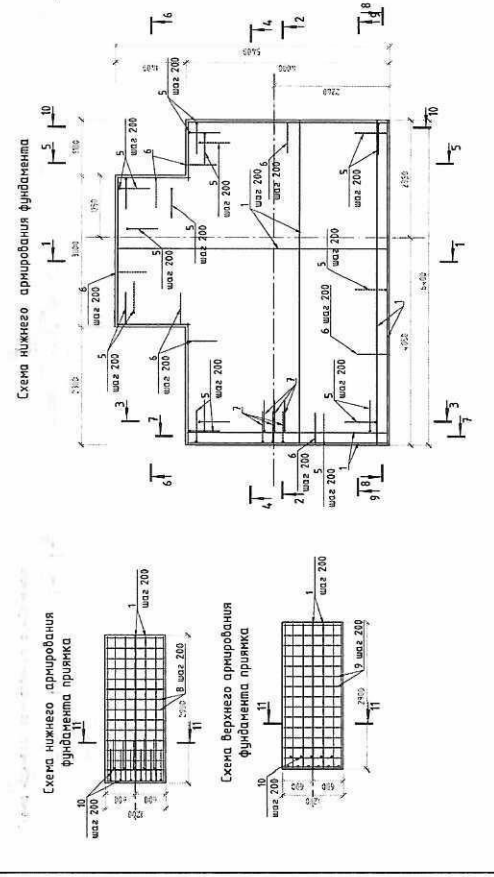
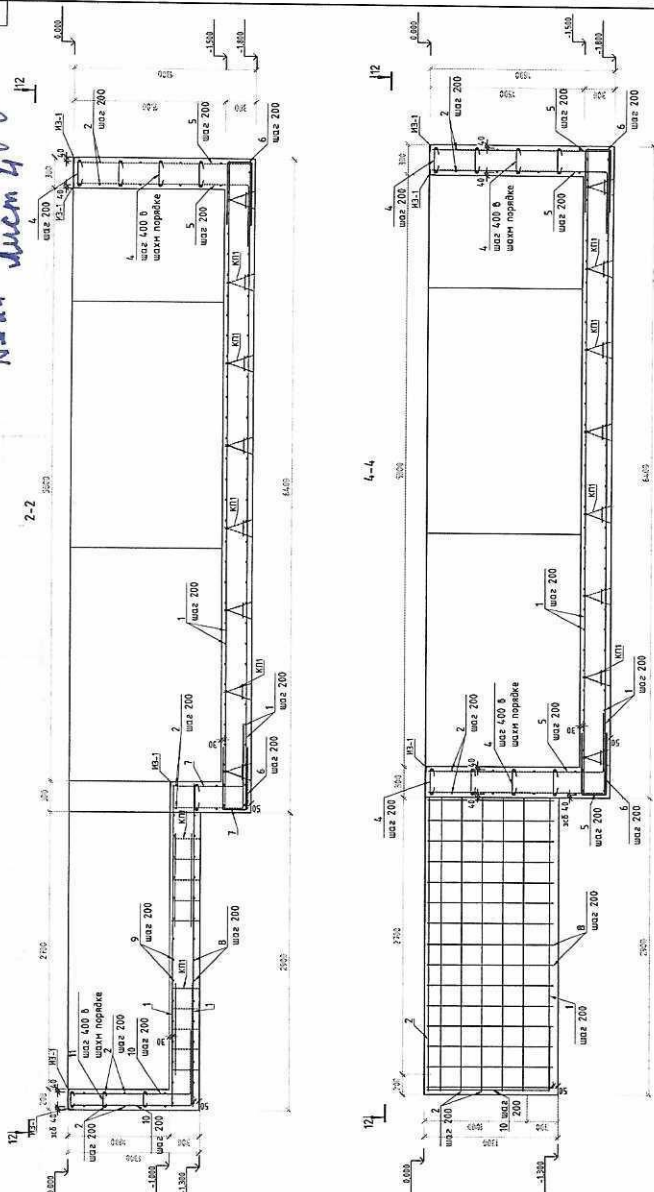


Таблица: Ведомость материалов

Поз.	Экз/шт
3	500
4	50 200 50
5	1170 200 600
6	208 600 600
7	730 600
8	1220 1320 1180
9	1020 1020 700
10	1220 500
11	50 120 50

1 Данные лист сверять с листами 3 и 5.

Таблица: Технические характеристики и данные

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Бетон	м³		
2	Арматура	кг		
3	Цемент	кг		
4	Песок	м³		
5	Грунт	м³		
6	Кирпич	шт		
7	Стекло	м²		
8	Дверь	шт		
9	Окно	шт		
10	Пол	м²		
11	Потолок	м²		
12	Стены	м²		
13	Крыша	м²		
14	Фундамент	м³		
15	Канализация	м		
16	Водопровод	м		
17	Электрика	м		
18	Сантехника	м		
19	Теплоизоляция	м³		
20	Итого			

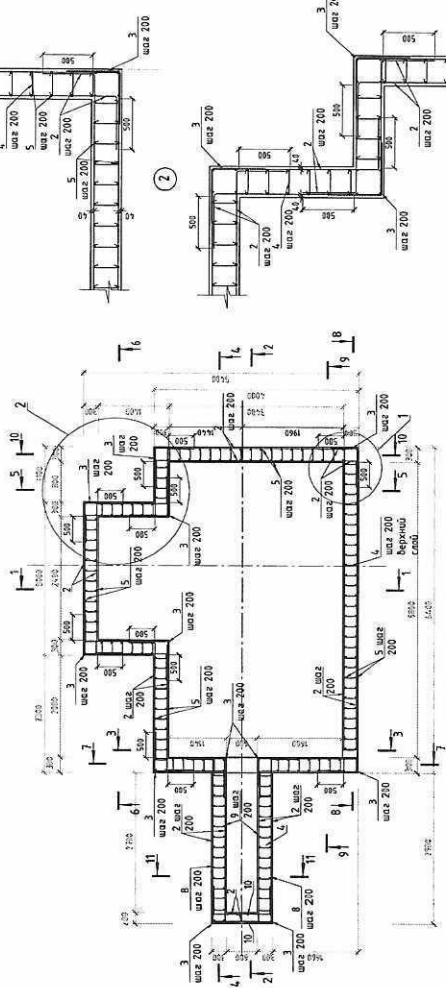
ИП Назарова О.Б.
С.И. Назарова

Приложение 5 к техническому заданию № 5
лист 5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

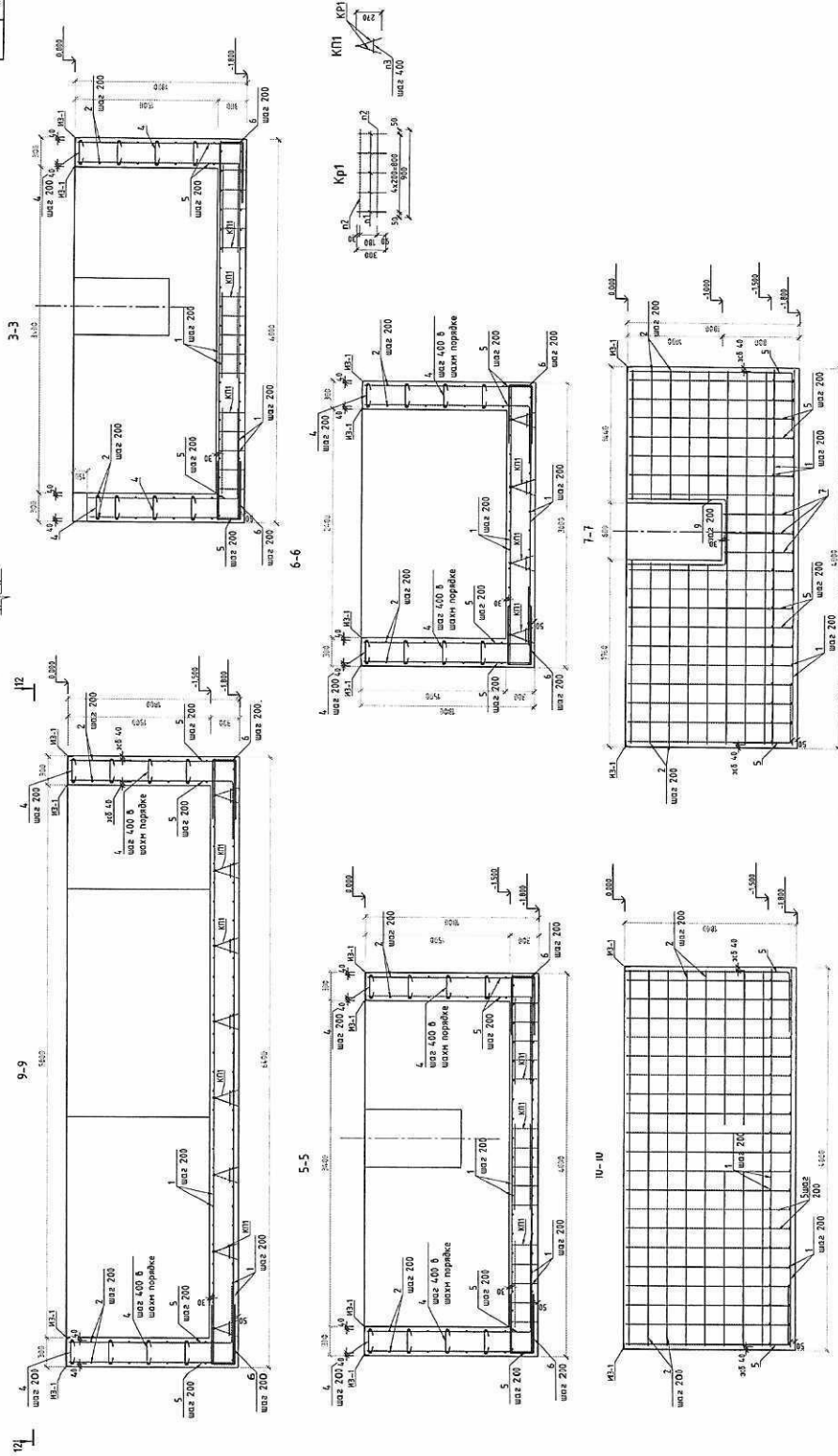
Схема армирования стенок
разрез 12-12



Поз.	Обозначение	Спецификация элементов устройства фундамента ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Сборные элементы фундамента	38	119,00	
ИВ-1	СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Сборные элементы фундамента	68	4,00	
1	1	Сборные элементы фундамента	663	0,087	580,00
2	2	Сборные элементы фундамента	602	0,017	374,43
3	3	Сборные элементы фундамента	18	0,02	54,39
4	4	Сборные элементы фундамента	226	2,06	1504,17
5	5	Сборные элементы фундамента	134	1,25	155,08
6	6	Сборные элементы фундамента	6	1,18	7,08
7	7	Сборные элементы фундамента	15	3,14	47,10
8	8	Сборные элементы фундамента	15	4,18	58,48
9	9	Сборные элементы фундамента	13	4,18	58,48
10	10	Сборные элементы фундамента	70	0,08	0,58
11	11	Сборные элементы фундамента	30,00	8,207	243,51

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	а	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8594-93 1-м.п.	1	9,77	
ИВ-1	б	Профиль 60х60х6 ГОСТ 8594-93 1-м.п.	4	0,08	4,09



Изделие закладное ИВ-1 (на 1 м.п.)

Л50х50х5

шаг 250

шаг 400

шаг 200

шаг 200

шаг 200

Материал	Поз.	Обозначение	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	1	9,77	
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	4	0,08	4,09

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

Материал	Поз.	Спецификация элементов каркаса ФМЛ	Количество	Масса (кг)	Примечание
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	5	0,19	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	2	0,35	2,04
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	2,03	4,25
ИВ-1	ИВ-1	Сборные элементы фундамента	3	0,09	

5 к теоретической задаче № 24 лист 7

Схема нижнего армирования фундамента на опм -0,855 и на опм -1,100

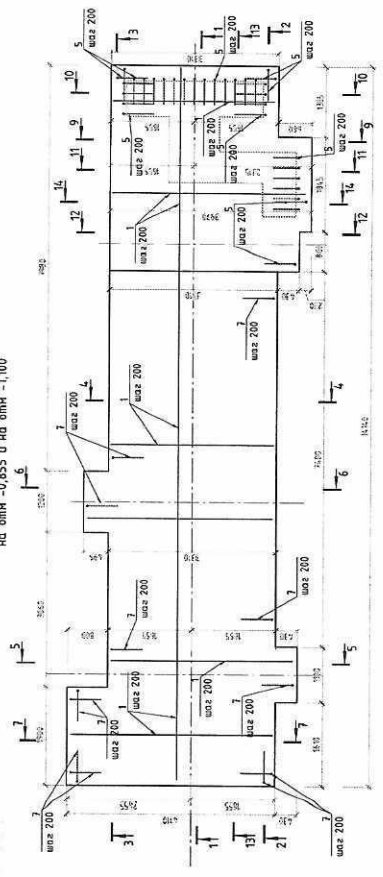
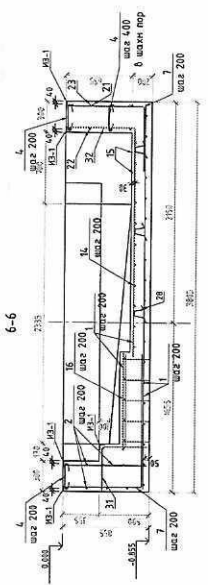
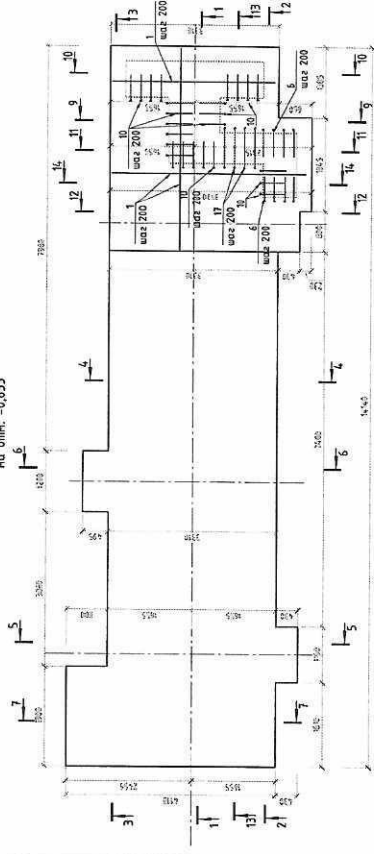
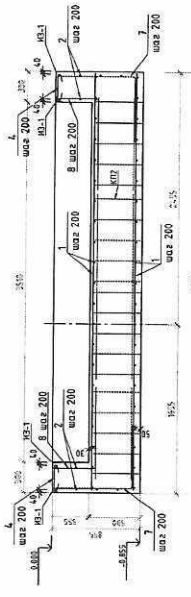


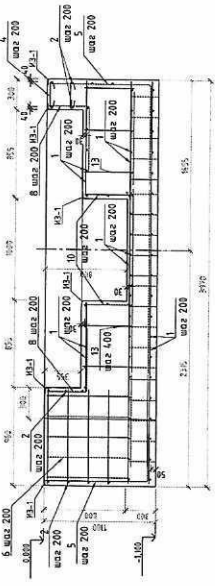
Схема среднего слоя армирования фундамента на опм. -0,855



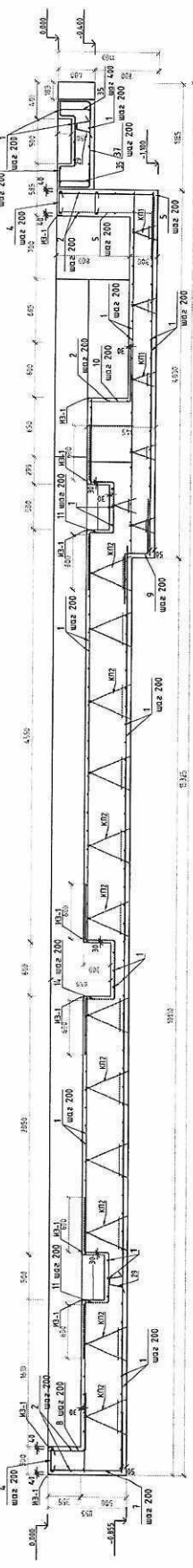
7-7



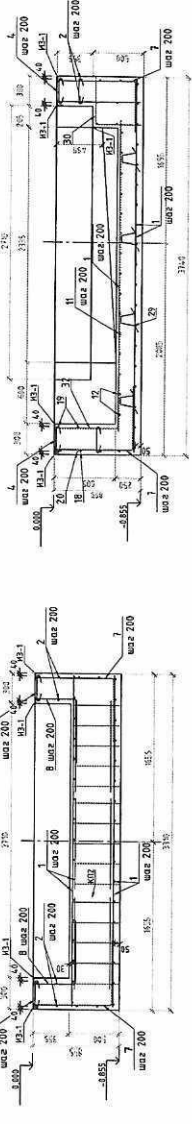
9-9



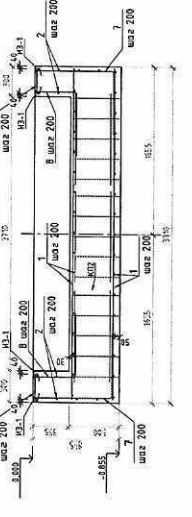
1-1



5-5



4-4



Поз.	Экзиз	Ведность, делений
27	500 650 500	500
28	100 120 100	500
29	150 100	500
30	470	500
31	420	500
32	620	500
33	240 360 162 560	500
34	240 170 162 560	500
36	300 1105	500
37	300 920	500

Поз.	Экзиз	Ведность, делений
3	500	500
4	220 50	500
5	1010 500	500
6	820 250 800	500
7	775	500
8	360	500
9	600 250 800	500
10	450	500
11	500 262 560 262	500
12	500 617 560 317	500
14	500 312 660 312	500
15	500 661 660 667	500
16	500 207 707	500
17	500 444 660 645	500
18	500 660 659	500
19	500 270 1070	500
20	500 651 1000	500
21	500 715 715	500
22	500 270 1120 775	500
23	500 175 1120 715	500
24	500 201 500	500
25	500 210 1060	500
26	500 650 1000	500

1. Данный лист сопровождать совместно с листами 8, 9, 10.

ИП № 2019-2024

Информация о проекте: Проект на разработку фундамента для здания с 20 этажами. Адрес: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10. Дата: 15.05.2024. Автор: И.И. Иванов.

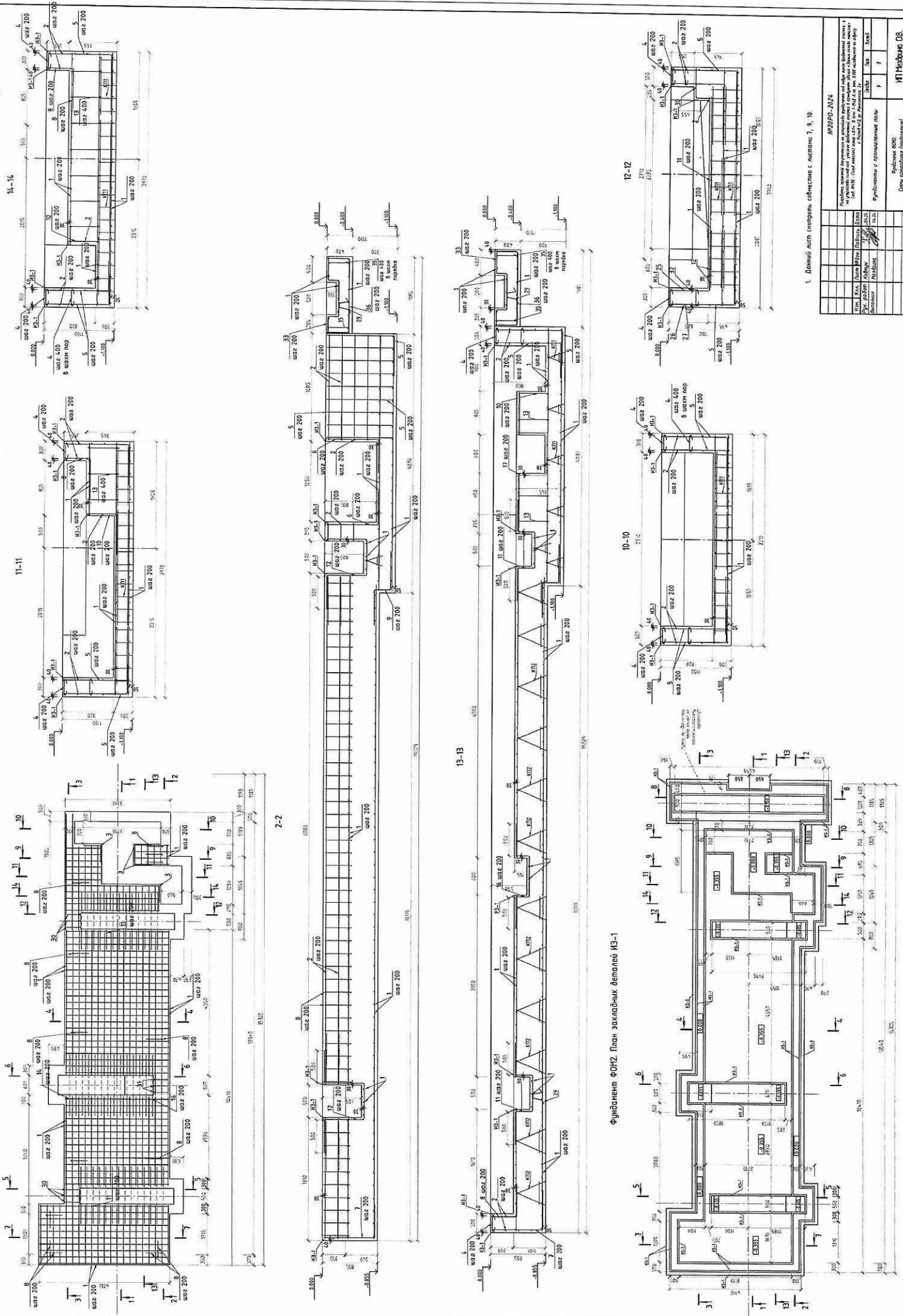
Исполнитель	И.И. Иванов
Проверенный	С.С. Сидоров
Согласованный	А.А. Абрамов
Утвержденный	В.В. Васильев

ИП № 2019-2024
г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10

Примечание 5 к техническому заданию №24

Лист 8

Схема верхнего армирования фундамента на опм -0,355



Фундамент ФОН2. План закладных деталей ИЗ-1

1. Детали листов стиральной машины с листами 7, 9, 10

ИЗ-1		ИЗ-2		ИЗ-3		ИЗ-4		ИЗ-5		ИЗ-6		ИЗ-7		ИЗ-8		ИЗ-9		ИЗ-10	
ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20
ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20
ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20
ИЗ-1	ИЗ-2	ИЗ-3	ИЗ-4	ИЗ-5	ИЗ-6	ИЗ-7	ИЗ-8	ИЗ-9	ИЗ-10	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13	ИЗ-14	ИЗ-15	ИЗ-16	ИЗ-17	ИЗ-18	ИЗ-19	ИЗ-20

ИП Мазуров О.В.
Инженер

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

ИП Мазуров О.В.
Инженер

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Фундамент и ограждающие стены
Фундамент ФОН2
Стеклопакетные перегородки

Применение 5 к техническому заданию № 24
лист 9

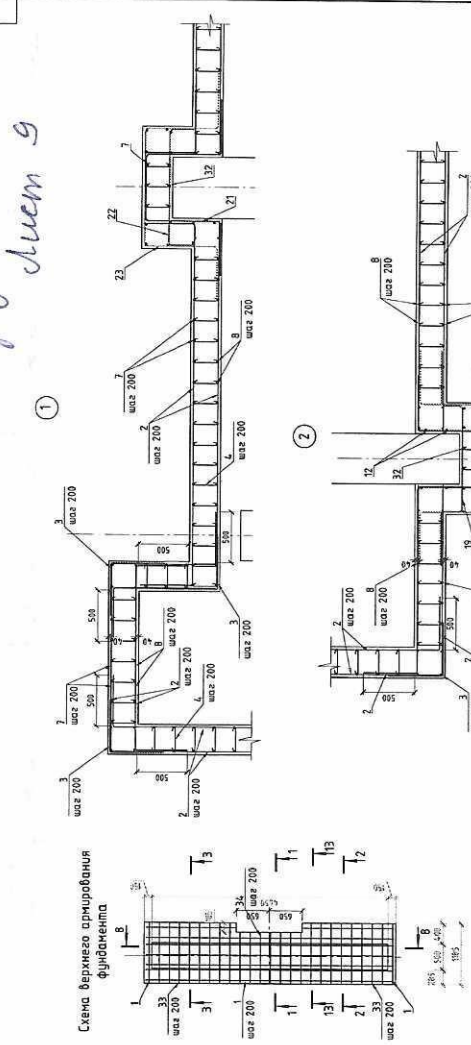


Схема верхнего армирования фундамента

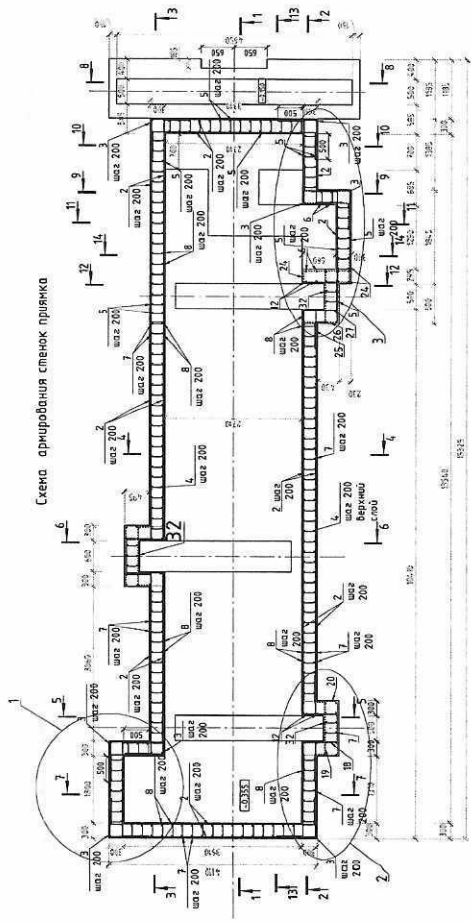


Схема армирования стенки траншеи

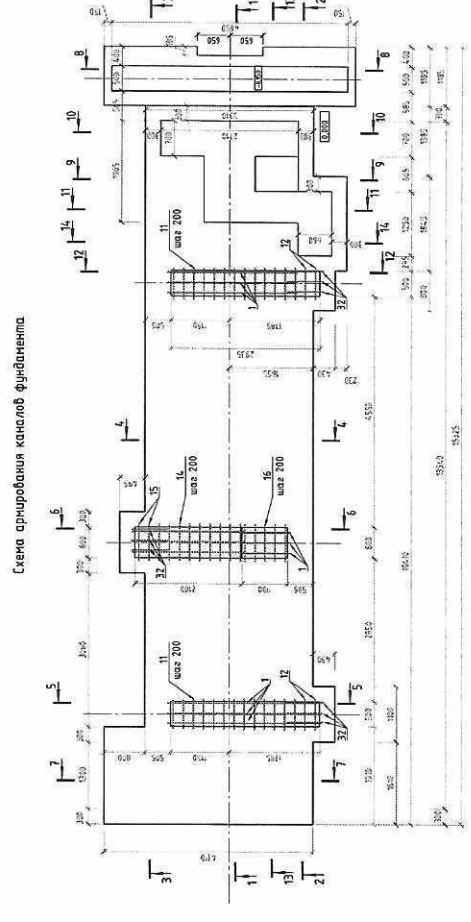


Схема армирования канавки фундамента



Схема нижнего армирования фундамента на отм. -0,400



Схема нижнего армирования фундамента на отм. -0,400

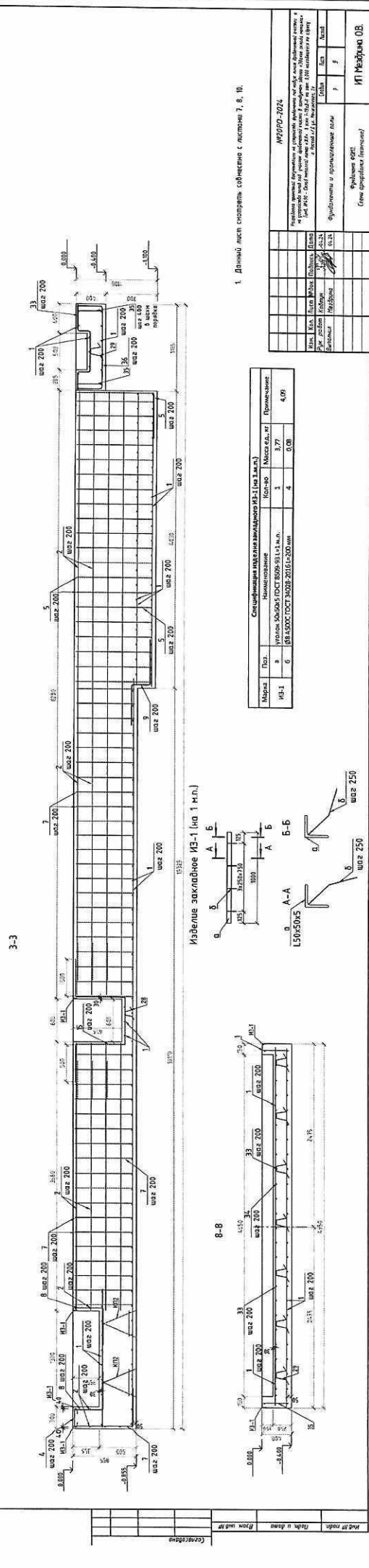
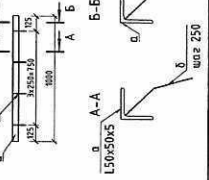
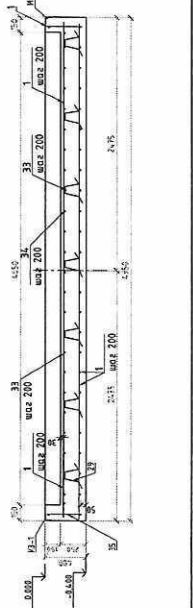


Схема нижнего армирования фундамента на отм. -0,400

Изделие закладное ИБ-1 (на 1 м.п.)



8-8



Марка	Поз.	Спецификация	ИМЕТЬ ЗАКЛАДНОГО ИБ-1 (на 1 м.п.)	Кол-во	Масса, кг	Примечание
ИБ-1	8	Уголки 50х50х5 ГОСТ 8509-83 L=1 м.п.	1	3,77	4,00	
	6	СБЛ 8х8х8х8 ГОСТ 30228-2016 L=200 мм	4	0,08		

1. Данный лист составлять совместно с листами 7, 8, 10.

Исполнитель		Проверенный		Сметчик		Инженер-проектировщик	
Фамилия	И.О.	Фамилия	И.О.	Фамилия	И.О.	Фамилия	И.О.

ИП Мейрако ОВ
Инженер

Архитектурные 5 к. тематическому заводу "Миллиум 10"

Схема поддерживающих каркасов
на опм. -0,855

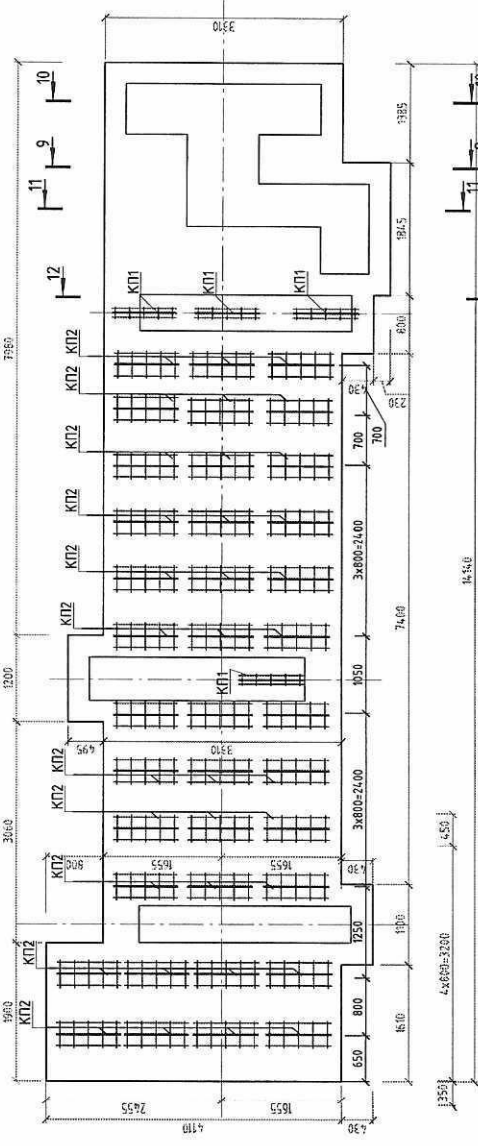
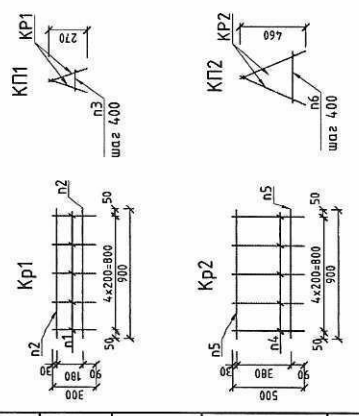
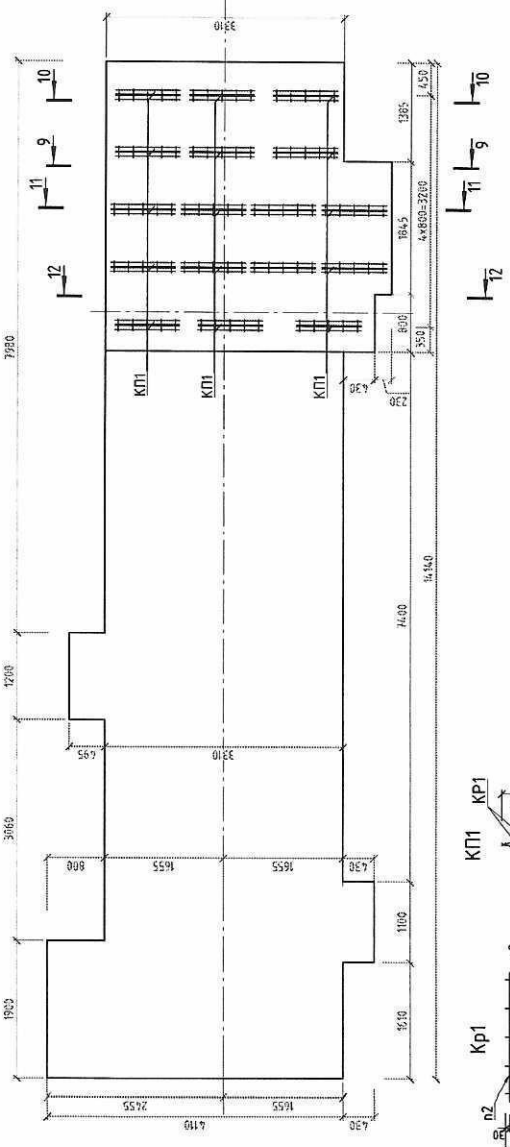


Схема поддерживающих каркасов
на опм. -1,100



Марка	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Кр-1	п1	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=300 мм	5	0,19	2,04
	п2	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=900 мм	2	0,56	
Кр-2	п3	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=150 мм	3	0,06	4,25
	п4	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L=500 мм	5	0,31	2,65
КП-2	п5	каркас Кр-2	2	0,56	
	п6	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=300 мм	3	0,14	5,73

Спецификация элементов устройства фундамента ФОНМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
КП-1	лист 9	Сборочные единицы			
		Каркас поддерживающий КП-1	21	4,25	89,25
		Каркас поддерживающий КП-2	38	5,73	217,85
КП-2	лист 9	Детали			
		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 6обш	1156	0,887	1025,37
		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 16обш	348	0,617	214,72
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1000 мм	48	29,62	
4		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=320 мм	440	0,07	31,26
5		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1520 мм	105	0,94	98,47
6		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1320 мм	8	0,81	6,52
7		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1275 мм	140	0,79	110,13
8		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=800 мм	142	0,53	75,35
9		Ø17 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1650 мм	17	1,29	21,86
10		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=950 мм	24	0,59	14,07
11		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2084 мм	28	1,29	36,11
12		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2794 мм	4	1,72	6,90
13		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=500 мм	82	0,31	25,30
14		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2284 мм	10	1,41	14,13
15		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2594 мм	2	1,85	3,70
16		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2074 мм	5	1,28	6,42
17		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2550 мм	7	1,57	11,01
18		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2890 мм	3	1,78	5,33
19		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2400 мм	3	1,51	4,52
20		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3320 мм	3	2,05	6,15
21		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3110 мм	4	1,92	7,68
22		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2670 мм	4	1,65	6,59
23		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3550 мм	4	2,19	8,76
24		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3220 мм	9	0,75	6,77
25		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3770 мм	3	1,09	3,28
26		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2150 мм	3	1,33	3,98
27		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2380 мм	3	1,47	4,41
28		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=494 мм	4	0,31	1,23
29		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=598 мм	11	0,37	4,07
30		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=920 мм	6	0,57	3,41
31		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=870 мм	3	0,54	1,61
32		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1120 мм	0	0,69	6,22
33		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1484 мм	18	0,92	16,48
34		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1794 мм	8	0,80	6,39
35		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=340 мм	52	0,21	10,91
36		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1745 мм	18	1,55	27,94
37		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1500 мм	8	1,38	11,07
С2		Сетка АС 38500С-100 ГОСТ 23279-2012 5обш.	3,8	2,80	10,64
Материалы					
	Бетон В25, F100, W6 по ГОСТ 26633-2015				34 м3
	Бетон В7,5 по ГОСТ 26633-2015				6,1 м3
	Щебень ГОСТ 8267-93				27 м3
	Цементно-песчаная смесь марки М200 на порландцементе ГОСТ 28013-98				0,3 м3
	Пенополиуретол повышенной плотности (20 кг/куб.см) толщиной 50 мм				41 м2
	Пленка ПВХ (2 слоя)				87 м2
	Втулочные праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №9 (или аналог)				36 л
	Внутренняя мастиха ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (или аналог)				102 м2
	Лист сечением 140x3 мм ГОСТ 19903-2015 Лобч.				47,00
					3,297
					154,96

1. Данный лист смотреть совместно с листами 7, 8, 9.
2. Армирование в спецификации дано без учета накладного.
3. Вводность расхода стали приведена на листе 2.
4. Антискоррозийная защита стальных изделий 32,8 м².

№20/0-2024		Дата	Лист	Кол-во
Кол.	Лист	Масштаб	№	Итого
Выполнил	Модифицировал	01.21	01.21	
Фундаменты и арматурные планки				
Фундамент ФОНМЗ				
ИП МегаФон ОВ				

Примечание в
к техническому заданию

Технические характеристики крана:

1. Грузоподъемность (т) 5.0
2. Вылет стрелы крана (м) 5000
3. Высота подъема крана (мм) 3000
4. Угол поворота стрелы (°) 270
5. Режим работы А5
6. Категория размещения УЗ-20...+40 С1
7. Исполнение крана Общепромышленное
8. Тип управления краном Радио-подвесной пульт
9. Скорость вращения стрелы крана (об./мин) 1
10. Мощности на вращение стрелы крана Не более (кВт) 0.5
11. Крутящий момент Мх (кН*м) 34.8
12. Осевая сила F (кН) 87
13. Частота вращения 4.00В / 50Гц
14. Силовая цепь крана Поворот крана, переключение и т.
15. Концевые выключатели Да
16. Световая сигнализация Да
17. Звуковая сигнализация Нет
18. Оптические датчики Нет
19. Регистратор параметров крана Нет
20. Сила тяги на вращение стрелы А 1

Технические характеристики тельфера:

1. Маркировка Канатная с одной тележкой
2. Тип подъемного механизма Болгария
3. Страна производства (м/м) 8
4. Скорость подъема (м/мин) 20
5. Скорость передвижения (м/мин) Да
6. Гарниз на передвижения Нет
7. Верани-челть грузоподъемности Да
8. Устройство УЗФФ 0.0
9. Мощности на передвижения тали (кВт) 0.0
10. Мощности привода на подъем (кВт) 0.0
11. Сила тока на передвижение тали (А) -
12. Сила тока привода на подъем (А) -

* - В эскизе крана согласовываются габаритные и присоединительные размеры.
 * - Конструкция крана может измениться.

Эскиз для согласования ГЧ

Изд. № подл.	Лист	Масса	Раздел
		2205	
Изд. № подл.	Лист	Листов	7
		000	ГОСТ

Категория А3

Зачем нужен ДПС?