

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

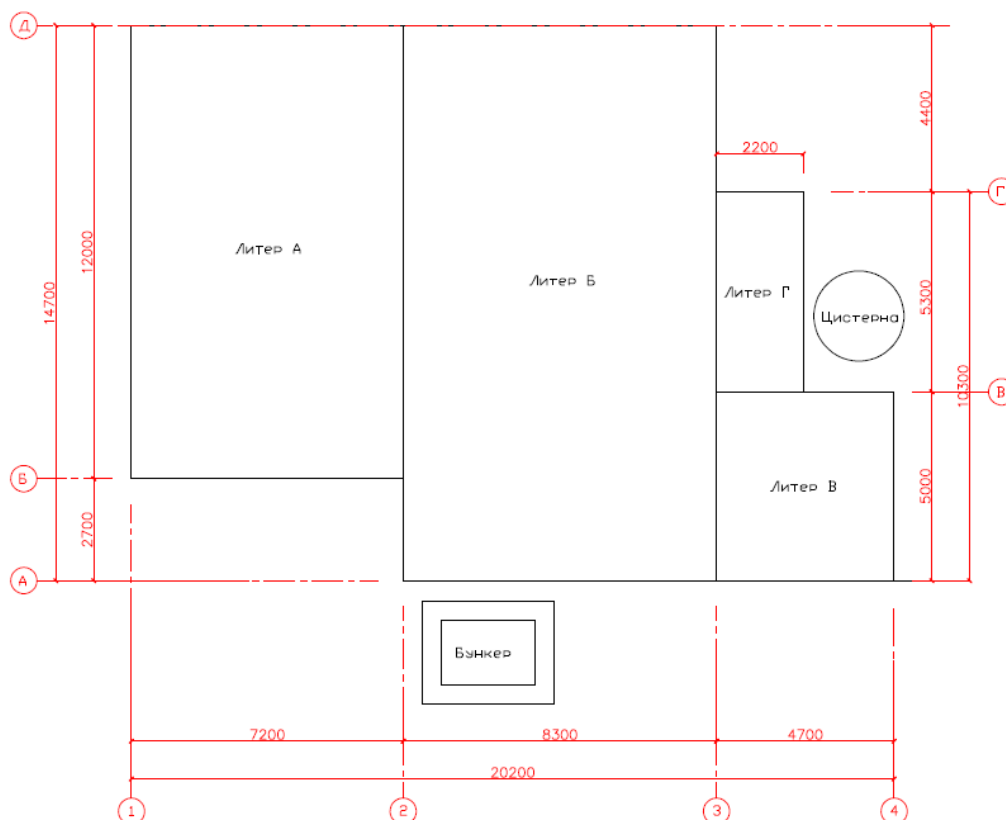
Настоящий ППР разработан на демонтаж здания цеха «Просо», расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка «Комбикормовый завод».

Демонтажные работы предполагается выполнять в теплый период времени года.

Работы вести с соблюдением норм и правил СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДЕМОНТАЖА

Здание цеха «Просо» состоит из 4-х строений (пристороенных помещений) и 2-х промышленных сооружений.



- 1) «Литер А»;
- 2) «Литер Б»;
- 3) «Литер В»;
- 4) «Литер Г»;
- 5) Металлический бункер;
- 6) Металлическая цистерна.

По оси «Д» здание цеха «Просо» примыкает к зданию элеватора.

«Литер А» представляет собой одноэтажное строение 12х7,2м. Несущими вертикальными конструкциями являются колонны из металлической трубы 170х120мм. Поверху колонн выполнена металлическая обвязочная балка из трубы 170х120мм и металлические фермы. Кровля устроена из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и имеет один скат с уклоном в сторону оси «1». Высота строения вдоль оси «2» составляет 5,5м, вдоль оси «1» - 4,5м. Ограждающие конструкции стен по осям «1» и «Б» выполнены из сборных железобетонных панелей с размерами 1400х3000х80мм. По оси «2» строение «Литер А» примыкает к соседнему «Литер Б» с общей стеной из железобетонных панелей с размерами 1400х3000х80мм и профилированного металлического листа, а по оси «Д» к зданию

3/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

элеватора.

«Литер Б» представляет собой одноэтажное строение 14,7х8,3м. Несущими вертикальными конструкциями являются колонны 300х300мм и высотой 6200мм, выполненные из 4-х стальных уголков 40х40мм, объединенных между собой стальной полосой шириной 40мм. Поверху колонн выполнены фермы. Кровля двухскатная из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке. Высота строения в коньке составляет 9,5м. По оси «Д» строение примыкает к зданию элеватора, по оси «2» - к соседнему строению «Литер А» с общей стеной из железобетонных панелей с размерами 1400х3000х80мм и профилированного металлического листа, по оси «3» - к соседним строениям «Литер В» и «Литер Г» с общей кирпичной стеной толщиной 380мм. Стена по оси «А» выполнена из керамзитобетонного блока 200х200х400мм.

«Литер В» представляет собой одноэтажное строение 4,7х5м с несущими кирпичными стенами толщиной 380мм. Кровля односкатная из асбестоцементных листов по сборным ребристым железобетонным плитам перекрытия. Высота строения вдоль оси «3» составляет 5м, вдоль оси «4» - 4,3м. По оси «3» строение примыкает к соседнему строению «Литер Б» с общей кирпичной стеной толщиной 380мм.

«Литер Г» представляет собой одноэтажное строение 5,3х2,2м высотой 2,1м. Стены выполнены из кирпича толщиной 380мм. Кровля односкатная в сторону оси «4» из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке. По оси «3» и по оси «В» строение примыкает к соседним строениям «Литер Б» и «Литер В» соответственно.

Металлический бункер, расположенный вдоль оси «А», установлен на 4-х колоннах высотой 4,7м из спаренных швеллеров №12 и соединенных между собой балкой на высоте 3,4м из швеллера №12.

Металлическая цистерна, расположенная в районе «Литер В» и «Литер Г» в осях «3-4» / «В-Г», установлена в вертикальное положение с помощью 4-х стальных труб ф180мм высотой 2,5м на 4-х отдельностоящих железобетонных фундаментах с размерами 1100х1100мм в плане. Общая высота сооружения цистерны составляет 12м.

Настоящий проект выполнен на основании договора на разработку проектной документации №1/05/15 и технического задания на демонтаж здания цеха «Просо», расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка «Комбикормовый завод» от 01.05.2015.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ППР

Таблица №1

№ листа	Наименование	Формат
1	Обложка	A4
2	Титульный лист	A4
3-4	Область применения. Краткое описание объекта демонтажа.	A4
4-5	Перечень чертежей основного комплекта ППР.	A4
5	Технико-экономические показатели ППР. Ведомость ссылочных и прилагаемых элементов.	
6	Ведомость лиц ознакомленных с ППР.	A4
7-8	Организация и технология выполнения работ. Технологическая последовательность выполнения работ по демонтажу здания. Подготовительные работы.	A4
8	Демонтаж технологического оборудования, внутренних инженерных систем и элементов отделки.	A4
8-10	Поэлементный демонтаж здания.	A4
10	Технические характеристики автомобильного крана КС-5579.2.	A4
11	Технические характеристики экскаватора-погрузчика JCB 3СХ.	A4
11-12	Перечень инструмента, средств механизации и технологической	

3/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

	оснастки	
12-14	Мероприятия по охране труда и технике безопасности.	A4
14	Мероприятия по пожарной безопасности	A4
14-15	Мероприятия по охране окружающей среды	A4
15	Схема оповещения при несчастном случае	A4
16	График производства работ. График потребности в рабочих кадрах. График потребности в строительных машинах. График поступления строительных конструкций и изделий	A3
17	Стройгенплан 1:200	A2
18	Схема расстановки строительных лесов	A3
19	Схемы строповок.	A3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ППР

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Продолжительность производства работ	30
2	Трудоемкость чел/смен	240,75
3	Машиноёмкость маш/смен	30

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Таблица №3

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 48.13330.2011	«Организация строительства»	
СП 70.13330.2012	«Несущие и ограждающие конструкции»	
СП 49.13330.2012	«Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»	
СНиП 12-04-2002	«Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»	
СНиП 5.02.02-86	«Нормы потребности в строительном инструменте»	
РД 11-06-2007	«Методические рекомендации о порядке разработки ППР грузоподъемными машинами»	
СН 494-77	«Нормы потребности в строительных машинах»	
СанПиН 2.2.3.1384-03	«Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»	
ГОСТ 12.3.036-84	«Газопламенная обработка металлов»	
ГОСТ 24258-88	«Средства подмащивания»	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

3/05/15-ППР

Лист

ВЕДОМОСТЬ ЛИЦ ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ППР

Таблица №4

№ п/п	Ф.И.О.	Подпись

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

3/05/15-ППР

Лист

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Технологическая последовательность выполнения работ по демонтажу здания:

1. Подготовительные работы;
2. Демонтаж оборудования, внутренних инженерных систем и элементов отделки;
3. Демонтаж металлического бункера;
4. Поэлементный демонтаж здания цеха сверху вниз:
 - демонтаж кровли «Литер А», «Литер Б», «Литер В», «Литер Г»;
 - демонтаж стен «Литер А», «Литер Б», «Литер В», «Литер Г»;
 - демонтаж несущих конструкций «Литер А», «Литер Б», «Литер В», «Литер Г»;
 - демонтаж конструкций фундамента здания цеха.
5. Демонтаж металлической цистерны.

Подготовительные работы

До начала работ по демонтажу здания проводится комплекс подготовительных мероприятий в соответствии с п.6.9 СП 48.13330.2011 и п.4.1.2 СНиП 12-04-2002.

1. Строительная организация, выполняющая снос и демонтаж объекта, должна получить у технического заказчика документ, удостоверяющий отключение всех инженерных коммуникаций здания. Этот документ должен содержать заключение о разрешении производить работы, характеристику сетей и их конструкцию. Отключение инженерных сетей производится организацией, в ведении которой находятся данные сети, с оформлением соответствующих документов.

2. Подключение временного электроснабжения. Схема временного электроснабжения на период демонтажа здания должна быть независимой от существующей схемы электропроводки демонтируемого здания.

3. Лицо, допущенное к демонтажным работам здания, должно:

- получить у технического заказчика разрешение на демонтажные работы здания;
- получить у технического заказчика документы, удостоверяющие отключение всех инженерных коммуникаций демонтируемого здания;
- издать приказ по организации, определяющий порядок производства работ на строительной площадке в каждую смену;
- назначить ответственных за производство работ, противопожарную безопасность, электробезопасность. Табличка с фамилиями ответственных лиц вывешивается на строительной площадке на видном месте участка работ;

4. Оградить территорию опасной зоны демонтажных работ. Для установки временного ограждения необходимо выполнить следующие подготовительные работы: согласовать место и время установки ограждения с прорабом, подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, подобрать технологическую оснастку и инструмент, необходимые для выполнения работы, проверить их на соответствие требованиям безопасности, подготовить элементы конструкций ограждения, оградить опасные зоны, возникающие при производстве работ, освободить место установки ограждения от мусора и посторонних предметов.

Состав работ по установке ограждения:

- просверлить отверстие $\varnothing 20$ мм в бетонном покрытии с шагом 1,5-2,0 м;
- установить анкера ограждения из арматуры $\varnothing 20$ мм в полученные отверстия;
- приварить металлические стойки высотой 2м к арматурным анкерам;
- закрепить профилированный лист к металлическим стойкам на саморезы;
- устроить вдоль ограждения пешеходную зону с навесом шириной 1м.

5. Произвести обустройство площадки, устройство площадки для установки автокрана, площадки для складирования демонтируемых конструкций, материалов и оборудования;

3/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

6. Произвести размещение и обустройство санитарно-бытовых помещений, которые должны находиться за пределами опасной зоны;
7. Доставить на объект необходимую монтажную оснастку, приспособления и инструменты;
8. Подготовить знаки для предупреждения опасной зоны.

Демонтаж оборудования, внутренних инженерных систем и элементов отделки

До начала демонтажа объекта демонтируется технологическое и специальное оборудование, контрольно-измерительные приборы, автоматика, инженерное оборудование, системы, коммуникации, санитарно-технические сети, системы связи и т.д. До начала демонтажных работ рекомендуется осуществить повторный осмотр технологического и специального оборудования и уточнить принятые решения. Технологическое и специальное оборудование, подлежащее демонтажу, отключается от всех инженерных систем. В первую очередь выполняются работы, не требующие огневой резки согласно ГОСТ 12.3.036-84. К работе с огневой резкой следует приступать только после проверки техническим заказчиком выполнения работ по подготовке оборудования к демонтажу и уборки с освобождением территории от воспламеняющихся и взрывчатых веществ в радиусе 10м и при наличии необходимой вентиляции. Перед снятием крепежных элементов конструкций оборудования, их необходимо застропить с помощью крана и закрепить с помощью технологической оснастки и приспособлений для обеспечения неподвижности демонтируемой конструкции. Подъем демонтируемого оборудования или его узлов осуществляется только после снятия всех крепежных элементов, отсоединения технологических трубопроводов и снятия контрольно-измерительных приборов. Масса поднимаемого оборудования не должна превышать половины грузоподъемности крана при наибольшем вылете стрелы. В процессе демонтажных работ необходимо вести постоянное наблюдение за устойчивостью оставшихся не демонтируемых элементов. При выполнении работ по демонтажу технологического и специального оборудования следует руководствоваться соответствующими нормативными документами на оборудование, паспортами и инструкциями заводов-изготовителей.

Элементы инженерного оборудования отсоединяются от внутренних инженерных сетей, сортируются по назначению и типам и переносятся на площадку временного хранения. Разборка систем электроснабжения начинается со снятия осветительных приборов и электрощитов, затем демонтируются провода в коробках и внутренних каналах с последующим их сматыванием в бухты. Металлические трубы инженерных систем разрезаются и переносятся на площадку временного хранения. Оконные рамы с остеклением снимаются из коробок и переносятся на площадку временного хранения, где над контейнером производят отделение стекла. Двери снимаются с петель и переносятся на площадку временного хранения вместе с оконными и дверными коробками. Рядом с площадкой временного хранения устанавливается большегрузный контейнер для строительного мусора, образовавшегося в процессе демонтажа, с последующим вывозом для утилизации.

Демонтаж оборудования помещения «Литер Б» следует выполнять после демонтажа кровли и кровельных несущих конструкций (металлических ферм) для строповки оборудования краном и перемещения на площадки временного складирования.

Поэлементный демонтаж здания цеха

Перед демонтажом здания цеха «Просо» необходимо демонтировать металлический бункер в районе помещения «Литер Б» со стороны дороги для дальнейшей стоянки монтажного крана. Демонтаж бункера следует производить в

3/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

последовательности сверху вниз. Сначала демонтировать емкости, затем несущие конструкции бункера.

Разборку здания следует производить в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов в соответствии с п.4.2.1 СНиП 12-04-2002. Одновременное выполнение работ в двух и более уровнях по одной вертикали не допускается. Разборка здания производится таким образом, чтобы демонтаж одних элементов не вызвал обрушение других. В случае возникновения сомнения в устойчивости конструкций, демонтажные работы прекращаются и продолжаются только после выполнения соответствующих мероприятий по укреплению конструкций и получения разрешения от лица, руководящего производством работ.

Разборка кровли здания цеха осуществляется в два этапа: демонтаж кровельного покрытия из асбестоцементных листов и демонтаж несущих элементов кровли. Разборку кровли из асбестоцементных листов следует начинать с перерезов гвоздей и шурупов и снятия элементов кровли с конька, а затем рядовых листов, лотков и уголков. Трубы, свесы и другие элементы снимаются после асбестоцементных листов. Кровельное покрытие из битумно-рубероидных материалов с утеплителем снимается одновременно с утеплителем. Работы ведутся вдоль пролета, начиная с самой высокой отметки, с использованием легких ломов и лопаточных приспособлений. Кровельные покрытия из рулонных материалов без утеплителя отрывается от основания и затем последовательно кусками отрезается ножницами. Деревянные обрешетки разбираются вручную поэлементно с использованием гвоздеров и специальных ломиков в соответствии со СНиП 5.02.02-86. Деревянные строительные конструкции демонтируются целиком с помощью грузоподъемных механизмов. Для этого конструкцию сначала строят и, поддерживая краном, снимают крепления. При разборке карнизов и свесов нахождение рабочих на разбираемых и прилегающих к ним элементах запрещается.

После разборки кровли можно приступать к демонтажу ребристых сборных железобетонных плит перекрытия («Литер В») и металлических ферм («Литер А», «Литер Б»). На разбираемом горизонте сборных ребристых железобетонных плит перекрытия «Литер В» освобождаются места стыковки плит перекрытий и закладные детали для освидетельствования их состояния и принятия решения об их срезке или вырубке. Если нет возможности найти монтажные петли, необходимо просверлить отверстия для строповки плиты перекрытия, подготовить и освидетельствовать оснастку для временного крепления и демонтажа плиты перекрытия. Отверстия сверлятся электрическими сверлильными машинами со специальными сверлами с твердосплавными наконечниками или с кольцевыми алмазными сверлами. Для освобождения замоноличенных стыков и швов плит перекрытий следует применять отбойные молотки с комплектом ударного инструмента и компрессор со шлангами длиной 30м. Плиту перекрытия следует застропить кольцевыми стропами, затем срезать все анкерующие связи и только после этого поднять и переместить краном на площадку временного складирования. Плиты перекрытий разрешается поднимать краном только после удаления всех конструкций и деталей, расположенных выше поверхности поднимаемого элемента. Перед демонтажом металлических ферм «Литер А» и «Литер Б», их следует застропить краном и временно зафиксировать. Затем освободить места стыковки ферм с балками и колоннами для освидетельствования состояния закладной детали и узла крепления для принятия решения об их срезке. Ферму следует закрепить таким образом, чтобы срезка закладной детали не привела ее в движение.

После демонтажа кровельных конструкций можно приступать к демонтажу стеновых ограждающих железобетонных панелей «Литер А», разборке ограждающей стены из керамзитобетонного блока «Литер Б» и разборке кирпичных несущих стен и перегородок «Литер Б», «Литер В», «Литер Г». Разборку стен из кирпича помещения «Литер Г», стены по оси «З» помещения «Литер Б» следует производить с

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

3/05/15-ППР

Лист

инвентарных подмостей изнутри, а разборку наружных стен - со строительных лесов снаружи во внутрь здания при помощи пневматических или электрических молотков, предварительно сделав ряд вертикальных и горизонтальных резов угло-шлифовальной машиной с алмазным диском для сохранения целостности кирпича и керамзитобетонного блока (см. лист №18 Схема расстановки строительных лесов). Кирпичные и блочные стены следует разбирать по плоскостям отдельных кирпичей и блоков. Кирпичи и керамзитобетонные блоки следует очищать от раствора и складывать на поддон. Сборные железобетонные стеновые панели помещения «Литер А» демонтируются поэлементно, начиная с верхнего ряда. Для начала следует застропить панель краном и зафиксировать ее. Стropить панель краном следует за монтажные петли. В случае отсутствия монтажных петель, следует сделать отверстия для строповки. Отверстия сверлятся электрическими сверлильными машинами со специальными сверлами с твердосплавными наконечниками или с кольцевыми алмазными сверлами. После временного крепления необходимо освидетельствовать состояние закладных деталей и узлов крепления панелей к несущим колоннам для принятия решений по их резке. Железобетонные ограждающие стеновые панели после демонтажа необходимо переместить краном на площадку временного складирования.

После разборки стен и перегородок из кирпича и керамзитобетонного блока можно переходить к демонтажу несущих металлических конструкций (обвязочные балки и колонны) «Литер А» и «Литер Б». Сначала следует демонтировать обвязочные балки поверху колонн, а затем сами колонны. Перед демонтажом балок и колонн, их следует застропить краном, временно зафиксировать. Затем освободить места стыковки балок с колоннами для освидетельствования состояния закладной детали и узла крепления для принятия решения об их срезке. Балки и колонны следует закрепить таким образом, чтобы срезка закладной детали не привела ее в движение.

После демонтажа всех надземных конструкций произвести демонтаж конструкций фундамента с помощью экскаватора-погрузчика.

В последнюю очередь демонтировать металлическую цистерну в последовательности сверху вниз.

Производство демонтажных работ в районе цистерны, помещений «Литер В» и «Литер Г» вести таким образом, чтобы не повредить турбопроводы воздушной теплотрассы (расположение воздушной теплотрассы см. лист №17 «Стройгенплан»).

Технические характеристики автомобильного крана КС 5579.2
(возможна замена на аналоговый по техническим характеристикам)

Таблица N 5

№ п.п.	Наименование	Значение
1	Грузоподъемность, т	25
2	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)	11,6 x 2,5 x 3,7
3	Минимальный вылет, м	9.5
4	Максимальный вылет без гуська, м	21
5	Максимальный вылет с гуськом, м	30
6	Максимальная высота подъема без гуська, м	24
7	Максимальная высота подъема с гуськом, м	37

3/05/15-ППР

Лист

Изм. № подл. Подпись и Дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Технические характеристики экскаватора-погрузчика JCB 3СХ
(возможна замена на аналоговый по техническим характеристикам)

Таблица N 6

№ п.п.	Наименование	Значение
1	Емкость фронтального ковша, м ³	1.0
2	Емкость экскаваторного ковша, м ³	0.48
3	Максимальная глубина копания, м	4.24
4	Грузоподъемность фронтального ковша при максимальной высоте подъема, т	3.3
5	Высота выгрузки, м	2.74
6	Толщина срезаемого слоя, м	0.1

ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУМЕНТА, СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ

Таблица N 7

№ п/п	Наименование инструмента и технологической оснастки	Назначение, краткая техническая характеристика	Количество
Технологическая оснастка			
1	Стойка телескопическая	Временное закрепление горизонтальных конструктивных элементов	10шт
2	Подмости переставные	Размещение рабочего в зоне производства работ на высоте 0.9м	2шт
3	Лестница приставная наклонная	Перемещение рабочего в зоне производства работ на высоту до 3м	2шт
Съемные грузозахватные приспособления			
4	Захват штырьевой	Демонтаж конструкций с отверстиями	2шт
5	Строп грузовой 4-х ветвевой	Демонтаж конструктивных элементов	1шт
6	Строп грузовой мягкий ленточный	Демонтаж конструктивных элементов	1шт
7	Строп грузовой кольцевой	Демонтаж конструктивных элементов	1шт
Инструмент и средства механизации			
8	Лом монтажный	Кантование конструктивных элементов	2шт
9	Ручная электрическая угловая шлифовальная машина	Резка металлических и каменных конструкций	2шт
10	Ручной электрический перфоратор	Перфорация отверстий	2шт
11	Отбойный молоток электрический	Демонтаж конструкций	1шт
12	Отбойный молоток с компрессором	Демонтаж конструкций	1шт

3/05/15-ППР

Лист

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

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

	и шлангами до 30м		
13	Гвоздодер	Вынимание гвоздей из деревянных конструкций	2шт

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Организации, допущенные к демонтажным работам, должны иметь соответствующие допуски к выполнению работ в соответствии с п.4.6 СП 49.13330.2012. При возникновении аварийной ситуации производитель работ должен немедленно прекратить работы и удалить работающих из опасной зоны согласно п.4.11.4 СП 49.13330.2012. Возобновление работ разрешается производителем работ после выполнения мероприятий, исключающих опасность для работающих и окружающей среды.

Разборка зданий или их конструктивных элементов должна производиться под постоянным руководством ИТР, назначенного приказом по организации.

Все лица, выполняющие работы по данному ППР должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером и условиями работы на основании типовых отраслевых норм. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски, при работе с отбойными молотками – очки и респираторы. Средства защиты с просроченным сроком годности использовать запрещается. Перед допуском работающих в места с возможным появлением газа или вредных веществ необходимо провести проветривание. При неожиданном появлении газа работы следует немедленно прекратить и вывести работников из опасной зоны согласно п.4.1.8 СНиП 12-04-2002. Работающие в местах с возможным появлением газа должны быть обеспечены защитными средствами (противогазами). В бытовых помещениях должна быть аптечка с медикаментами и другие средства для оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях. При выполнении работ категорически запрещается нахождение посторонних людей в зоне производства работ.

На каждый самоходный монтажный стреловой кран должен быть заведен прошнурованный и пронумерованный журнал, в который заносят следующие данные:

- результаты технических осмотров и испытаний;
- разрешение на эксплуатацию монтажного стрелового крана;
- сведения о ремонтах монтажного стрелового крана;
- фамилию и должность лица, ответственного за исправное состояние крана;

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

3/05/15-ППР

Лист

- фамилии водителей-машинистов, допущенных к работе на монтажном стреловом кране.

Водители-машинисты, допущенные к управлению монтажным стреловым краном, должны пройти проверку знания правил техники безопасности при СМР. Эти лица, кроме удостоверения водителя, выданного ГАИ, должны иметь удостоверение машиниста. При работах с монтажным краном бригада должна состоять не менее чем из двух человек (не считая водителя) и выполнять работы под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Он должен указать крановщику место установки крана и произвести запись в вахтенном журнале или путевом листе : «Установку крана проверил. Работу разрешаю». Монтажный кран должен отвечать требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (кранов). Он должен быть оборудован приборами и устройствами безопасности.

Для выполнения работ по демонтажу стен и перегородок из кирпича и керамзитобетонного блока допускается использовать только исправные инвентарные строительные леса. Установку и разборку выполнять в соответствии с инструкцией по эксплуатации и паспортом по лесам. Средства подмащивания и лестницы должны соответствовать нормативным требованиям ГОСТ 24258-88.

При разборке конструкций рабочие должны крепиться предохранительным монтажным поясом к страховочному тросу, закрепленному к устойчивым прочным конструкциям. При этом перемещение работающего в границах рабочего места должно быть безопасным и свободным. Инструменты и приспособления следует располагать на рабочем месте так, чтобы они не мешали работе и не могли падать. Рабочие должны немедленно прекратить разборку здания, если обнаружена возможность саморазрушения конструктивных элементов и обрушения конструкций (появление трещин, нарушение устойчивости и т.д.). Рабочие должны покинуть рабочее место и поставить в известность производителя работ. По окончании рабочего времени рабочим следует убирать инструмент и такелажные приспособления с рабочего места. При выполнении работ по резке металла, сверления отверстий в железобетоне и т.д. рабочие должны руководствоваться соответствующими инструкциями сварщика, перфораторщика и т.д. Рабочие при работе на высоте должны быть обуты в нескользящую обувь. Запрещается разборка здания в дождь, туман, при снегопаде, при скорости ветра выше 15м/с, в темное время суток. Запрещается рабочим находиться на нижележащем этаже здания при демонтаже конструкций на вышележащем этаже. Систематически следует убирать мусор.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

3/05/15-ППР

Лист

При разборке здания, уборке продуктов разборки необходимо применять меры по уменьшению пылеобразования. Образующуюся пыль следует удалять пылесосами или подавлять водой в соответствии с п.4.1.7 СНиП 12-04-2002.

При выполнении работ по демонтажу здания следует руководствоваться нормами СП 49.13330.2012 и СНиП 12-04-2002.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на монтажной площадке ответственный ИТР обязан:

- провести целевой инструктаж по пожарной безопасности исполнителей работ;
- проверить наличие квалификационных удостоверений и талонов по технике безопасности у электросварщиков и газорезчиков, представить копии талонов и копии лицензии организации, которая проходила пожарный технический минимум (от МЧС России);
- проверить исправность электросварочного и газорезательного оборудования и инструмента;
- обеспечить исполнителей средствами индивидуальной защиты;
- огневые работы разрешать только после проверки всех вышеперечисленных мероприятий;
- контролировать работу исполнителей, а в случае необходимости прекращать работы до устранения нарушений и опасности;
- после окончания огневых работ проверить рабочее место, где проводились данные работы, на отсутствие возможных источников возникновения огня.

Места проведения работ должны быть очищены от горючих веществ и материалов, мусора. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены электроинструмент должен отключаться от электросети. По окончании работы вся аппаратура должна быть убрана в специально отведенное помещение.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Продукты разборки здания, включая строительный мусор, необходимо транспортировать вниз посредством желобов или контейнеров с помощью крана. Нижний конец желоба должен быть не выше 1м над землей или полностью входить в bunker согласно п.4.2.8 СП 49.13330.2012 Сбрасывать мусор без желобов или с высоты 3м и выше от нулевого уровня не разрешается. Рабочие места и проходы к ним требуется содержать в чистоте, своевременно очищая их от мусора. Сбор

3/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

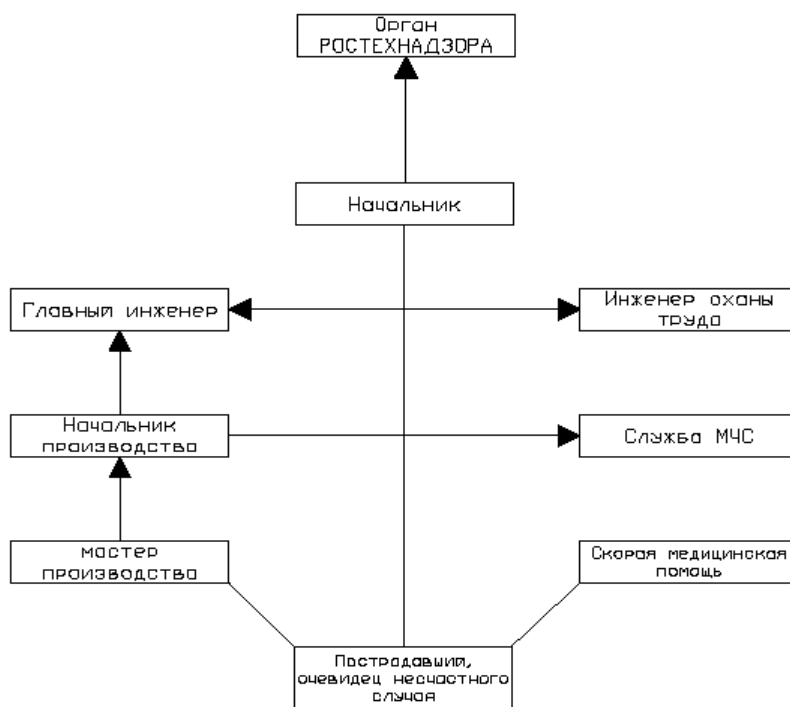
Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

строительного мусора осуществлять в контейнер. Контейнер устанавливается на твердое основание в месте, где можно механизировано осуществить разгрузку.

Промасленную одежду и ветошь, тару из-под легковоспламеняющихся веществ необходимо хранить в закрытых ящиках и удалять их по окончании работы. Мыть и ремонтировать детали машин и механизмов разрешается только в специально отведенных местах. Пролитые топливо и масло необходимо засыпать песком, который затем следует убрать. При эксплуатации техники с двигателем внутреннего сгорания запрещается попадание масел и горючего на почвенный слой.

Схема оповещения при несчастном случае



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

3/05/15-ППР

Лист

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Трудо-емкость, чел/см	Кол-во рабочих в смену	Продол-жительность, дн.	Рабочие дни																													
		Ед.изм.	Кол-во				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
1	Монтаж временного ограждения высотой до 2м	100м ² забора	2,1	16,5	8	2	1	2																												
2	Демонтаж металлического бункера, внутреннего оборудования	тн	10	40,2	8	5		1	2	3	4	5	6	7																						
3	Разборка покрытий кровельных из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке	100м ² покрытия	24,4	15,95	8	2									1	2																				
4	Демонтаж металлических ферм	тн	3	16,1	8	2																														
5	Разборка перекрытия сборных железобетонных	100м ² перекрытия	0,24	7,85	8	1																														
6	Установка наружных инвентарных лесов	100м ² верт. проекции	0,84	7,6	8	1																														
7	Разборка кирпичных стен и перегородок на отдельные кирпичи	100м ² стен и перегородок	1,2	56,05	8	7																														
8	Демонтаж железобетонных стеновых панелей	100м ² панелей	0,9	8,15	8	1																														
9	Демонтаж металлических несущих конструкции	тн	4	16,05	8	2																														
10	Разборка наружных инвентарных лесов	100м ² верт. проекции	0,84	7,7	8	1																														
11	Демонтаж металлической цистерны	тн	5	40,5	8	5																														
12	Демонтаж временного ограждения высотой до 2м	100м ² забора	2,1	8,1	8	1																														

График потребности в рабочих кадрах

№ п/п	Наименование профессий рабочих	Численность рабочих	Рабочие дни																																
			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			
1	Монтажник строительных конструкций	8	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			
2	Машинист автомобильного крана	1																																	

График потребности в строительных машинах

№ п/п	Наименование профессий рабочих	Численность машин и мехназмов	Рабочие дни																																
			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			
1	Автокран Q=25т	1																																	
2	Компрессор в комплекте с отбойными молотками	1																																	
3	Экскаватор-погрузчик	1																																	

График поступления строительных конструкций и изделий

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Рабочие дни																														
				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	
1	Модули заборов инвентарных	м.п.	105	1																														
2	Леса строительные в комплекте, подмости	м ²	200	1																														

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




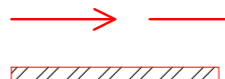
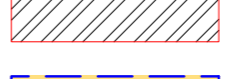






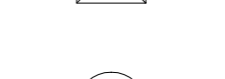

3/05/15-ППР					
Демонтаж здания цеха "Просо", расположенного по адресу: "Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проект производства работ					Стадия
Разработал Шеремет С.В.					Лист
Н. контр. Шеремет В.Е.					Листов
Графики производства работ, потребности в рабочих кадрах, потребности в строительных машинах, поступления строительных конструкций и изделия					Р 16 19
ООО "Группа компаний "Технология"					

УТВЕРЖДАЮ:
Гл. инженер ООО "Группа компаний "Технология"

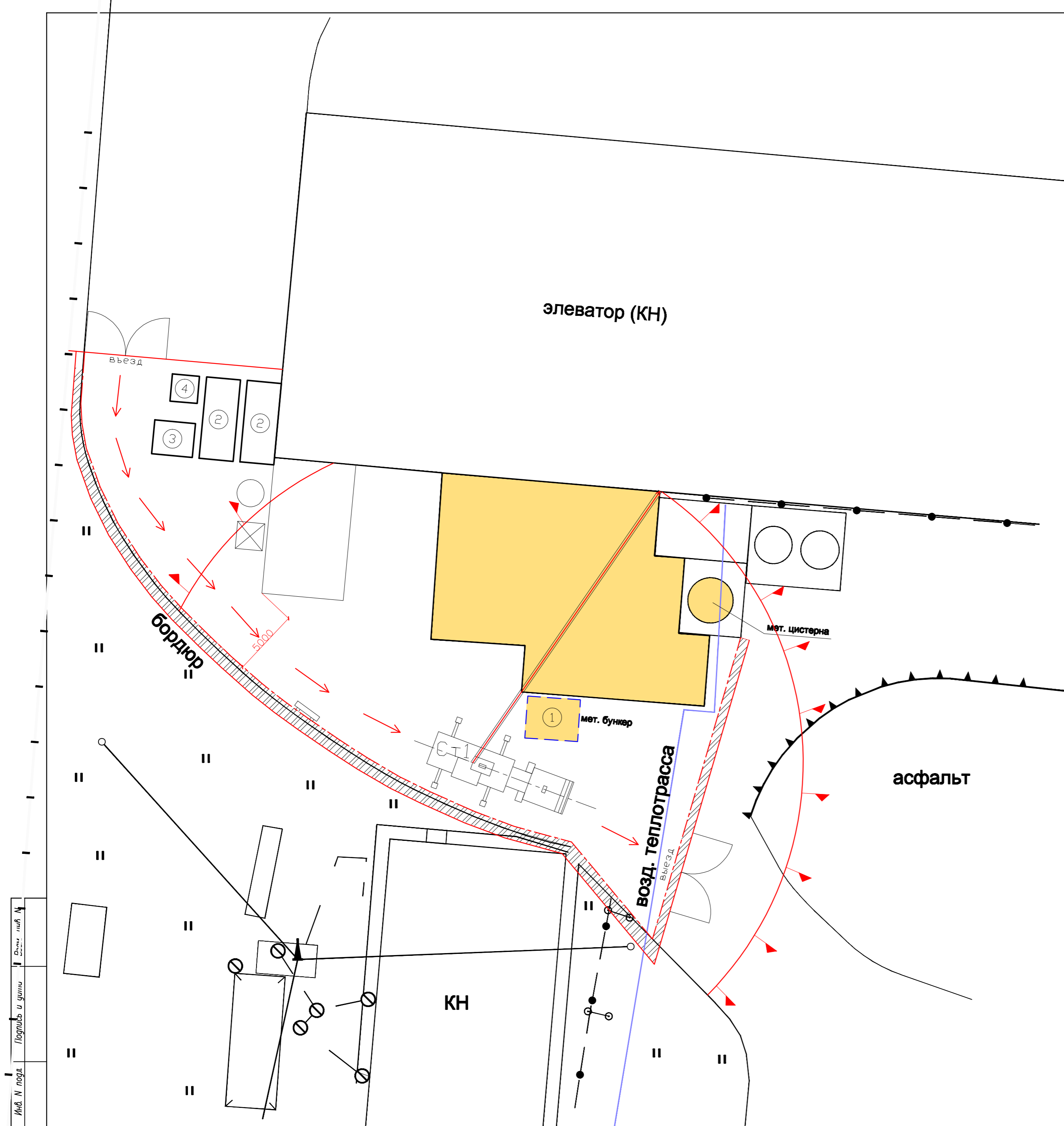
/Шерemet С.В./

элеватор (КН)

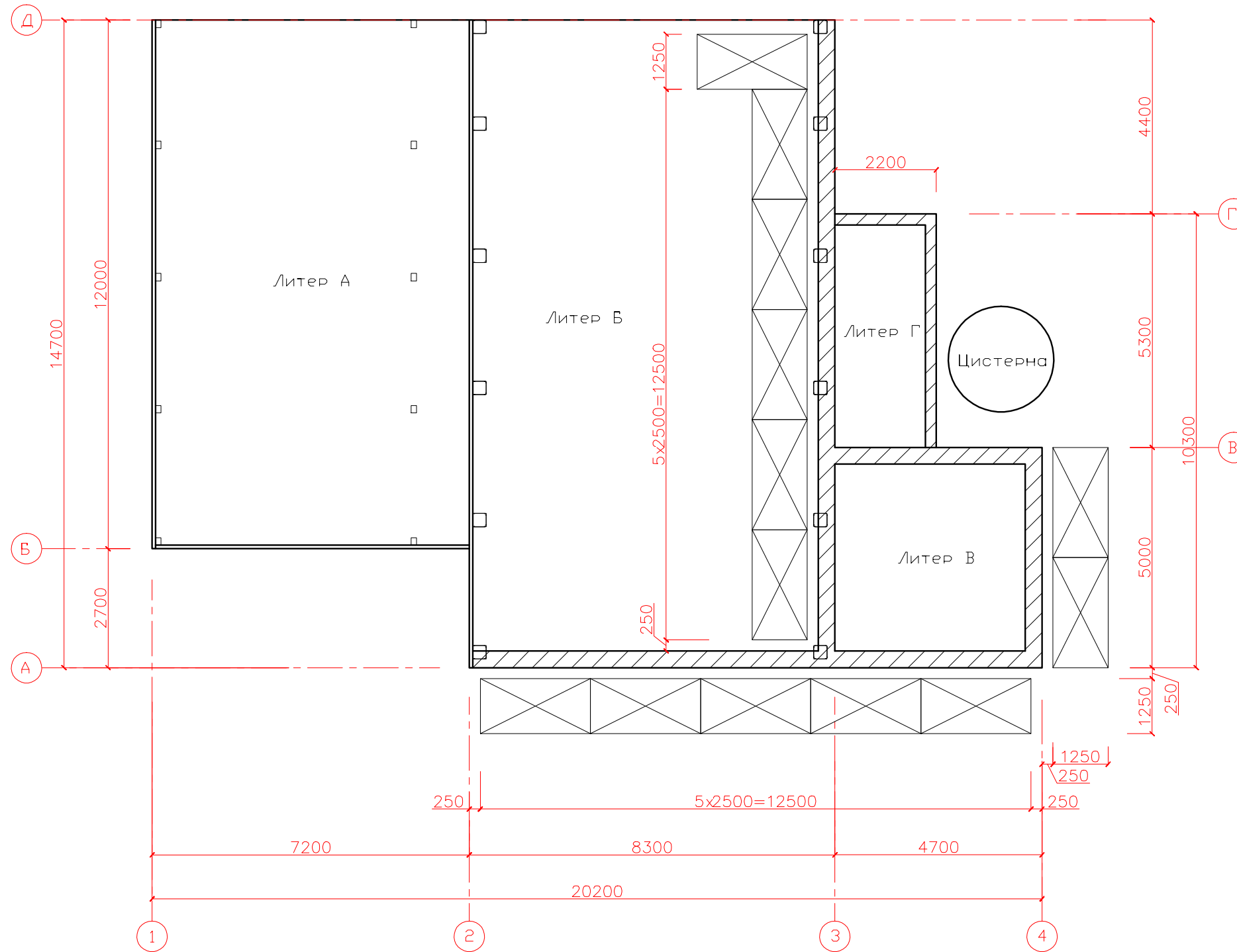
Условные обозначения:

-  - объект демонтажа: цех "Просо"
-  - опасная зона
-  - ограждение стройплощадки
-  - схема движения транспорта
-  - крытый пешеходный переход
-  - ранее демонтированный металлический бункер
-  - бытовые помещения
-  - помещение для хранения инструмента
-  - туалет
-  - щит с противопожарным инвентарем
-  - контейнер ТБО
-  - емкость с водой
-  - площадка временного хранения

						3/05/15-ППР				
						Демонтаж здания цеха "Просо", расположенного по адресу: "Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".				
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект производства работ		Стадия	Лист	Листов
						Разработал Шерemet С.В.		Р	17	19
						Стройгенплан 1:200		ООО "Группа компаний "Технология"		



Инд. и поз. Погнубль и гулли



Условные обозначения:

- демонтируемые кирпичные стены
- секция строительных лесов

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Имя, Ф.И.О. и дата	Подпись и дата

3/05/15-ППР					
Демонтаж здания цеха "Просо", расположенного по адресу: "Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Шеремет С.В.		
Н. контр.			Шеремет В.Е.		
Проект производства работ				Стадия	Лист
				Р	18
Схема расстановки строительных лесов				Листов	19
				ООО "Группа компаний "Технология"	

Схема строповки вагон-бытовки

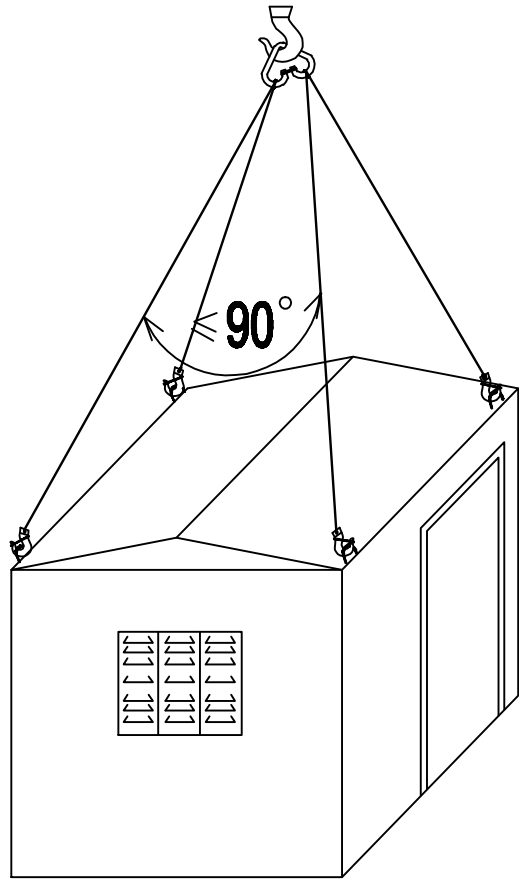


Схема строповки контейнера для мусора

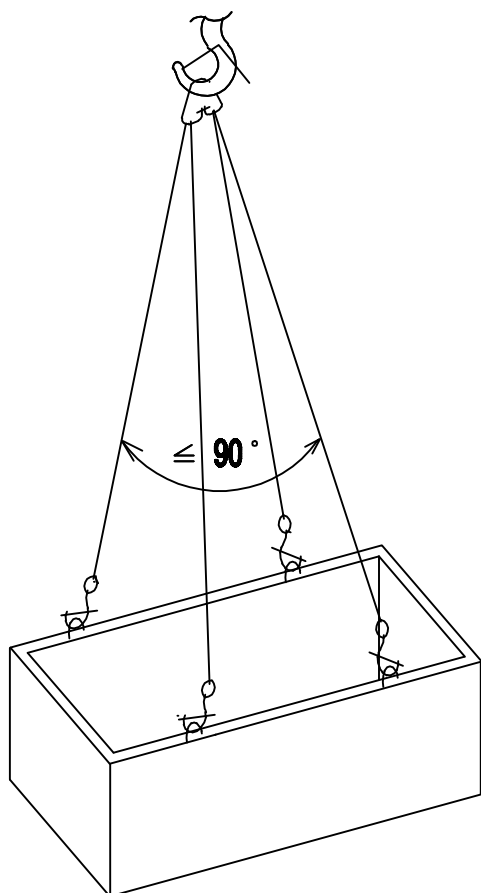


Схема строповки плит перекрытия

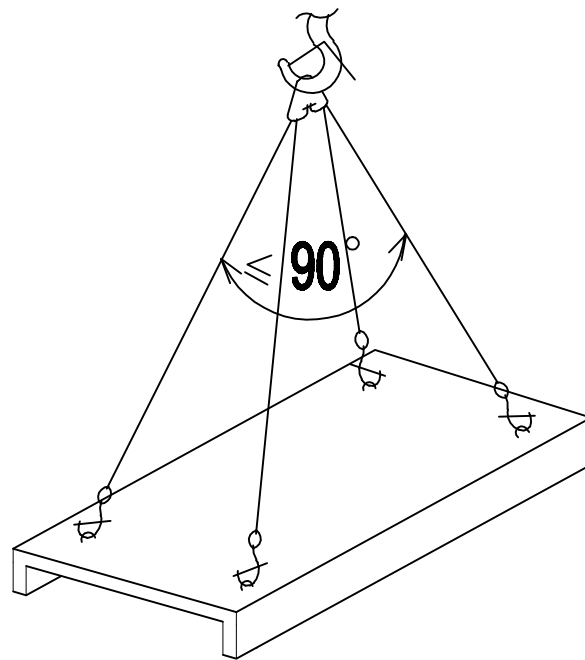


Схема строповки жб стеновых панелей

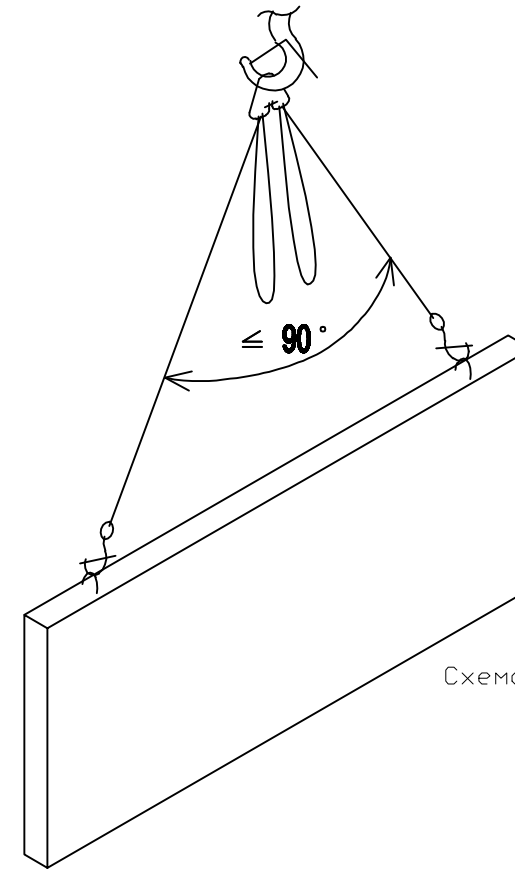


Схема строповки металлических ферм

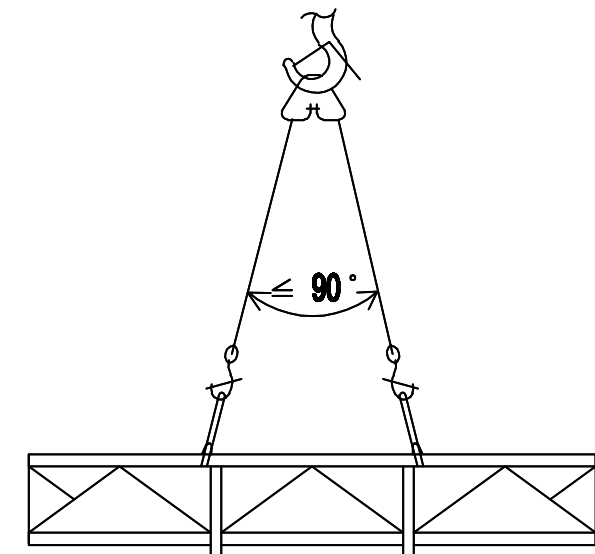
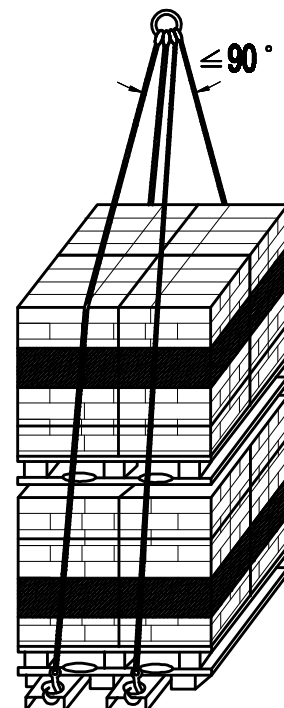


Схема строповки поддонов с кирпичем



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

						3/05/15-ППР		
						Демонтаж здания цеха "Просо", расположенного по адресу: "Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".		
Изм.	Кол.л.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект производства работ		
Разработал		Шеремет С.В.				Р	19	19
Н. контр.		Шеремет В.Е.				Схемы строповок		ООО "Группа компаний "Технология"