

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Настоящий проект организации работ разработан на снос зданий по адресу:
г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1,2.

Основанием для ПОРа послужила документация, предоставленная ООО «БСК-Мехстройтранс»:

- планы БТИ;
- технический отчет по результатам технического обследования здания;
- геоподоснова и чертежи.

1.2 Стройгенплан выполнен на геоподоснове ГУП «Мосгоргеотрест» (заказ N3/3208-15 от 13.05.2015г.).

1.3 Разборку надземной части зданий производится механизированным способом с помощью 2-ух экскаваторов Komatsu pc 300 lc-6 №1,2. Демонтаж подземной части здания и погрузка строительного мусора в автотранспорт осуществляется 2-мя экскаваторами HITACHI ZX-240 №1,2.

1.4 При разработке проекта организации строительства использованы следующие основные нормативные документы и указания:

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства».
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- Своды правил по пожарной безопасности;
- Организационно-технологический регламент строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки ОАО «ПКТИпромстрой», 2002г.
- "Расчетные показатели для составления проектов организации строительства" РН-73, часть 1.

						121-П-06.15	4
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СНОСУ ИЛИ
ДЕМОНТАЖУ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА.

- 1.5 Основанием для разработки проекта организации работ по сносу здания по адресу: г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1,2 послужило техническое задание к договору №121-П-06.15.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

2.1. Сносу подлежит здание:

д. 19, корп. 1- здание 5-и этажное, с подвалом под частью здания, построено в 1965 году, по назначению – жилое. По конструктивной схеме здание полукаркасное, с несущими кирпичными стенами и сборными железобетонными колоннами. Здание имеет ориентировочные габариты 77,6×15,4 м, высота 16,0 м. Общая площадь здания – 5015,2 м². Строительный объем 19121 м³. Фундаменты здания выполнены из сборных железобетонных блоков ФБС и глиняного кирпича на сложном растворе. Наружные стены здания выполнены из глиняного и силикатного кирпича на сложном растворе толщиной 52÷53 см с учетом внутреннего штукатурного слоя. Колонны сборные железобетонные сечением 26×33 см с учетом штукатурного слоя. Перекрытия здания выполнены из сборных железобетонных плит по сборным железобетонным балкам. Балки сечением 16,5×43 см расположены в продольном направлении и опираются на железобетонные колонны и торцевые кирпичные стены. Плиты перекрытий расположены в поперечном направлении и опираются на наружные продольные стены и внутренние железобетонные балки. Полы покрыты линолеумом, керамической плиткой, деревянным паркетом и др, выполнены по ц/п стяжке. Полы первого этажа выполнены по деревянному настилу. Дверные заполнения в здании деревянные и металлические. Оконные заполнения в здании деревянные с отдельными переплетами.

д. 19, корп. 2- здание 5-и этажное, с подвалом под частью здания, построено в 1965 году, по назначению – жилое. По конструктивной схеме здание полукаркасное, с несущими кирпичными стенами и сборными железобетонными колоннами. Здание имеет ориентировочные габариты 77,6×15,4 м, высота 16,0 м. Общая площадь здания – 5015,2 м². Строительный объем 19121 м³. Фундаменты здания выполнены из сборных железобетонных блоков ФБС и глиняного кирпича на сложном растворе. Наружные стены здания выполнены из глиняного и силикатного кирпича на сложном растворе толщиной 52÷53 см с учетом внутреннего штукатурного слоя. Колонны сборные железобетонные сечением 26×33 см с учетом штукатурного слоя. Перекрытия здания выполнены из сборных железобетонных плит по сборным железобетонным балкам. Балки сечением 16,5×43 см расположены в продольном направлении и опираются на железобетонные колонны и торцевые кирпичные стены. Плиты перекрытий расположены в поперечном

						121-П-06.15	6
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

направлении и опираются на наружные продольные стены и внутренние железобетонные балки. Полы покрыты линолеумом, керамической плиткой, деревянным паркетом и др, выполнены по ц/п стяжке. Полы первого этажа выполнены по деревянному настилу. Дверные заполнения в здании деревянные и металлические. Оконные заполнения в здании деревянные с отдельными переплетами.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

3.1 Необходимо:

- провести обследование технического состояния зданий;
- остановить деятельность;
- освободить разбираемое здание от пребывания в нем людей;
- произвести демонтаж технологического оборудования;
- отключить и вырезать наземные и подземные вводы (выпуски) коммуникаций, питающих здания и сооружения. После отключения коммуникаций должна быть исключена возможность их повторного включения без разрешения соответствующих служб, а также пожарного и санитарного надзора.

3.2 Согласно ст.39 пп3.4 Федерального закона об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ (ред. От 29.12.2010), вывод из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и при наличии утвержденной в установленном порядке проектной документации.

3.3 Организация ответственная за разборку здания и ликвидацию коммуникаций, не позднее чем за семь дней до начала работ обязана вызвать представителей эксплуатационных организаций, установить с ними точное расположение кабелей и трубопроводов, принять необходимые меры к их сохранности и выполнению работ по выносу коммуникаций.

3.4 Концы кабельных линий при ликвидации должны быть закупорены, водонесущие трубопроводы - заглушены.

3.5 Вводы в канализационные колодцы должны быть обрезаны и заглушены.

3.6 Кабели освещения должны быть демонтированы специализированной организацией.

3.7 Все выполненные работы должны быть отражены на исполнительных чертежах, подтверждены эксплуатационной организацией, заказчиком.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

**4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ
ЛИКВИДИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И
ЖИВОТНЫХ В ОПАСНУЮ ЗОНУ И ВНУТРЬ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЗАЩИТЫ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ.**

- 4.1 Для обеспечения защиты от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений.
- установить по периметру стройплощадки временное ограждение Н=2,0м с устройством ворот;
 - по периметру ограждения вывесить предупреждающие и запрещающие знаки, информационные щиты и указатели в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная», видимые как в светлое, так и в темное время суток;
 - организовать круглосуточную охрану с обходом территории ведения работ;
- 4.2 При механизированном разборе части здания необходимо обеспечить отсутствие людей в остальной его части, запрещается приближаться к частично разрушенным конструкциям здания до полного их разрушения.
- 4.3 Для предотвращения нахождения посторонних лиц в пределах опасных зон на время производства работ по механизированной разборке зданий и строений необходимо организовать работу наблюдателей - сигнальщиков.

ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

5. РАБОТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА

- 5.1 До начала подготовительных работ объект должен быть принят от заказчика генподрядчиком к производству работ по «Акту готовности стройплощадки к производству строительных специальных работ».
- 5.2 До принятия объекта к производству работ от заказчика генподрядчику запрещается производить какие-либо работы на объекте. Проведение подготовительных работ на объекте разрешается выполнять при наличии ордера.
- 5.3 До начала демонтажа конструкций необходимо оформить наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов.
- 5.4 Приказом по строительному управлению назначить лицо ответственное за безопасное производство работ.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

5.5 До начала ведения строительно-монтажных работ по демонтажу строительных конструкций здания необходимо выполнить работы подготовительного периода:

- подрядной организации получить акт-допуск для производства работ по демонтажу зданий до начала производства демонтажных работ;
- установить временные бытовые помещения (контейнеры типа «Универсал»), пост охраны, с прокладкой временных инженерных коммуникаций (водопровод, электроэнергия для нужд строительства в соответствии с техническими условиями эксплуатирующих организаций);
- на выезде со стройплощадки установить пункт мойки колес с обратным водоснабжением типа «Мойдодыр.
- Оборудовать пост охраны, биотуалеты.
- Потребность в воде и электроэнергии осуществляется от действующих на стройплощадке коммуникаций.
- Установить на стройплощадке средства пожаротушения с обозначением пожарных гидрантов в соответствии Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности и Сводами правил по пожарной безопасности.
- У въезда на строительную площадку установить схему движения и знаки ограничения скорости движения автотранспорта.
- Выполнить обеспечение средствами пожаротушения – от пожарных гидрантов на существующей и временной водопроводной сети.
- Выполнить временное электроосвещение стройплощадки в соответствии с ГОСТ 12-1.046-85. Проект электроосвещения выполняет спецорганизация по заданию заказчика.
- Обеспечить круглосуточную охрану строительной площадки.

5.6 Вдоль разбираемых строений выставить ограждение опасной зоны, на котором через 5,2 м. вывесить хорошо видимые в любое время суток предупредительные надписи «Опасная зона».

5.7 Движение транспорта по строительной площадке будет осуществляться по существующему асфальтовому покрытию.

5.8 Ограждение опасной зоны устанавливается на расстоянии $L_{0.3}=5,2$ м.

5.9 Согласно ГОСТ 12-1.046-85 ССБТ освещенность должна быть не менее нормируемой в том числе:

- для автомобильных дорог на стройплощадке – 2 лк;
- для погрузо-разгрузочных работ – 10 лк;

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

- для работ по разборке строений – 30 лк.

5.10 Запрещается использовать временные бытовые помещения для проживания рабочих-строителей.

5.11 Санитарно-бытовые помещения должны оборудованы и эксплуатироваться согласно требований раздела 12 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»:

- для уборки мусора устанавливаются контейнеры (Подрядчиком заключается договор на их обслуживание).

5.12 Питание рабочих осуществляется в столовой - раздаточной с доставкой готовой пищи в герметически закрытых термосах с использованием одноразовой посуды.

5.13 Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4 м. загромождение подъездов, проездов, входов и выходов в зданиях, а также подступов к пожарному инвентарю, оборудованию, гидрантам и средствам связи запрещается.

Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа).

5.14 После выполнения работ подготовительного периода и защитных работ вызвать на место представителей заинтересованных служб и организаций и получить разрешение на производство работ.

5.15 Перед началом работ проводится повторный осмотр подлежащих разборке конструкций. Технология разборки и демонтажа должна предусматривать методы производства работ, обеспечивающие безопасные условия труда для работающих.

5.16 Предусматриваемая организация производства работ обеспечивает:

- согласованную работу всех участников процесса на объекте с координацией их деятельности генеральным подрядчиком, решения которого по вопросам, связанным с выполнением утвержденных планов и графиков работ, являются обязательными для всех участников независимо от ведомственной принадлежности;
- выполнение работ с соблюдением технологической последовательности и технически обоснованного их совмещения;
- строгое соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности;
- соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

5.17 Рабочие, выполняющие работы по разборке, должны быть ознакомлены с решениями, принятыми в проекте организации работ и проинструктированы о безопасных методах разборки здания с росписью в журнале регистрации проверки знаний по технике безопасности.

						121-П-06.15	11
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 5.18 Для уменьшения образования пыли, в летнее время, при разборке конструкций производить поливку водой разбираемых конструкций и мусора из автоцистерны.
- 5.19 Для исключения выхода границ опасных зон за пределы границ землеотвода при демонтаже здания устройство защитного ограждения не рентабельно, поэтому на время проведения демонтажных работ выставляются временные сигнальные ограждения (ИСО-2). Место установки временных сигнальных ограждений согласовать с владельцами автостоянки до получения разрешения на производства работ.
- 5.20 Демонтаж 2-ух зданий производится параллельно.
- 5.21 До начала работ по демонтажу строений:
- необходимо отключить и вырезать вводы (выпуски) водопровода, канализации, электроснабжения, связи;
 - концы кабельных линий при ликвидации должны быть закупорены, водонесущие трубопроводы - заглушены.
- 5.22 Инженерные сети, подлежащие выносу и перекладке до начала демонтажных работ см. отдельно разработанный ППР.
- 5.23 В основной период демонтажа конструкций входят следующие работы:
- разборка существующего здания;
 - расчистка территории строительной площадки от строительного мусора с вывозом его за пределы стройплощадки к местам захоронения.
- 5.24 Порядок производств работ по сносу зданий:
- ручная разборка кровли зданий;
 - механизированный снос надземной части зданий при помощи экскаватора Komatsu pc 300 lc-6 №1,2, оборудованных гидравлическим захватом;
 - механизированный снос подземной части зданий при помощи экскаваторов HITACHI ZX-24 №1,2, оборудованных гидромолотом;

Технология производства работ по ручной разборке конструкций здания.

Разборка покрытия кровли.

- 5.25 Разборку покрытия кровли производить с трапов, переставляемых по ходу работ в следующей последовательности;
- снять стойки, гильзы и крепления радио- и телевизионных антенн, разобрать вытяжные трубы;
 - снять покрытие конька;
 - снять листы рядового покрытия в направлении от конька к карнизу;

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- разобрать листы карнизного свеса;

- 5.26 Снятые листы кровли опускать с крыши на веревках на участок, выгороженный временным инвентарным ограждением, выставленным по линии опасной зоны.
- 5.27 При разборке конструкций необходимо строго следить за последовательностью выполнения операций, чтобы удаление одного конструктивного элемента не вызвало обрушения других конструктивных элементов.

Механизированная разборка строений

- 5.28 До начала работ по демонтажу строений необходимо отключить и вырезать вводы (выпуски) водопровода, канализации, теплосети, электроснабжения, связи и других коммуникаций.
- 5.29 Кабели, попадающие в откос котлована, необходимо подвесить либо вынести.
- 5.30 Концы кабельных линий при ликвидации должны быть закупорены, водонесущие трубопроводы - заглушены.
- 5.31 Осуществить защиту инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций, попадающих в опасную зону от демонтируемого здания. (см. лист.3).
- 5.32 Рабочие, выполняющие работы по демонтажу, должны быть ознакомлены с решениями, принятыми в проекте организации работ и проинструктированы о безопасных методах демонтажа здания с росписью в журнале регистрации проверки знаний по технике безопасности.
- 5.33 В основной период демонтажа конструкций входят следующие работы:
- разборка существующего здания;
 - расчистка территории строительной площадки от строительного мусора с вывозом его за пределы стройплощадки к местам захоронения.
- 5.34 Снос зданий производить в 3 этапа:
- I этап: Разбор четырехскатной кровли зданий. Разбор четырехскатной кровли зданий осуществляется рабочими вручную. Спуск конструкций кровли производится при помощи лебедок;
- II этап: Снос зданий до уровня земли экскаваторами-разрушителями Komatsu pc 300 lc-6 №1,2. Механизированный снос надземной части здания (высотой 15,1м) производится экскаваторами-разрушителями Komatsu pc 300 lc-6 №1,2, оборудованных гидравлическим захватом, начиная с длинной стороны здания. Снос производится последовательно, сверху вниз на всю высоту здания в пределах одной захватки.
- При производстве работ, экскаваторы устанавливаются вне опасной зоны, с таким

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

расчетом, чтобы их технические характеристики соответствовали параметрам разбираемых зданий. Ж.б. плиты перекрытия и стен разрезать при помощи гидравлического захвата. При сносе надземной части здания, часть конструкций сбрасывается в подвал, таким образом ликвидируются пустоты и экскаватор может двигаться по перекрытию подвала. Шаг захваток кратен шагу стоянок экскаватора.

III этап: Снос подземной части зданий экскаваторами HITACHI ZX-240 №1,2.

Механизированный снос подземной части зданий производится экскаваторами-разрушителями HITACHI ZX-240 №1,2 (глубина залегания фундамента 3,51м).

После того как будет разобрана надземная часть зданий, экскаватор HITACHI ZX-240 №1,2 приступает к выбору мусора из подвала и разбору фундаментов. При этом последняя стоянка экскаватора KOMATSU PC300LC-6 при демонтаже надземной части является первой стоянкой экскаватора HITACHI ZX-240 при выборке мусора и демонтаже фундаментов (стоянка Ст.41, Ст.41*), т.е. движение экскаватора выполняется в обратном направлении по существующим стоянкам.

После того как участок фундамента будет разрушен при помощи гидромолота, экскаватор оборудованный ковшом производит выборку остатков фундамента и мусора от разбора надземной части и погрузку в автомобили, с последующей вывозкой за пределы строительной площадки.

- 5.35 Для исключения опрокидывания экскаватора, избегать его перегруза. Наибольшая масса блока, при погрузке, не должна превышать половины грузоподъемности экскаватора при максимальном вылете стрелы.
- 5.36 Снос производить таким образом, чтобы к концу смены не оставалось неустойчивых и нависающих конструкций.
- 5.37 Приказом по строительному управлению назначить лицо ответственное за безопасное производство работ.
- 5.38 Все работы по сносу строений необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР).
- 5.39 Для уменьшения образования пыли, в летнее время, при разборке конструкций производить поливку водой разбираемых конструкций (произвести водяную завесу) и мусора из автоцистерны.
- 5.40 Все рабочие, занятые на работах по сносу здания, должны быть обучены безопасным методам работ и приемам их выполнения.
- 5.41 Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте при каждой смене условий работы, при переходе на другую работу.
- 5.42 При демонтаже части здания необходимо обеспечить отсутствие людей в

						121-П-06.15	14
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

остальной его части, запрещается приближаться к частично разрушенным конструкциям здания до полного их разрушения.

5.43 После вывоза отсортированных отходов от демонтажа зданий осуществить механизированную уборку территории строительной площадки с применением бульдозеров и поливочно-уборочной техники.

5.44 36. Продолжительность производства работ по сносу здания - 41 день.

5.45 Максимальная численность работающих в смену - 28 человек.

5.46 При ведении работ необходимо соблюдать требования и правила:

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности;
- Сводов правил по пожарной безопасности.

6. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА).

6.1 Опасные зоны определены по методикам, определенным в СНиП 12-03-2001 (приложение Г), принятым при определении расстояний отлета предметов при их падении со здания.

6.2 Расчет опасной зоны от демонтируемого здания.

Высота возможного падения груза 15,10м:

где 15,10м - высота сносимого здания;

Величина опасной зоны:

Лоп.зоны = 4200 + L_{гр.} = 4200+1000=5200мм

где: - 4200 min. расстояние отлета груза;

- 1000 max. габарит груза (участок кирпичной стены 1,0мх1,0м).

6.3 При сносе и разборке существующих зданий опасные зоны от обрушения обозначить хорошо видимыми предупредительными знаками.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

**7. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ)
ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ
СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

- 7.1 Данным проектом предусмотрен снос существующего здания с использованием существующих дорог.
- 7.2 К началу сноса и демонтажа все инженерные коммуникации от сносимого здания должны быть отключены.
- 7.3 Кабели, попадающие в откос котлована, необходимо подвесить либо вынести.

**8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ
СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С
ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ.**

- 8.1 Для сохранности подземных инженерных сооружений и коммуникаций производитель работ обязан вручить машинистам строительных машин схему производства работ механизированным способом и обозначить на месте границы работ и расположение подземных инженерных сооружений и коммуникаций, сохранность которых должна быть обеспечена.
- 8.2 При производстве работ не допускается засыпка строительным мусором крышек люков колодцев и камер, решеток дождеприемных колодцев, лотков дорожных покрытий, зеленых насаждений, а также складирование материалов и конструкций на газонах, на трассах действующих подземных коммуникаций и в их охранных зонах.
- 8.3 Генподрядчику обеспечить доступность эксплуатирующих организаций для обслуживания действующих коммуникаций, проходящих в пределах стройплощадки.
- 8.4 Запрещается устанавливать на коммуникации строительную технику.
- 8.5 При пересечении разрабатываемого земляного полотна с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разработка грунта землеройными машинами разрешается на следующих минимальных расстояниях: для стальных сварных трубопроводов и каналов при использовании гидравлических экскаваторов - 0,5 м от боковой поверхности и 0,5 м над верхом коммуникаций с предварительным их обнаружением с точностью до 0,25 м.
- 8.6 Оставшийся грунт должен разрабатываться с применением ручных безударных инструментов или специальных средств механизации.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

- 8.7 Трубопроводы и кабели, попадающие в зону разработки грунта на время работ при необходимости должны быть заключены в короба, закреплены подвеской.
- 8.8 После выполнения строительных работ короб снимается. Засыпка траншеи в зоне кабельных линий выполняется в соответствии с правилами производства работ по прокладке и переустройству подземных сооружений под техническим надзором района кабельной сети с восстановлением покрытия и благоустройства разрытого участка.
- 8.9 Все подземные коммуникации попадающие в призму обрушения, должны быть освидетельствованы специальной комиссией, и их состояние зафиксировано специальным актом. В процессе производства работ должны вестись наблюдения за состоянием этих подземных коммуникаций.
- 8.10 Работы на пересечении с линиями электропередач следует выполнять в строгом соответствии с ГОСТ 12.1.013-78 «Строительство. Электробезопасность».
- 8.11 Производится перекладка инженерных сетей, попадающих в пятно застройки, по отдельно разработанному проекту.

9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

9.1 При производстве работ необходимо руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора РФ.

9.2 Приказом по предприятию назначить:

- лицо, ответственное за безопасное производство работ;
- ИТР, ответственного за содержание техники в исправном состоянии;

9.3 Все работы производить под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

9.4 Рабочие всех специальностей должны быть обеспечены защитными касками и спецодеждой.

9.5 Рабочие должны иметь удостоверения на право производства конкретного вида работ, а также должны пройти инструктаж по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.00.4-79, «ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда».

9.6 Электробезопасность на строительной площадке и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81*

						121-П-06.15	17
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

9.7 В соответствии со СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» должен своевременно проводиться инструктаж, изучение и проверка знаний рабочих и технического персонала в области техники безопасности с обязательным документальным оформлением.

9.8 Вновь поступившие на строительство рабочие могут быть допущены к работе после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и инструктажа непосредственно на рабочем месте. Кроме того, в течение не более 3 месяцев со дня поступления на работу они должны пройти обучение безопасным методам работы по утвержденной программе. Инструктаж по технике безопасности необходимо проводить при переводе на новую работу, а также при изменении условий труда. Используемая строительная техника и устройства, а также монтажная оснастка должны отвечать всем требованиям техника безопасности и быть аттестована соответствующими органами контроля.

9.9 Освещение рабочих мест в нерабочее время, за исключением дежурного освещения, должно быть выключено и электропроводка обесточена.

9.10 Необходимо организовать систематический и строгий контроль за соблюдением правил техники безопасности.

9.11 Все работы по сносу строений необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР).

Ежедневный контроль.

9.12 Проводится бригадиром, мастером и общественным инспектором по охране труда. В начале смены проверяется обеспеченность безопасного ведения строительно-монтажных работ и соблюдение санитарно-гигиенического обслуживания рабочих. Особое внимание уделяется организации работ с повышенной опасностью. Если обнаружено отклонение от принятых норм, мастер обязан принять срочные меры по их устранению.

Еженедельный контроль.

9.13 Проводится начальником участка и председателем комиссии по охране труда, механика и электромонтера. Проверяется:

- состояние техники безопасности и производственной санитарии;
- работу первой ступени;
- выполнение проекта производства работ;

						121-П-06.15	18
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- исправность и безопасность используемых машин, механизмов, энергетических установок и транспортных средств;
- своевременность выдачи спецодежды и защитных приспособлений;
- выполнение обязательств по охране труда, предложений и замечаний, записанных в журнал проверок на первой ступени. Все выявленные нарушения и отступления регистрируются в журнале.

Ежемесячный контроль.

9.14 Проводится главным инженером, главным механиком, главным энергетиком и инженером по технике безопасности. Проверяется:

- выполнение запланированных мероприятий, постановлений и приказов по обеспечению безопасных условий труда и быта;
- правильность регистрации и отчетности по несчастным случаям;
- соблюдение установленных сроков и организацию проведения испытаний индивидуальных средств защиты, приспособлений и других устройств, подлежащих периодическим испытаниям; работы первой и второй ступени.

9.15 Результаты проверки обсуждаются на совещании. Принятые решения оформляются в виде приказа.

Мероприятия по технике безопасности при разборке крыши.

9.16 При производстве работ должны соблюдаться следующие мероприятия по технике безопасности:

- рабочим должна быть выдана мягкая нескользящая обувь предохранительные пояса с указанием мест их прикрепления, защитные каски.
- снятые детали, листы кровельного покрытия, а также рабочий инструмент запрещается оставлять на крыше.
- разбирать крышу при ветре силой более 10 м/с, густом тумане, ливневом дожде, сильном снегопаде и гололеде ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- все трапы и временные щиты на кровле должны быть надежно закреплены.
- рабочим должен быть выдан наряд-допуск на производство работ повышенной опасности согласно СНиП 12-03-2001 п. 4.11.

Техника безопасности работы с электроинструментами.

9.17 Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок

потребителей, правил эксплуатации электроустановок потребителей.
121-П-06.15

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19
------	--------	------	--------	-------	------	--	----

- 9.18 Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.
- 9.19 Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее, м: 3,5 - над проходами; 6,0 - над проездами; 2,5 - над рабочими местами.
- 9.20 Светильники общего освещения напряжением 127 и 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила.
- 9.21 При высоте подвески менее 2,5 м необходимо применять светильники специальной конструкции или использовать напряжение не выше 42 В. Питание светильников напряжением до 42 В должно осуществляться от понижающих трансформаторов, машинных преобразователей, аккумуляторных батарей.
- 9.22 Применять для указанных целей автотрансформаторы, дроссели и реостаты запрещается. Корпуса понижающих трансформаторов и их вторичные обмотки должны быть заземлены.
- 9.23 Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления.
- 9.24 Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями государственных стандартов.
- 9.25 Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.
- 9.26 Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства.
- 9.27 Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, должны быть защищены устройствами защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного

						121-П-06.15	20
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 42 В.

9.28 Штепсельные розетки и вилки, применяемые в сетях напряжением до 42 В, должны иметь конструкцию, отличную от конструкции розеток и вилок напряжением более 42 В.

9.29 Подготовка рабочего места и допуск к работе командированного персонала осуществляются во всех случаях электротехническим персоналом эксплуатирующей организации.

Противопожарные мероприятия.

9.30 Пожарная безопасность на местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ПП-390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

9.31 Ответственность за пожарную безопасность на строительной площадке и местах производства работ, за соблюдение требований «Правил...», за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение и исправное содержание средств пожаротушения несет начальник строительного участка, назначенный приказом по фирме.

9.32 Места производства строительных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с ПП-390. На объекте должно быть назначено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения. Все работники должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

9.33 Все работающие должны быть проинструктированы по правилам пожарной безопасности. В каждой смене должен быть назначен ответственный за противопожарную безопасность.

9.34 Пути эвакуации из мест пожарной опасности указываются хорошо видимыми знаками и держатся постоянно свободными. На видных местах устанавливаются указатели ближайшего сигнала пожарной тревоги, номера телефона пожарной части (команды). Эвакуация должна проводиться по заранее разработанному плану и с персональным учетом каждого работника, оказавшегося в опасной зоне.

9.35 Каждое строительство должно быть обеспечено противопожарным оборудованием и инвентарем согласно норм. Характер противопожарного оборудования устанавливается по согласованию с местными органами Государственного пожарного надзора в зависимости от степени пожарной опасности объекта и его государственного значения.

9.36 Кроме перечисленных в нормах первичных средств пожаротушения и

						121-П-06.15	21
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

противопожарного инвентаря на каждый 5000м² территории устанавливаются пожарные пункты (щит или шкаф, окрашенные в красный цвет с надписью «Пожарный пункт») со следующим набором первичных средств пожаротушения и инвентаря:

- огнетушители типа ОП-5 2 шт;
- ведра пожарные 2 шт;
- лопаты 4 шт;
- войлок (или асбестовое полотно) 2 полотна.

9.37 Огнетушители, ящики для песка, бочки для воды, ведра, щиты или шкафы для инвентаря, ручки для лопат, футляры для кошм и другое оборудование в отличие от хозяйственного инвентаря должны быть окрашены в красный цвет.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

10.1 Не требуются.

10.2 При производстве работ по разборке и сносу на стройплощадке руководствоваться СНиП II-12-77 «Защита от шума».

11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

11.1 Сортировка обрушенных материалов по группам, подлежащим переработке и направляемым на захоронение, а также их погрузка в автотранспорт ведется экскаваторами HITACHI ZX240 №1,2.

11.2 На всех этапах разборки должно производиться разделение материалов, полученных от разборки, на строительный мусор, подлежащий захоронению, и на материалы, пригодные для переработки во вторичное сырье.

11.3 Раздельный сбор (сортировка) образующихся отходов строительства и сноса должен осуществляться механизированным способом.

11.4 Допускается ручная сортировка образующихся отходов сноса при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности.

11.5 Подлежат захоронению, как строительный мусор, материалы от разборки кровли, полов, окон, дверей, других столярных изделий, сантехнического фаянса, гипсолитовых и деревянных перегородок, бумажных обоев и прочих органический мусор.

11.6 Подлежат направлению на переработку в металлический лом – сантехнические трубопроводы и арматура, приборы отопительные, стальные и чугунные раковины, в стеклянный лом – оконное стекло, в железобетонный лом – железобетонные изделия.

11.7 Проектом предусмотрено дробление бетонных железобетонных и кирпичных изделий в фракцию от 0 до 150 мм с последующим применением на отсыпку площадок и засыпку пазух и пустот ниже 0,00, образовавшихся от разборки зданий.

11.8 Вывоз металлолома производится на площадку БМТО.

11.9 Ответственность за сбор и сортировку отходов несут отходообразователи.

11.10 Не допускается складирование строительного мусора от разборки зданий на

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

строительной площадке.

11.11 Перевозка строительного мусора должна осуществляться в автосамосвалах с закрытым брезентовым верхом.

11.12 Бункеры – накопители отходов от разборки, должны оснащаться тентовым укрытием.

11.13 Перевозка строительного мусора должна осуществляться в автосамосвалах с закрытым брезентовым верхом.

11.14 Решения по номенклатуре и способам переработки демонтируемых элементов (принимаются согласно п. 5.12 МДС 12-46.2008), объемы рассортированных отходов - определяются в Технологическом регламенте по обращению с отходами строительства и сноса. Технологический регламент разрабатывается отдельно специализированной организацией.

12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

12.1 После проведения работ по сносу здания производится рекультивация и благоустройство земельного участка.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ СНОСА В ЗЕМЛЕ И В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

13.1 После извлечения фундаментов зданий производится обратная засыпка котлована.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		24

14. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ

14.1 Принимаем количество рабочих комплексной бригады, исходя из опыта аналогичных работ, в количестве 28 человек.

14.2 Согласно МДС 12-46.2008 процентное соотношение численности работающих по их категориям на строительной площадке составляет: рабочие – 84,5%; ИТР – 11%; служащие -3,2%; МОП и охрана – 1,3%.

14.3 Работы производятся в две смены.

Число работающих в сутки, чел.			Число работающих в смену, чел.		
Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
	Рабочие	ИТР, служащие, МОП, охрана		Рабочие	ИТР, служащие, МОП, охрана
28	26	2	24	22	2

14.4 Максимальное число работающих на стройплощадке:

$$28 / 0.845 = 23 \text{ чел.},$$

где 0.845 - % рабочих от общего количества работающих на стройплощадке;

14.5 Число ИТР на стройплощадке:

$$28 \times 0.11 = 2 \text{ чел.}$$

где 0.11 - % ИТР от общего количества работающих на стройплощадке;

14.6 Число служащих, МОП и охрана:

$$28 \times (0.032 + 0.013) = 1 \text{ чел.}$$

где (0.032+0.013) - % служащих, МОП и охраны от общего количества работающих на стройплощадке;

14.7 Число ИТР, служащих и охраны:

$$2 + 1 = 3 \text{ чел.}$$

14.8 Число основных рабочих в смену:

$$28 \times 0.69 = 24 \text{ чел.},$$

где 0.69 - % рабочих в максимальную смену;

14.9 Число ИТР, служащих, МОП и охраны в смену:

$$3 \times 0.8 = 2 \text{ чел.},$$

где 0.8 - % ИТР, служащих, МОП, охраны в максимальную смену;

14.10 Число работающих в смену:

$$24 + 2 = 26 \text{ чел.}$$

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

15. РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ.

15.1 Продолжительность работ определяется по укрупненным показателям трудоемкости согласно ФЕР 81-02-46-2001 Сборник №46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений», раздел 6. «Разборка жилых и общественных зданий».

15.2 Общая продолжительность работ определяется по формуле:

$$T_{\text{общ.}} = T_{\text{подг.}} + T_{\text{сноса}}$$

где: $T_{\text{общ}}$ – общая продолжительность работ в мес.;

$T_{\text{подг.}}$ – продолжительность подготовительного периода;

$T_{\text{сноса}}$ – продолжительность сноса зданий, дн.

15.3 Продолжительность сноса зданий рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{сноса}} = TPЗ \text{ сноса} / Ч \text{ раб.} / См$$

где: $TPЗ \text{ сноса}$ – трудоемкость работ по сносу зданий, мес.;

$Ч \text{ раб.}$ – численность рабочих на строительной площадке;

$См$ - количество смен.

15.4 Трудоемкость работ определяется по формуле:

$$TPЗ \text{ разборки} = V_{\text{стр.}} \times H_{\text{вр.}} / B_{\text{р.}}$$

где: V - объем разбираемых конструкций;

$H_{\text{вр.}}$ – норма времени; $B_{\text{р.}}$ - количество часов работы в смену.

15.5 Работы подготовительного периода – 5 дн.

15.6 Так как работа по демонтажу 2-ух зданий производится параллельно, и дома одинаковы, то расчет принят по одному зданию.

15.7 Ручная разборка ($V=25,99\text{м}^3$).

$TPЗ = 2,6 \times 14,56 / 8 = 5 \text{ чел.-дн.}$ (где 14,56 - норма времени на 10м^3 строительного объема здания по таблице 46-06-001 Разборка надземной части здания ФЕР 81-02-46-2001 Сборник №46; 8- количество часов в смену);

$T = 5 : 15 : 2 = 0,7 \text{ дн.}$ (где 12 – количество рабочих; 2 – количество смен).

Принимаем 1 день.

15.8 Механизированная разборка экскаватором Komatsu pc 300 lc-6

($V=18711\text{м}^3$) подземной части здания:

$TPЗ = 187,11 \times 23,1 / 8 = 54,1 \text{ чел.-дн.}$ (где 23,1- норма времени на 100м^3 строительного объема здания по таблице 46-06-009 Разборка зданий методом обрушения ФЕР 81-02-46-2001 Сборник №46; 8- количество часов в смену);

$T = 54,1 : 1 : 2 = 27,1 \text{ дн.}$ (где 1 – количество экскаваторов; 2 – количество смен).

Принимаем 28 дней.

15.9 Механизированная разборка экскаватором HITACHI ZX240 ($V=410\text{м}^3$)

						121-П-06.15	26
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

подземной части здания:

$ТРЗ = 4,1 \times 23,1 / 8 = 11,9$ чел.-дн. (где 23,1- норма времени на 100м^3 строительного объёма здания по таблице 46-06-009 Разборка зданий методом обрушения ФЕР 81-02-46-2001 Сборник №46; 8- количество часов в смену);

$T = 11,9 : 1 : 2 = 5,95$ дн. (где 1 – количество экскаваторов; 2 – количество смен).

Принимаем 6 дней.

Зачистка территории–1 дн.

15.10 Принимаем продолжительность разборки: $T=5+1+28+6+1= 41$ дней, включая 5 дней подготовительного периода.

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

16. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

16.1 Основные технико-экономические показатели по организации строительства в соответствии со СНиП 12-01-2004 приведены в таблице №1.

№ П.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
1	Продолжительность работ по разборке здания	Дн.	41
2	Максимальная численность работающих в смену	Чел.	28

16.2 Ведомость объемов выполняемых работ по демонтажу строения, таблица №2.

№ П.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.	
			д. 19, корп. 1.	д. 19, корп.2.
1	Строительный объем	м3	19121	19121
2	Площадь сносимых зданий и сооружений	м2.	5015,2	5015,2

						121-П-06.15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

**17. ПОТРЕБНОСТЬ В ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ОСНАСТКЕ, ИНСТРУМЕНТЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯХ.**

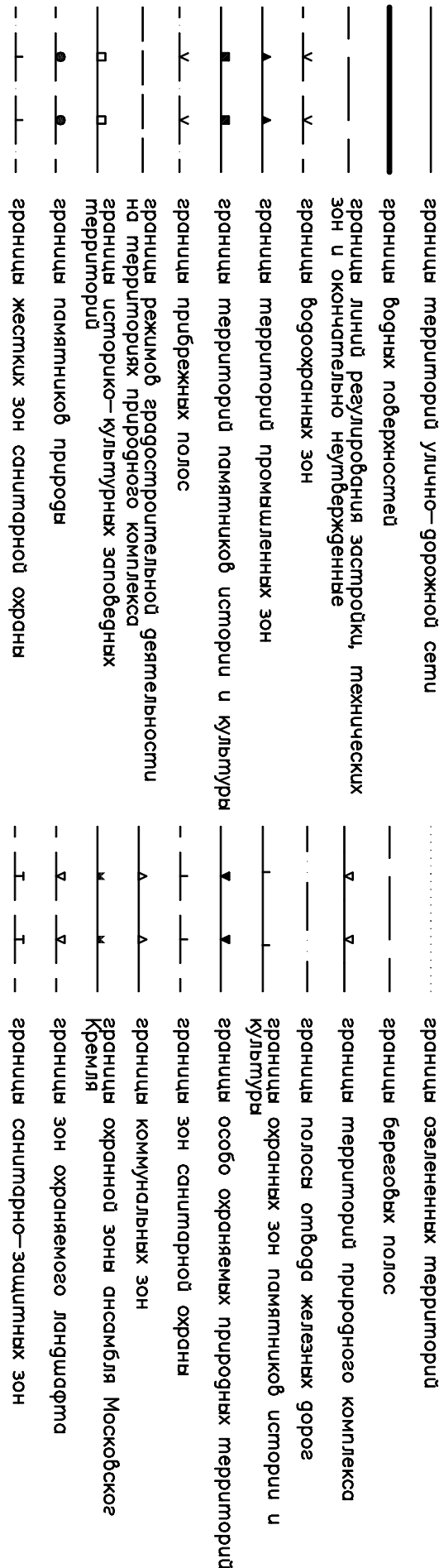
№, п.п.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечания.
1	2	3	4	5	6
1	Экскаватор-разрушитель	Komatsu pc 300 lc-6	шт	2	гидравлический захват
2	Экскаватор-разрушитель	HITACHI ZX-240	шт	2	гидравлические ножницы, гидравлический молот, ковш V=1м³
3	Автосамосвалы	"Камаз"-5511	шт	4	
4	Поливомоечная машина		шт	1	
5	Компрессор передвиж.	ЗИФ-55	шт	2	Q=11 м.куб./мин.
6	Кувалда тупоносая			4	
7	Электросварочный аппарат		шт	4	Сварочные работы
8	Молоток слесарный		шт	4	
9	Лом монтажный	ЛМ-24	шт	2	
10	Каска строительная		шт	По потребности	
11	Рукавицы		шт	По потребности	
12	Спецодежда		шт	По потребности	
13	Бункер для строительного мусора		шт	2	

						121-П-06.15				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					29

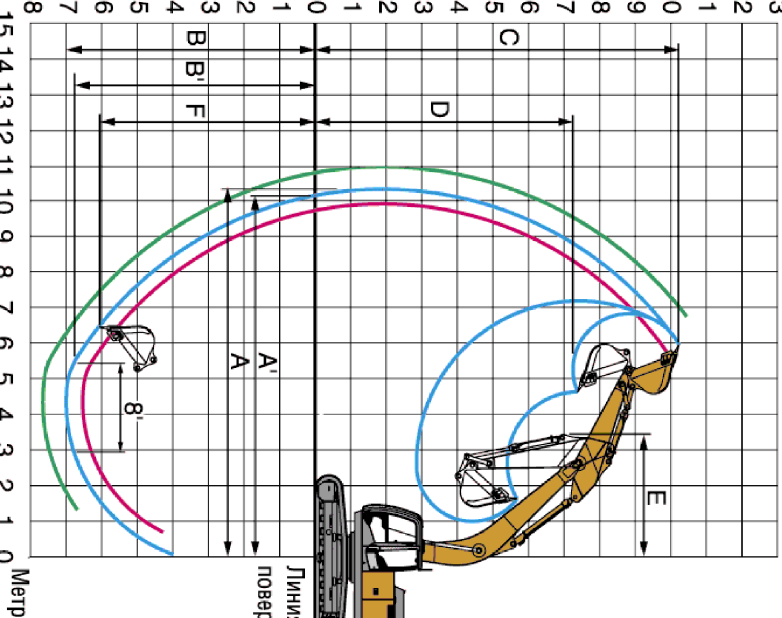
18. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 18.1 СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- 18.2 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составах разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 18.3 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» (в дополнение и развитие СНиП 12-01-2004);
- 18.4 СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- 18.5 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- 18.6 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- 18.7 СанПин 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- 18.8 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- 18.9 Свод правил по пожарной безопасности;
- 18.10 Организационно-технологический регламент строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки ОАО «ПКТИпромстрой», 2002г.
- 18.11 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87
- 18.12 ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
- 18.13 ГОСТ 12.4.010-75* ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
- 18.14 ГОСТ 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- 18.15 18.26 Постановление правительства Москвы N 299-ПП от 19 мая 2015 года об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве.
- 18.16 Приказ Минтруда России от 01.06.2015 №336н «об утверждении Правил по охране труда в строительстве».
- 18.17 СП 70.1330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.

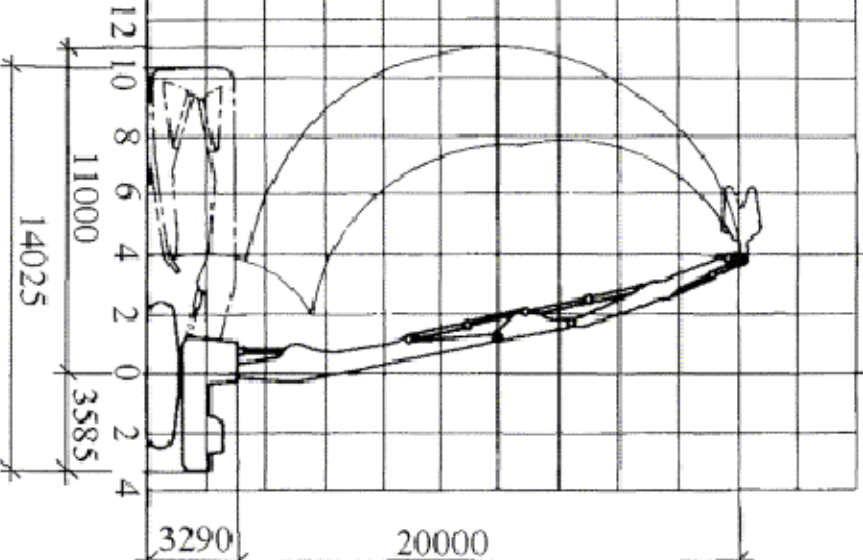
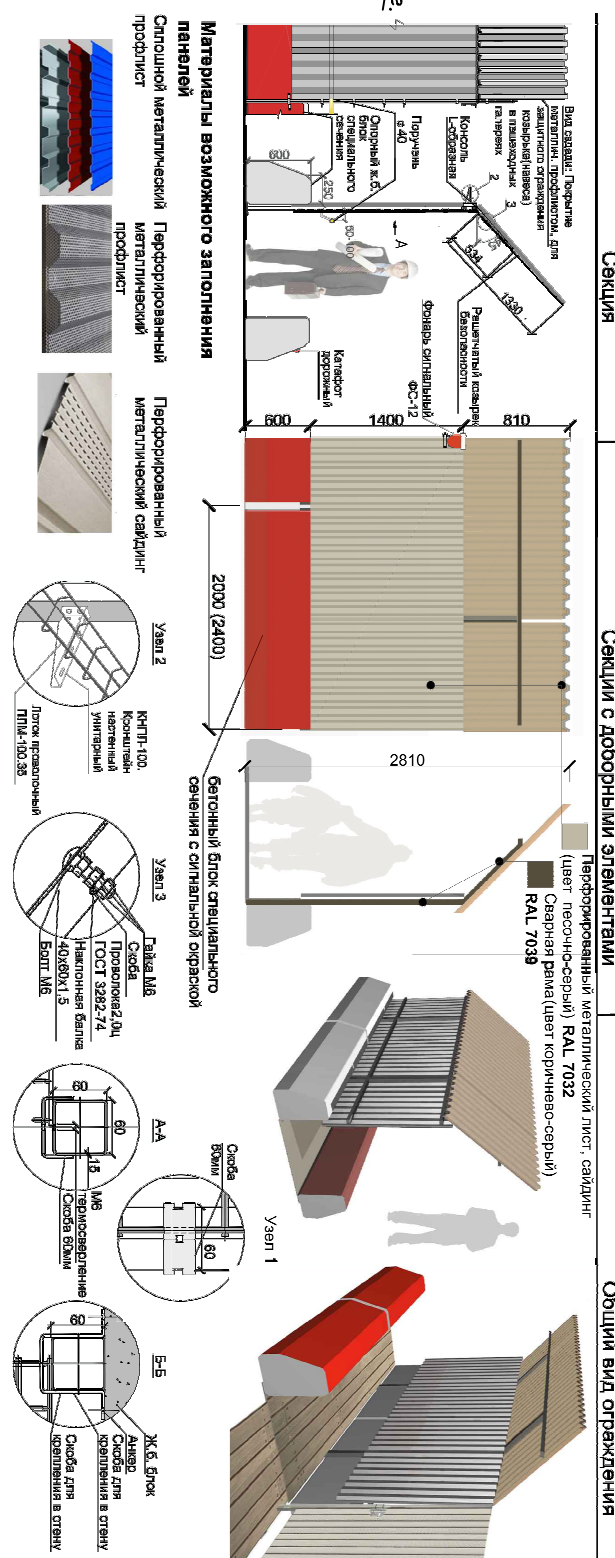
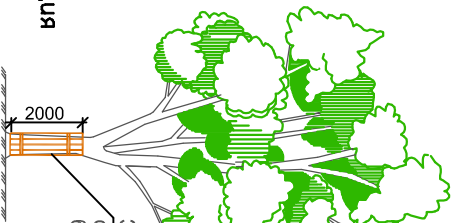
						121-П-06.15	30
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подп.	Дата		



№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Среднее значение	
			д.19 кот.1	д.19 кот.2
1	Средственный объем	м³	1912,0	1912,0
2	Общая площадь	м²	50,5,2	50,5,2
3	Продолжительность отработки	дн.	41	41
4	Максимальная численность персонала в смену	чел.	15	15

[illegible]

	существующие здания и сооружения
	демонтируемые здания
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—
	—

[illegible]

* - В соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. N 299-ПП "Об утверждении Правил проведения земляных работ", установив временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве", на территории города Москвы допускаются временные ограждения, указанных в приложении к настоящим Правилам, применимые только типов ограждений, указанных в приложении к настоящим Правилам.

Технические характеристики экспериментатора ИТАСН ZX-240

1. Данные стратегий не разрабатывались на период между двумя опросами в Москве, и в Москве, и в Мюнхене, в 19, короче, 12.
2. Подразумевается, что стратегия не была разработана в соответствии с [14-15, 2007] Организации стратегических.
3. До начала разработки стратегии работы не было, потому что стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент.
4. До принятия стратегии к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент.
5. До начала разработки стратегии работы не было, потому что стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент.
6. Присоединение к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент.
7. До начала разработки стратегии работы не было, потому что стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент, стратегия была разработана в соответствии с требованиями к стратегии работы на текущий момент.

[illegible]

17. До нечего работ по девиации, перемены необходимости отключить и выключить воды (выпускать водопровод), канализационные, электросети, связи и других коммуникаций.
18. Кабели, подводящие в отсек компьютеров, необходимо подключить либо вывести.
19. Кабели кабельных линий при необходимости должны быть заземлены, в противном случае турбулентность – заземлены.
20. Осуществить защиту инженерной инфраструктурой и подвешивания коммуникаций, подводящих в отсек зенит по девиации/девиации зенит (см. пункт 3).
21. Работы в отношении работы по девиации, должны быть согласованы с девиацией, принятыми в проекте осуществляют работы и проектирование/проектирование, в различных методах девиации зенитов и расположить в хранилище, расположенных в пределах зенитов по летнему девиации.
22. В отстойной период девиации, компьютеры должны работать.
23. Разработка существующего зенита: расчётными методами спроектировать показатели от спроектированного мусора с бытовым его за пределы спроектировать с помощью заземления.
23. Снос производств в 3 этапа:
 - 1 этап: работ чужеродности зенит зенит. Разработ чужеродности зенит зенит осуществляют рабочий девиации. Снос компьютеров зенит производятся при помощи лезвия.

использовались данные о численности населения, полученные из переписей населения. В 2001 г. в России численность населения составляла 146,7 млн человек, в том числе в городах — 102,5 млн человек, в сельской местности — 44,2 млн человек. В 2007 г. численность населения России достигла 142,6 млн человек, в том числе в городах — 100,5 млн человек, в сельской местности — 42,1 млн человек. В 2010 г. численность населения России достигла 142,6 млн человек, в том числе в городах — 100,5 млн человек, в сельской местности — 42,1 млн человек. В 2015 г. численность населения России достигла 142,6 млн человек, в том числе в городах — 100,5 млн человек, в сельской местности — 42,1 млн человек. В 2020 г. численность населения России достигла 142,6 млн человек, в том числе в городах — 100,5 млн человек, в сельской местности — 42,1 млн человек.

Штаб Стор. подвизноу чисти давати експлоататори НАДН-Х-240 м/2. Менеджерини снос подвизноу чисти давати производстви експлоататор-разрушители НАДН-Х-240 м/2. Служба завожених будиначина 3-м/2. После того как бидеи развојена надованна чисти збојачи, експлоататори НАДН-Х-240 м/2 приступају к извоју чисти, а по добити и развоју будиначина. При збоју последњих стовина експлоататори КОМАНДИ Р-ЭКОЛО-6 при везивању надоване, чисти збојача перфис стовиној експлоататори НАДН-Х-240 при везивуе нисада и везивању будиначиној (помаха 16м, 14м, 15м). У овиме експлоататори везивањем у обрвном надовану по следећим стовинам После того как чисти будиначина бидеи развојени при збоју извожених експлоататори обрвобудити чисти, производстви извоју стовиној будиначиној и нисада оп развоју надоване чисти и по развоју у димовану, с помагајући везивају сја према стовиној помахи.

24. При исцвешивању поредажених експлоататори, савезати снос преважу. Подоване чисти бокса, при извожу не доима предавати подовне поредажених експлоататори при извоженим бивање пресека.

25. Снос производстви тихим обрвоу, чисти к чисти смети не спешивати неспешивати и надованних

26. Приказом по специальному увольнению незначительного отчисления за безнадзорное производство работ.
27. Все работы по своему проекту необходимо выполнять в соответствии с проектом производственной работы (ПР).
28. Для улучшения производственной работы, в течение работы, при разработке комплексов производственной работы разработчики комплексов производственной работы закупают и используют в соответствии с требованиями.
29. Все работы, связанные со своим зданием, должны быть выполнены в соответствии с требованиями.
30. Испытания по оценке безопасности должны проводиться на рабочем месте при каждом своем увольнении.
31. При выполнении работ, связанных с производством, необходимо соблюдать все требования к безопасности.
32. Все работы по специальному увольнению по окончании работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями.
33. При выполнении работ, связанных с производством, необходимо соблюдать все требования к безопасности.

33. Производственные предприятия, работающие по заказу заказчика – 44 цехов
34. Производственные предприятия, работающие в смежных – 28 цехов
35. При выполнении работ необходимо соблюдать требования к качеству:
ОТ 10.33330.2012 требования к качеству строительных работ (ГНП 12-01-2004, ОН 10.33330.2012 требования к качеству строительных работ (ГНП 13.01.01-87);
ГНП 12-03-2002 требования к качеству строительных работ, часть 1 Общие требования;
ГНП 12-04-2002 требования к качеству строительных работ, часть 2. Применение производных;
Техническое регулирование в производственных предприятиях;
Сводный перечень по качеству строительных работ;
41. Разделы 1-1 и 2-2 от листа №2.

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказов № 3/2208-15 от 13.05.15^г, выданных ГЛТ "МОСГОТЕСТ" и является их точной копией.

Главный инженер проекта ООО "ПРОСТОЙ"
Федорова О. Н.



ЛИНИИ РАДИАЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАБЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 20.05.15

Данный инженер-топографический план является проектной документацией по
заказу №3/2008-5. Поданные инженерные коммуникации наведены КЛГТ
Моспроект-Рест без проверки полноты и согласования с эксплуатирующими
организациями.

Без печати ГЛП "Мегастрой" недействителен Использование другим организациями не допускается		ИНЖЕНЕРО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОВИТЕЛЬСКИЯ @ ГЛП "Мегастройсервис" от 13.05.2015	
Пункты съемки: 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229,					

Схема защиты колодез

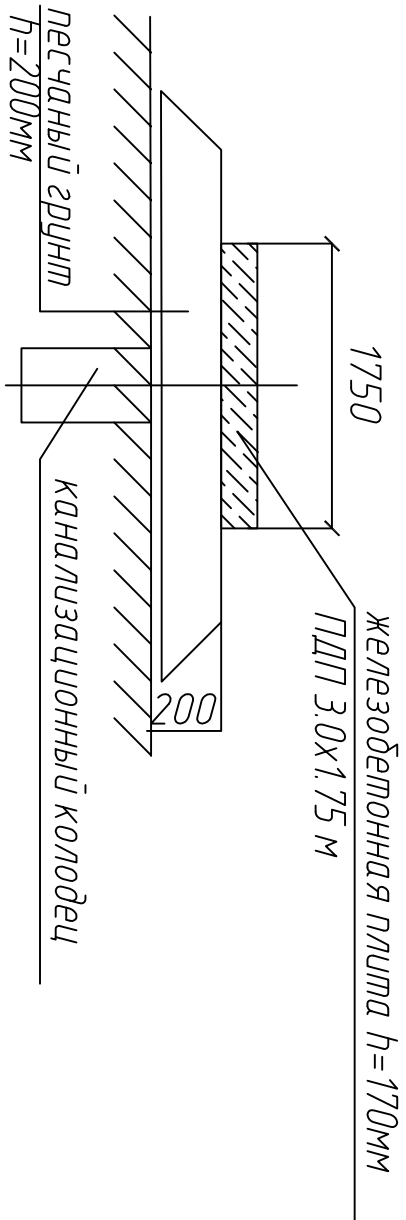


Схема защиты теплоотрассы и водопровода

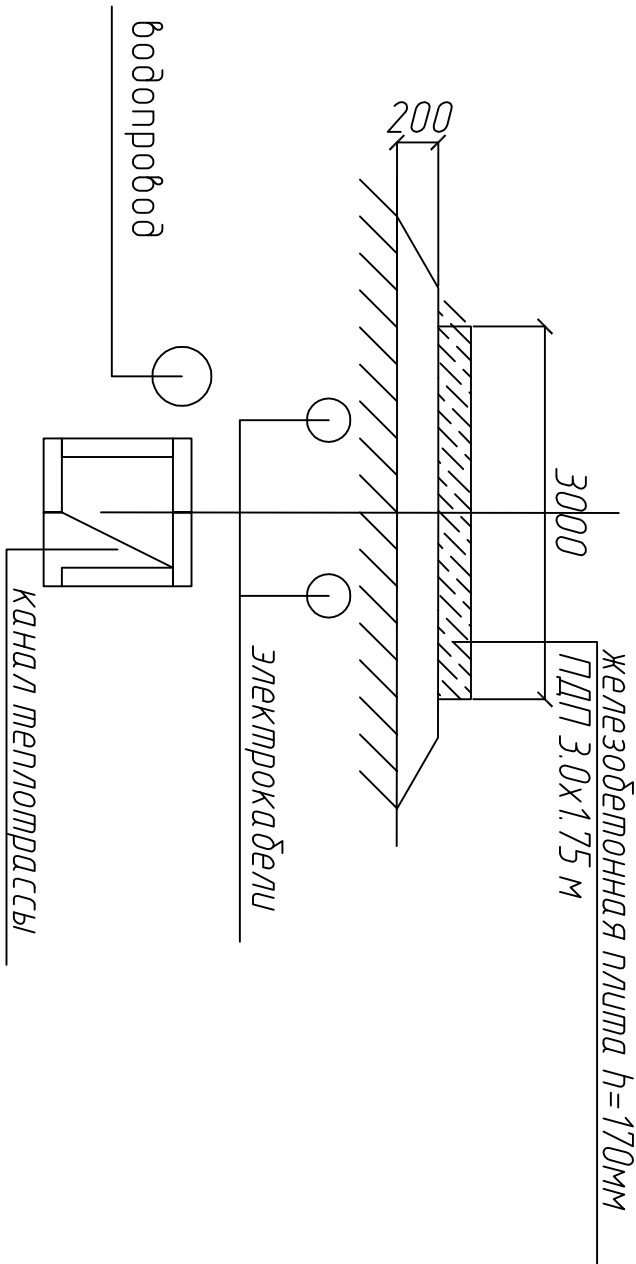


Схема защиты телефонных кабелей

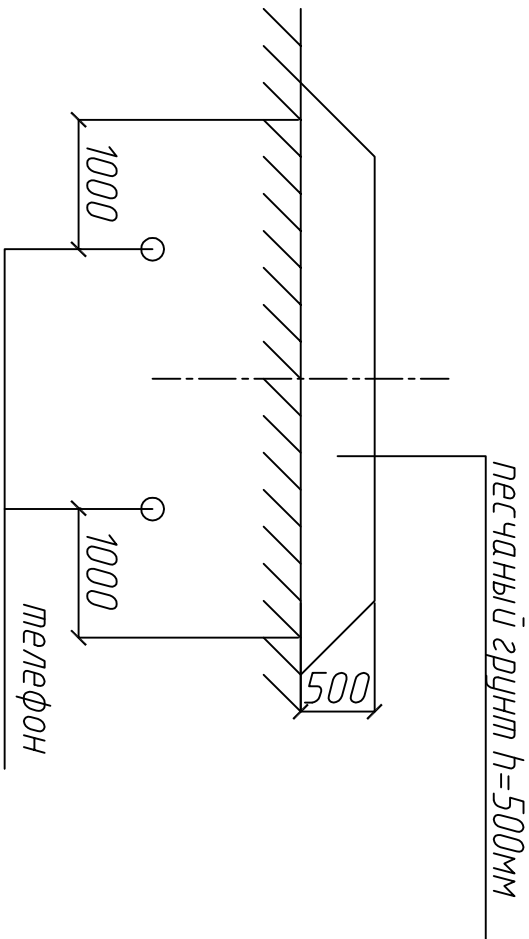
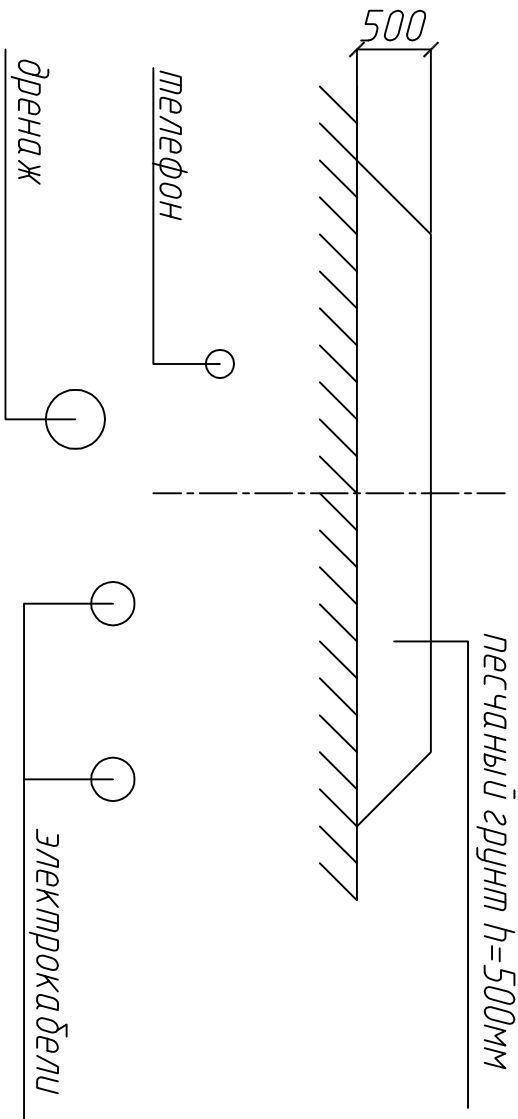


Схема защиты кабелей и дренажа



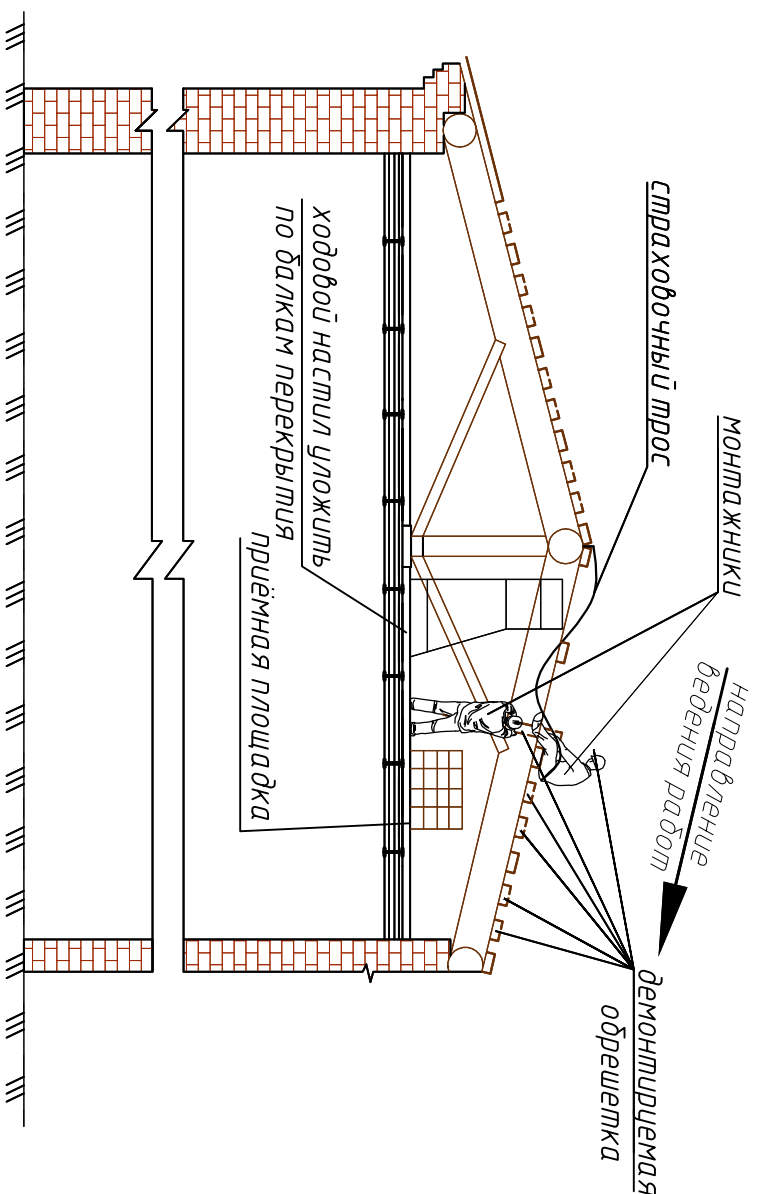
Примечание:
1. Для защиты кабельных линий МКС, от возможного повреждения при монтаже надземной части строения, производится насыпь из песчаного грунта (толщиной 500мм) или производится насыпь из песка (толщиной 200мм) и укладка ж/б плиты (толщиной 170мм).

							ПОР
							Шифр: 121-П-06.15
							Заказчик: ООО "БСК-Мехстройтранс"
							Снос зданий по адресу: г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1,2.
изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата		Проект организации работ.
ГИП			Федоровская				
Нормиров			Куликов				
Проектир			Куликов				
Разработал			Соколов				
							Схемы защиты инженерной
							инфраструктуры и подземных коммуникаций.
							ООО "ПОССТРОЙ"
							тел.: 8(495)978-59-64
							www.postroy.ru

Технологические схемы при последовательной разборке конструкции кровли.

Эман 1.

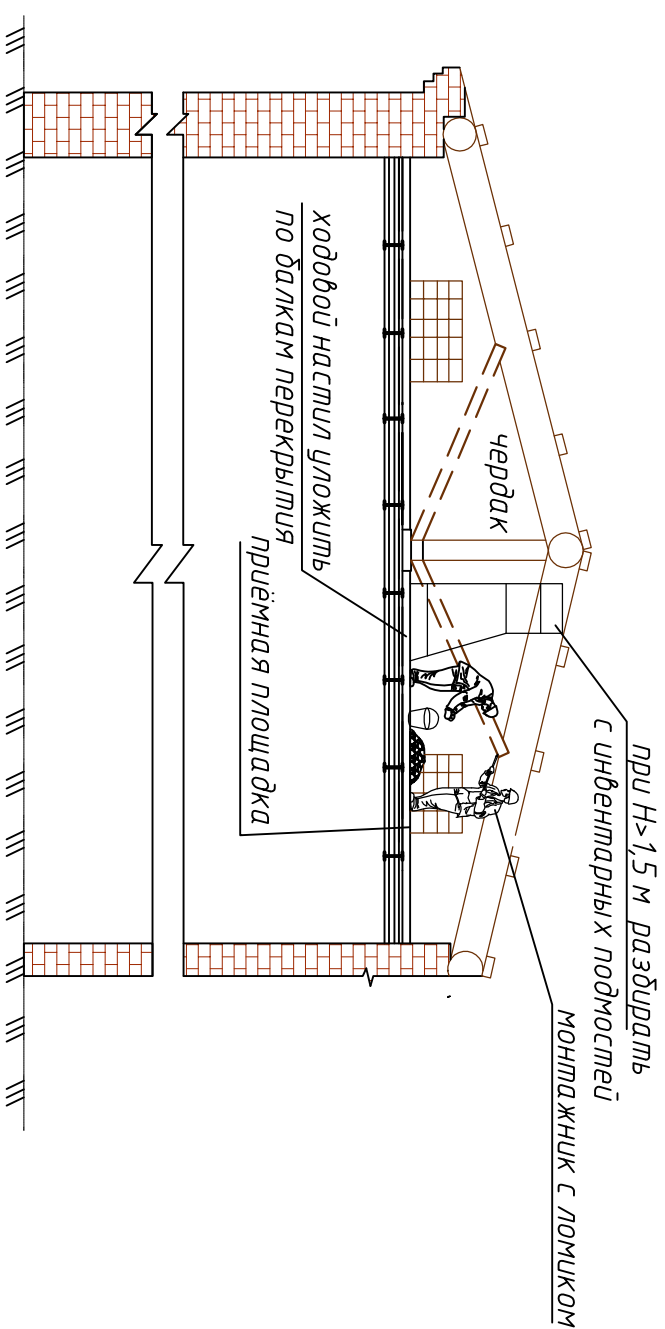
Разборка одрежѣмкѹ.



Разборка обрешетки производится в направлении от конька к карнизному свесу, оставшая через каждые 1,2–1,5 м по длине стропильных ног по одной-две обрешетки;

Эман 2.

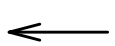
Демонтаж крепления подкосов.



Демонтаж металлических креплений (скоб, болтов, штырей) подкосов с помощью ломика.

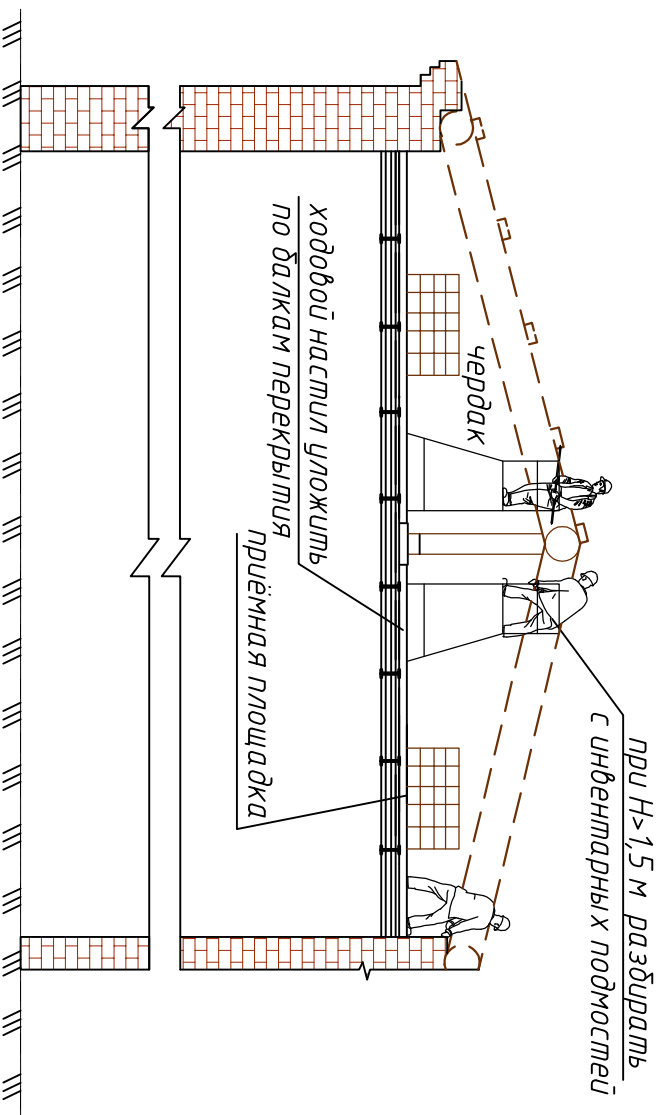
Эман 4.

Демонтаж прогонцов и стоек.

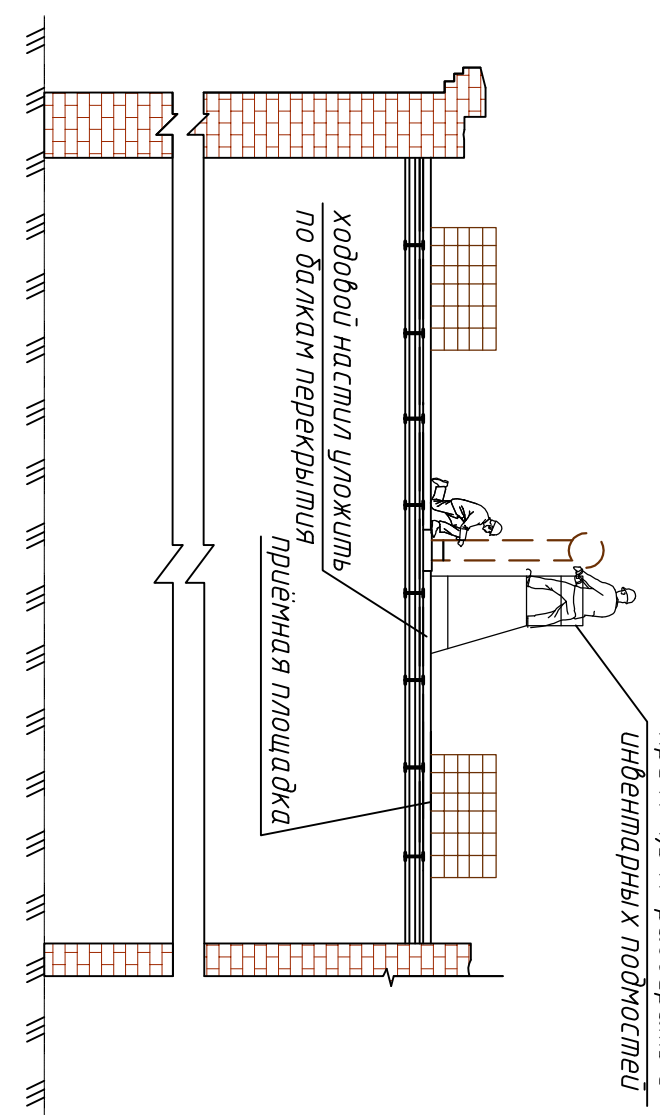


Эман Э.

Демонтаж обрешетки, стропильных ног
и подстропильного бруса.



Разбор узлов крепления стропильных ног, с последующим их демонтажом, одновременно снимают бруску обрешетки, демонтируют подстропильного бруса.

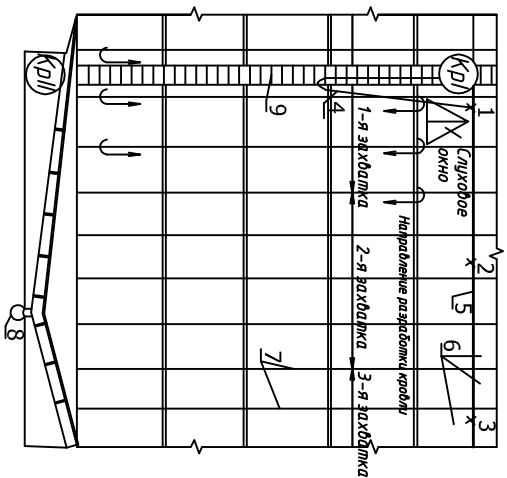


Демонтаж верхних (коньковых) и нижних прогонов со стойками. Материалы с приунытой площадью удалить на площадку складирования на уровне земли при помощи леедки.

						ШФР: 121-П-06-15 Заказчик: ООО "БСК – Мехсупротранс"	ПОР		
изм.	кол	лист	подк	подпись	дата	Снос зданий по адресу: г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1.2.			
ЛИТ	Федорюкова					Проект организации работ.	станция	лист	листоф
Никитин	Куликов								
Проверка	Соколов								
Разработчик						Технологические схемы при последовательной раздоре конструкций кровли.	ООО "ПОСТРОЙ"	мен.: 8(495)978-59-64	www.dostroy.ru

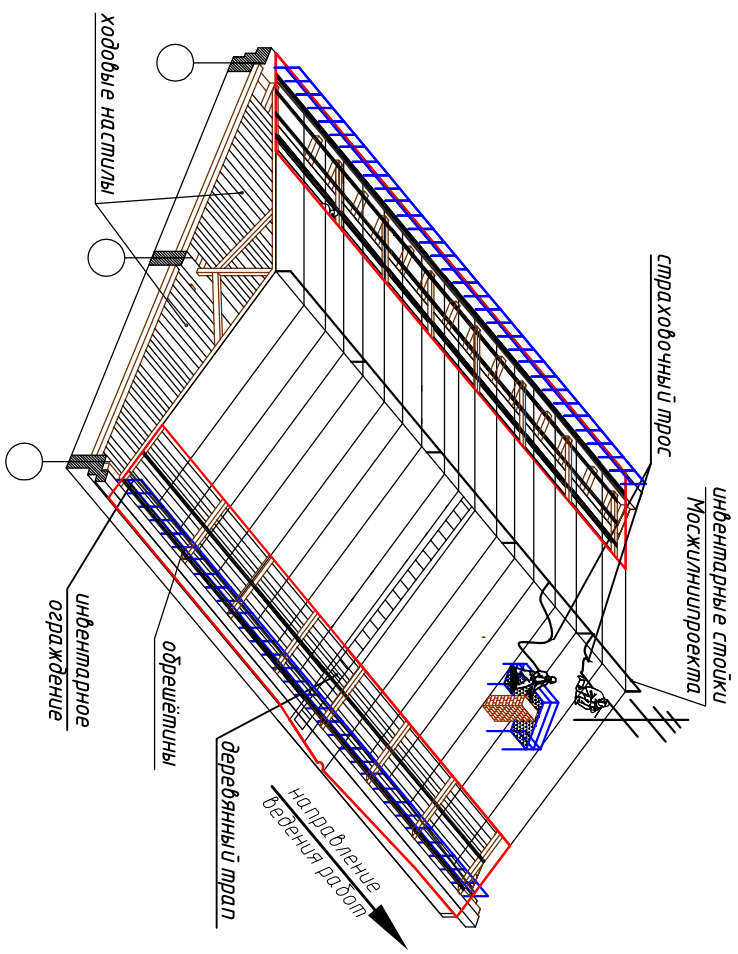
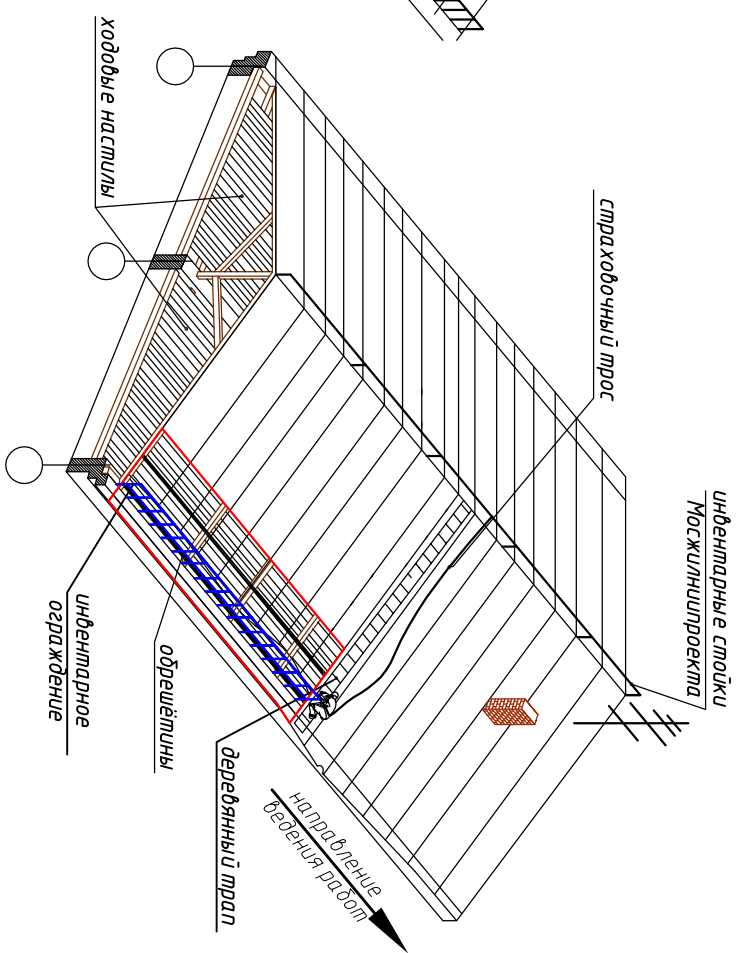
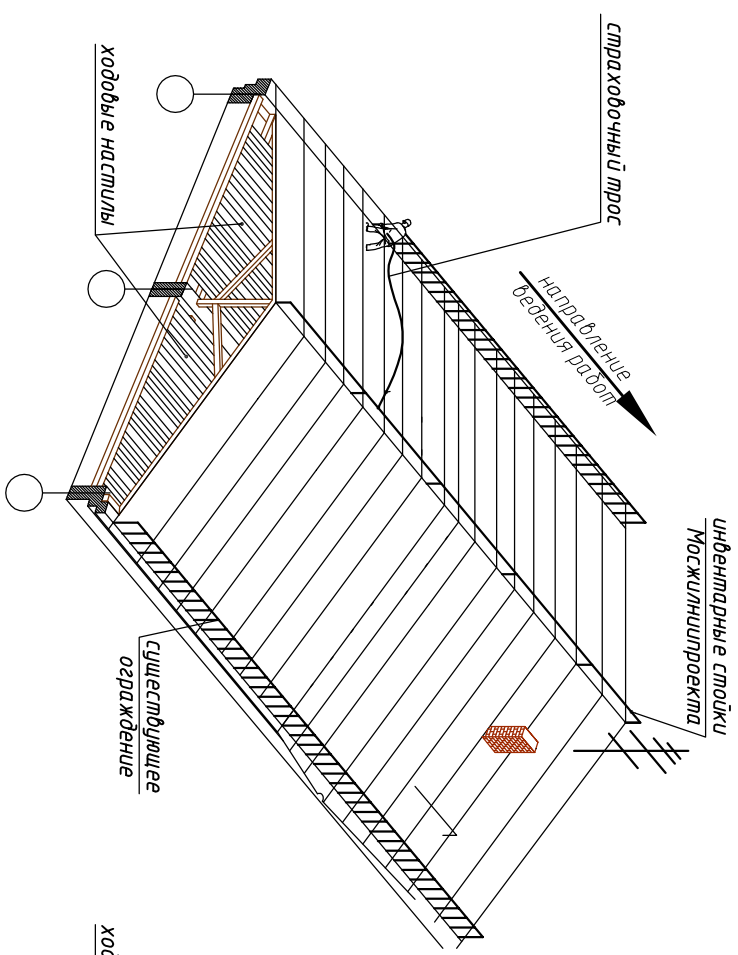
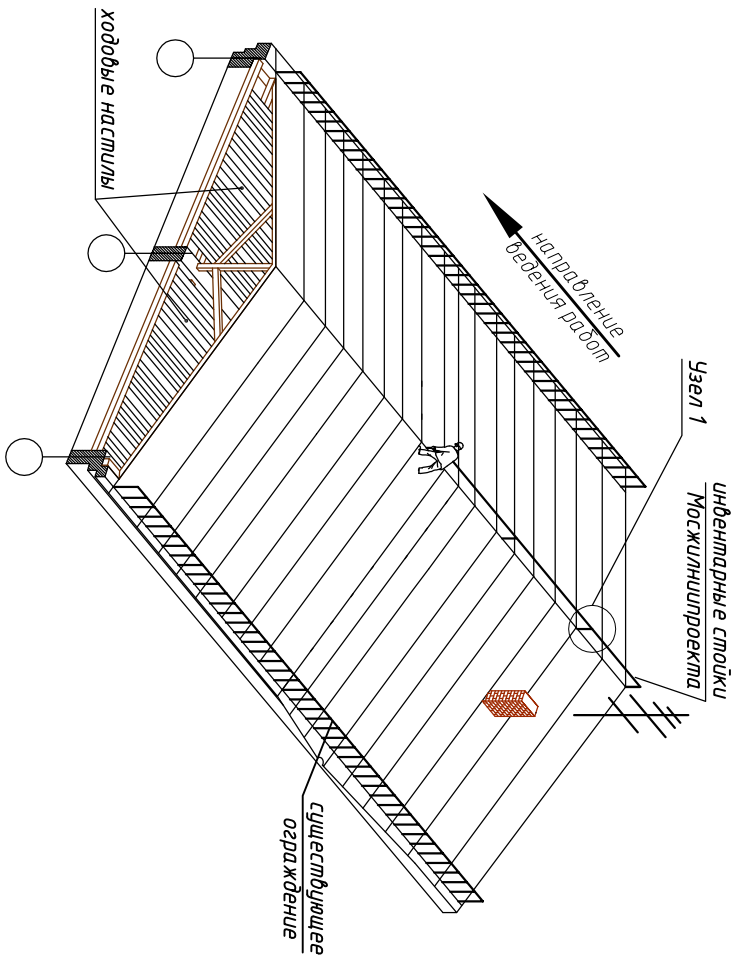
Технологические схемы при последовательной разборке покрытия кровли.

Схема организации рабочего места при разборке кровли.

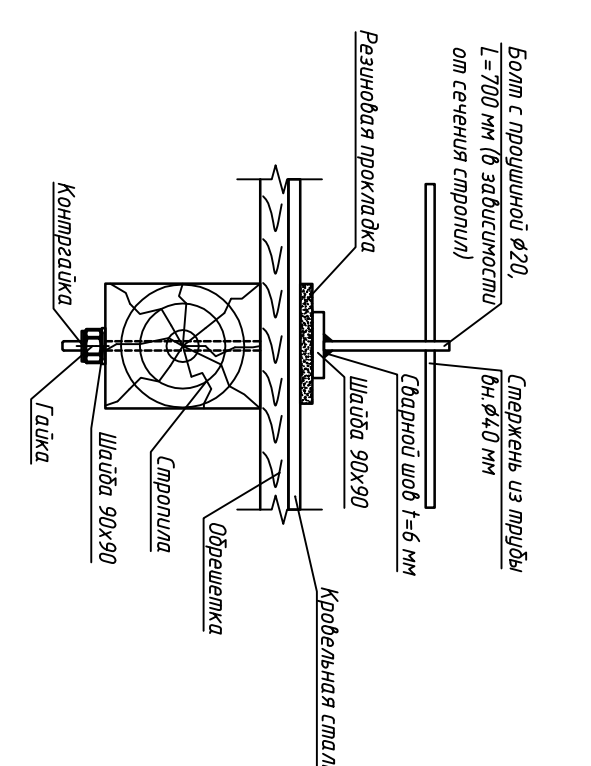
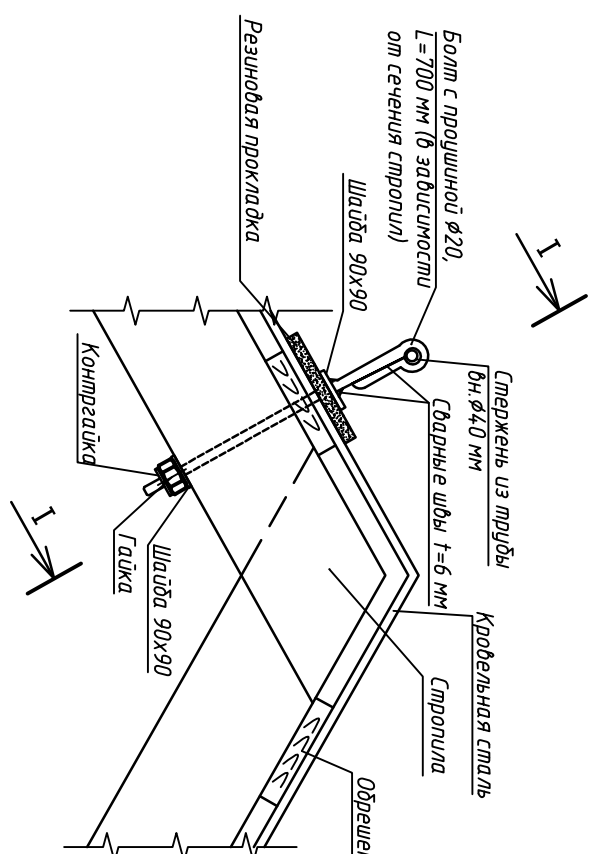
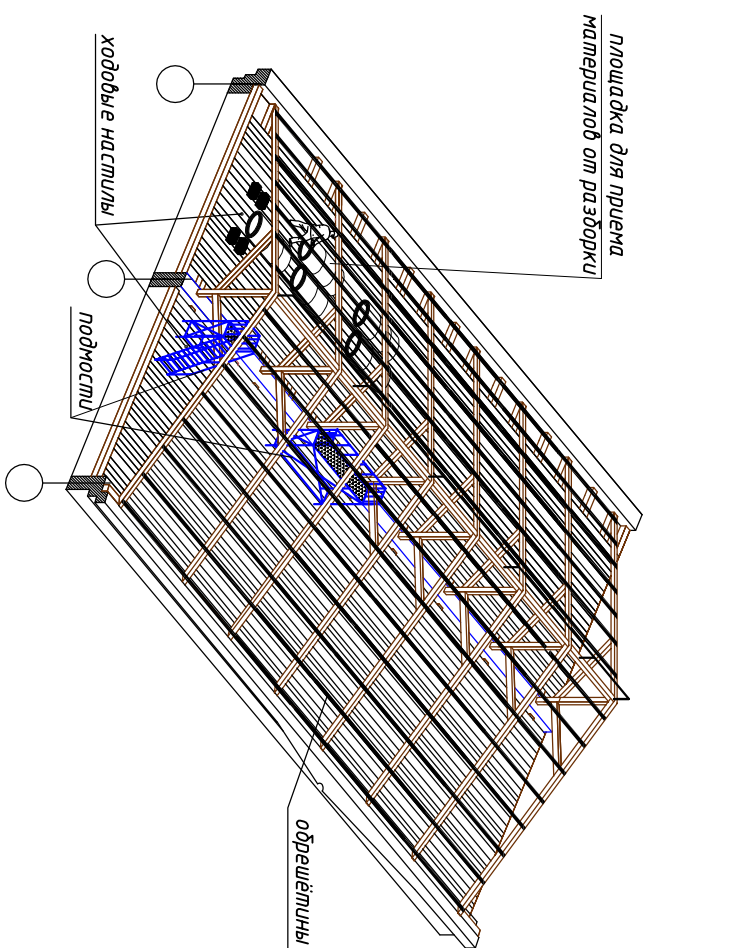
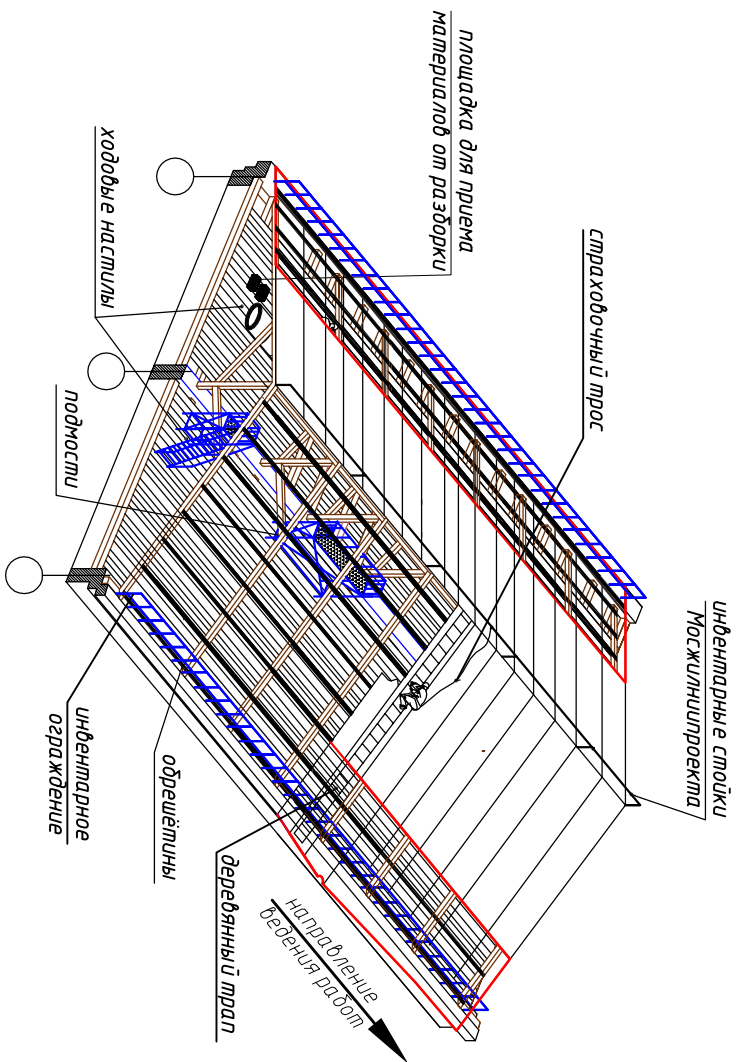


- 1, 2, 3 – порядок первого и место крепления страховочной веревки;
- 4, 5 – положение и последовательность перемещения карабинчика;
- 6 – страховочная веревка;
- 5 – козек;
- 6 – брызги камня;
- 7 – ступень скалы;
- 8 – водоотстойная боронка;
- 9 – веревочный трос;

Этап 1.



Этап 5.
Разборка ряздвoгo пoкpытия в направлении от конька к карнизу, демонтаж инженерных ограждений;
Разборку покрытия стальной кровли производить с трапов



						Шифр: 121-П-06/15 Заказчик: ООО "БСК-Мехстройтранс"	ПОР
Снос зданий по адресу: г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1.2.							
изм.	кол.	лист	№ок.	подпись	дата		
ТИП	Федорюк						
Нормиров	Куликов	И.Ф.С.					
Проектир	Куликов	И.Ф.С.					
Разработал	Токонов	С.В.С.					
Проект организации работ.							
Технологические схемы при последовательной разборке покрытия кровли.							

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

[illegible]

СОСТАВ КОМПЛЕКСНЫХ БРИГАД

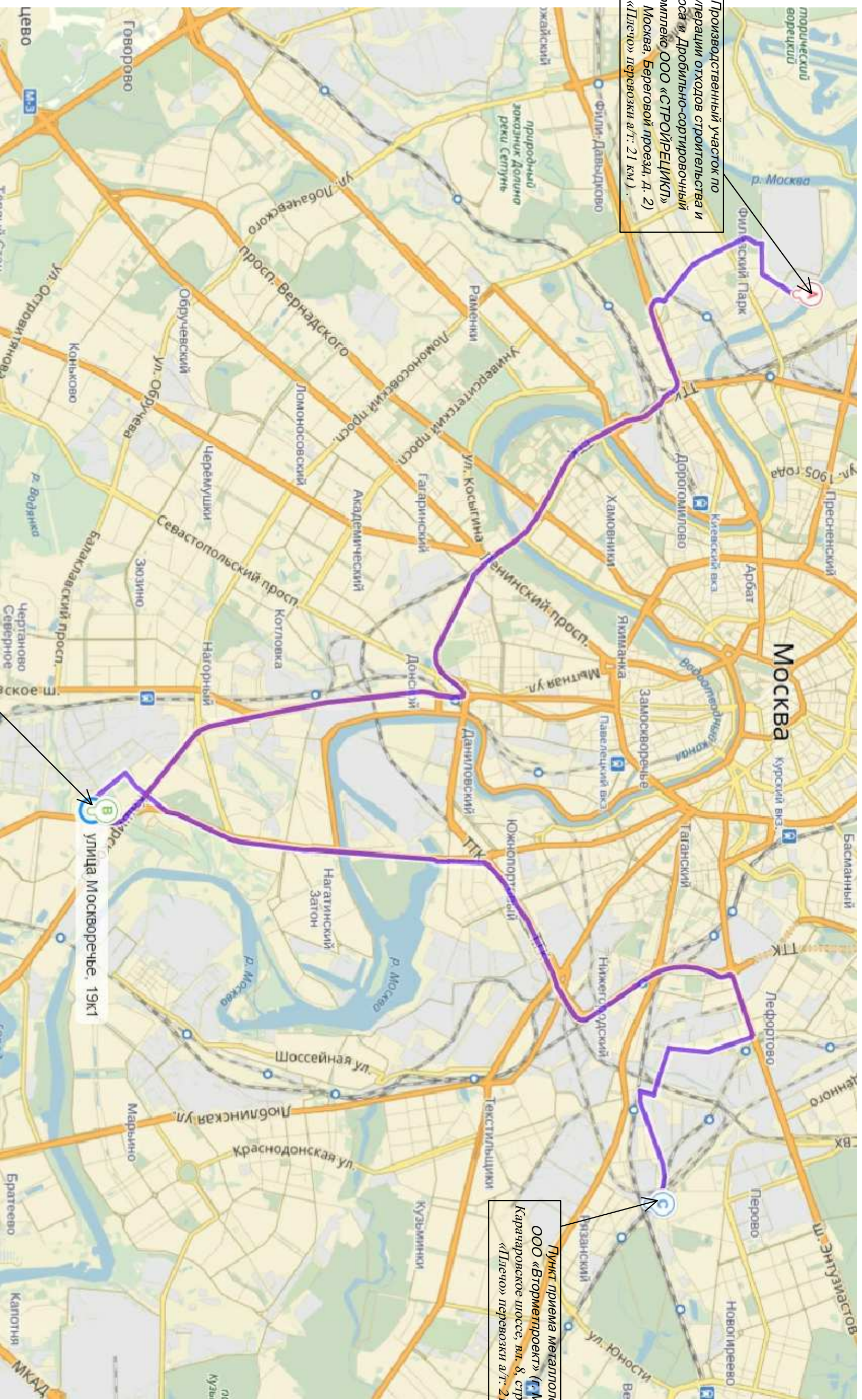
Наименование профессий рабочих	Числен-ть чел./смен
<u>Подготовительный период</u>	
Машинист автомобильного крана	1
Рабочие	8
ИТР	1
Охрана	1
<u>Демонтаж конструкций здания</u>	
Машинист экскаватора	2
Рабочие	24
ИТР	1
Охрана	1

ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ РАБОЧИХ

[illegible]

							Шифр: 121-П-06.15 Заказчик: ООО "БСК-Мехстройтранс"	ПОР	
							Снос зданий по адресу: г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1.2.		
изм.	кол.	лист	подк.	подпись	дата				
ГИП		Федорова					Проект организации работ.		
Начальник		Куликов							
Прораб		Куликов							
Работодатель		Соколов							
							Календарный график производства работ.		
							ООО "ПОСТРОЙ" тел.: 8(495)978-59-64 www.postroy.ru		
							стация	лист	листов
							R	6	

Ситуационный план расположения объекта сноса, объектов инфраструктуры и полигонов ТБО.



Объект сноса - здание по адресу:
г. Москва, ул. Москворечье, д. 19, корп. 1.

[illegible]