

Общество с ограниченной ответственностью
"ГИДРОЛОК"

"СОГЛАСОВАНО"

ООО "СТРОЙКОМПЛЕКС"

" " _____ 2023г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ООО "ГИДРОЛОК"

Вилькер В.Д.
" " _____ 2023г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

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

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

Согласовано

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

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 электроэнергии.....	20

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	Хогенев Р.А.				

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

Стадия

Лист

Листов

Р

1

20

Оглавление

ООО "ГИДРОЛОК"

Лист ознакомления с ППР

ФИО, должность	Дата	Подпись

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

						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	Погн.	Дата	Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций			Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Вилькер В.Д							Р	2	20
Разработал		Хогенев Р.А				Лист ознакомления с ППР			ООО "ГИДРОЛОК"		

Лист согласования
Согласовывающие лица:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

						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				Стадия	Лист	Листов	
Ген директор		Вилькер В.Д.				Комплексе работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций						
Разработал		Ходенеб Р.А.							Р	3	20	
						Лист согласования			ООО "ГИДРОЛОК"			

Лист регистрации изменений

[illegible]

						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.	Погр.	Дата				
Ген.директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Смагая	Лист	Листов
Разработал		Хогенев Р.А.					Р	4	20
						Лист регистрации изменений	ООО "ГИДРОЛОК"		

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2. СП 48.13330.2019 Организация строительства.

3. СНиП 12–03–2001 Безопасность труда в строительстве.
Часть 1. Общие требова– ния.

4. СНиП 12–04–2002 Безопасность труда в строительстве.
Часть 2. Строительное производство.

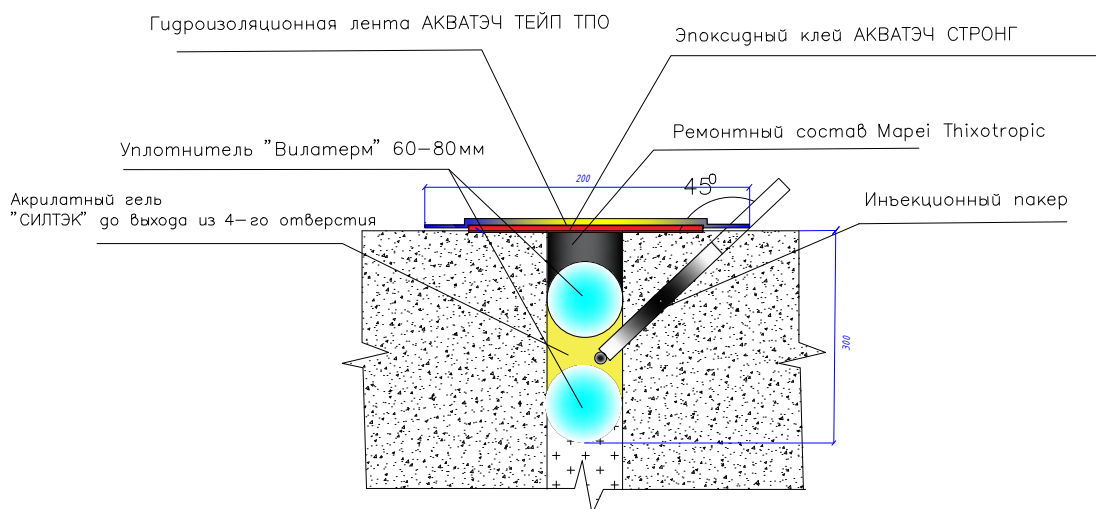
						Проект производства работ				
						Объект незавершенного строительства: «Жилой дом со встроенными помещениями детского сада и нежилыми помещениями первого этажа по адресу: Московская область, г. Реутов, мкр. 9А»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Ген. директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ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



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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»

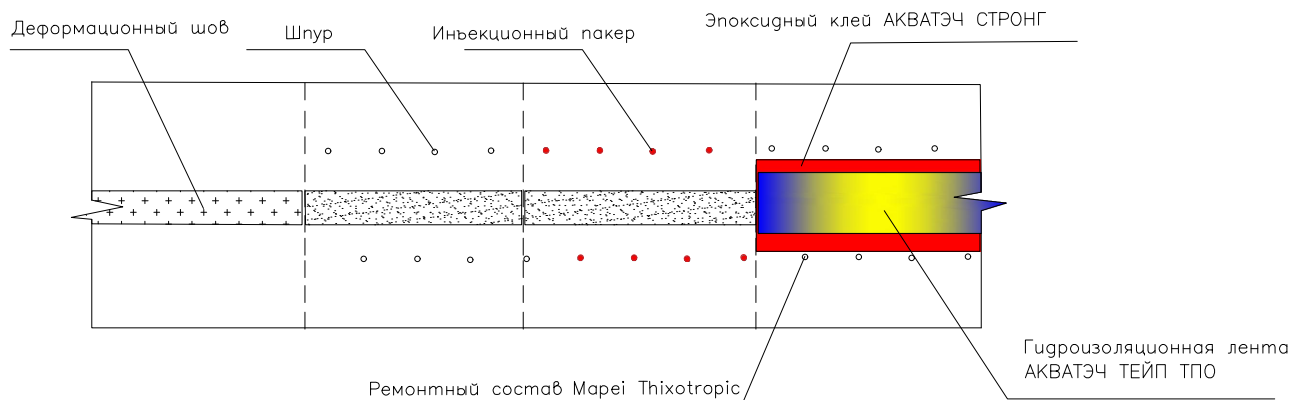
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ген. директор		Вилькер В.Д.			
Разработал		Ходенев Р.А.			

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	20

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 АКВАТЭЧ ТЕЙП ПРО 200мм
- Двухкомпонентный эпоксидный клей АКВАТЭЧ 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 АКВАТЭЧ ТЕЙП ТПО	п.м	1
6	Эпоксидный клей АКВАТЭЧ СТРОНГ	кг	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.	Погл.	Дата
Ген.директор	Вилькер В.Д.				
Разработал	Ходенев Р.А.				

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	20

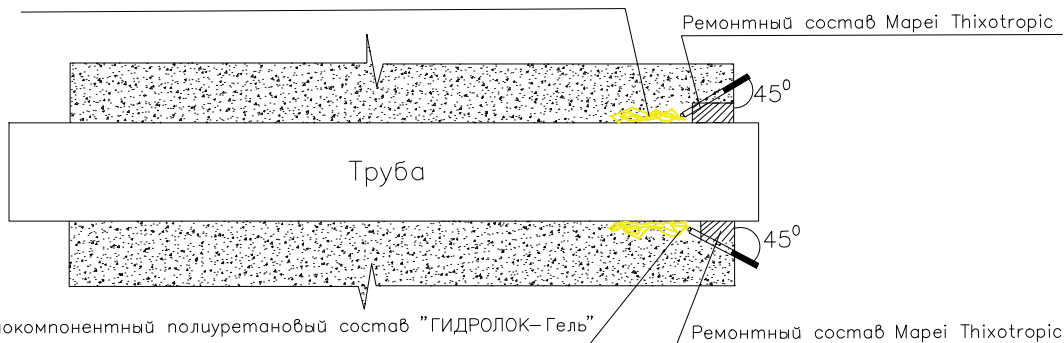
Технология производства работ

ООО "ГИДРОЛОК"

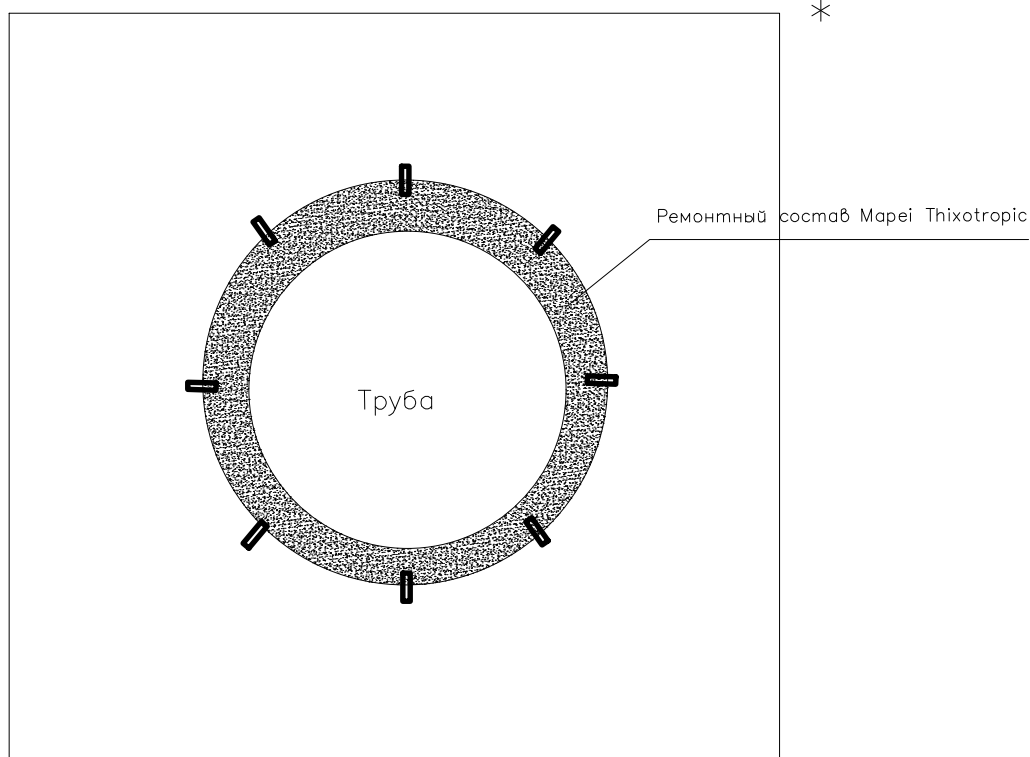
Технология производства работ

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

Ремонтный состав Mapei Thixotropic



*



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

* В случае наличия гильзы бурение под 90 гр.

						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.	Погр.	Дата				
Ген. директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ходенев Р.А.					Р	8	20
						Технология производства работ	ООО "ГИДРОЛОК"		

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Технология производства работ

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

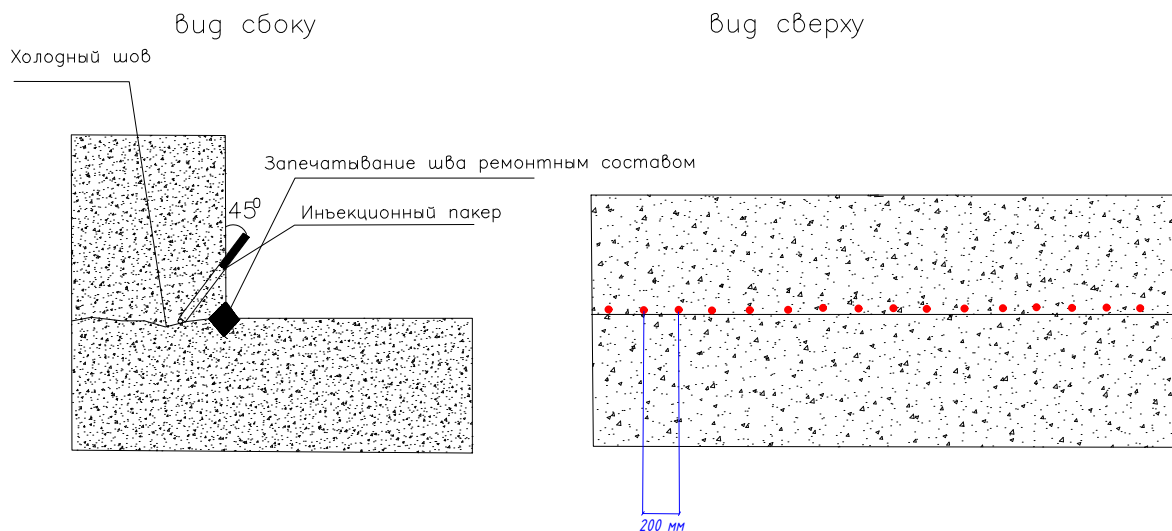
Основные мероприятия:

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

Используемые материалы:

- Однокомпонентный полиуретановый гель "ГИДРОЛОК–гель"
- Ремонтный состав Mapei Thixotropic
- Пакер стальной инъекционный 10х100 с обратным клапаном

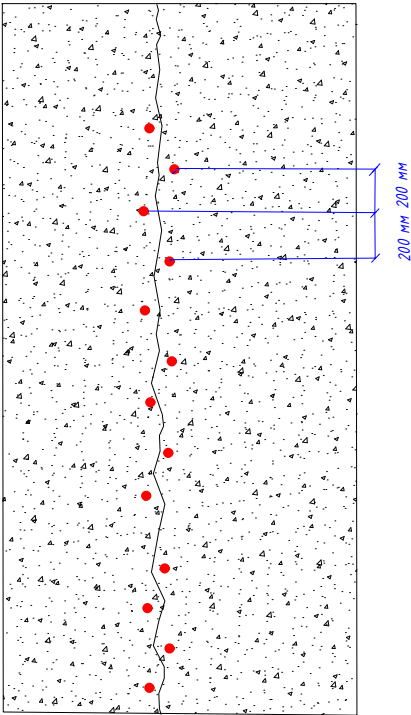
Холодный шов по примыканию пол–стена, прямки



						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.	Погн.	Дата					
Ген. директор		Вилькер В.Д.						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ходенев Р.А.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций		Р	9	20
						Технология производства работ		ООО "ГИДРОЛОК"		

Холодный шов по примыканию пол—пол

Холодный шов (вид сверху)



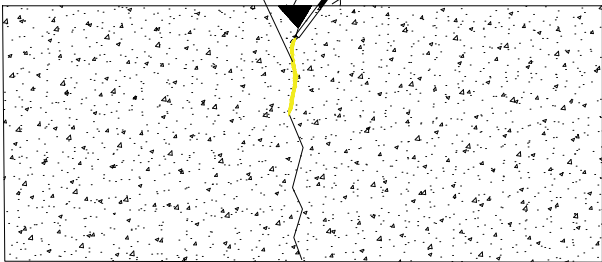
● — Инъекционный пакер

Холодный шов (вид сбоку)

Однокомпонентный полиуретановый состав "ГИДРОЛОК-Гель"

Запечатывание шва ремонтным составом Mapei Thixotropic

45° Инъекционный пакер 10х100 "ГИДРОЛОК"



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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		Ходяев Р.А.			

Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	20
Технология производства работ			

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	Полууретановый 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	Полууретановый 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	Ремонтный 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 Сиптэк	кг.	140
10	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	140
11	Приклеивание 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. (прямки)

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	Полууретановый состав Гидролок Гель	кг.	25
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	125

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	Полууретановый состав Гидролок Гель	кг.	300
9	Заделка гнезд от ликвидированных пакеров	шт.	1500

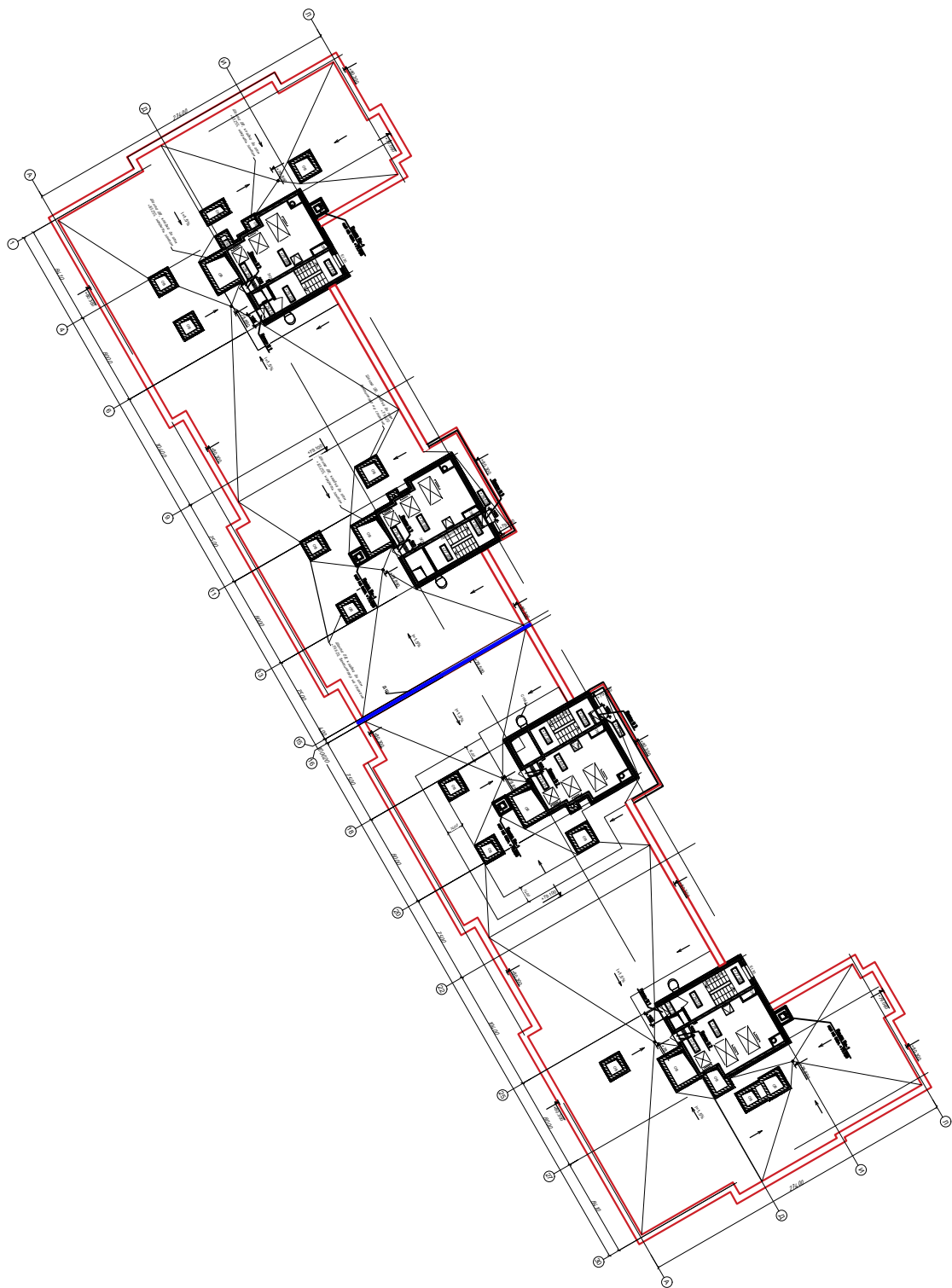
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

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	Московская область, г. Реутов, мкр. 9А"			
Ген. директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Смагия	Лист	Листов
Разработал		Хогенев Р.А.					Р	11	20
						Ведомость объемов работ	ООО "ГИДРОЛОК"		

Ситуационный план



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.	Погр.	Дата					
Ген директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ходенев Р.А.						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.

3. Входной контроль

При осуществлении входного контроля качества каждой партии материалов следует:

- визуально оценить целостность упаковки и внешний вид материала;
- сравнить результаты приемно-сдаточного контроля данной партии материала, приведенные в документе о качестве, с требованиями технических условий.

4. Операционный контроль

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

- при приготовлении 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 инъектировании следует внимательно контролировать время инъектирования, 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:

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.

Согласовано												
Взам. инв. №												
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»					
											Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	
	Инв. № подл.							Контроль качества и приемка работ				
							ООО "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;

- Пройшедшие 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 окончании 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, предусмотренными 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»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Ген. директор		Вилькер В.Д.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, прямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций		Смагун	Лист
Разработал		Хогенёв Р.А.						Р	14
									20
						Техника безопасности		ООО "ГИДРОЛОК"	

Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5м. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках. На подвешенном кабеле удлинителя должны быть вывешены плакаты «Стоп напряжение» через каждые 10–15м трассы и в каждом месте прохода людей. Кабель удлинителя 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 возникших 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» ТОО Р-45-068-97

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

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

						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.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций	Смагия	Лист	Листов
Разработал		Ходянев Р.А.					Р	16	20
						Техника безопасности	ООО "ГИДРОЛОК"		

– Известить мастера обо всех имеющих место недостатках.

Формат А4

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 подноском;
- 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				
						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.				Комплекс работ по гидроизоляции холодного шва бетонирования (стена-пол, приямки, пол-пол), деформационного шва и вводов коммуникаций		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хогенев Р.А.						Р	19	20
						Средства индивидуальной защиты		ООО "ГИДРОЛОК"		

