

Общество с ограниченной ответственностью
"ГИДРОЛОК"

"СОГЛАСОВАНО"

000 "СТРОЙКОМПЛЕКС"

" " 2023г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
000 "ГИДРОЛОК"

Вилькер В.Д.

" " 2023г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования
(стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со
встроеннымами помещениями детского сада и нежилыми помещениями
первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Согласовано				
Инв. №	Получатель	Дата	Взам.	Инв. №
подп.				

МОСКВА 2023 г.

Оглавление

1. Лист ознакомления с ППР.....	2
2. Лист согласования.....	3
3. Лист регистрации изменений.....	4
4. Область применения.....	5
5. Технология выполнения работ.....	6–10
6. Ведомость объемов работ.....	11
7. Ситуационный план	12
8. Контроль качества и приемка работ.....	13
9. Техника безопасности.....	14–18
10. Средства индивидуальной защиты.....	19
11. Ведомость потребности в механизмах и оборудовании. Состав бригады. Ведомость потребности в электронергии.....	20

Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Стадия	Лист	Листовъ
P	1	20

Оглавление

ООО "ГИДРОЛОК"

Лист ознакомления с ППР

Сознание

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

						Проект производства работ
						Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Ген.директор		Вилькер В.Д				
Разработал		Ходенев Р.А				
						Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, примаки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций
						Стадия
						Лист
						Листовъ
						P
						2
						20
					Лист ознакомления с ППР	ООО "ГИДРОЛОК"

Лист согласования
Согласовывающие лица:

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Должность _____ фИО _____ Подпись _____ « » 20 г.
Дата _____

Согласовано			

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

Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, примкн., пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
Р	3	20

Лист согласования

ООО "ГИДРОЛОК"

Лист регистрации изменений

Область применения

Настоящая проект производства работ разработан с целью описания технологии выполнения комплексных работ по устройству гидроизоляции холодного и деформационного шва.

Проект производства работ (ППР) предназначен для использования при разработке, Проектов организации строительства (ПОС), другой организационно-технологической документации, а также с целью ознакомления рабочих и инженерно-технических работников с правилами производства работ.

Технологическая карта разработана в соответствии с учётом требований следующих нормативных документов:

1. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты.
2. СП 48.13330.2019 Организация строительства.
3. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
4. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

Согласовано			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ген. директор
			Вилькер В.Д.

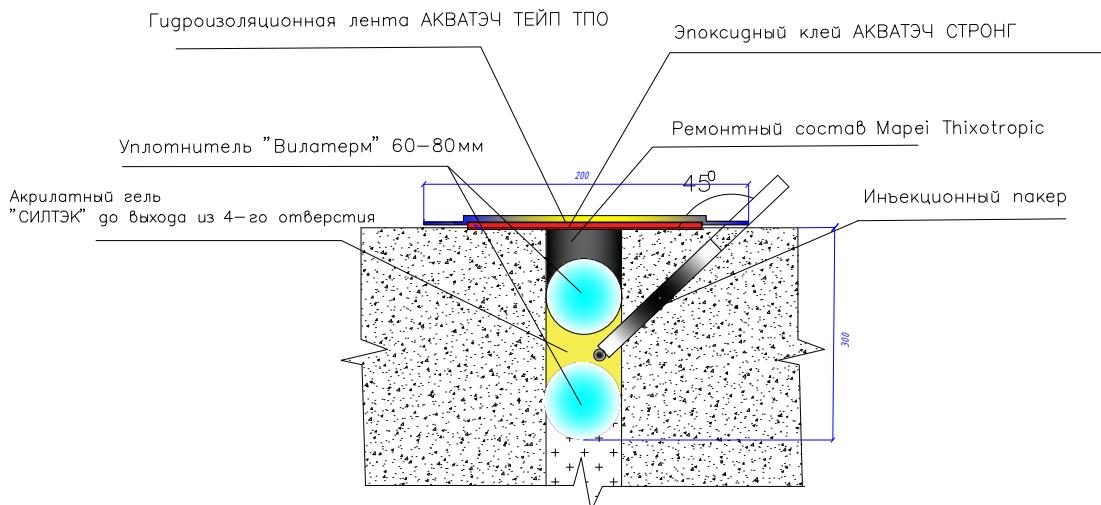
Проект производства работ					
Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ходенев Р.А.				
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций					Стадия
					Лист
					Листов
					P
					5
					20
Область применения					
ООО "ГИДРОЛОК"					

Технология производства работ

Инъектирование деформационных швов акрилатным составом включает в себя комплекс основных и дополнительных мероприятий:

Технологический процесс последовательности работ:

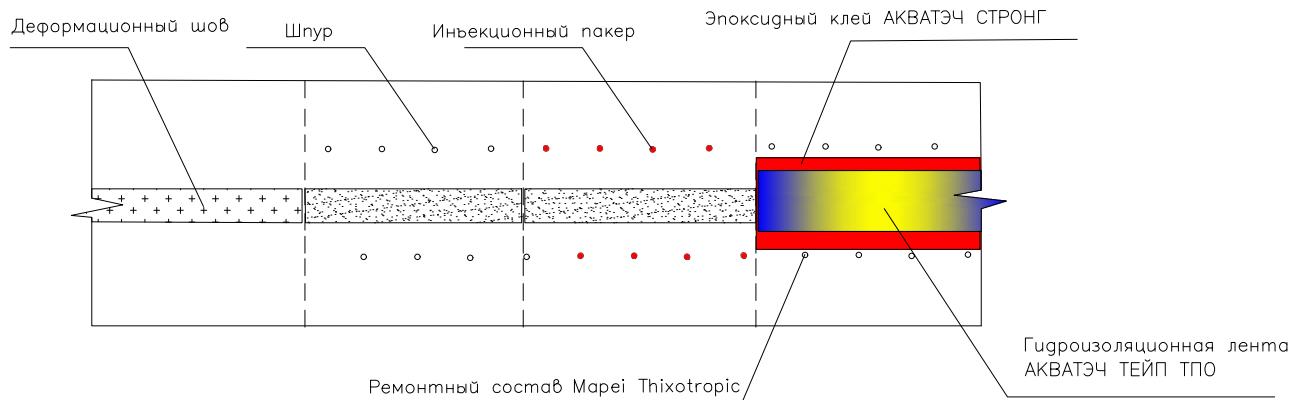
- Зачистка полости шва от заполнения на глубину 300 мм
- Монтаж жгутов Вилатерм (нижний слой)
- Бурение инъекционных шпуров
- Продувка инъекционных шпуров
- Монтаж жгутов Вилатерм (верхний слой)
- Зачеканка шва ремонтным составом Mapei Thixotropic
- Установка инъекционных пакеров
- Инъектирование акрилатным составом "СИЛТЭК"
- Демонтаж пакеров и зачеканка отверстий (Mapei Thixotropic)
- Приклеивание эластичной ленты с креплением двухкомпонентным эпоксидным клеем АКВАТЭЧ СТРОНГ на предварительно подготовленную поверхность (обеспыливание, обезжиривание и шлифовка)



Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Инв. № подр.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проект производства работ								
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор	Вилькер В.Д.										
Разработал	Ходенев Р.А.								P	6	20
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций									Технология производства работ		
Технология производства работ									ООО "ГИДРОЛОК"		



Используемые материалы:

- Акрилатный гель "СИЛТЭК"
- Ремонтный состав Mapei Thixotropic
- Пакер стальной инъекционный 10x100 с обратным клапаном
- Уплотнитель "Вилатерм" 60–80мм (сплошной)
- Гидроизоляционная лента АКВАТЕЧ ТЕЙП ПРО 200мм
- Двухкомпонентный эпоксидный клей АКВАТЕЧ СТРОНГ

Расход материалов:

№	Наименование материала	Ед.измерения	Расход на 1 п.м. шва
1	Жгут "ВИЛАТЕРМ"	м.	2
2	Ремонтный состав MAPEI MAPEGROUT THIXOTROPIC	кг	4
3	Пакер стальной 10x100 с обратным клапаном	шт	4
4	Акрилатный гель "СИЛТЭК"	кг	7,7
5	Эластичная лента АКВАТЕЧ ТЕЙП ТПО	п.м	1
6	Эпоксидный клей АКВАТЕЧ СТРОНГ	кг	2

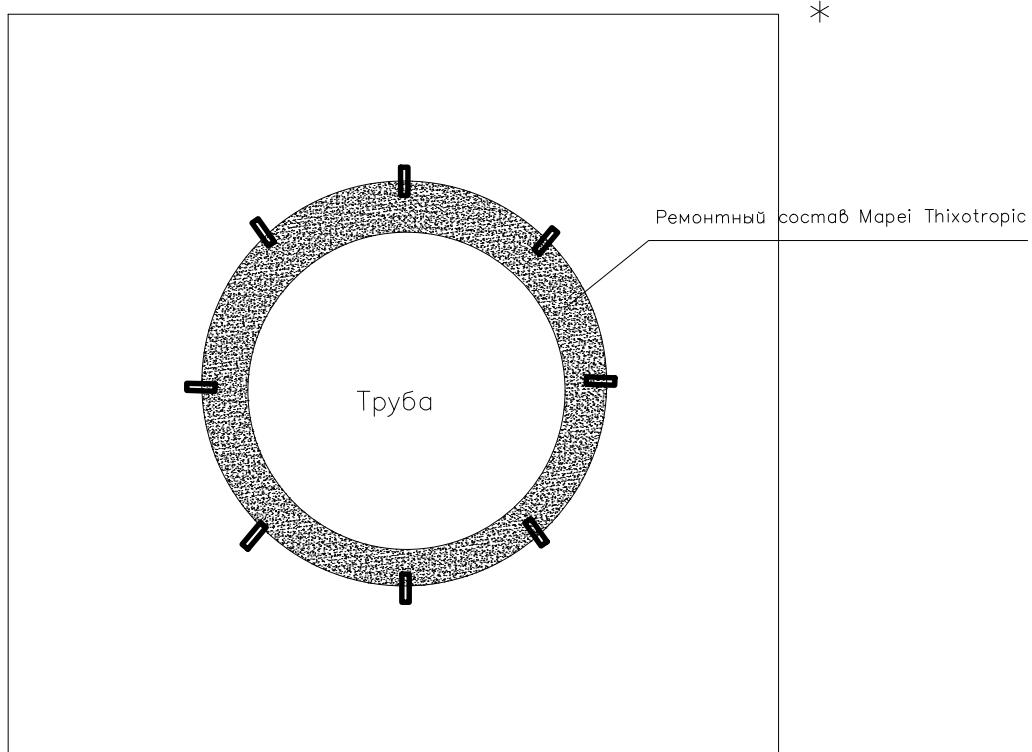
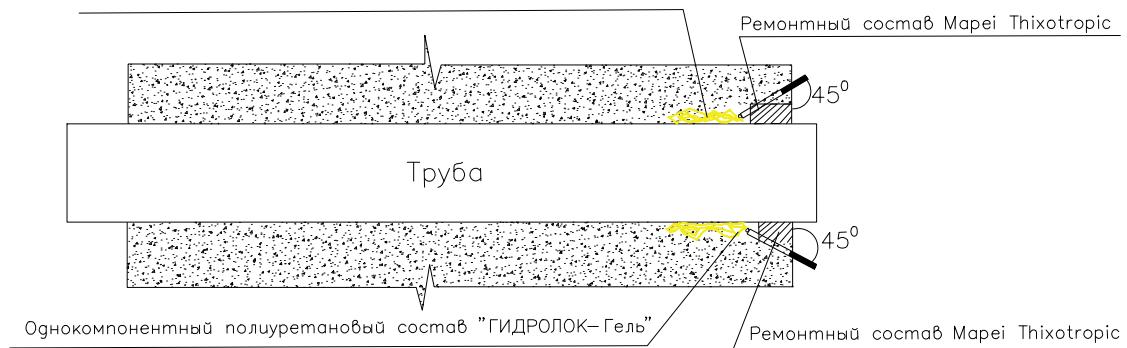
Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проект производства работ				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
			Ген.директор	Вилькер В.Д			
			Разработал	Ходенев Р.А			
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций						Стадия	Лист
						P	7
Технология производства работ						Листов	
						20	
ООО "ГИДРОЛОК"							

Технология производства работ

Однокомпонентный полиуретановый состав "ГИДРОЛОК-Гель" до 200 Амм.



— пакер стальной 10x100 (6 шт. на 1 ввог)

* В случае наличия гильзы бурение под 90 гр.

Инв. № подл. Подпись и дата							Проект производства работ			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»			
	Ген. директор	Вилькер В.Д					Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Ходенев Р.А						P	8	20
							Технология производства работ	000 "ГИДРОЛОК"		

Технология производства работ

Инъектирование рабочих швов бетонных и железобетонных конструкций однокомпонентным полиуретановым составом включает в себя комплекс основных и дополнительных мероприятий:

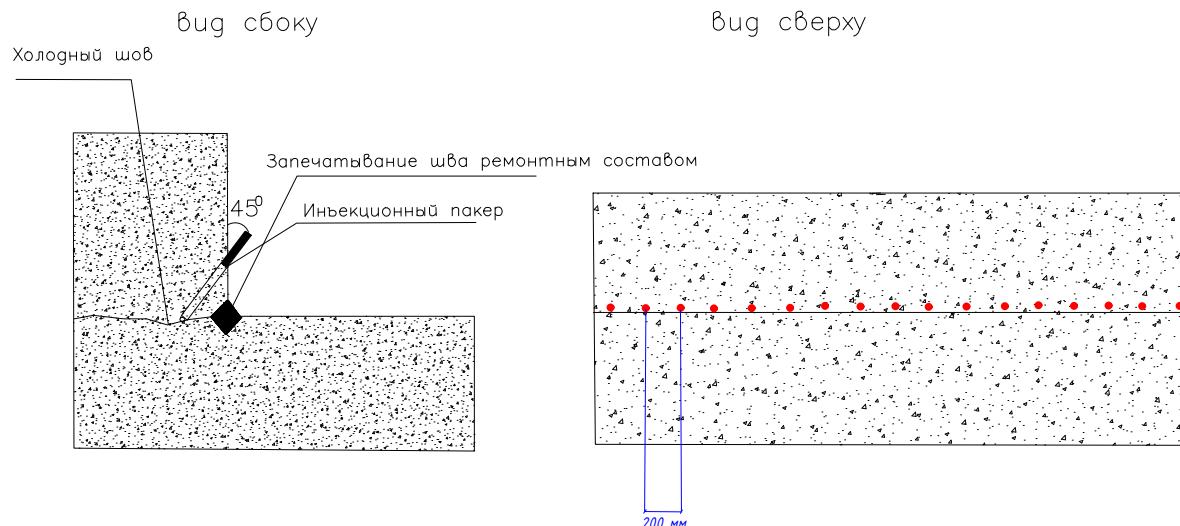
Основные мероприятия:

- бурение инъекционных шпуров
- установка инъекционных пакеров
- приготовление инъекционных растворов
- подготовка основания перед инъектированием
- запечатывание шва
- инъектирование бетонного массива
- демонтаж пакеров и заченка отверстий

Используемые материалы:

- Однокомпонентный полиуретановый гель "ГИДРОЛОК-гель"
- Ремонтный состав Mapei Thixotropic
- Пакер стальной инъекционный 10x100 с обратным клапаном

Холодный шов по примыканию пол—стена, приямки



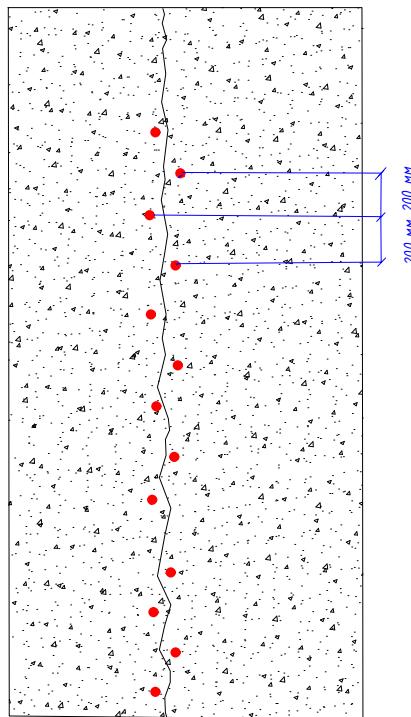
Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проект производства работ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Ген.директор	Вилькер В.Д										
Разработал	Ходенев Р.А										
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций									P	9	20
Технология производства работ									ООО "ГИДРОЛОК"		

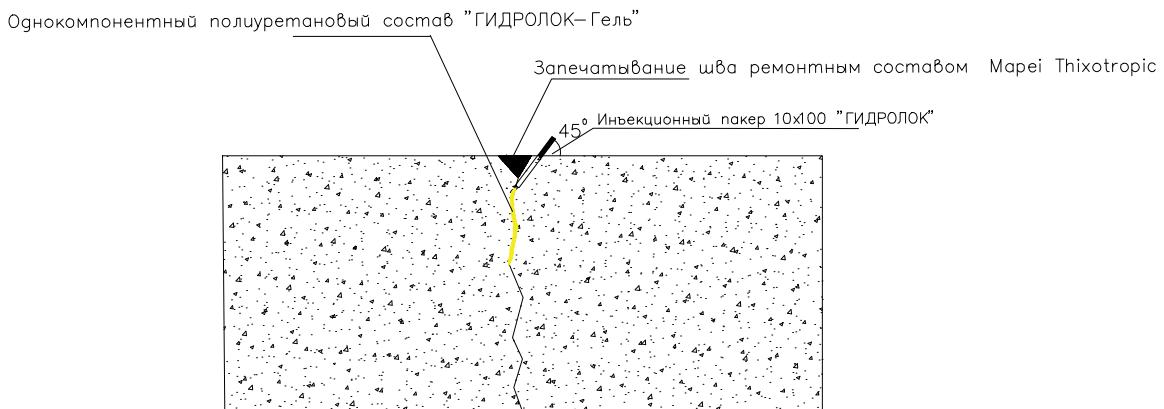
Холодный шов по примыканию пол—пол

Холодный шов (вид сверху)



● — Инъекционный пакер

Холодный шов (вид сбоку)



Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проект производства работ				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Ген. директор	Вилькер В.Д						
Разработал	Ходенев Р.А						
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций						Стадия	Лист
						P	10
Технология производства работ						Листов	
						20	
ООО "ГИДРОЛОК"							

Ведомость объемов работ

Гидроизоляция холодного шва бетонирования 272 п.м. (стена-пол, периметр здания)

1	Расшивка шва	п.м.	272
2	Запечатка шва ремонтным составом	п.м.	272
3	Ремонтный состав	кг.	1088
4	Бурение шпуров 10 мм	шт.	1360
5	Инъекционный стальной пакер 10/100	шт.	1360
6	Установка инъекционных пакеров	шт.	1360
7	Работы по инъектированию полиуретанового состава	шт.	1360
8	Полиуретановый состав Гидролок Гель	кг.	272
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	1360

Гидроизоляция вводов коммуникаций (10 шт.)

1	Расшивка затрубного пространства	п.м.	5
2	Запечатка затрубного пространства ремонтным составом	п.м.	5
3	Ремонтный состав	кг.	250
4	Бурение шпуров 10 мм	шт.	40
5	Инъекционный стальной пакер 10/100	шт.	40
6	Установка инъекционных пакеров	шт.	40
7	Работы по инъектированию полиуретанового состава	шт.	40
8	Полиуретановый состав Гидролок Гель	кг.	150
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	40

Гидроизоляция деформационного шва 28 п.м.

1	Зачистка полости шва от заполнения	п.м.	28
2	Монтаж жгутов вилатерм 60-80мм	п.м.	56
3	Зачеканка шва рем. составом	п.м.	28
4	Ремонгный состав	кг.	112
5	Бурение шпуров 10 мм	шт.	140
6	Инъекционный стальной пакер 10/100	шт.	140
7	Установка инъекционных пакеров	шт.	140
8	Работы по инъектированию акрилатного состава	шт.	140
9	Акрилатный состав Силтэк	кг.	140
10	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	140
11	Приkleивание эластичной ленты АКВАТЭЧ ТЕЙП ТПО Гидроизоляционная	п.м.	28
12	АКВАТЭЧ ТЕЙП ТПО Гидроизоляционная лента	п.м.	30
13	АКВАТЭЧ СТРОНГ	шт.	56

Гидроизоляция холодного шва бетонирования 25 п.м. (приямки)

1	Расшивка шва	п.м.	25
2	Запечатка шва ремонтным составом	п.м.	25
3	Ремонтный состав	кг.	100
4	Бурение шпуров 10 мм	шт.	125
5	Инъекционный стальной пакер 10/100	шт.	125
6	Установка инъекционных пакеров	шт.	125
7	Работы по инъектированию полиуретанового состава	шт.	125
8	Полиуретановый состав Гидролок Гель	кг.	25
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	125

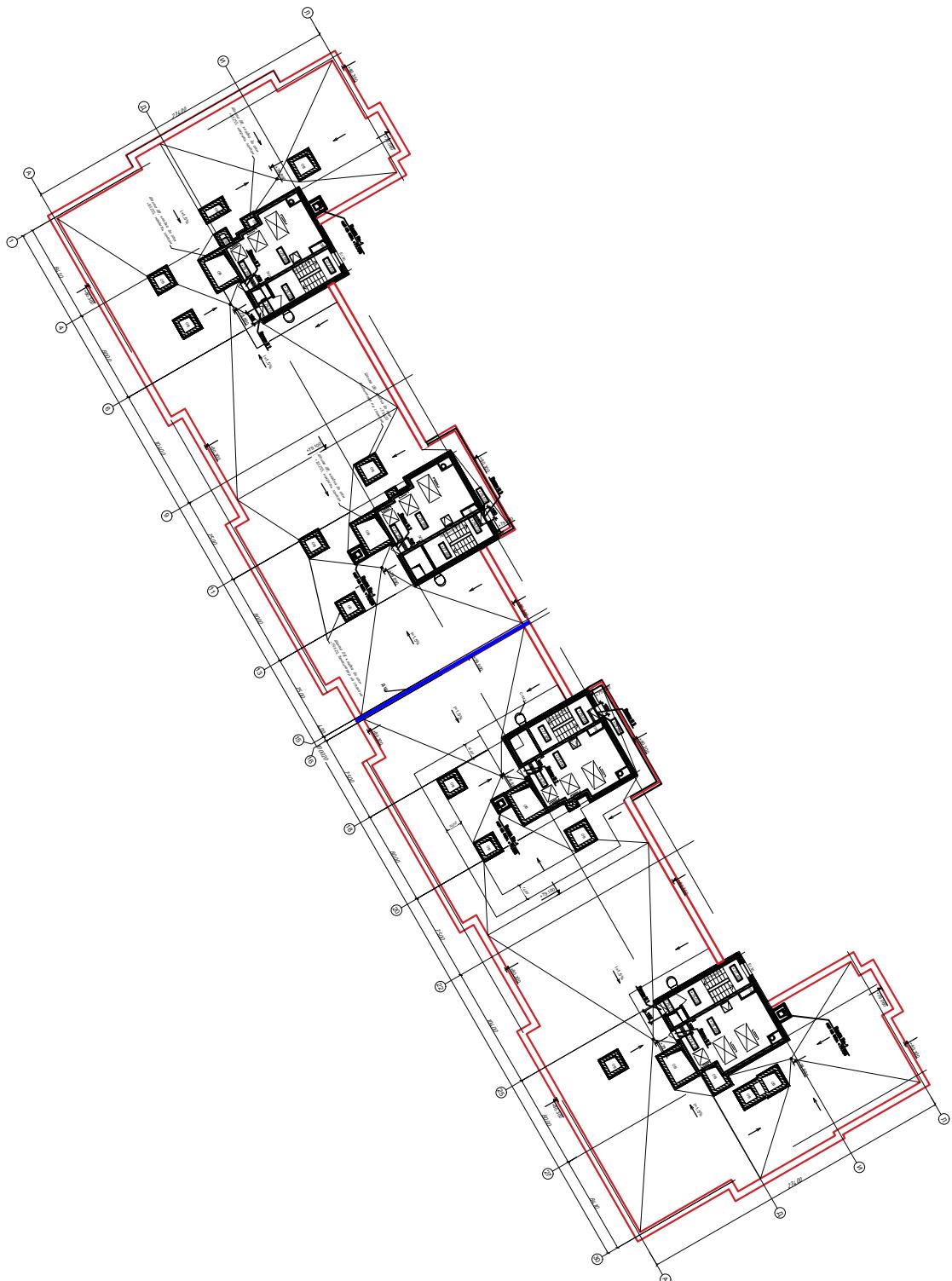
Гидроизоляция холодного шва бетонирования 300 п.м. (пол-пол)

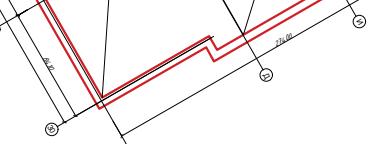
Гидроизоляция холодного шва бетонирования 300 п.м. (пол-пол)			
1	Расшивка шва	п.м.	300
2	Запечатка шва ремонтным составом	п.м.	300
3	Ремонтный состав	кг.	1200
4	Бурение шпуров 10 мм	шт.	1500
5	Инъекционный стальной пакер 10/100	шт.	1500
6	Установка инъекционных пакеров	шт.	1500
7	Работы по инъектированию полиуретанового состава	шт.	1500
8	Полиуретановый состав Гидролок Гель	кг.	300
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	1500

Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Ситуационный план



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
<div style="text-align: center;">  </div>	Проект производства работ						
	Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		
	Ген. директор	Вилькер В.Д					
	Разработал	Ходенев Р.А					
					Стадия	Лист	Листов
					Р	12	20
					Ситуационный план		
					ООО "ГИДРОЛОК"		

Контроль качества и приемка работ

1. При производстве работ соблюдать требования настоящей технологической карты.
 2. Производственный контроль качества работ должен включать входной контроль рабочей документации, материалов и оборудования, операционный контроль производства ремонтных работ и оценку соответствия выполненных работ нормативным требованиям.

4. Операционный контроль
При проведении работ, операционный контроль следует осуществлять на следующих этапах работ:

 - при подготовлении ремонтных материалов (температура окружающей среды, строительной конструкции и материала, чистота емкости для перемешивания, пропорция смешивания компонентов, равномерность перемешивания, длительность перемешивания; температура смеси, однородность материала)
 - непосредственно при инъецирование следует внимательно контролировать время инъецирования, инъекционное давление, последовательность подключения насоса к пакерам, выход инъекционного материала через пакер или шпур.

5. Приемочный контроль.
 - 5.1 При приемке качество работ определяется следующими способами:
 - визуальным;
 - неразрушающим методом контроля;
 - 5.2 Визуальный осмотр;

5.2 Визуальный осмотр:
Контроль качества должен включать визуальный осмотр и простукивание. На поверхности не должно быть трещин, вздутий и отслоений. Глухой звук указывает на не полное заполнение пустот.

5.3 Неразрушающие методы контроля следует применять для оперативного контроля качества работ или когда нет возможности, провести лабораторные испытания в соответствии с ГОСТ 22690–88.

						Проект производства работ
Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ гок	Подп.	Дата	
Ген. директор	Вилькер В.Д					Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций
Разработал	Ходенев Р.А					
						Контроль качества и приемка работ
						Стадия
						Лист
						Листов
						P
						13
						20
						000 "ГИДРОЛОК"

Охрана труда.

1.1 Общие требования охраны труда.

При производстве реставрационных работ следует руководствоваться указаниями:

- "Правила по охране труда в строительстве", утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. №336н

- СНиП 12-03-2001

К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет:

- Прошедшие специальное обучение;

- Прошедшие медицинское обследование и допущенные по состоянию здоровья к работе;

- Прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.

- Имеющие I квалификационную группу по электробезопасности при работе с электроинструментом.

Рабочие при производстве работ должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Перед допуском к работе рабочий должен получить указания мастера (прораба) или бригадира о порядке производства работ и безопасных приемах их выполнения, надеть спецодежду и защитные средства, проверить наличие и исправность инструмента и приспособлений.

При работе с механизированным инструментом, машинами и механизмами необходимо соблюдать правила их эксплуатации.

Все рабочие, занятые на строительной площадке, должны знать правила пожарной безопасности. Для этого проводится первичный и повторный инструктаж по пожарной безопасности, а кроме того, со всеми рабочими в обязательном порядке проводятся занятия по пожарно-техническому минимуму.

По окончанию работ необходимо отключить от сети используемое оборудование, ручной инструмент очистить органическими растворителями или специальными смывками, приспособления привести в порядок.

1.2. Техника безопасности.

При производстве ремонтных работ необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

При работе с механизмами и оборудованием, предназначенными для приготовления и нанесения материалов, необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации на данное оборудование.

К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.

Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
P	14	20

Техника безопасности

ООО "ГИДРОЛОК"

Согласовано

№ подп. № подп. № подп.

Инд. инд. инд.

Рабочее место, место подъема и приемки материалов и все помещения, по которым материалы доставляются к месту работы, следует освещать постоянными или переносными светильниками. Переносные светильники должны быть только заводского изготовления и исключать возможность прикосновения к токоведущим частям. Для переносных светильников напряжение должно быть не выше 36 В, а в особо опасных местах – не выше 12 В. Ручной переносной светильник должен иметь металлическую сетку для защиты лампы, устройство для его подвески или установки и шланговый провод с вилкой, исключающей возможность его включения в розетку с напряжением сети выше 36 В.

На каждую установку и механизмы, применяемые для приготовления и нанесения материалов, должны быть паспорт и инструкция по их эксплуатации.

Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое оборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.

При производстве работ следует использовать инвентарные подмости, лестницы-стремянки. Не допускается использовать приставные лестницы, случайные средства подмащивания и производить работы на не огражденных рабочих местах, расположенных на высоте более 1,3 м над перекрытием.

Рабочее место, место подъема, место спуска и приемки материалов и все помещения, по которым материалы доставляются к месту работы, должны быть освещены постоянными или переносными светильниками.

Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.

4.3. Выполнение работ с применением электроинструмента.

К выполнению работ с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья для выполнения работ, К работе с электроинструментом допускается персонал, предварительно прошедший обучение и проверку знаний инструкций по охране труда, имеющий запись в квалификационном удостоверении о допуске к выполнению работ с применением электроинструмента.

Используемый в работе ручной переносной электроинструмент, удлинители должны иметь бирки с указанием: инвентарного номера, принадлежности к организации, даты следующей проверки, фамилии ответственного лица. Работы ведутся на открытой площадке. Используемый электроинструмент первого и второго класса. При таких указанных условиях персонал должен иметь II группу по электробезопасности и быть обеспечен средствами защиты: защитная каска, защитные очки или маска, и хотя бы одним из электрозащитных средств (дизэлектрические перчатки, резиновые коврики, подставки, дизэлектрические боты).

Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом,

Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки.

Проект производства работ

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
P	15	20

Техника безопасности

ООО "ГИДРОЛОК"

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ген.директор	Вилькер В.Д	Разработал	Ходенев Р.А	Проект производства работ
										Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»
										Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций
										Техника безопасности

Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5м. Кабель удлинитель закреплять на шестах, стойках. На подвешенном кабеле удлинителя должны быть вывешены плакаты «Стой напряжение» через каждые 10-15м трассы и в каждом месте прохода людей. Кабель удлинитель не должен соприкасаться с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами, натягиваться и перекручиваться.

Не допускается работа со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах.

Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:

- передавать электроинструмент работникам, не имеющим право работать с ним;
 - разбирать электроинструмент, проводить какой-либо ремонт;
 - переносить электроинструмент за провод, касаться вращающихся частей до полной остановки;

- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента без отключения его от сети;

- работать с приставных лестниц с применением электроинструмента.

Рабочие, получив инструмент у лица ответственного за сохранность и исправность электроинструмента, совместно с ним проверяют:

- комплектность и надежность крепления деталей;
 - исправность кабеля его защитной трубки и штепсельной вилки;
 - целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателя;

– наличие защитных кожухов и их исправность (все перечисленное в данном абзаце проверяется внешним осмотром);

- исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе).

После окончания работ с использованием электроинструмента:

- отключить электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой, очистить от пыли, грязи и сдать на хранение;
 - убрать свое рабочее место;
 - доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях;
 - умыться, сложить спецодежду и средства индивидуальной защиты в специально отведенное место.

Во время дождя работа с электроинструментом на открытых площадках допускается лишь как исключение, при наличии на рабочем месте навесов и с обязательным применением диэлектрических перчаток и диэлектрических галош, на сухой земле или настиле.

При выполнении работ с использованием электроинструмента необходимо руководствоваться требованиями следующих инструкций:

- «Типовая инструкции по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками» ТОИ Р-45-068-97

(Утверждена Приказом Госкомсвязи России от 14 июля 1998 г. № 122).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Проект производства работ						
		Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»						
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
		Ген. директор	Вилькер В.Д					
		Разработал	Ходенев Р.А					
Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, примык., пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций						Стадия	Лист	
Техника безопасности						Р	16	
							20	
						000 "ГИДРОЛОК"		

- «Инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом»
- ТИР М-073-2002 (Утверждена Министерством труда и социального развития Российской Федерации 2 августа 2002 года и Министерством энергетики Российской Федерации 25 июля 2002 года).

4.4. Работы по перемещению грузов вручную и на тележках

Перемещаемый груз на ручной тележке раскрепить во избежание скатывания при движении тележки. Пути перемещения грузов следует содержать в чистоте. Захламленность и загромождение их не допускается.

При подъеме и перемещении грузов вручную следует соблюдать следующие нормы:

- подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчины – до 30кг.

- подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены: мужчины – до 15кг.

- суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены: мужчины – с рабочей поверхности до 870кг, с пола до 435кг.

Переноска вручную длинномерных грузов разрешается в исключительных случаях в малом объеме работ.

Длинномерные грузы вручную (на плечах) разрешается переносить нескольким рабочим одинакового роста. При переноске и сбрасывании рабочие должны находиться с одной стороны груза.

Тяжелые штучные материалы, а также ящики с грузами следует перемещать при помощи специальных ломов и других приспособлений.

При выполнении работ по перемещению грузов необходимо руководствоваться требованиями следующей инструкции: «Инструкция по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и перемещении грузов» ПОТ Р М-007-98.

4.5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

-При возникновении поломок оборудования, а также других ситуаций, угрожающих авариям, необходимо остановить работу, прекратить эксплуатацию оборудования, прекратить подачу электроэнергии, оповестить об опасности окружающих людей, мастера, содействовать в ликвидации аварии и не возобновлять работу до устранения причин.

- В случаях неисправности поддона с кирпичом в момент перемещения его грузоподъемным краном, работнику, производящему каменные работы, необходимо выйти из пределов опасной зоны и подать сигнал "Стоп" машинисту крана, после этого кирпич должен быть опущен на землю и переложен на исправный поддон.

Согласовано	

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

						Проект производства работ		
						Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ген. директор	Вилькер В.Д	
Разработал	Ходенев Р.А					Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций		Стадия
								P 17 20
						Техника безопасности		ООО "ГИДРОЛОК"

-При обнаружении трещин или смещения кирпичной кладки, угрозе обрушения здания или его части, падения отдельных строительных конструкций, следует:

- * - немедленно прекратить работу;
- * - покинуть опасную зону;
- * - оповестить всех находящихся поблизости людей;
- * - закрыть доступ в опасную зону;
- * - немедленно сообщить об этом руководителю.

- При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону 112, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

- При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону 112.

- Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112.

- При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

4.6. Требования охраны труда по окончании работы.

- Собрать инструмент и приспособления, привести их в надлежащий порядок и убрать в отведенное для них место.

- Обесточить оборудование (если оно использовалось) путем отключения вводного выключателя.

- Убрать спецодежду в специально отведенное место, вымыться мылом лицо и руки теплой водой или принять душ.

- Известить мастера обо всех имеющих место недостатках.

Согласовано			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ген. директор	Проект производства работ		
				Изм.	Кол. уч.	Лист
						№ док.
						Подп.
						Дата

Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
P	18	20

Техника безопасности

ООО "ГИДРОЛОК"

Средства защиты (СЗ):

1.1. Средства индивидуальной защиты (СИЗ):

Весь персонал Подрядчика должен быть, как минимум, обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты и использовать их во время нахождения за пределами жилых помещений на Строительной площадке:

- Защитная обувь с жёстким подносом;
- Каска;
- Защитные очки;
- Спецодежда;
- Рабочие перчатки.

Персонал, выполняющий опасные работы, должен быть дополнительно обеспечен соответствующими СИЗ, обеспечивающими защиту от связанных с данными опасными работами рисков, например, но не ограничиваясь следующим:

- Защитная маска для замешивания химических реагентов и работы со шлифовальным кругом;
- Закрытые защитные очки, защитные маски и жароустойчивые перчатки для сварочных работ;
- Закрытые защитные очки, специальные перчатки и фартуки для работ по замешиванию химических реагентов;

1.2. Средства коллективной защиты (СКЗ):

Подрядчик обязан оборудовать рабочую площадку необходимыми плакатами и знаками по технике безопасности.

Проект производства работ								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенным помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ген. директор	Вилькер В.Д							
Разработал	Ходенев Р.А							

Ведомость потребности в механизмах и оборудовании:

Электроперфоратор – 3 шт

Компрессор воздушный – 1 шт

Двухкомпонентный пневматический насос высокого давления – 1 шт

Миксер для смешивания раствора и емкость – 2 шт

Состав бригады:

Бурильщик – 2 чел

Цементатор – 2 чел

Ведомость потребности в электроэнергии и водоснабжении:

Электроэнергия: 10 КВт/час

Водоснабжение: точка подключения к водопроводу

2–3 Амм (потребность до 5 м³/смена)