



АБВ-Проект
инжиниринговая компания

ООО «АБВ-Проект»

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО-П-028-25092009 Ассоциация СРО «ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ». Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33
8-989-955-0005

Сайт: <https://www.abv-project.ru>

E-mail: director@abvproject.ru

Снос нежилого здания, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Полтавская, д. 37/1 (Склад; кадастровый номер 56:44:0331002:325)

Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"

11-20/0301-5-ПОР



2020 г.



АБВ-Проект
инжиниринговая компания

ООО «АБВ-Проект»

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте.
Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО П-029-25092009 Ассоциация СРО «ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».
Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:
452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33
8-989-955-0005

Сайт: <https://www.abb-project.ru>

E-mail: director@abbproject.ru

Снос нежилого здания, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Полтавская, д. 37/1 (Склад; кадастровый номер 56:44:0331002:325)

Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"

11-20/0301-5-ПОР

Главный инженер проекта

Фомин В.А.



2020 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

10. Потребность в машинах, механизмах и инструментах

Перечень механизмов, машин, средств механизации, транспорта, приспособлений для выполнения работ по проекту: **Снос нежилого здания, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Полтавская, д. 37/1 (Склад: кадастровый номер 56:44:0331002:325)** представлен в таблице ниже:

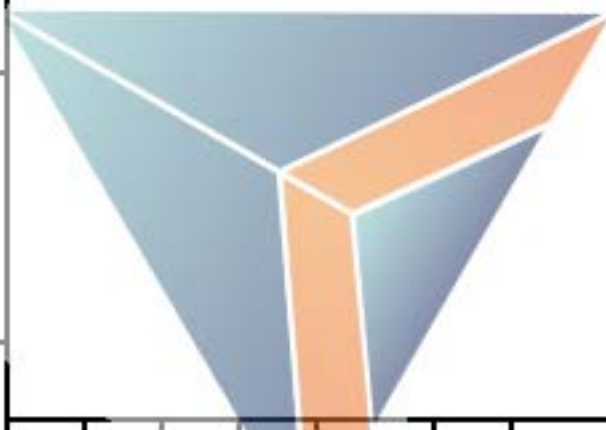
Ведомость потребности машин, механизмов и приспособлений:

№№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
1	Экскаватор	JCB 160 W	1	Демонтаж конструкций и погрузка строительного мусора, планировка участка
2	Автомосвалы	КамАЗ-65111-6020-24	1-2	Вывоз строительного мусора и отходов демонтажа
3	Бульдозер (допускается замена на погрузчик JCB-3X)	-	1	Вертикальная планировка участка
4	Лом монтажный	ЛМ-24	3	Ручная разборка
5	Кувалда		1	ГОСТ 12.4.087-84
6	Электрический резчик с алмазным режущим оборудованием с системой удаления пыли.	Husqvarna K 3000 Vac	1-2	Разрезка конструкций
7	Стропы (согласно схеме строповки)	УСК, 4СК, СТП	4	Строповые элементы
8	Пржектор освещения		4	Освещение площадки производства работ
9	Комплект знаков безопасности	По ГОСТ Р 12.4.026-2001	4	Отражение опасных зон
10	Сигнальное ограждение		100	Ограждение опасных зон
11	Лопата совковая		2	
12	СИЗ комплектом (каска строительная, спецобувь, спецодежда, респиратор.)		6	Безопасное производство демонтажных работ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подск.	Подл.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

11-20/0301-5-ПОР

Лист

18

11. Потребность в трудовых ресурсах

Потребность в кадрах производственного персонала определена по выработке одного работающего, занятого на производстве работ и подобных производствах с учетом нормативной трудоемкости и принятой технологии и очередности выполнения работ.

Процентное соотношение численности работающих по категориям составляет:

рабочих - 90%,

ИТР - 10%,

служащие - 0%,

МОП и охрана - 0% от общей потребности в кадрах.

В проекте организации работ принято осуществление демонтажных работ подрядным способом с привлечением специализированного трудового персонала.

Средняя численность работающих на демонтажных работах и вспомогательных производствах составит 6 человек:

Машинист экскаватора 5 разряда – 1 чел.;

Машинист погрузчика/бульдозера 5 разряда – 1 чел.;

Водители автосамосвалов – 2 чел.;

Инженерно-технический персонал – 1 чел.

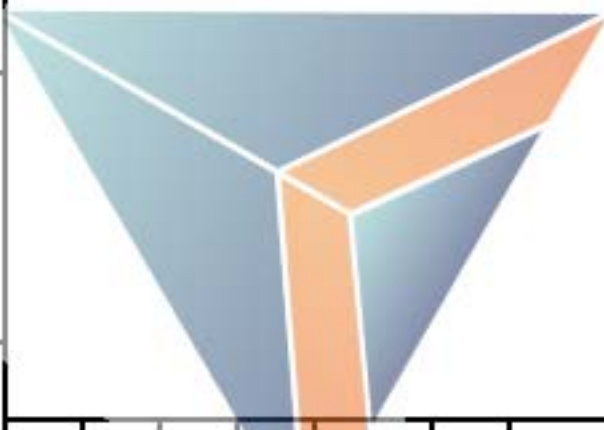
Потребность в кадрах

Наименование	Всего
Количество работающих, занятых на производстве демонтажных работ и подобных производствах	6
в том числе:	
количество рабочих (90%)	5
количество ИТР (10%)	1
количество служащих (0%) – не требуется	0
МОП и охрана (0%) – не требуется	0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подск.	Подл.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

11-20/0301-5-ПОР

Лист

19

пожаротушения несёт персонально руководитель подрядной подрядной организации или лицо, его заменяющее.

При погрузке строительного мусора при помощи экскаватора в автотранспорт, водитель должен находиться за пределами опасной зоны от работы экскаватора. Перемещение груза над кабиной автотранспорта под погрузку запрещается.

При использовании машин, механизмов и транспортных средств в условиях установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин и механизмов не должны превышать действующие гигиенические нормативы. Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ должен обучиться безопасным методам и приемам работ согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны как внутри здания на период проведения ручных работ по разборке конструкций, так и за его пределами, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов. Параметры микроклимата должны соответствовать санитарным правилам и нормам по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства с меньшим уровнем шума;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты (наушники противозумные СОМЗ-З (РОСОМЗ) или аналог);
- организационные мероприятия (уменьшение концентрации строительных машин в пределах захватки).

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих следует предусматривать следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;
- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;
- средства индивидуальной защиты.

Индивидуальные средства защиты для одного работника

п.п.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Страховочный канат (5 м)	4 на бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
2	Страховочная привязь	4 на бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
3	Каска защитная с подбородочным ремешком	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
4	Антивибрационные рукавицы	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
5	Спецобувь (с уплотненным носком)	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
6	Спецодежда (по сезону)	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
8	Противозумные наушники	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
9	Респираторы	На всю бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ
10	Защитные очки	4 на бригаду	СИЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подск.	Подл.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

11-20/0301-5-ПОР

Лист

22

13. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещение и эвакуация

Предлагаемые методы безопасного выполнения работ по сносу и демонтажу приведены в таблице №13.1

Таблица 13.1

Методы сноса и демонтажа в соответствии с проектом	Влияние на безопасность населения	Дополнительные методы обеспечения безопасности населения
Первый этап демонтажа		
Демонтаж наземной части (кровельных плит покрытия, кирпичных стен и перегородок) нежилого строения экскаватором, оборудованным обратной лопатой	Опасно	Предусмотреть выставление ограждения с козырьком в местах вблизи к проезжей части и тротуаров, сигнального ограждения вдоль опасной зоны на участке производства работ (граница опасной зоны, граница не менее 5000мм от любого подвижного рабочего органа спецтехники).
Второй этап демонтажа		
Погрузо-разгрузочные работы с применением экскаватора	Опасно	Предусмотреть выставление ограждения с козырьком в местах вблизи к проезжей части и тротуаров, сигнального ограждения вдоль опасной зоны на участке производства работ (граница опасной зоны, граница не менее 5000мм от любого подвижного рабочего органа спецтехники).
Третий этап демонтажа		
Демонтаж подземной части здания (железобетонного фундамента) экскаватором, оборудованным обратной лопатой	Опасно	Предусмотреть выставление ограждения с козырьком в местах вблизи к проезжей части и тротуаров, сигнального ограждения вдоль опасной зоны на участке производства работ (граница опасной зоны, граница не менее 5000мм от любого подвижного рабочего органа спецтехники).
Четвертый этап демонтажа		
Вертикальная планировка площади	Опасно	Предусмотреть выставление ограждения сигнального ограждения вдоль опасной зоны на участке производства работ (не менее 5000мм от любого подвижного рабочего органа спецтехники).

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подсч.	Подл.	Дата

11-20/0301-5-ПОР

Лист

24

21. План земельного участка и прилегающих территорий с указанием места размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса (демонтажа) объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования

Обзорная схема района производства демонтажных работ представлена на рисунке 21.1.



Рис. 21.1 – Обзорная схема района производства работ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подл.	Дата

11-20/0301-5-ПОР




Лист

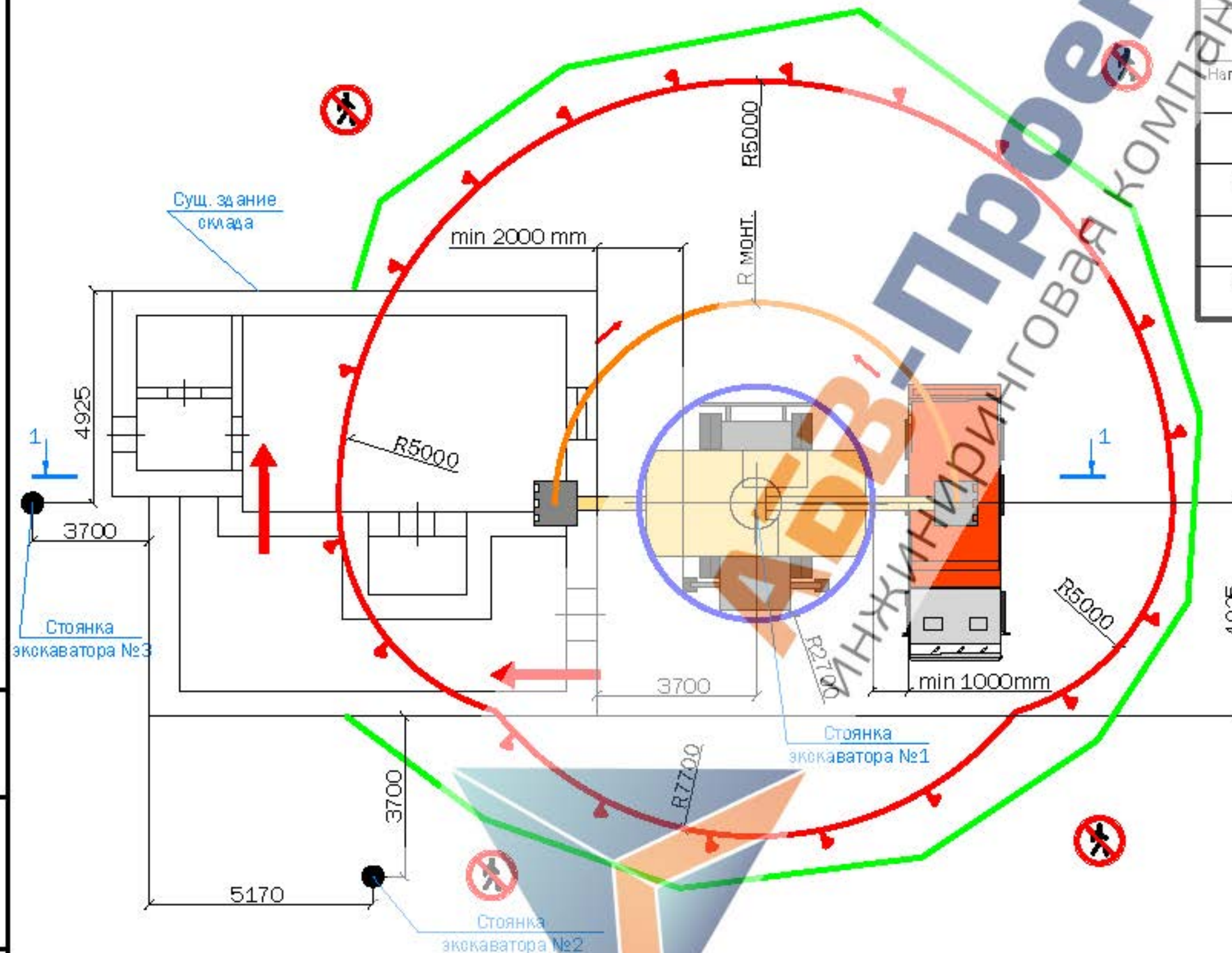
35

23. Технологическая карта-схема последовательности сноса (демонтажа) строительных конструкций и оборудования

Схема организации работ при демонтаже склада (М1:100)

Условно-графические обозначения

Наименование	Условные обозначения
Самосвал	
Экскаватор	
Направление движения выполнения работ по демонтажу	
Ленточное ограждение	
Граница подвижных рабочих органов экскаватора	
Граница зоны действия экскаватора	
Граница опасной зоны при работе экскаватора	



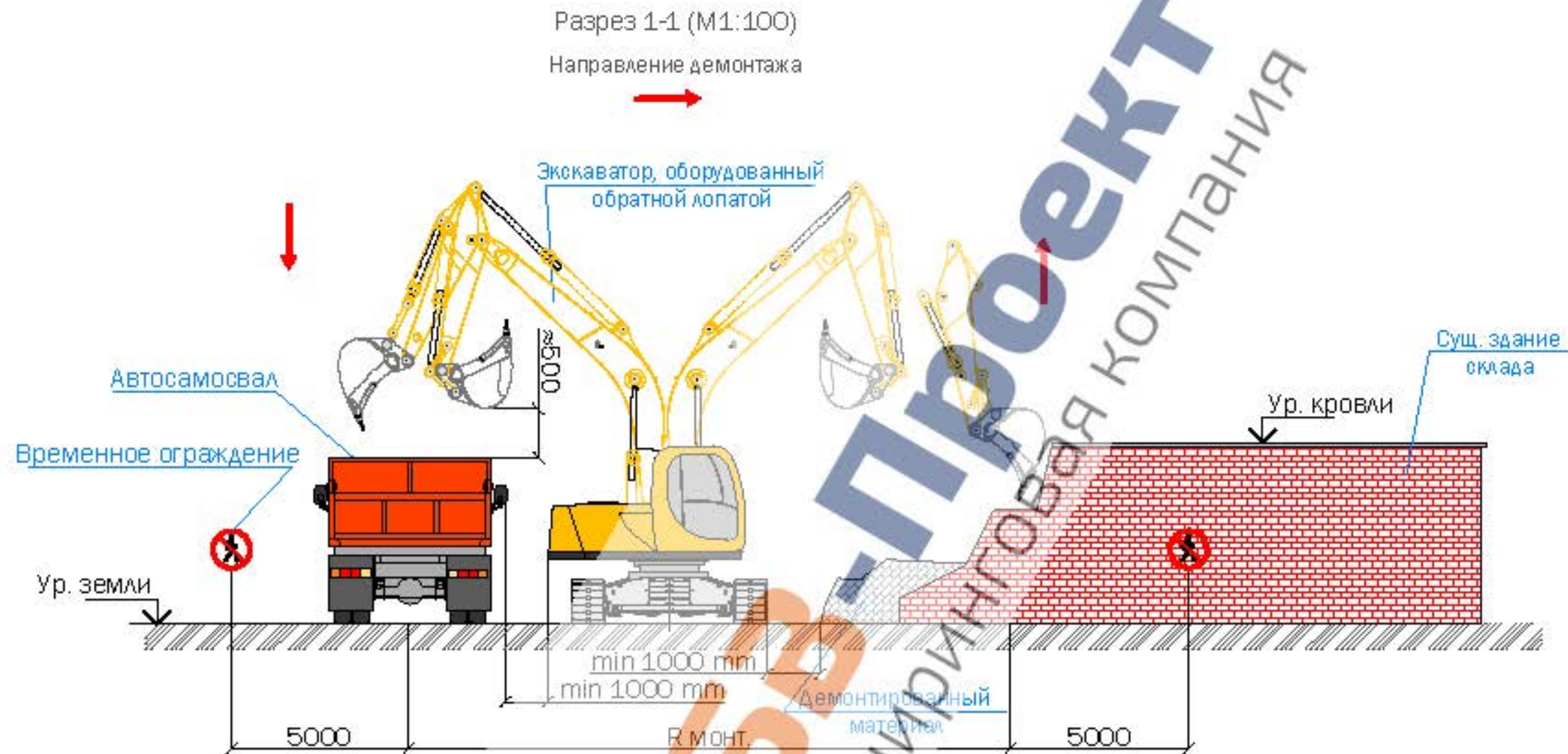
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата

11-20/0301-5-ППР.ПС

Лист
37

Схема организации работ при демонтаже кровли и стен здания склада экскаватором, оборудованным обратной лопатой



Граница опасной зоны (R о.з.) работы экскаватора рассчитана в соответствии с требованиями приказа 533 от 12.11.13 г. по формуле:

$$R_{o.z.} = L_{max} + L_{min} / 2 + X$$

где: R_{o.z.} - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;

L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;

L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;

X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза = 4000 мм.

Размер границы определить по месту по наибольшим габаритам демонтируемых элементов здания.

Граница опасной зоны (R о.з.г.) отлета демонтируемых элементов здания рассчитана в соответствии с требованиями приказа 533 от 12.11.13 г. по формуле:

$$R_{o.z.g.} = L_{max} + L_{min} / 2 + X$$

где: R_{o.z.g.} - размер опасной зоны отлета груза от края здания;

L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;

L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита стены здания;

X - минимальное расстояние отлета падающего груза = 3500 мм.

Инв. №

Подп. и дата

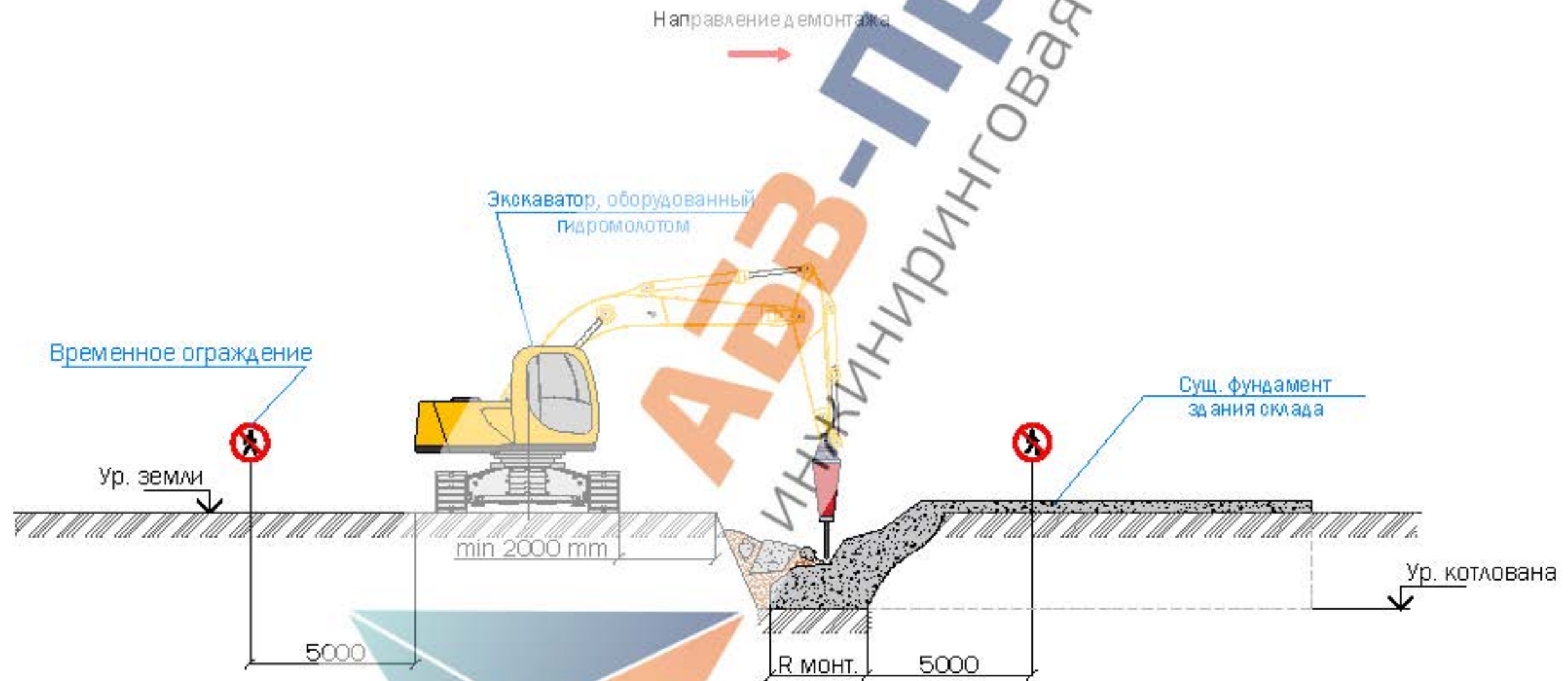
Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата

11-20/0301-5-ППР.ПС

Лист

38



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

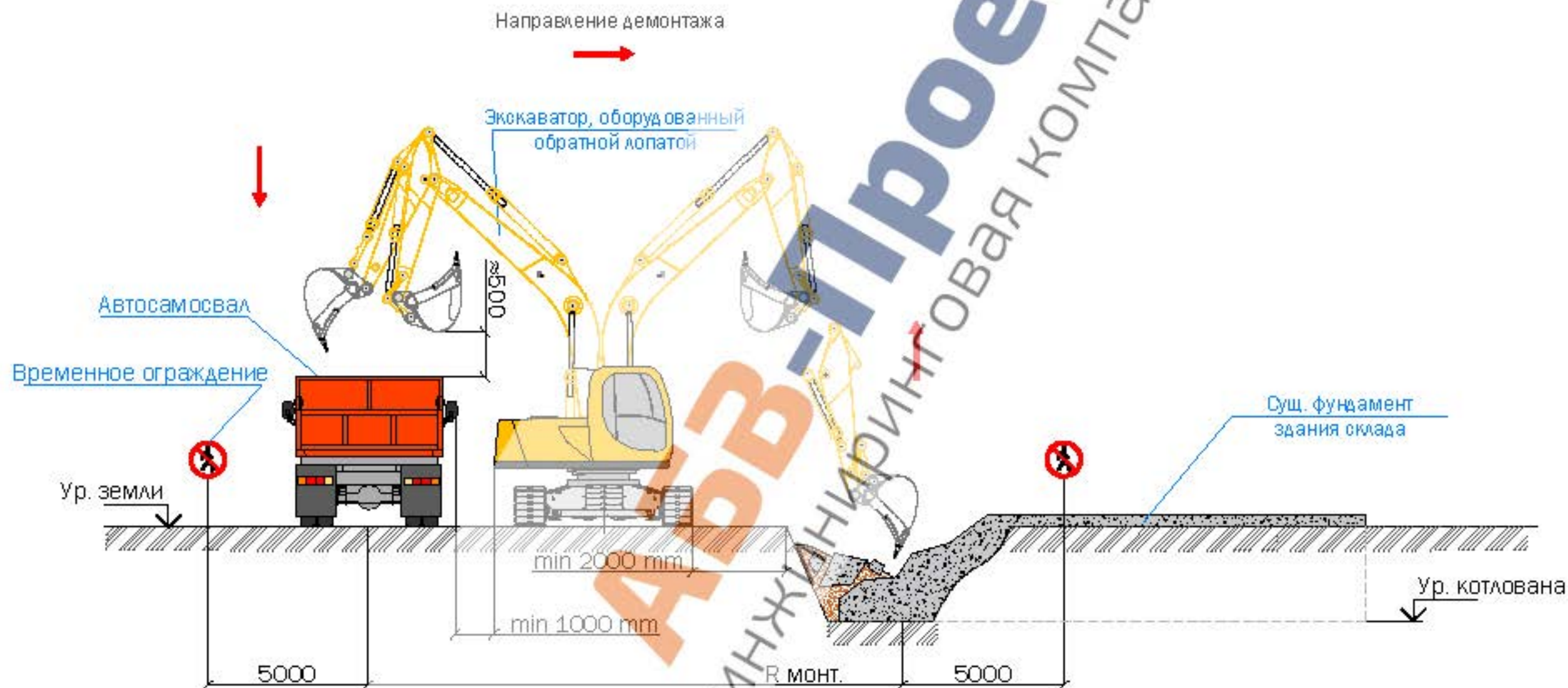
Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата

11-20/0301-5-ППР.ПС

Лист

39

Схема организации работ при демонтаже фундамента здания склада экскаватором, оборудованным обратной лопатой



Граница опасной зоны (R о.з.) работы экскаватора рассчитана в соответствии с требованиями приказа 533 от 12.11.13 г. по формуле:

$$R_{o.z.} = L_{max} + L_{min} / 2 + X,$$

где: R_{o.z.} - размер опасной зоны от центра перемещаемого груза;

L_{max} - наибольший габарит перемещаемого груза;

L_{min} - горизонтальная проекция наименьшего габарита перемещаемого груза;

X - минимальное расстояние отлета перемещаемого груза=4000мм.

Размер границы определить по месту по наибольшим габаритам демонтируемых элементов здания.

Взам. инв. №

Подп. и дата

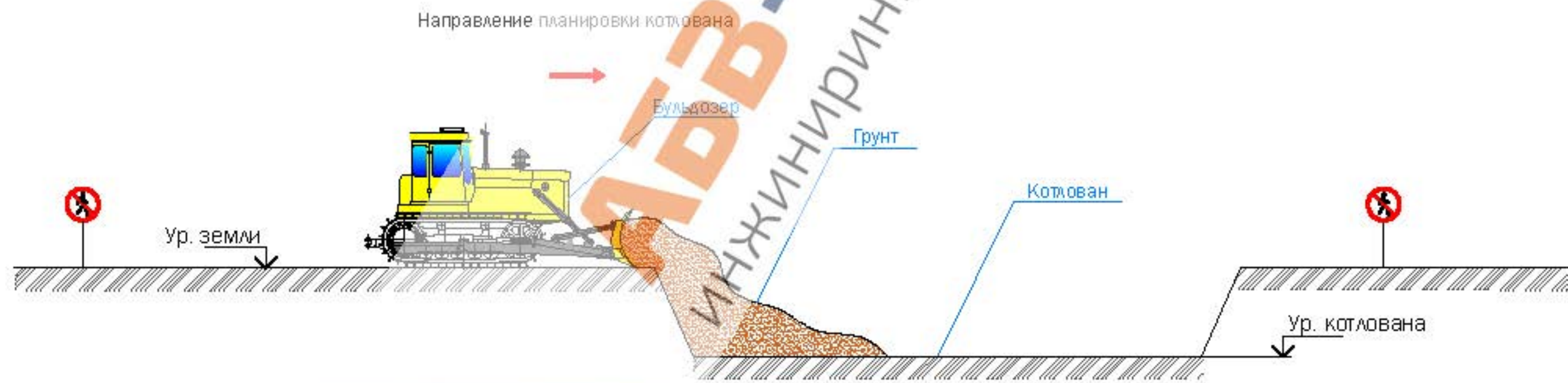
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата

11-20/0301-5-ППР.ПС

Лист

40



Инв. №	Изм.	№
Подп.	и	дата
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подпись	Дата

11-20/0301-5-ППР.ПС