

“СОГЛАСОВАНО”
000 “ ”

“УТВЕРЖДАЮ”

“ ” 2025г.

2025г.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Устройство гидроизоляции методом инъекции:
вертикальная и горизонтальная гидроизоляция,
устройство гидроизоляции холодных швов
бетонирования и опалубочных отверстий

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф.Бугровский,
с оградойМ.Ф.Бугровский.Здесь в разное время жили и работали писатели
И.И.Лажечников(1867-1869),писательМельников-Печерский (1875-1876),
невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989),советский государственныйдеятель
Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва,ул.Поварская д.11,стр.1

Разработано на основании проектов:
1258-50-01-АС

МОСКВА 2025 г.

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

Оглавление

1.	Лист ознакомления с ППР.....	2
2.	Места проведения работ по типу.....	3
3.	Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 1.....	4-6
4.	Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 2.....	7-8
5.	Технология выполнения гидроизоляции по типу ХШ	9-10
6.	Технология выполнения отсечной гидроизоляции по типу ОГ	11-14
7.	Контроль качества и приемка работ.....	15
8.	Техника безопасности	16

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф.Бугровский, с оградой М.Ф.Бугровский. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1969), советский государственный деятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва, ул.Поварская д.11, стр.1

Устройство гидроизоляции методом инъекции:
вертикальная и горизонтальная гидроизоляция,
устройство гидроизоляции холодных швов
бетонирования и опалубочных отверстий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

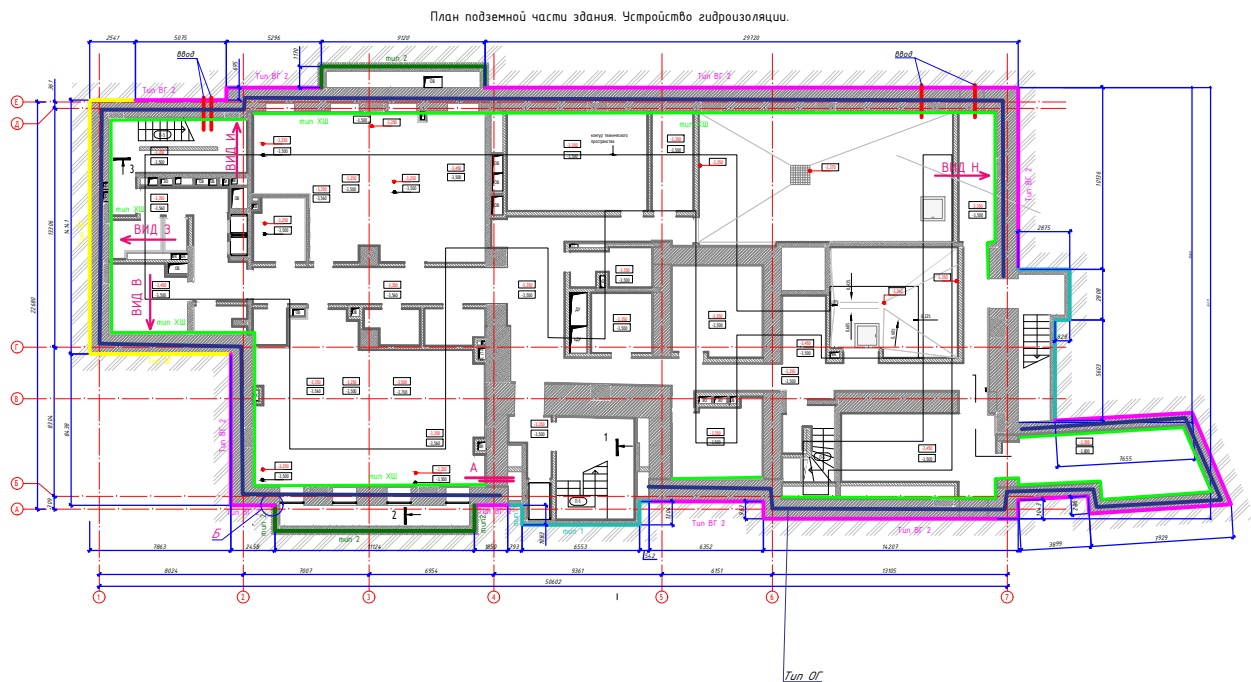
Оглавление

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

[illegible]

							Проект производства работ			
							«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв.,1913г.,архитектором М.Ф.Бугровский, с оградойМ.Ф.Бугровский.Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869),писательМельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989),советский государственныйдеятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва,ул.Поварская д.11,стр.1			
Изм.	Кол	у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий	Стадия	Лист	Листов
								Р	2	16
								Лист ознакомления с ППР		

Места проведения работ по типу



- Вертикальная гидроизоляция Тип ВГ 1
- Вертикальная гидроизоляция Тип ВГ 2
- Гидроизоляция холодных швов (вертикальных и горизонтальных) Тип ХШ
- Отсечная гидроизоляция Тип ОГ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIX вв., 1913 г., архитектором М.Ф. Бугровским, с оградой М.Ф. Бугровским. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И. Лажечников (1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я. Кожевников (1893-1989), советский государственный деятель Л.Б. Красин (1918-1925)» по адресу г. Москва, ул. Поварская д. 11, стр. 1

Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий

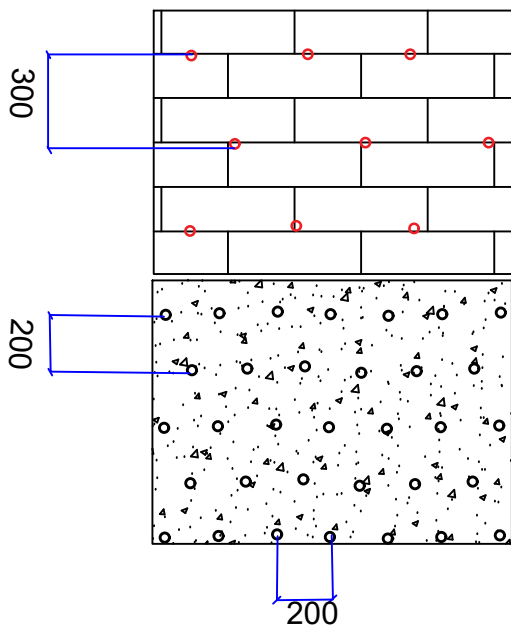
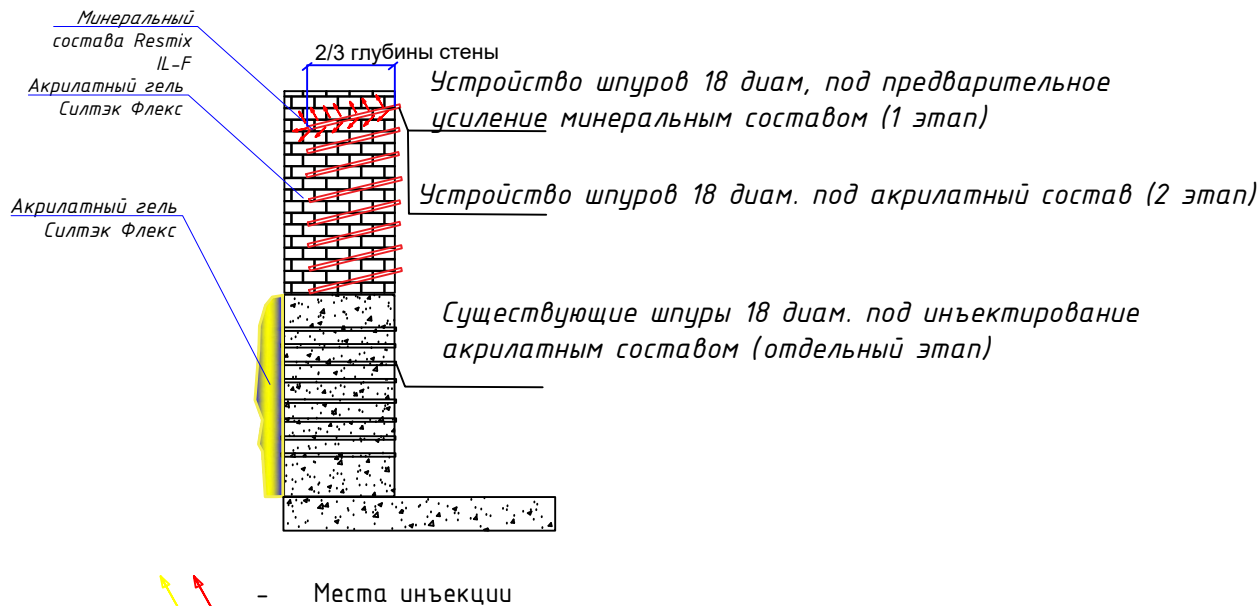
Места проведения работ по типу

Стадия	Лист	Листов
Р	3	16

Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 1

Вертикальная гидроизоляция

Тип ВГ 1



							Проект производства работ			
							«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф Бугровский, с оградойМ.Ф Бугровский.Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869),писательМельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989),советский государственныйдеятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва,ул.Поварская д.11,стр.1			
Изм.	Кол	уЛист	№ док.	Подп.	Дата		Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий	Стадия	Лист	Листов
								Р	4	16
							Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 1			

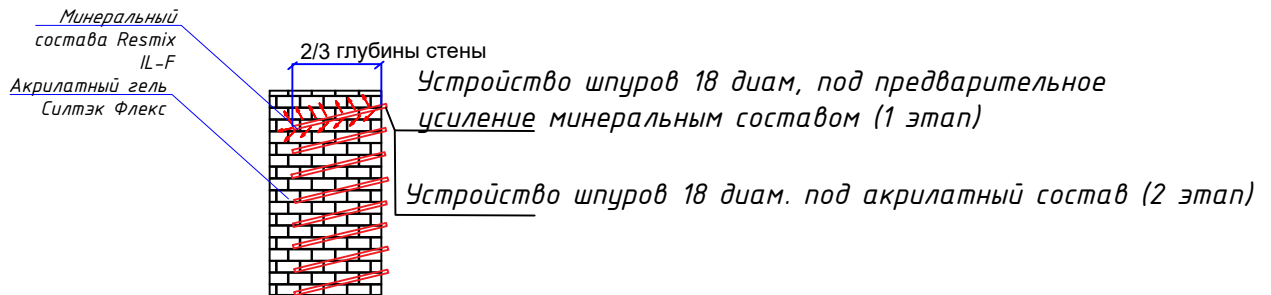
Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 1

Устройство вертикальной гидроизоляции акрилатным гелем Силтэк Флекс в тело кирпичной стены

а) Инъекцирование производить при помощи двух компонентного инъекционного насоса через пакеры установленные в шпуры. Инъекционное давление не должно превышать 10 Атм. В процессе инъекцирования запрещено резко повышать давление;

б) Инъекцирование начинать с нижнего ряда шпуров. Инъекцирование в каждый шпур производить непрерывно до появления в соседних шпурах материала, до достижения давления в 10 Атм или расхода 3 л материала в пакер.

в) После окончания работ необходимо промыть инъекционный насос чистой водой.

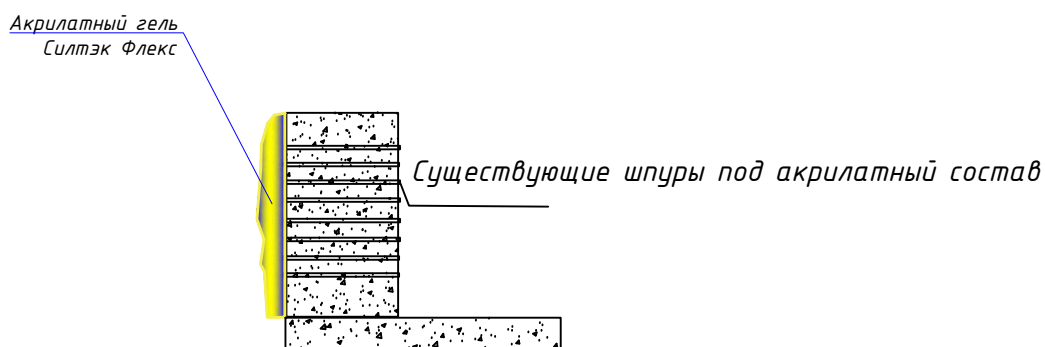


Устройство вертикальной гидроизоляции акрилатным гелем Силтэк Флекс за конструкцию стены в грунт (завеса акрилатом)

а) Инъекцирование производить при помощи двух компонентного инъекционного насоса через пакеры установленные в шпуры. Инъекционное давление не должно превышать 10 Атм. В процессе инъектирования запрещено резко повышать давление;

б) Инъекцирование начинать с нижнего ряда шпуров. Инъекцирование в каждый шпур производить беспрерывно до появления в соседних шпурах материала, до достижения давления в 10 Атм или расхода 6,25 л материала в пакер.

в) После окончания работ необходимо промыть инъекционный насос чистой водой.

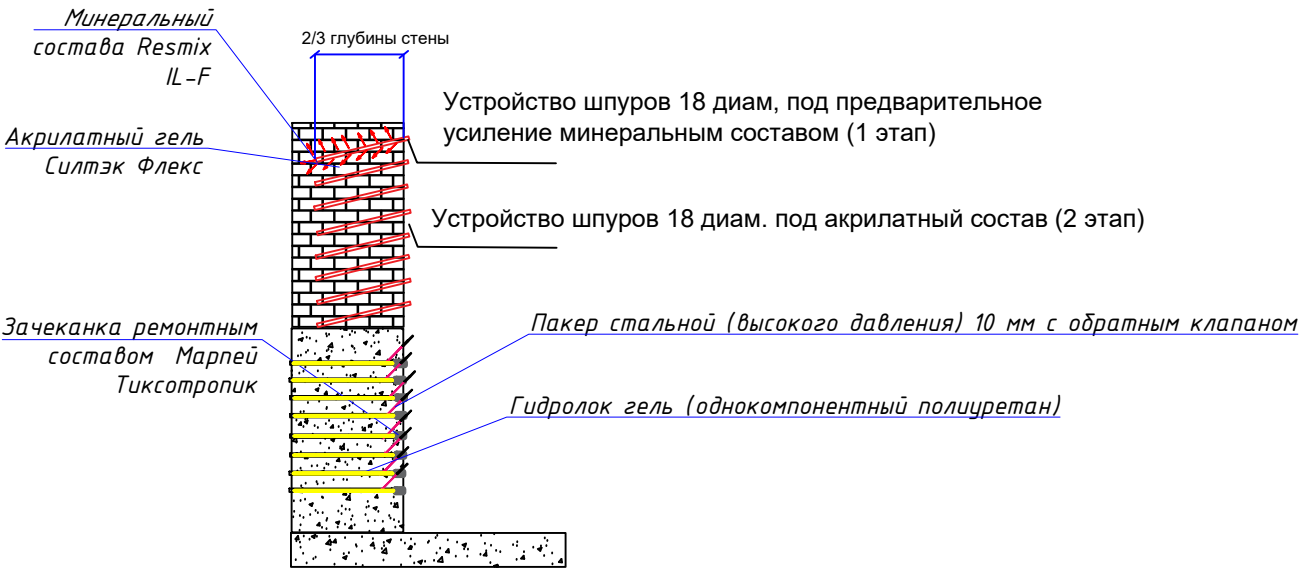


						Проект производства работ				
						«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф.Бугровский, с оградойМ.Ф.Бугровский.Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869),писательМельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989),советский государственный деятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва,ул.Поварская д.11,стр.1				
Изм.	Кол.	у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий	Стадия	Лист	Листов
Индивидуальный предприниматель		Костригина О.В.						Р	6	16
							Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 1			

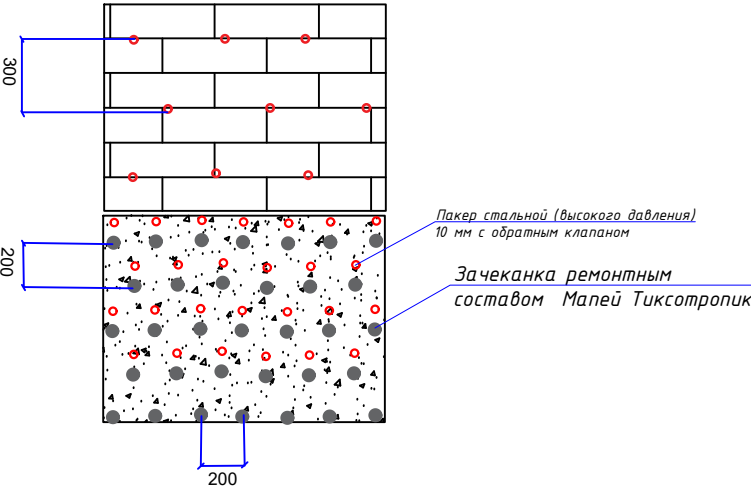
Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 2

Вертикальная гидроизоляция

Тип ВГ 2



— Места инъекции



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIX вв., 1913г., архитектором М.Ф. Бугровским, с оградой М.Ф. Бугровский. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И. Лажечников (1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я. Кожевников (1893-1989), советский государственный деятель Л.Б. Красин (1918-1925)» по адресу г. Москва, ул. Поварская д. 11, стр. 1

Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий

Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ВГ 2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	16

Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ХШ

Устройство гидроизоляции холодных швов

Тип ХШ

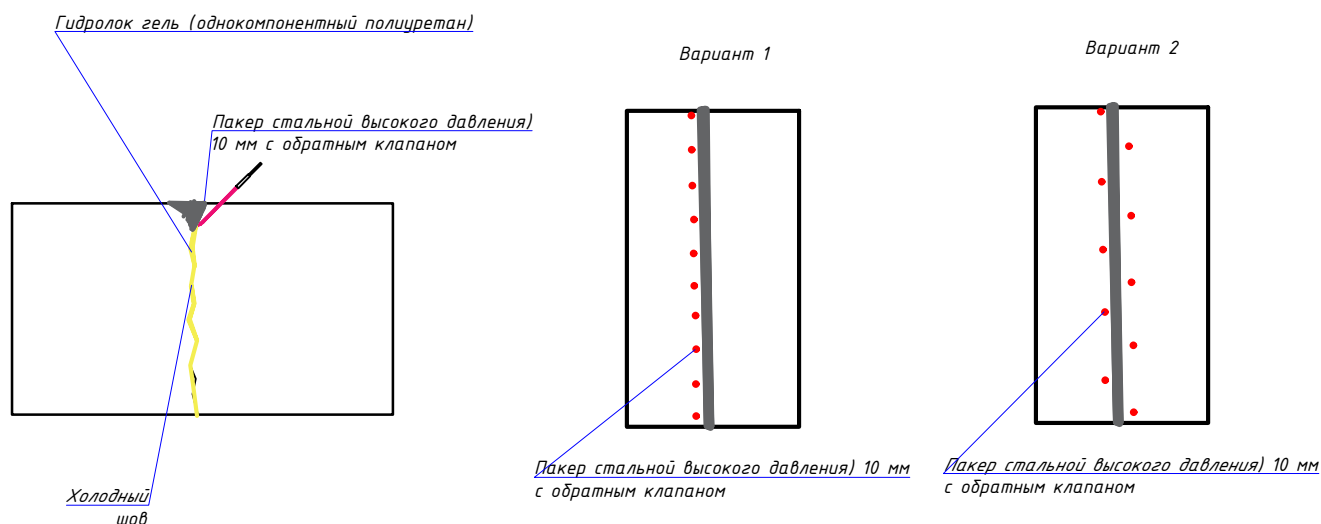


Рис. 1

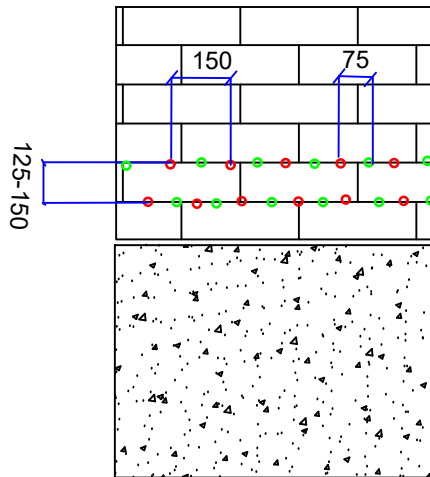
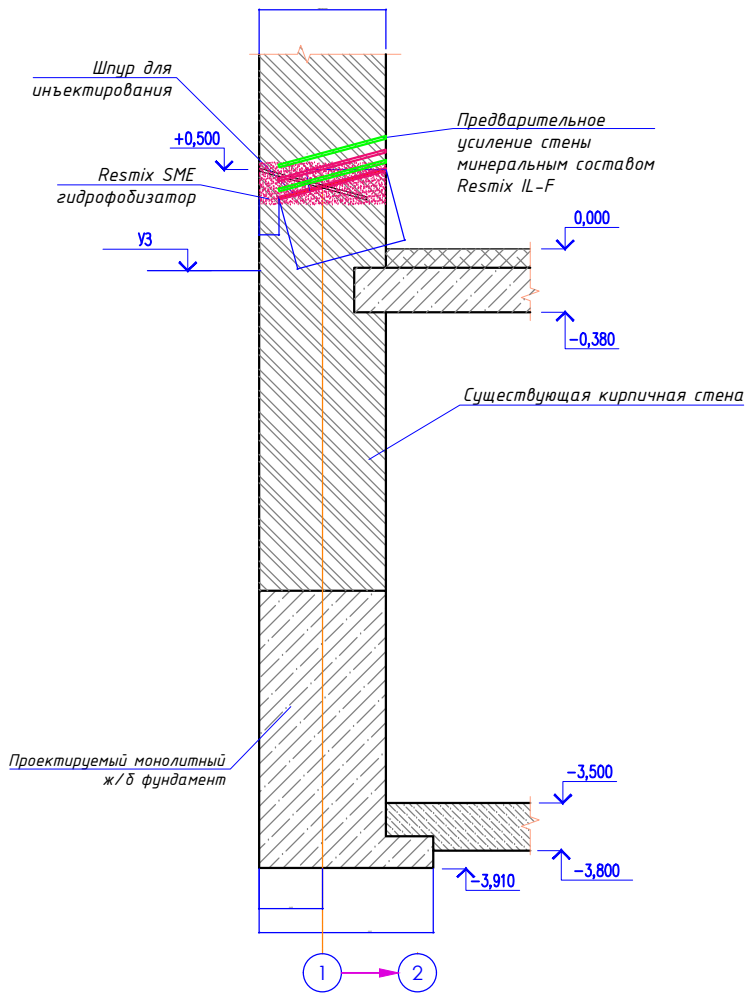
Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ХШ

Порядок выполнения и состав работ по гидроизоляции вертикальных холодных швов (Рис.1) :

1. Бурение наклонных шпуров глубиной 150–300 мм, через тело холодного шва.
2. Промывка шпуров от пыли и бурового шлама.
3. Установка стального пакера высокого давления, с обратным клапаном пакера 10х100.
4. Зачеканка пакера ремонтным составом Малеу Тиксотропик.
5. Инъектирование однокомпонентного полиуретанового геля "Гидролок Гель" (давление до 150 атм)
6. Демонтаж пакеров и зачеканка мест установки ремонтным составом.

[illegible]

Технология выполнения вертикальной гидроизоляции по типу ОГ



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф.Бугровский, с оградой М.Ф.Бугровский. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989), советский государственный деятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва, ул.Поварская д.11, стр.1

Устройство гидроизоляции методом инъекции:
вертикальная и горизонтальная гидроизоляция,
устройство гидроизоляции холодных швов
бетонирования и опалубочных отверстий

Технология выполнения отсечной горизонтальной
гидроизоляции по типу ОГ

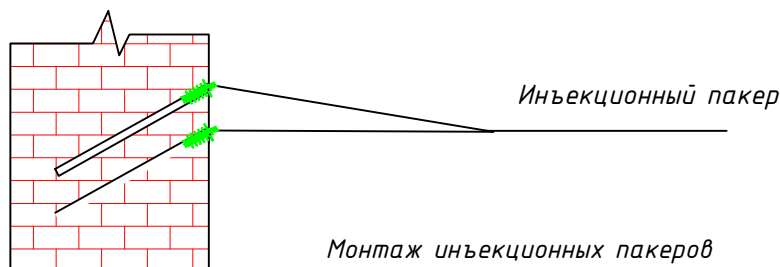
Стадия	Лист	Листов
Р	10	16

Формат А4

Технология выполнения отсечной гидроизоляции

4. Установка инъекционных пакеров

Установить инъекционный пластиковый пакер $18/105$ в пробуренный инъекционный шпур



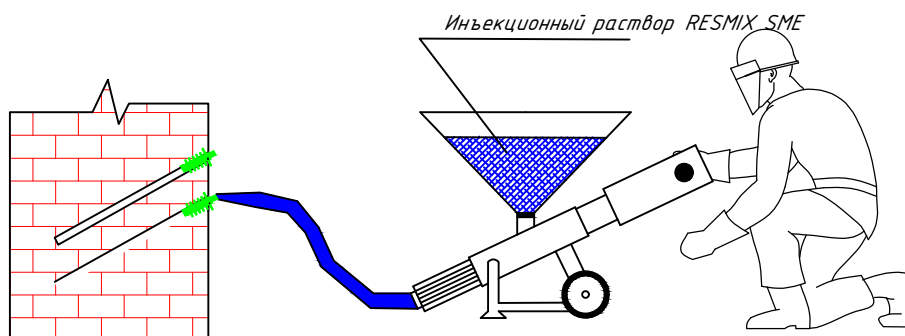
Установка одноразовых инъекционных пакеров производится непосредственно перед инъектированием.



5. Инъектирование отсечной гидроизоляции кирпичной кладки стен

а) Инъектирование отсечной гидроизоляции кладки кирпичных стен производить гидрофобизирующим материалом Resmix SME

б) Инъектирование производить при помощи инъекционного насоса через пакеры установленные в шпury. Инъекционное давление не должно превышать 10 Атм. В процессе инъектирования запрещено резко повышать давление.



Инъектирование производить шнековым электронасосом DESOI SP-20, оборудованным манометром.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIX вв., 1913г., архитектором М.Ф.Бугровский, с оградой М.Ф.Бугровский. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников (1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989), советский государственный деятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г. Москва, ул. Поварская д. 11, стр. 1

Устройство гидроизоляции методом инъекции:
вертикальная и горизонтальная гидроизоляция,
устройство гидроизоляции холодных швов
бетонирования и опалубочных отверстий

Стадия

Лист

Листов

Р

13

16

Технология выполнения отсечной горизонтальной
гидроизоляции по типу ОГ

Формат А4

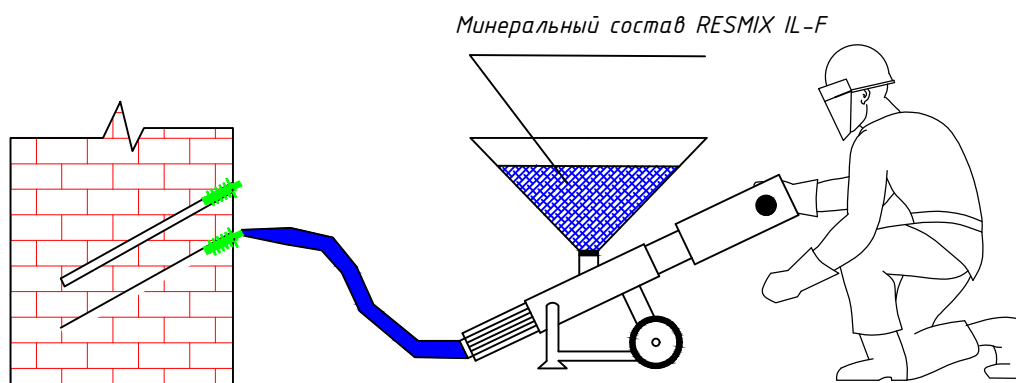
Технология выполнения отсечной гидроизоляции

в) не ранее чем через 5 часов провести допрессовывающее инъецирование гидрофобизирующего состава.

г) Соотношение 1 и 2 этапа гидрофобизации 60%/40% к проектному расходу гидрофобизатора Resmix SME

а) Инъецирование шпуров кладки кирпичных стен производить цементно-известковым материалом RESMIX IL-F не ранее чем через 12 часов.

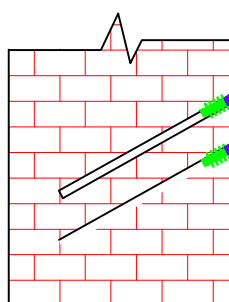
б) Инъецирование производить при помощи инъециционного насоса через пакеры установленные в шпур. Инъециционное давление не должно превышать 5 Атм. В процессе инъецирования запрещено резко повышать давление.



Инъецирование производить шнековым электронасосом DESOI SP-20, оборудованным манометром.

9. Демонтаж пакера и зачеканка отвестий ремонтным составом

а) Срезать пластиковый пакер заподлицо и зачеканить ремонтным составом Resmix SAM



Ремонтный состав Resmix SAM

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

Проект производства работ						
«Главный дом городской усадьбы XVII-XIX вв., 1913 г., архитектором М.Ф. Бугровским, с оградой М.Ф. Бугровским. Здесь в разное время жили и работали писатели И.И. Лажечников (1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я. Кожевников (1893-1969), советский государственный деятель Л.Б. Красин (1918-1925)» по адресу г. Москва, ул. Поварская д. 11, стр. 1						
Изм.	Кол.	удист	№ док.	Подп.	Дата	
Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий						Стадия
						Р
Технология выполнения отсечной горизонтальной гидроизоляции по типу ОГ						Лист
						14
						Листов
						16

Контроль качества

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<i>Проект производства работ</i>			
						«Главный дом городской усадьбы XVII-XIXвв., 1913г., архитектором М.Ф. Бугровский, с оградойМ.Ф.Бугровский.Здесь в разное время жили и работали писатели И.И.Лажечников(1867-1869),писательМельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А.Я.Кожевников (1893-1989),советский государственныйидеятель Л.Б.Красин (1918-1925)» по адресу г.Москва,ул.Поварская д.11,стр.1			
<i>Изм.</i>	<i>Кол</i>	<i>у</i>	<i>Дист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>P</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
						Устройство гидроизоляции методом инъекции: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция, устройство гидроизоляции холодных швов бетонирования и опалубочных отверстий			
						<i>Контроль качества</i>			

Техника безопасности

1. При производстве ремонтных работ необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.
2. При работе с механизмами и оборудованием, предназначенными для приготовления и нанесения материалов, необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренными в инструкциях по эксплуатации на данное оборудование.
3. К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.
4. 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.
5. На каждую установку и механизмы, применяемые для приготовления и нанесения материалов, должны быть паспорт и инструкция по их эксплуатации.
6. Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое оборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.
7. 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.
8. 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.
9. Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.

Согласовано

Взам. инв. №

Погнись и гата

Инв. № подл.

Проект производства работ

«Главный дом городской усадьбы XVII-XIX вв., 1913 г., архитектором М. Ф. Бугровский, с оградой М. Ф. Бугровский. Здесь в разное время жили и работали писатели И. И. Лажечников (1867-1869), писатель Мельников-Печерский (1875-1876), невропатолог А. Я. Кожеников (1893-1899), советский государственный деятель Л. Б. Красин (1918-1925)» по адресу г. Москва, ул. Поварская д. 11, стр. 1

Устройство гидроизоляции методом инъекции:
вертикальная и горизонтальная гидроизоляция,
устройство гидроизоляции холодных швов
бетонирования и опалубочных отверстий

Стадия	Лист	Листов
Р	16	16

Техника безопасности