

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий ППР разработан на демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, 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 топочного отделения зерносушилки кирпичное двухэтажное с размерами в плане 11х6,4м и высотой 9м. Несущие вертикальные конструкции – кирпичные стены толщиной 380мм. Перекрытия сборные железобетонные из ребристых плит 1,5х6м. Кровля малоуклонная из профилированного металлического листа. Перегородки кирпичные.

Настоящий проект выполнен на основании договора на разработку проектной документации №1/05/15 и технического задания на демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, 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	Область применения. Краткое описание объекта демонтажа. Перечень чертежей основного комплекта ППР.	A4
4	Технико-экономические показатели ППР. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	A4
5	Ведомость лиц ознакомленных с ППР.	A4
6	Организация и технология выполнения работ. Технологическая последовательность выполнения работ по демонтажу здания. Подготовительные работы.	A4
7	Демонтаж технологического оборудования, внутренних инженерных систем и элементов отделки.	A4
7-8	Поэлементный демонтаж здания.	A4
9	Технические характеристики автомобильного крана КС-5579.2.	A4
9-10	Перечень инструмента и технологической оснастки.	A4
10-12	Мероприятия по охране труда и технике безопасности.	A4
12	Мероприятия по пожарной безопасности	A4
12-13	Мероприятия по охране окружающей среды	A4
13	Схема оповещения при несчастном случае	A4
14	График производства работ. График потребности в рабочих кадрах. График потребности в строительных машинах. График поступления строительных конструкций и изделий	A3
15	Стройгенплан 1:200	A2
16	Схема расстановки строительных лесов	A3
17	Схема рабочей стоянки монтажного крана при демонтаже плит	A2

1/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

	перекрытия. Разрез 1-1.	
18	Схемы строповок.	А3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ППР

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Продолжительность производства работ	30
2	Трудоемкость чел/смен	112,17
3	Машиноемкость маш/смен	18

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»	

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

1/05/15-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. Поэлементный демонтаж здания сверху вниз:
 - демонтаж кровли;
 - демонтаж железобетонных ребристых плит перекрытия 2-го этажа;
 - демонтаж кирпичных несущих стен и перегородок 2-го этажа;
 - демонтаж железобетонных ребристых плит перекрытия 1-го этажа;
 - демонтаж кирпичных несущих стен и перегородок 1-го этажа;
 - демонтаж конструкций фундамента здания.

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;

1/05/15-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.

Поэлементный демонтаж здания

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

1/05/15-ППР

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

и получения разрешения от лица, руководящего производством работ.

Разборка кровли осуществляется в два этапа: демонтаж кровельного покрытия и демонтаж несущих элементов кровли. Разборка стальной кровли начинается со снятия покрытия возле дымовых и вентиляционных труб и других выступающих частей. Вначале отделяют кляммеры от обрешетки, затем с помощью ломика раскрывают один из стоячих фланцев на картину по всему скату кровли. Отсоединив лежащий фланец, скрепляющий картину с листами желоба, картину поднимают ломиками и переворачивают ее на соседний ряд и разъединяют на отдельные картины. Для разборки стальной кровли можно также срезать стоящие фальцы кровельными ножницами, затем раскрыть лежащие фальцы и скатать картины в рулоны. Снятые стальные листы следует сразу же опускать вниз и не оставлять на крыше из-за большой парусности. После разборки обрешетки последними разбираются оставшиеся элементы – парапетные решетки, свесы, лотки, воронки, желоба. 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 стропят 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 плиты перекрытия 2-го этажа. На разбираемом горизонте освобождаются места стыковки железобетонных 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.

После демонтажа плиты перекрытия 2-го этажа можно приступать к разборке кирпичных несущих стен и перегородок 2-го этажа. Разборку внутренних перегородок следует производить с инвентарных подмостей, а разборку наружных стен - со строительных лесов снаружи во внутрь здания, кроме стены по оси «А» в осях «1-2» (см. схему расстановки строительных лесов на листе №16), при помощи пневматических или электрических молотков, предварительно сделав ряд вертикальных и горизонтальных резов угло-шлифовальной машиной с алмазным диском для сохранения целостности кирпича. Разборку кирпичной наружной стены по оси «А» следует разбирать с внутренней стороны здания, из-за невозможности смонтировать строительные леса со стороны зерносушилки ДСП-32, ввиду малого расстояния между зерносушилкой и демонтируемого здания топчного отделения

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1/05/15-ППР

Лист

зерносушилки. Кирпичные стены следует разбирать по плоскостям отдельных кирпичей. Кирпичи следует очищать от раствора и складывать на поддон.

После разборки стен 2-го этажа можно переходить к демонтажу плиты перекрытия 1-го этажа, предварительно демонтировав строительные леса до отметки плиты перекрытия, а затем и кирпичных стен 1-го этажа. После демонтажа 1-го этажа произвести демонтаж конструкций фундамента.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУМЕНТА, СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ

Таблица N 6

№ 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

1/05/15-ППР

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

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 и шлангами до 30м	Демонтаж конструкций	1шт
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 строительном-монтажной 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:

1/05/15-ППР

Лист

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

- 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;
- 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 кирпичных стен 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

1/05/15-ППР

Лист

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

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

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.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

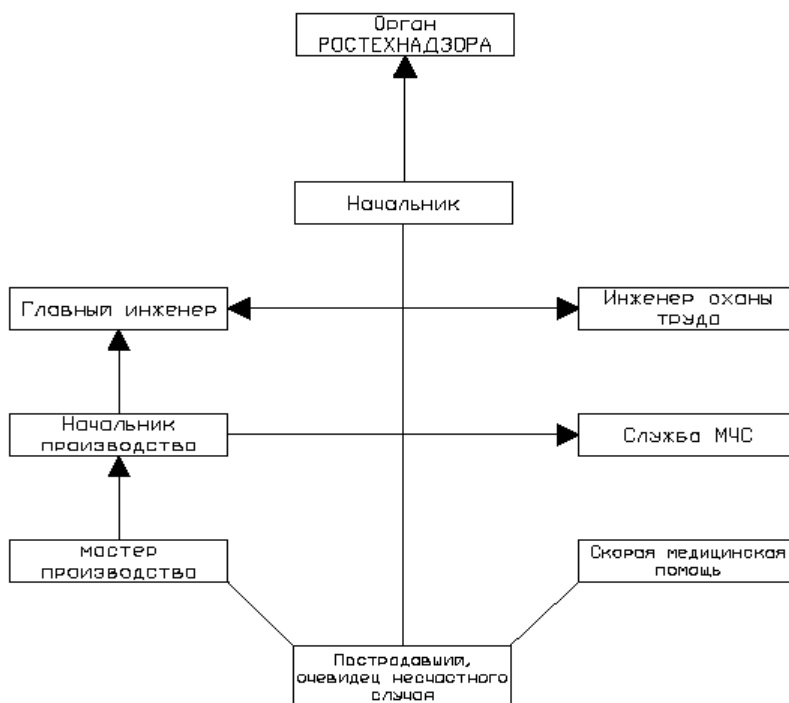
1/05/15-ППР

Лист

бункер 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 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



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/05/15-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	1,8	8,5	4	2	_____																																	
2	Демонтаж оконных и дверных коробок с выемкой четвертей в кладке	100 коробок	0,08	3,8	4	1																																		
3	Разборка покрытия кровельных	10м ² покрытия	7,04	0,32	4	2																																		
4	Установка наружных инвентарных лесов	100м ² верт. проекции	3,1	10,1	4	2																																		
5	Разборка кирпичных стен и перегородок 2-го этажа на отдельные кирпичи	100м ² стен и перегородок	1,8	31,8	4	8																																		
6	Разборка перекрытия сборных железобетонных	100м ² перекрытия	0,27	7,3	4	2																																		
7	Разборка кирпичных стен и перегородок 1-го этажа на отдельные кирпичи	100м ² стен и перегородок	1,4	24,7	4	6																																		
8	Разборка наружных инвентарных лесов	100м ² верт. проекции	3,1	6,75	4	1																																		
9	Разборка перекрытия сборных железобетонных	100м ² перекрытия	0,7	18,9	4	5																																		

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	4	_____																																					
2	Машинист автомобильного крана	1																																						

График потребности в строительных машинах

№ п/п	Наименование профессий рабочих	Численность машин и механизмов	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																																						

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.	90	_____																																				
2	Леса строительные в комплекте	м ²	450																																					



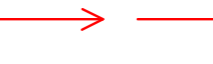





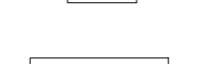



Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

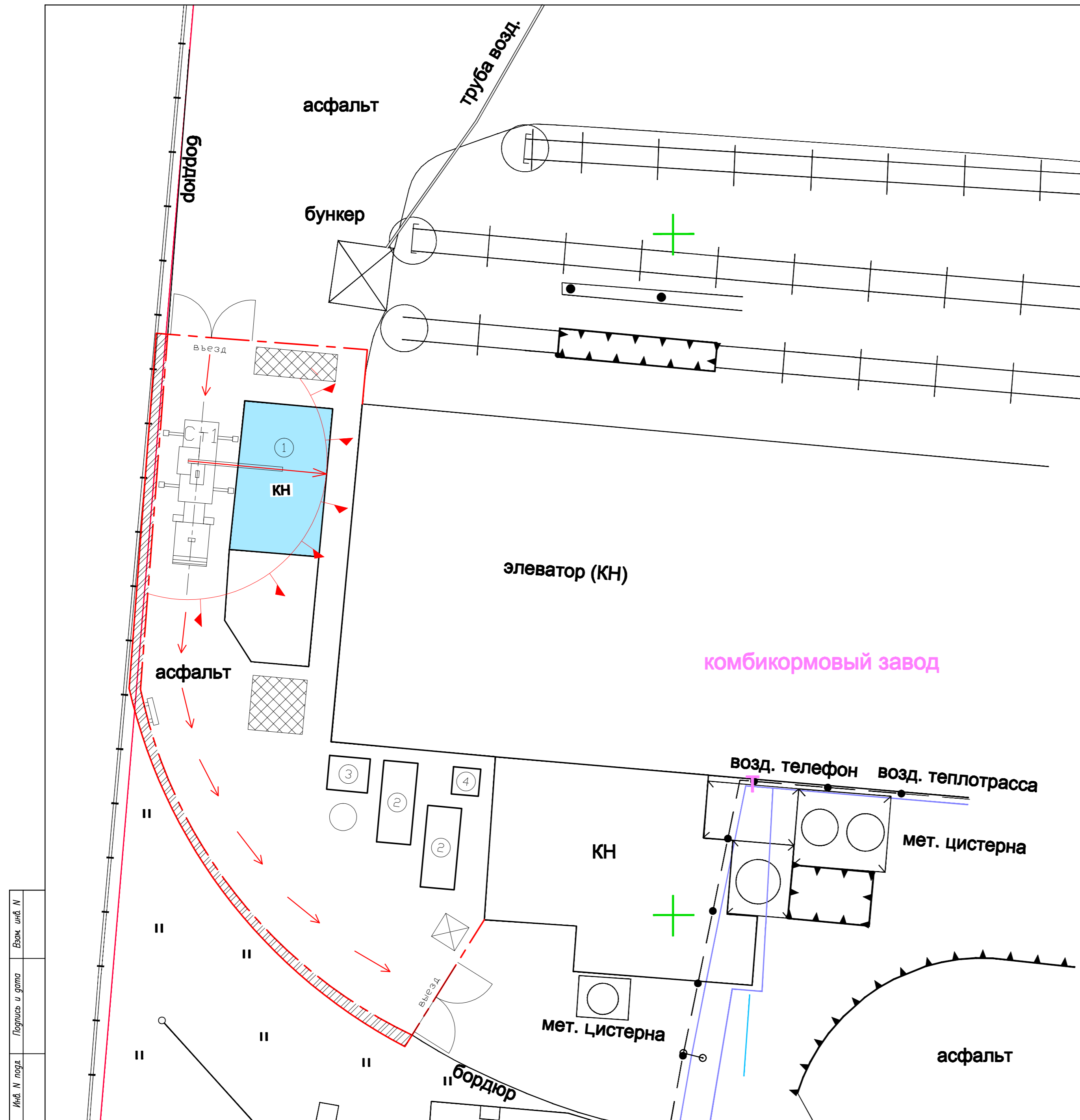
1/05/15-ППР					
Демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".					
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Проект производства работ	
Разработал				Шерemet С.В.	
Н. контр.				Шерemet В.Е.	
				Графики производства работ, потребности в рабочих кадрах, потребности в строительных машинах, поступления строительных конструкций и изделия	
			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	18
			ООО "Группа компаний "Технология"		

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

/Шеремет С.В./

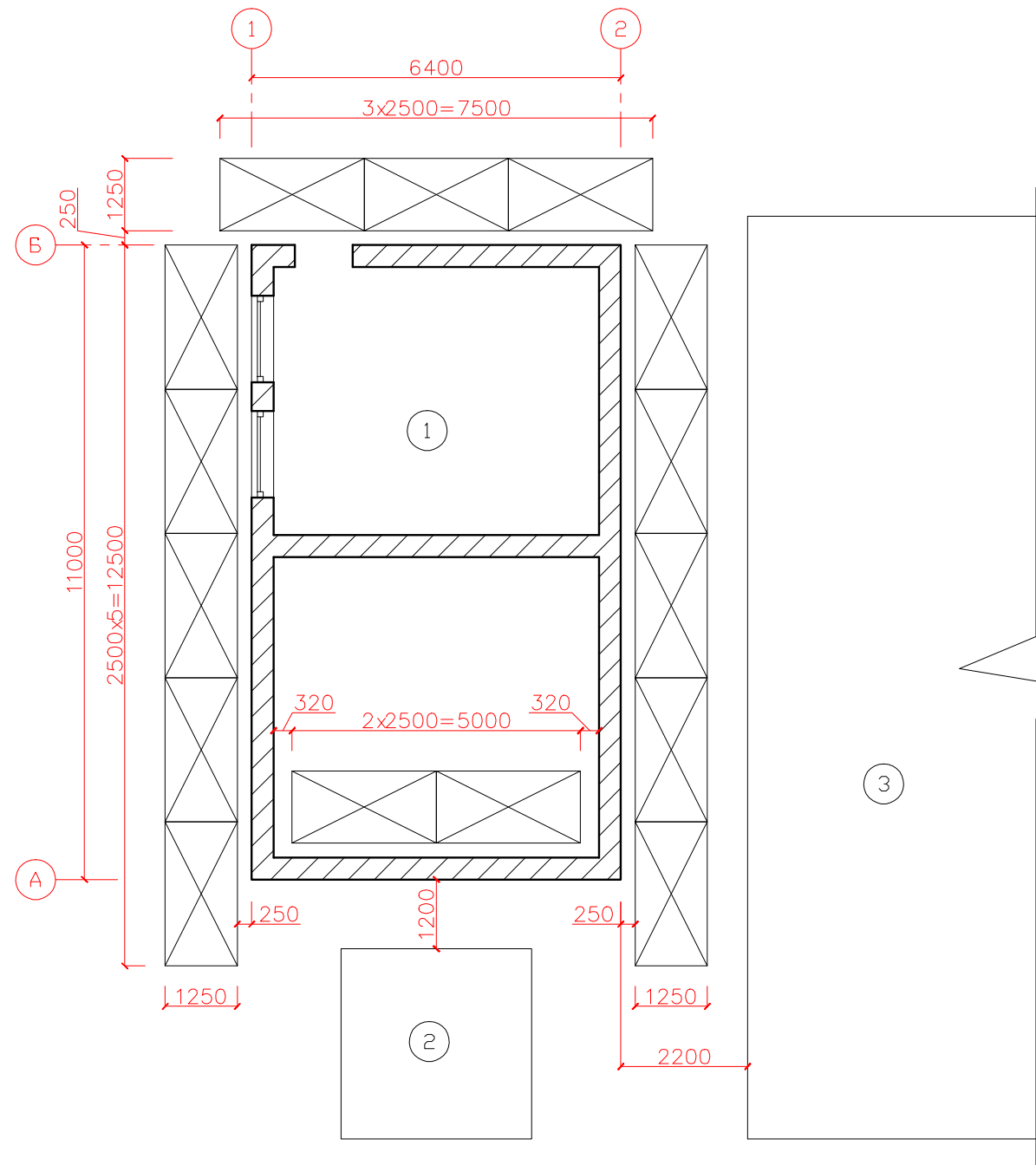
Условные обозначения:

-  - опасная зона
-  - ограждение стройплощадки
-  - схема движения транспорта
-  - крытый пешеходный переход
-  - здание топочного отделения зерносушилки
-  - бытовые помещения
-  - помещение для хранения инструмента
-  - туалет
-  - щит с противопожарным инвентарем
-  - контейнер ТБО
-  - емкость с водой
-  - площадка временного хранения


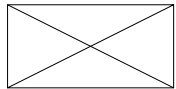


Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N

						1/05/15-ППР				
						Демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".				
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект производства работ		Стадия	Лист	Листов
								Р	15	18
Разработал Шеремет С.В.						Стройгенплан 1:200		ООО "Группа компаний "Технология"		
Н. контр. Шеремет В.Е.										



Условные обозначения:

-  - демонтируемые кирпичные стены
-  - секция строительных лесов

Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Демонтируемое здание топочного отделения зерносушилки	пром.зд.
2	Зерносушилка ДСП-32	пром.зд.
3	Здание Элеватора	пром.зд.

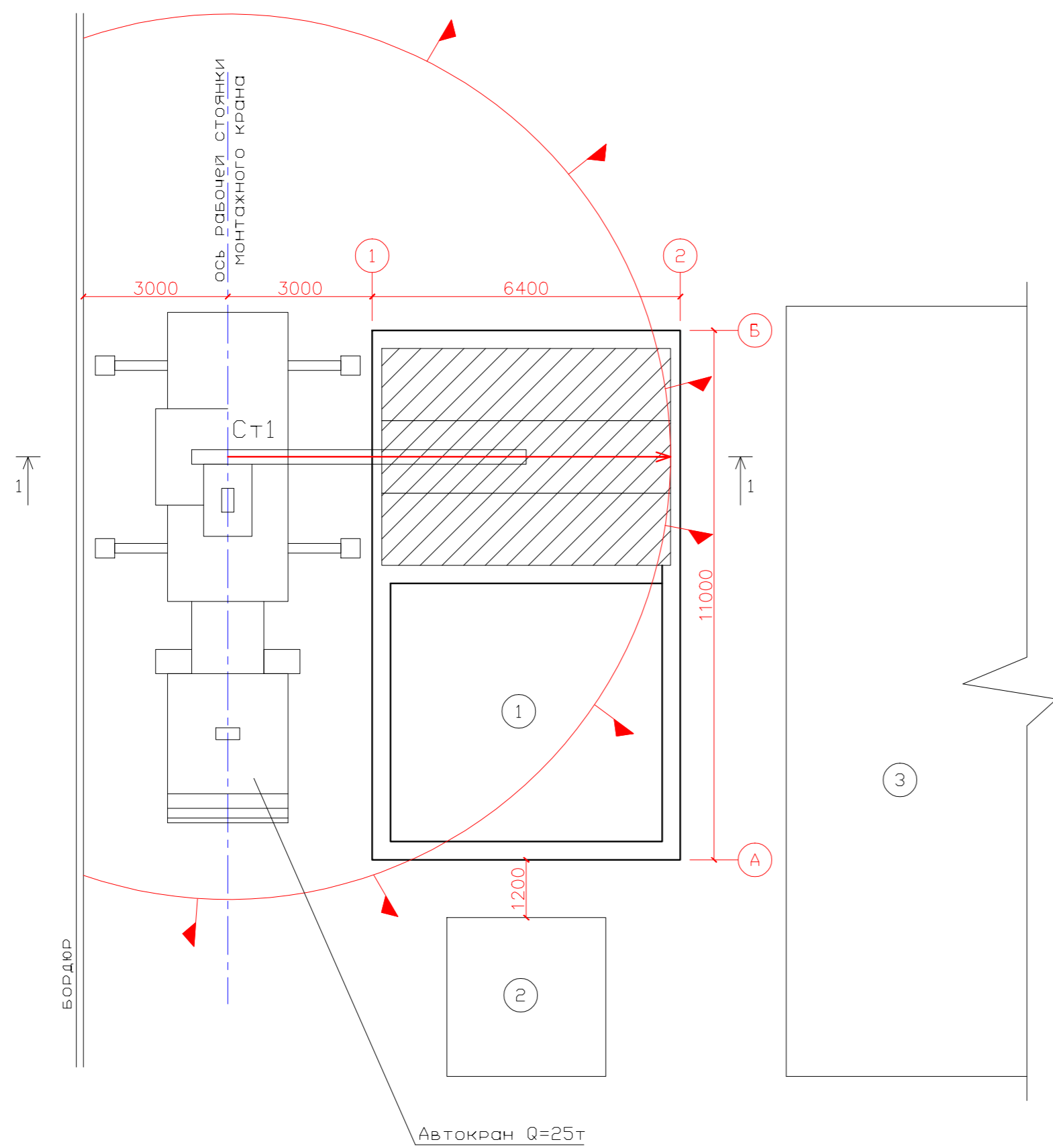
Примечание:

1. Демонтажные работы кирпичной стены по оси "А" в осях "1-2" следует вести с внутренней части здания


Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N
--------------	----------------	--------------

						1/05/15-ППР			
						Демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".			
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект производства работ	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	18
Разработал	Шерemet С.В.					Схема расстановки строительных лесов	ООО "Группа компаний "Технология"		
Н. контр.	Шерemet В.Е.								

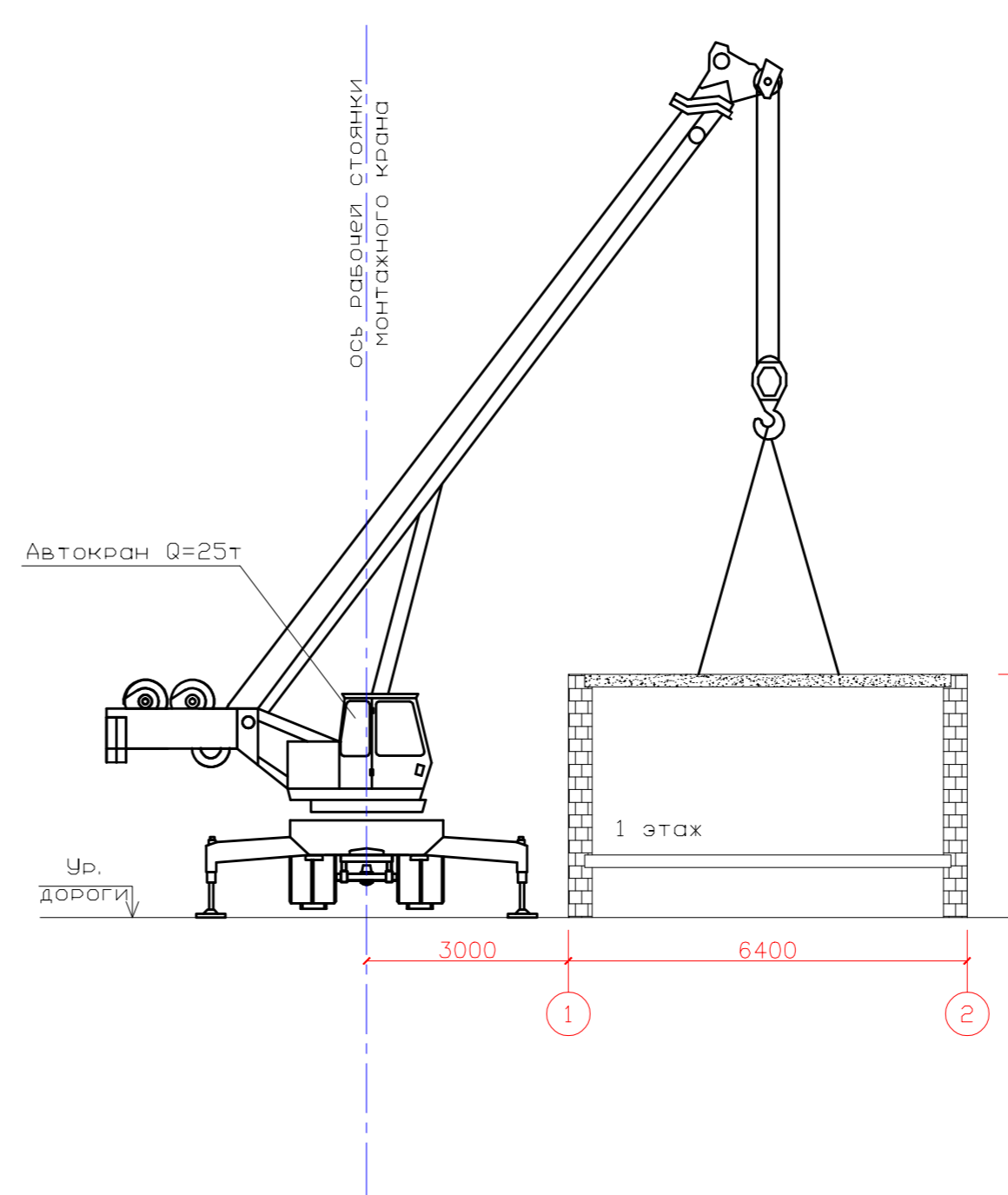
Схема рабочей стоянки монтажного крана при демонтаже плит перекрытия



Условные обозначения:

-  - демонтируемые плиты перекрытия
-  - границы опасной зоны
-  - кирпичная стена
-  - сборная ребристая плита перекрытия

Разрез 1-1



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Демонтируемое здание топочного отделения зерносушилки	пром.зд.
2	Зерносушилка ДСП-32	пром.зд.
3	Здание Элеватора	пром.зд.

1/05/15-ППР						
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, расположенного по адресу: Краснодарский край, Выселковский район, ст.Выселки, площадка "Комбикормовый завод".						
Проект производства работ				Стация	Лист	Листов
Разработал: Шерemet С.В.				Р	17	18
Н. контр.: Шерemet В.Е.				000 "Группа компаний "Технология"		
Схема рабочей стоянки монтажного крана при демонтаже плит перекрытия Разрез 1-1						

Инд. N подг. Подпись и дата Взам. инд. N

Схема строповки вагон-бытовки

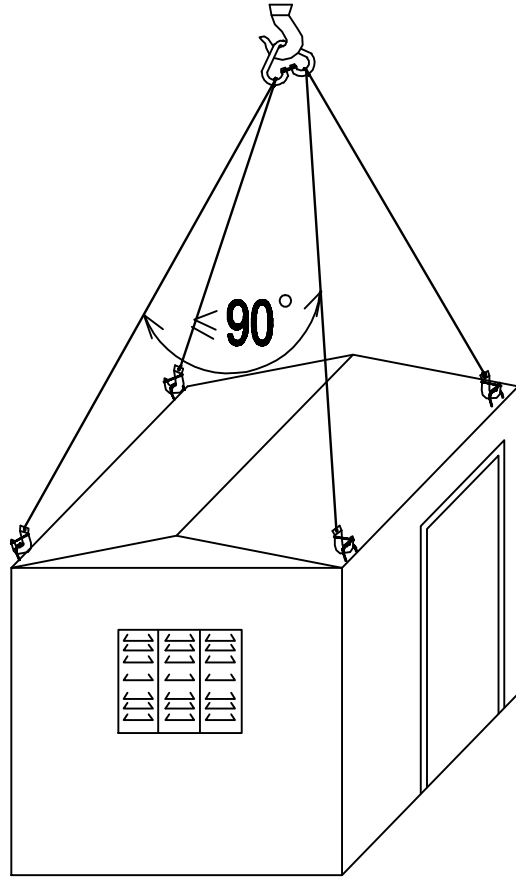


Схема строповки профилированных листов

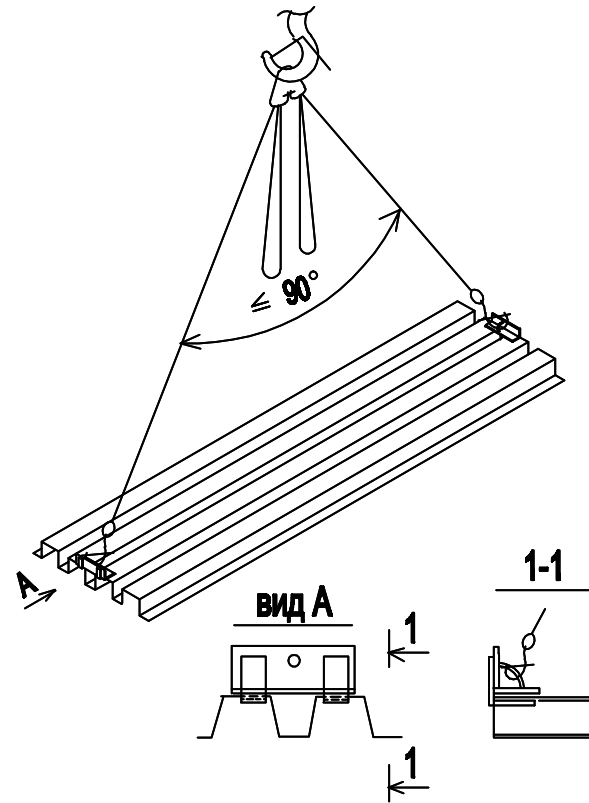


Схема строповки плит перекрытия

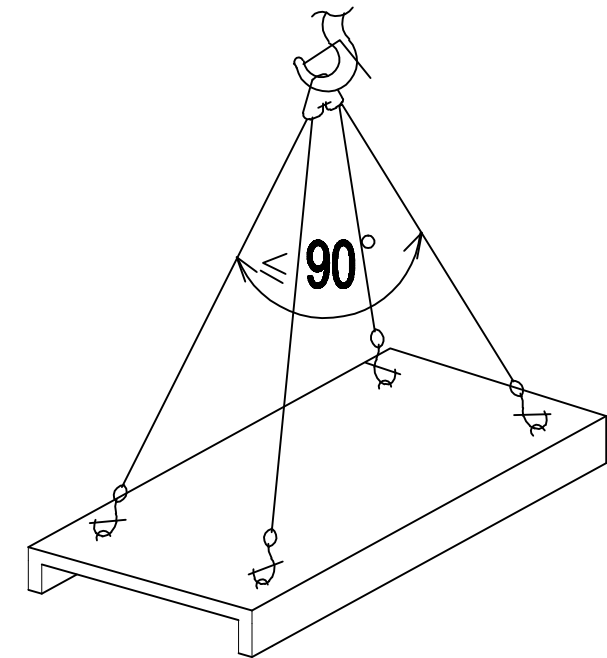


Схема строповки поддонов с кирпичем

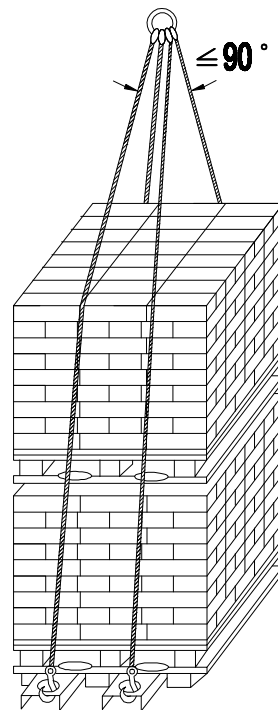
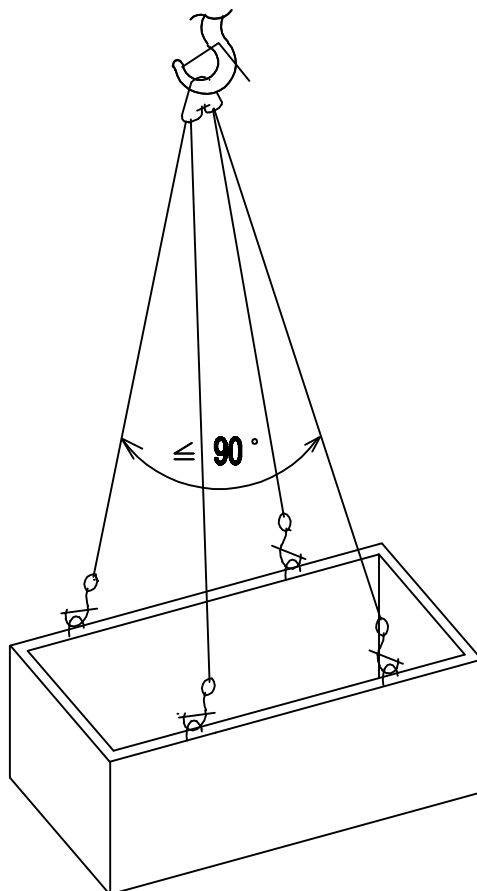


Схема строповки контейнера для мусора



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

						1/05/15-ППР			
						Демонтаж здания топочного отделения зерносушилки, 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
							Р	18	18
Разработал	Шерemet С.В.					Схемы строповок	ООО "Группа компаний "Технология"		
Н. контр.	Шерemet В.Е.								