_____
(наименование министерства)

ОАО "Электромодуль"

_____
(наименование организации-разработчика ППР)

УТВЕРЖДАЮ

_____
(руководитель организации)

_____
(наименование строительно-монтажного управления)

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

«____»_____20___г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
08/2019-ППР

на Снос здания гаража
(наименование работ)

Демонтаж здания гаража инв. Номер 03870 на территории ОАО "Интеграл"
(наименование объекта)

СОГЛАСОВАНО

_____
(должность)

_____
(наименование организации-генподрядчика (заказчика)

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

«_____»_____20____г.

_____
(руководитель)

_____
(наименование организации-разработчика ППР)

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

«____»_____20___г.

_____
(инженер по охране труда)

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

«_____»_____20___г.

www.razrabotka-ppr.by

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРОЕКТОМ

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководители работ			
Машинисты Грузоподъемных кранов			
Стропальщики			

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Другие рабочие			

www.razrabotka-ppr.by

ПОЯСНИТЕЛЬНЯ ЗАПИСКА

Оглавление

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ 3
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ 3
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА 4
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ 4
5. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ 4
6. ОРГАНИЗАЦИОННО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО СНОСУ ЗДАНИЯ 4

6.1 Описание метода сноса 4

6.2 Последовательность сноса конструкций 5

6.3 Определение размеров опасных зон 5

6.4 Оценка вероятности повреждения инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных коммуникаций 5

6.5 Мероприятия по обеспечению безопасности и спокойствия населения, в том числе при необходимости его оповещения и эвакуации 5

6.6 Решения по вывозу и утилизации отходов 6

7. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 6

7.1 Общие положения по сносу здания 6

7.2 Демонтаж кирпичных стен 6

7.3 Производство погрузочных работ на строительной площадки 7

7.4 Демонтаж панелей покрытия и стеновых панелей 8

7.5 Демонтаж монолитных фундаментов 8

7.6 Рекомендации по производству работ в зимний период 8

8. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ 8
9. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ 9
10. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ 9
11. ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РАСЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕМ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ ИХ К УЧАСТКАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ 9
12. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ 9
13. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРИМЕНЯЕМЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА 10

www.razrabotka-ppr.by

14. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ И ИСКЛЮЧЕНИЕ ХИЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ 10

15. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ОТ РАЗБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕМОНТАЖА ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 11

17. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 11

18. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР 11

18.1 Мероприятия по технике безопасности при эксплуатации средств подмащивания. 11

18.2 Техника безопасности производства работ по сносу зданий и сооружений 13

18.3 Требования безопасности при эксплуатации машин и транспортных средств 14

18.4 Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы 14

18.5 Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест 15

18.6 Техника безопасности выполнения демонтажных работ 16

19. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 17

20. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 18

20.1 Перечень инструкций по охране труда 18

20.2 Охрана труда – основные положения 18

20.3 Охрана труда при работе с электроинструментом 20

20.4 Охрана труда при выполнении работ по сносу (демонтажу) зданий (сооружений). 24

www.razrabotka-ppr.by

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект производства работ разработан на объект «Демонтаж здания гаража инв. Номер 03870 на территории ОАО "Интеграл"».

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. ТКП45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. ТКП45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения».
3. ТКП45-1.03-40-2006 и ТКП45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве».
4. ТКП 45-1.03-236-2011 «Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства работ».
5. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание».
6. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
7. ТКП 45-2.04-153-2009(02250) «Естественное и искусственное освещение».
8. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
9. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
10. ТКП 45-1.03-312-2018 Снос зданий и сооружений

Исходными данными для разработки ППР послужили:

- ТНПА;
- плановые сроки начала и окончания работ;
- сведения о возможности привлечения средств механизации со стороны (в порядке аренды, услуг или субподряда);
- сведения о численном и профессионально-квалификационном составе имеющихся в строительной организации бригад и звеньев, их технической оснащенности и возможности использования;
- сведения о наличии в строительной организации технологической и организационной оснастки.

ППР разработан в соответствии с действующими нормами, правилами по производственной санитарии, техники безопасности, а также требованиями по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Здание расположено на территории действующего предприятия «ОАО Интеграл».

www.razrabotka-ppr.by

Рисунок 2.1 Ситуационная схема

Рельеф площадки ровный не имеет больших перепадов.

Прилегающая территория благоустроена.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Краткая характеристика здания:

Здание каркасное.

Размеры в плане 18х12 м

Каркас здания стальные балки и колонны.

Покрытие выполнено из сэндвич панелей.

Стеновое ограждение выполнено из сэндвич панелей наружная сторона и кирпичная стена внутренняя сторона.

ППР предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- снос здания гаража

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА РАБОТ

За расчетную продолжительность выполнение работ на объекте принята продолжительность 1 мес согласно аналогичным объектам сноса.

5. ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ

Потребность в кадрах принята не менее минимального состава рабочих звеньев согласно сборников НЗТ.

Состав бригады 4 человека и 1 ИТР

6. ОРГАНИЗАЦИОННО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО СНОСУ ЗДАНИЯ

6.1 Описание метода сноса

В процессе сноса здания приняты два метода сноса.

www.razrabotka-ppr.by

Механизированный и частично ручной.

Ручным способом осуществляется демонтаж элементов кровли, освобождение панелей покрытия от связей.

Механизированный метод принят

С помощью стрелового крана.

Демонтаж панелей покрытия.

Демонтаж стеновых сэндвич панелей

Демонтаж ригелей

Демонтаж колонн.

С помощью экскаватора оборудованного гидромолотом:

Разрушение стен с дальнейшим их измельчением и погрузкой мусора в самосвалы.

Разрушение монолитных фундаментов с дальнейшей погрузкой мусора в самосвалы.

6.2 Последовательность сноса конструкций

При проведении работ строго соблюдать требования:

ТКП 45-1.03-312-2018 Снос зданий и сооружений

ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования.

ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.

Разборку зданий и сооружений производят последовательно сверху вниз по принципу облегчения несущих конструкций.

Последовательность демонтажных работ:

1. Демонтаж технологических конструкций
2. Демонтаж конструкции кровли
3. Демонтаж панелей стен
4. Разборка элементов каркаса, ригелей и колонн
5. Разрушение кирпичных стен
6. Разрушение фундаментов

6.3 Определение размеров опасных зон

Наибольшую опасность представляет демонтаж сэндвич панелей.

Опасная зона обрушения здания согласно ТКП 45-1.03-40-2006 составляет:

1.2+3.5=4.7 м

Следовательно, возможная зона обрушения принимаем 5 м.

Опасная зона падения мелких предметов с кровли здания составляет 3,5 м

Положение экскаватора и автомобильного крана принимается 6 м от здания.

Опасная зона при работе крана:

L+3+4=L+7 м

6.4 Оценка вероятности повреждения инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных коммуникаций

В зоне производства работ существующие подземные коммуникации отсутствуют, дополнительные мероприятия по их сохранению не предусматриваются.

6.5 Мероприятия по обеспечению безопасности и спокойствия населения, в том числе при необходимости его оповещения и эвакуации

Участок производства работ расположен на территории предприятия, дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности и спокойствия населения не предусматриваются.

www.razrabotka-ppr.by

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ В ДАННОЙ ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ПРИОБРИТЕНИИ ДАННОГО ППР СВЯЖИТЕСЬ СО МНОЙ

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

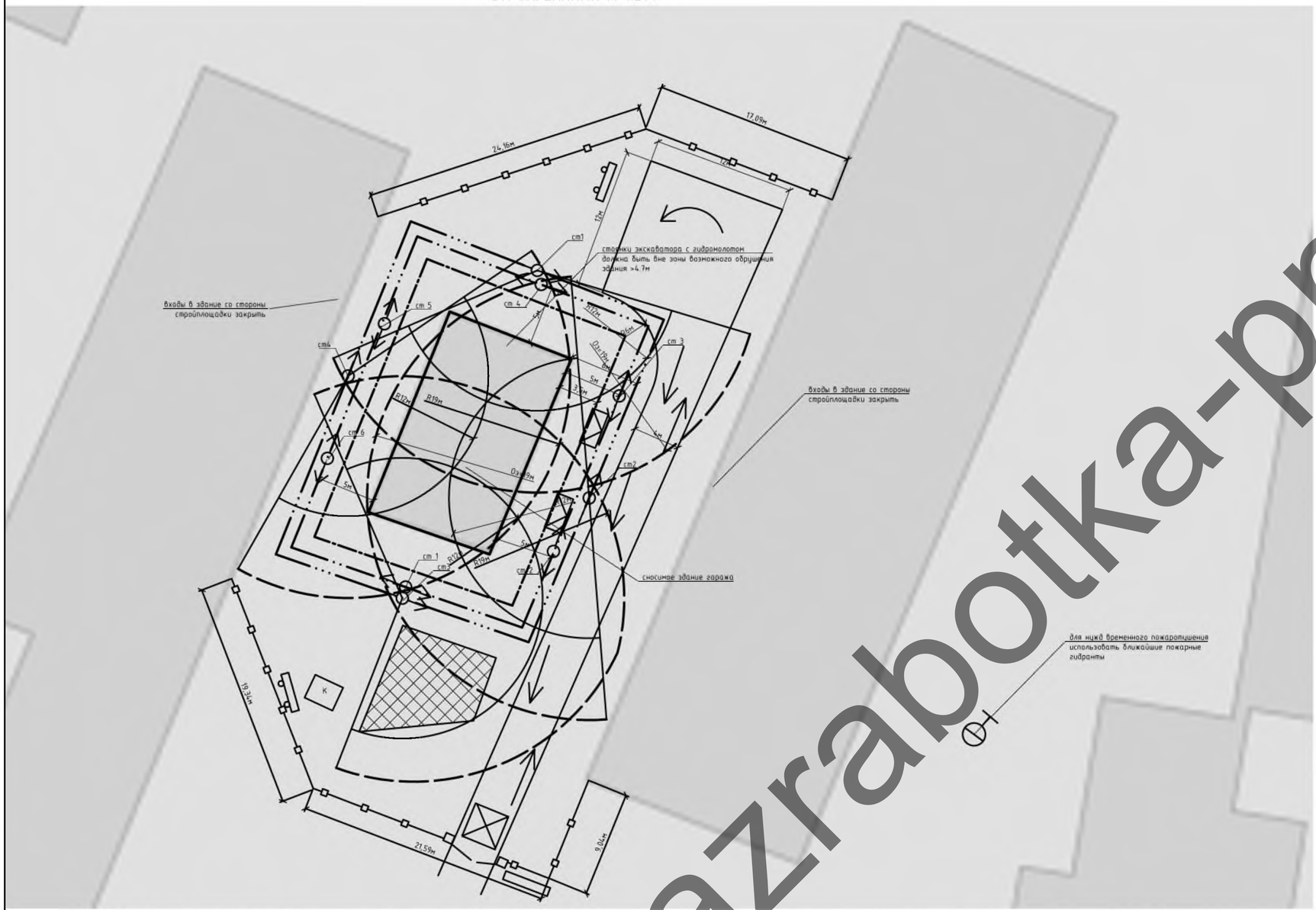
ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов Республики Беларусь

www.razrabotka-ppr.by

СТРОЙГЕНПЛАН М 1:200



Примечание:

1. Стройгенплан разработан на снос здания гаража.
2. Временный подъезд осуществляется по постоянной схеме.
3. Временное водоснабжение предусмотрено от существующей сети водоснабжения здания.
4. До начала производства работ необходимо :

-определить помещения, которые будут использоваться в качестве бытового городка

-в соответствии с данными заказчика бытовые помещения располагаются на существующих площадях.

- выполнить ограждение площадки согласно схеме см. данный лист.

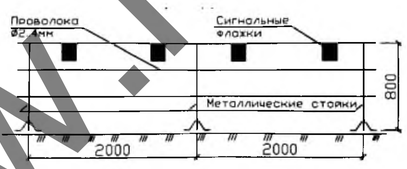
5. Работы по сносу вести под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.
6. На время производства работ все входы в существующие здания попадающие в зону производства работ закрыть.
7. При производстве работ запрещается находится в зоне обрушения здания строительной технике производящей механизированный снос.
8. Нахождение на строительной площадке посторонних лиц, механизмов и автотранспорта не связанных с производством работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
9. Бытовые отходы и строительный мусор хранить в отдельных контейнерах.
12. В качестве туалета использовать существующий туалет в здании транспортного хозяйства.
15. Все работы ведутся в светлое время суток.
17. Строительные отходы необходимо убирать по мере их накопления, не допускается складирование мусора вне мусорных контейнеров.
18. При производстве работ строго соблюдать требования ТКП 45-1.03-2006, ТКП 45-1.03-40-2006, ТКП 45-1.03-312-2018 инструкции по охране труда, требования приведенные в пояснительной записке данного ППР.
19. Работы по демонтажу выполнять механизированным способом сверху вниз.

Утверждаю:

Условные обозначения

- сигнальное ограждение опасных зон
- пожарный щит
- контейнер для мусора
- зона открытого складирования материалов поэлементного демонтажа
- ворота
- паспорт объета
- схема движения транспорта
- пожарный гидрант
- опасная зона падения груза со здания
- опасная зона возможного обрушения здания
- ось движения строительной техники, крана, самосвалов, автомобилей
- стоянки стреловаго автомобильного крана
- стоянки экскаватора оборудованного гидромолотом
- опасная зона работы крана
- временная дорога
- место мойки колес
- К место для курения

Схема ограждения



Ситуационная схема

Список ознакомленных с ППР

Позиция	Профессия	Дата ознакомления	Подпись	ФИО

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	08/2019-ППР		
						«Демонтаж здания гаража инв. Номер 03870 на территории ОАО "Интеграл"».		
Гл. инженер					08.19	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Стадия	Лист	Листов
							С	1	1
						стройгенплан на основной и подготовительный периоды строительства	ОАО "Электромодуль"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

www.razrabotka-ppr.by