Общество с ограниченной ответственностью «Фортус»

"УТВЕРЖДАЮ"
Коммерческий директор
ООО "Фортус"

_____*Чекалин Н.Н.*

Дата: _____*20__г.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на монтаж металлических противопожарных дымогазонепроницаемых и технических дверей.

"СОГЛАСОВАНО"
ООО "ГП-МФС"

_____

_____

Дата: _____*20__г.*

"СОГЛАСОВАНО"
"Московский фонд реновации жилой застройки"

_____

_____

Дата: _____*20__г.*

2023 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 1

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

Копировал Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование раздела	Страница
1	Титульный лист	1
2	Содержание	2
3	Типы дверей ООО "Фортус"	2
4	Лист согласований	3
5	Технологическая карта	4
6	Схемы операционного контроля качества	22
7	Инструкция по охране труда и ТБ	24
8	Лист ознакомления	27

Типы дверей производства ООО "Фортус" в соответствии с ТУ:

1. ТУ 25.12.10-001-17157160-2017 (ДМ-01, ДМ-02, ДМ-10);
2. ТУ 25.12.10-003-17157160-2018 (ДПМК-01; EI 30);
3. ТУ 25.12.10-001-17157160-2018 (ДПМД-01-ГЛ, ДПМД-01-О; EIS 60);
4. ТУ 25.12.10-003-17157160-2022 (ДПМД-02-ГЛ, ДПМД-02-О; EIS 60);
5. ТУ 25.12.10-004-17157160-2022 (ДПМД-01-П(Л), ДПМД-02-П(Л); EIWS 60);
6. ТУ 25.12.10-005-17157160-2022 (ЛПМ-01-П(Л); EI 60);
7. ТУ 25.12.10-003-83198695-2020 (Гермодвери).

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

№ п.п.	Наименование организации	ФИО	Подпись

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 3

Копировал Формат А4

1. Монтаж металлических дверей.

Внимание! Монтаж дверей должен производиться
до начала проведения первого этапа отделочных работ!

1.1. Двери изготавливаются таким образом, чтобы зазор между рамой (дверной коробкой) и стеной составлял 10-25 мм (если иное не оговорено условиями договора).

***В случае монтажа дверного блока в проем из ГКЛ (ГВЛ), данный проем должен быть усилен по всему периметру стальным профилем толщиной не менее 2 мм.**

Монтаж в проем из ГКЛ (ГВЛ) без усиления НЕДОПУСТИМ !!!

1.2. При монтаже боковые стойки рамы, оголовок и порог крепятся к строительной конструкции анкерными винтами через специальные отверстия.

Правильное положение коробки в проеме определяется по уровню. В случае монтажа рам без стационарного порога (рамы с автоматическим выпадающим порогом), для правильного взаимного позиционирования боковых стоек, используется специальный кондуктор. Он устанавливается непосредственно перед монтажом рамы и демонтируется через 1-2 часа после заполнения рамы пеной (для установки в следующие монтируемые рамы).

1.3. После установки рамы все ее внутренние полости на 2/3 глубины заполняются монтажной пеной (или огнестойкой, если дверь является противопожарной/дымогазонепроницаемой).

1.4. После застывания пены на раму навешивается дверное полотно и производится регулировка зазоров в 3-х плоскостях. Для выборки зазора, установить под каждую петлю полотна по одной шайбе толщиной 1 мм (между нижней петлей рамы и петлей полотна).

1.5. Осуществляется окончательная сборка полотна - установка ручек, цилиндров и др.

Крепление ручек осуществляется с помощью крепежного комплекта:

- двух стяжных винтов;
- двух саморезов (по одному саморезу с каждой стороны, в верхние крепежные отверстия);
- двух стопорных винтов (по одному винту с каждой стороны).

***Если дверное полотно комплектуется декоративной панелью из МДФ, то в соответствии с ГОСТ 32274-2013 (п.8.3), хранение должно осуществляться в сухих, чистых, закрытых помещениях при температуре не ниже 5°С и относительной влажности воздуха не выше 65%. Соответственно, после установки дверного блока с панелью из МДФ, запрещаются любые виды работ, нарушающие эти условия (заливка пола, устройство стяжки, штукатурка и т.п.).**

1.6. Производится заполнение рамы монтажной (огнестойкой) пеной на оставшуюся глубину. При наличии в комплекте двери доборов, окончательное заполнение рамы пеной производится в процессе установки доборных элементов. Внутренние полости доборов заполняются монтажной (огнестойкой) пеной точками с шагом 200-300 мм по всей длине каждого доборного элемента.

1.7. В случае противопожарного исполнения двери, на раму приклеивается термореактивный (терморасширяющийся) уплотнитель. Монтаж термореактивного уплотнителя производится одновременно с монтажом доборов и шильдов.

1.8. При наличии в конструкции доводчика производится его установка.

1.9. Проводится двух-трехкратное открывание-закрывание двери, чтобы убедиться в правильной регулировке петель и доводчика. Дверная створка должна открываться-закрываться плавно, без рывков и заедания.

2. Используемые расходные материалы

1. Анкеры рамные (анкерные винты) ϕ10мм:
   - для крепления в блоки из ячеистого газобетона , кирпич, гипсовые пазогребневые перегородки - длиной 152 мм;
   - для крепления в монолитную конструкцию - длиной 72 мм.
2. Пена монтажная огнестойкая.
3. Пена монтажная.
4. Клей "Жидкие гвозди".
5. Кондуктор (только для рам без стационарного порога).

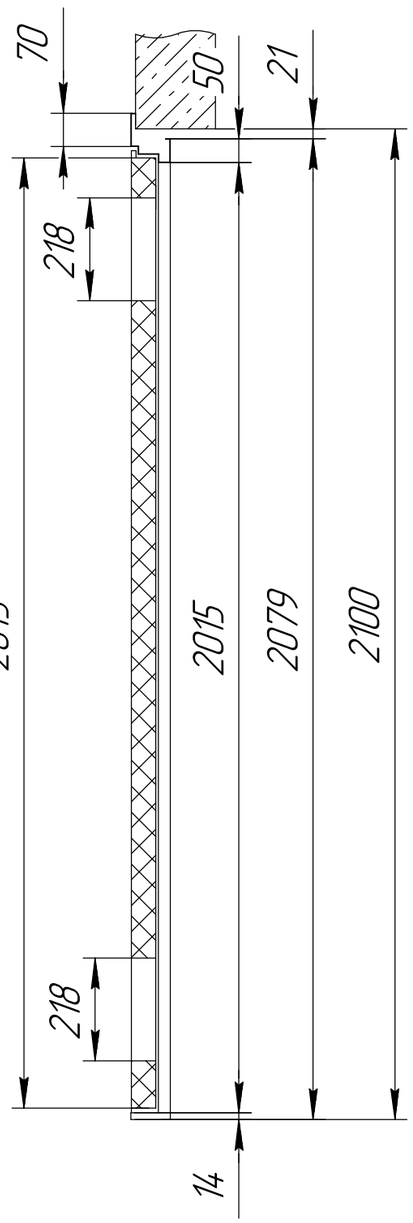
Внимание!

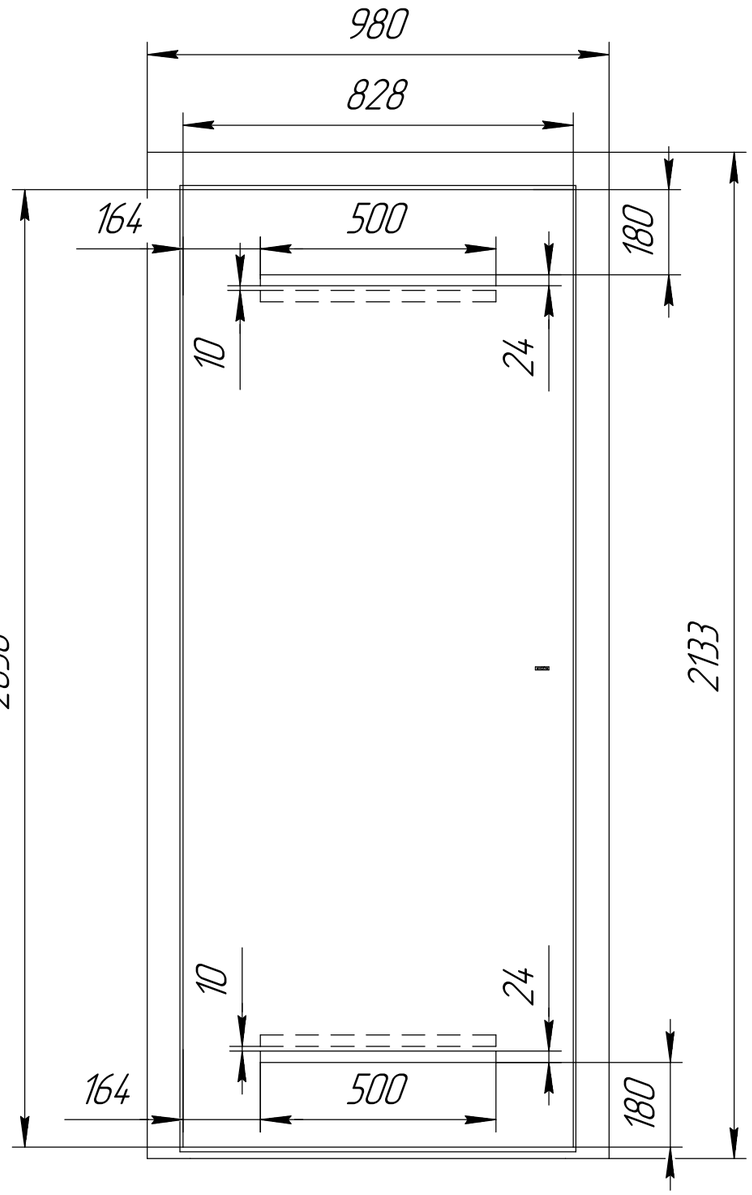
В зависимости от типа двери используются следующие разновидности пены:

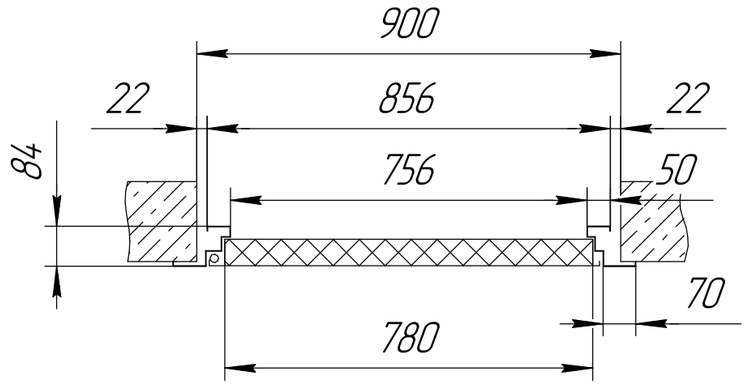
- для противопожарных и дымогазонепроницаемых дверей - пена монтажная огнестойкая;
- для технических дверей - пена монтажная.

В зависимости от температуры окружающей среды используется летняя или морозостойкая монтажная пена!

Двери ниши СС ДВ-5.1л
(ФДМГ_СС)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

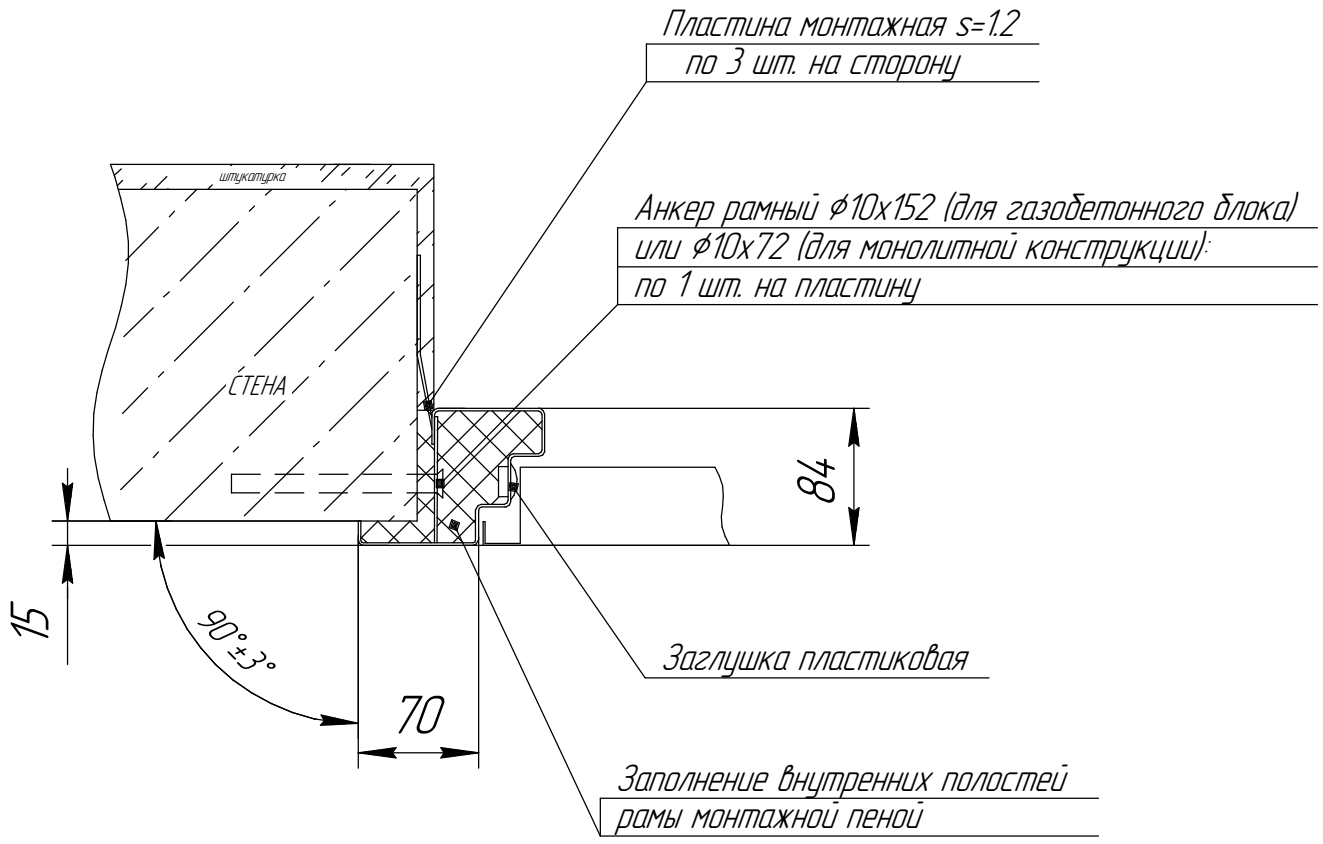
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из х/к стали 1.2 мм, одностворчатая, глухая, левая, со стационарным порогом 14 мм, RAL 2008. Оборудована: антивандальным сувальдным замком Гардиан 10.01, комплектом регулируемых петель, вентиляционными отверстиями в верхней и нижней частях полотна, без доборов.
ДВ-5.1л	2100х900	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 6

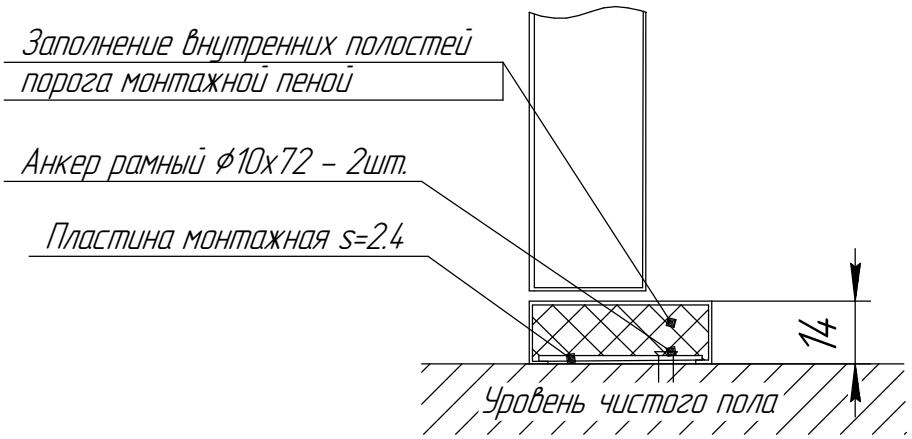
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А3

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа порога.

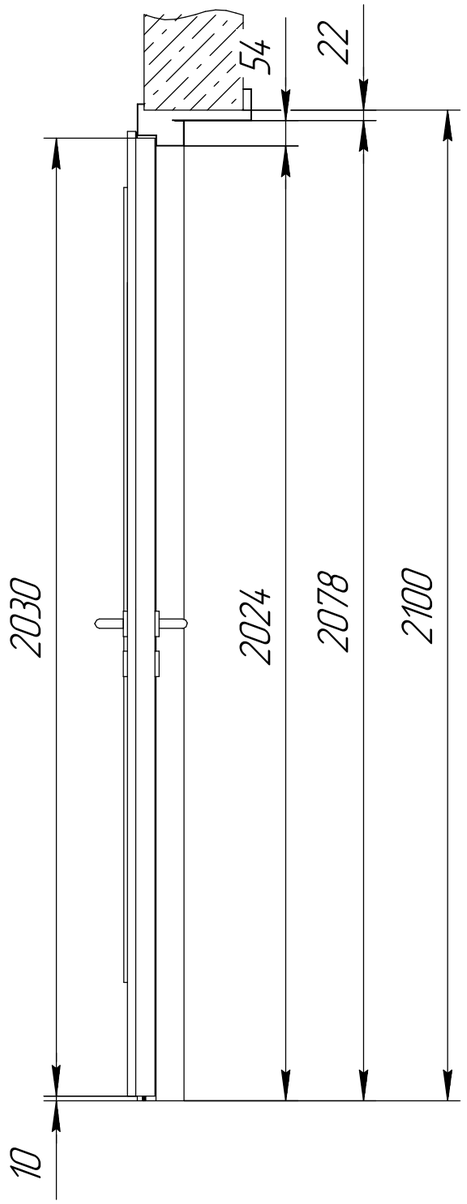


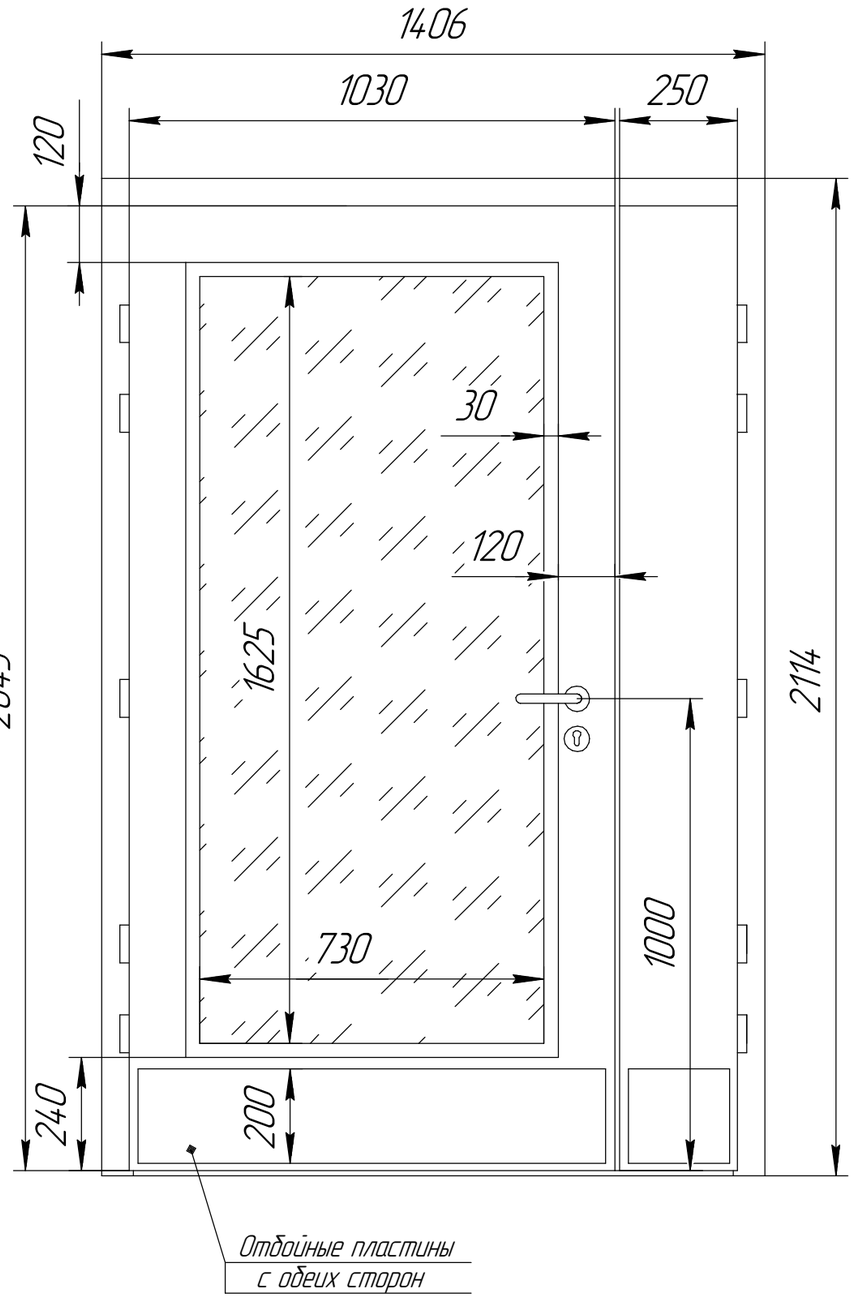
					Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

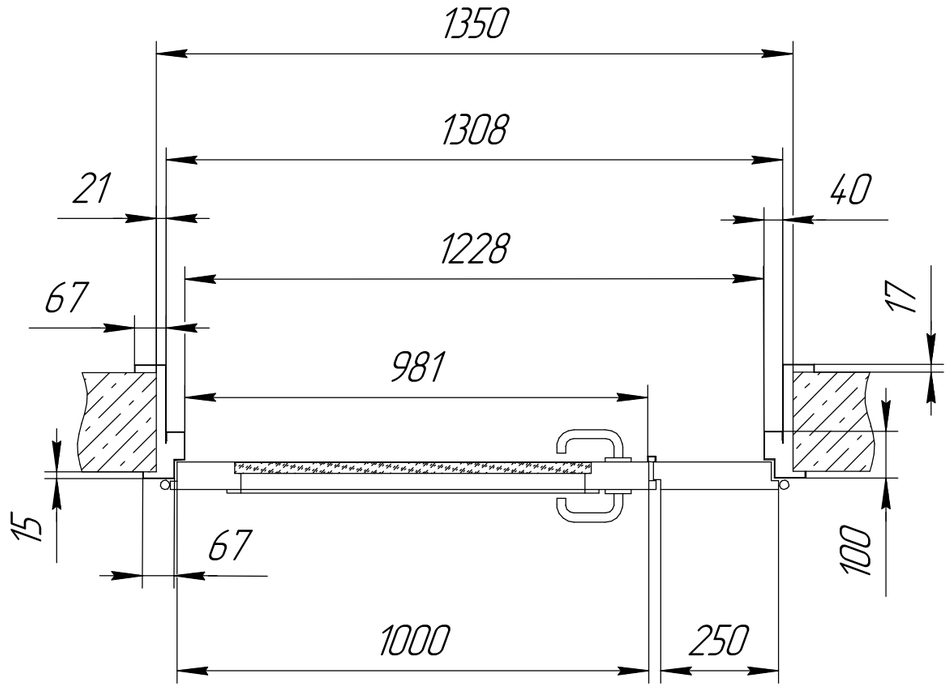
Копировал Формат А4

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

Двери в колясочную ДВ-12п, ДВ-12.1л
(ФДМОП_ЛХ/КК_2)







Отбойные пластины
с обеих сторон

*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

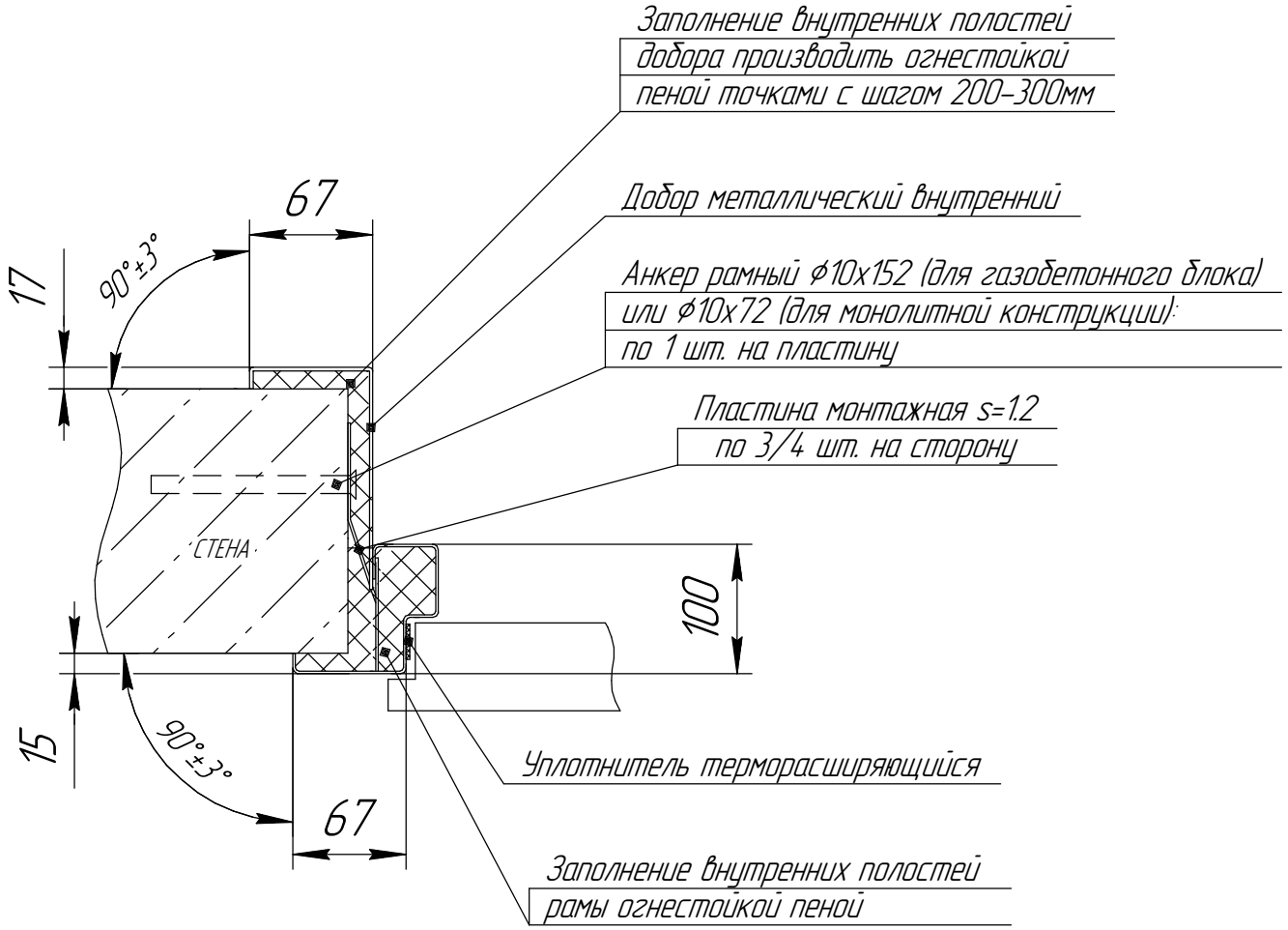
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из х/к стали 1.2 мм по клеевой технологии, противопожарная EIS60, двухстворчатая, левая/правая, с автоматическим выпадающим порогом, RAL 7016/9003, п/п остекление 730х1625. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком с цилиндром "ключ/ключ", комплектом регулируемых петель, доводчиком DL 100, отбойными пластинами из нержавеющей стали на обеих сторонах, комплектом металлических доборов.
ДВ-12п ДВ-12.1л	2100х1350	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 8

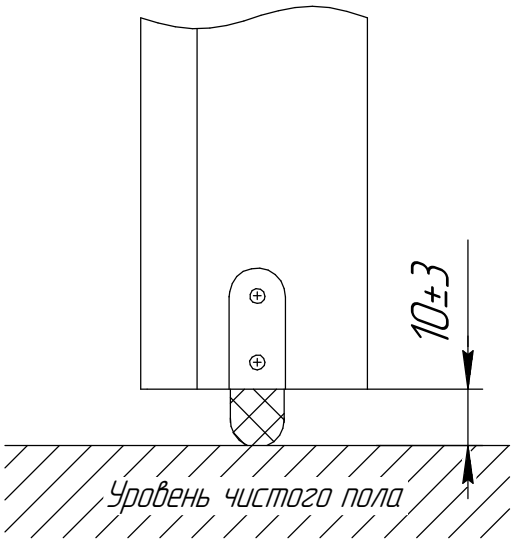
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А3

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа автоматического порога.

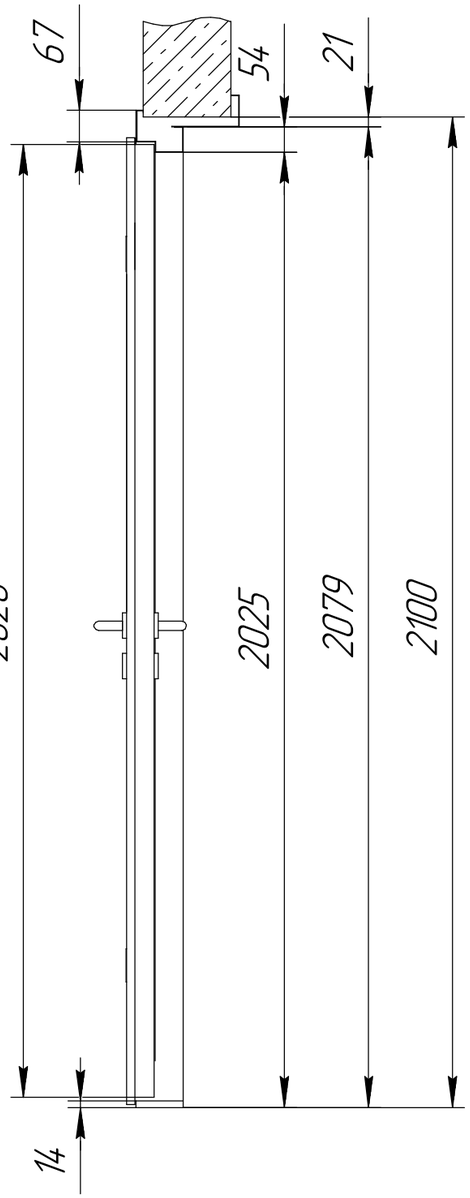


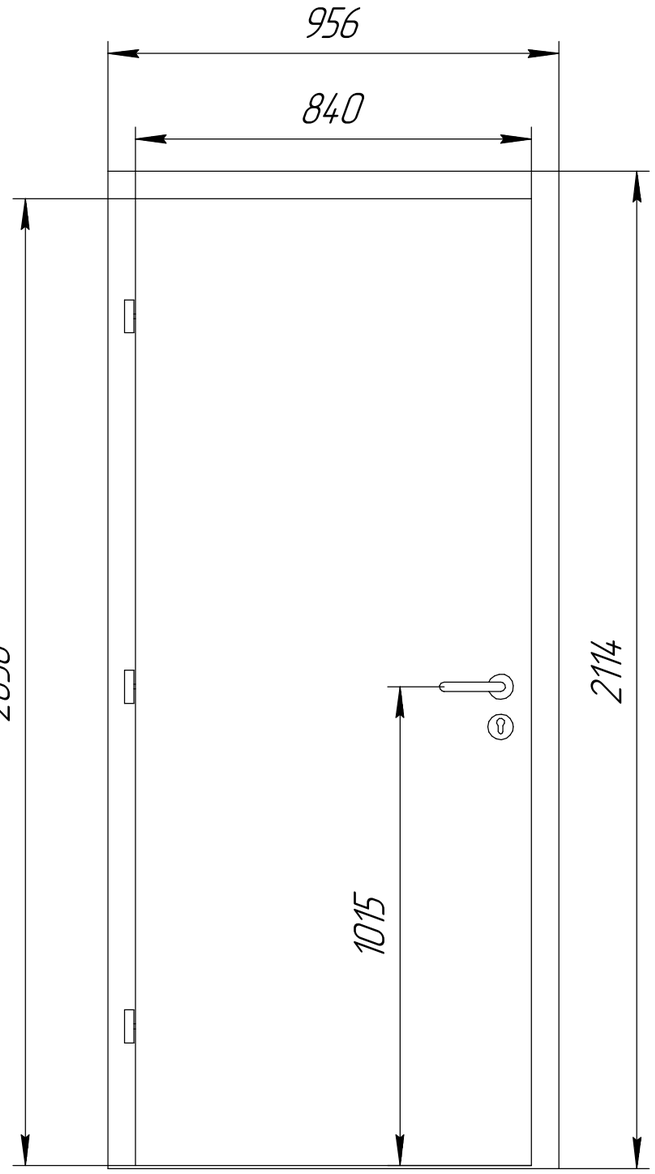
					Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

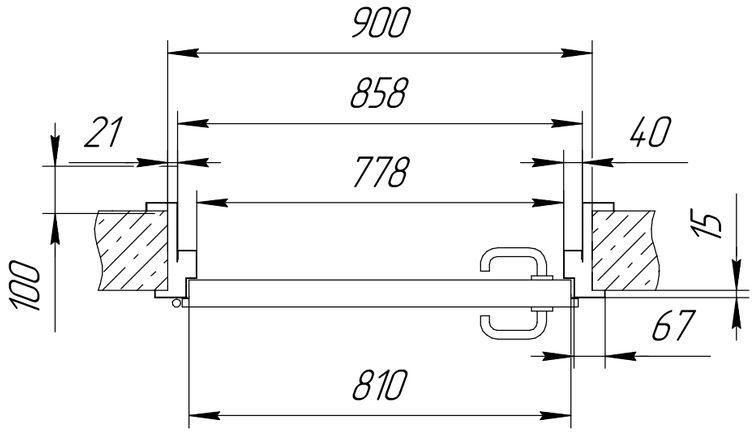
Копировал Формат А4

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

Двери помещений консьержей ДВ-14л, ДВ-14п
(ФДМГП_ТП_Д)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

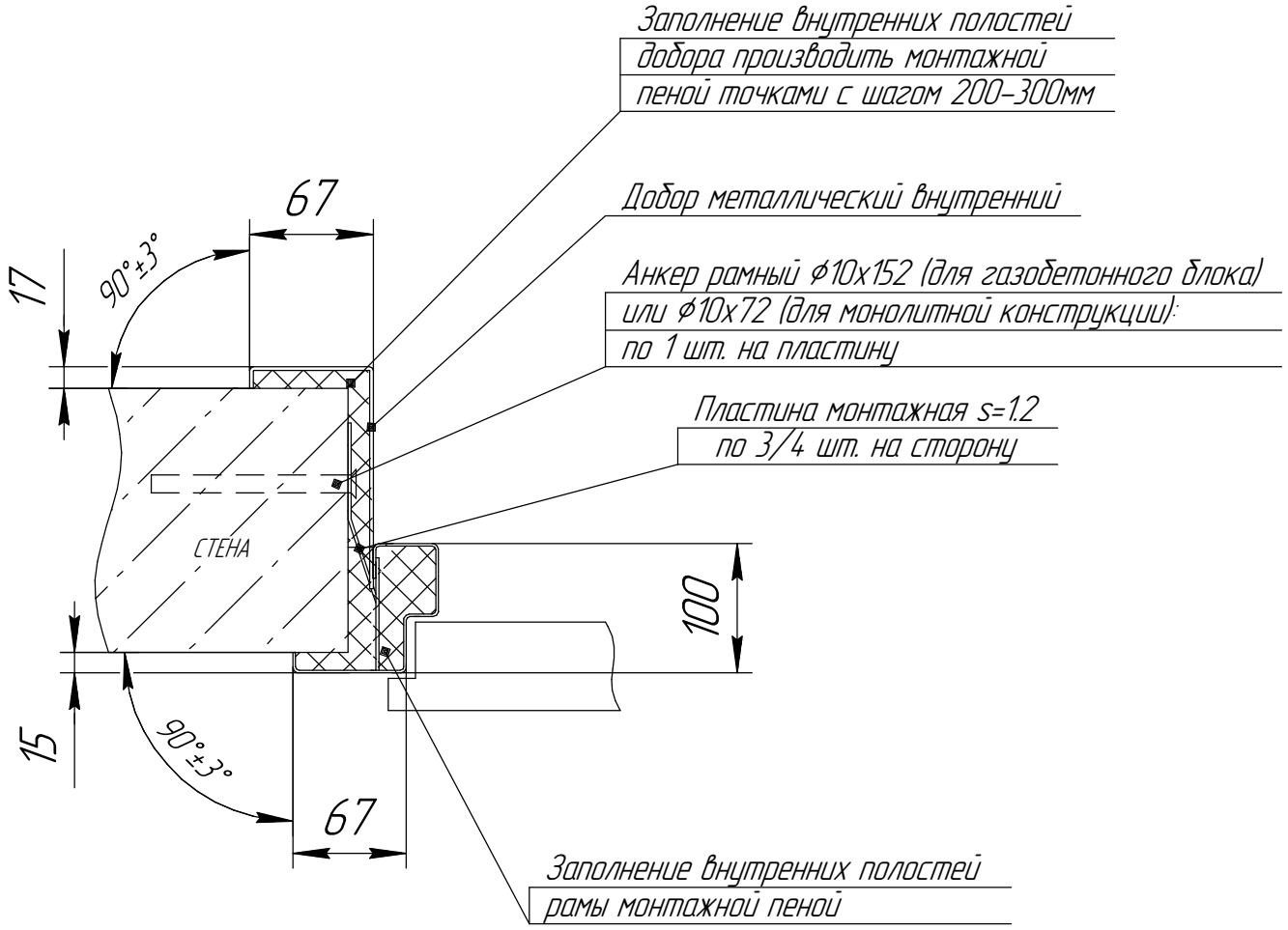
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из оцинк. стали 1.2 мм по клееной технологии, одностворчатая, левая/правая, со стационарным порогом 14 мм, RAL 9003. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком с цилиндром "ключ/вертушка", комплектом регулируемых петель, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДВ-14л ДВ-14п	2100х900	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 10

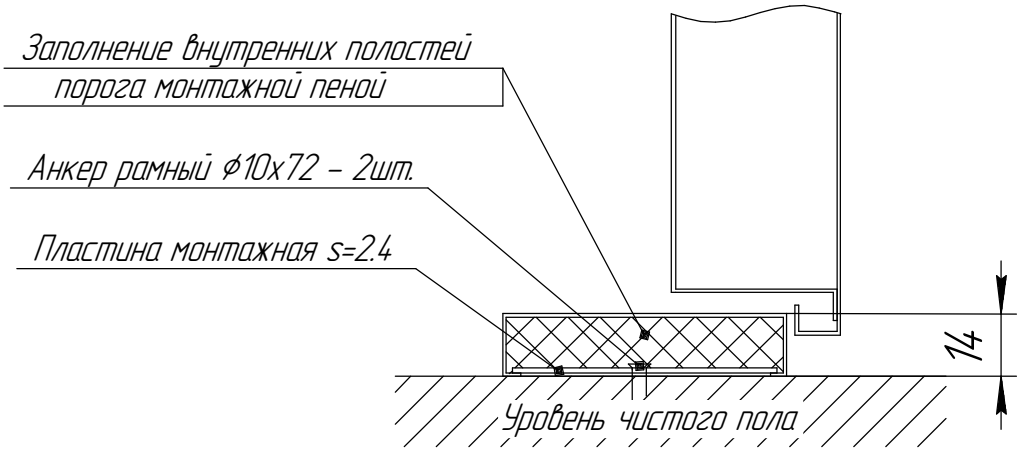
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа порога.

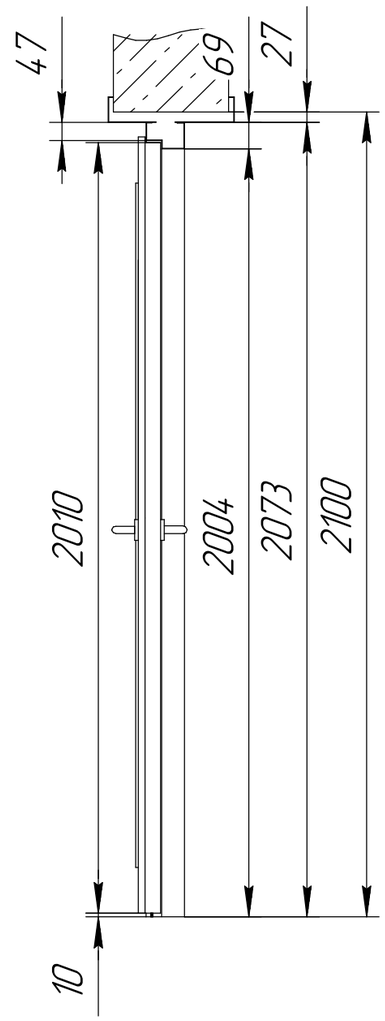


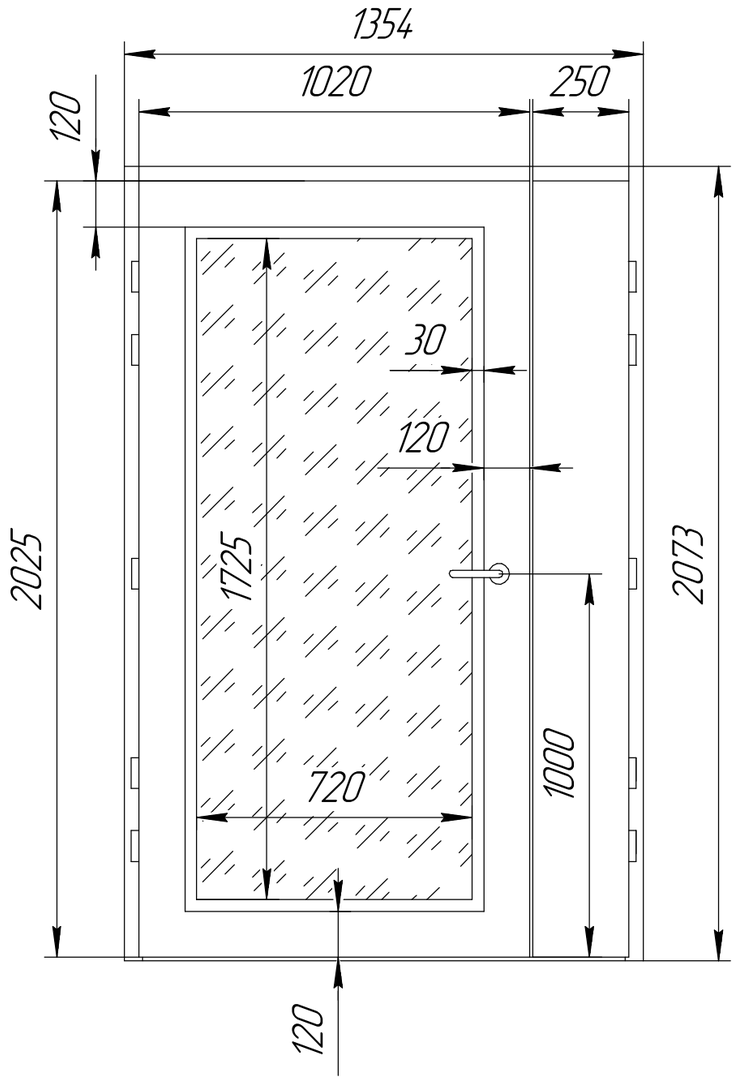
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 11

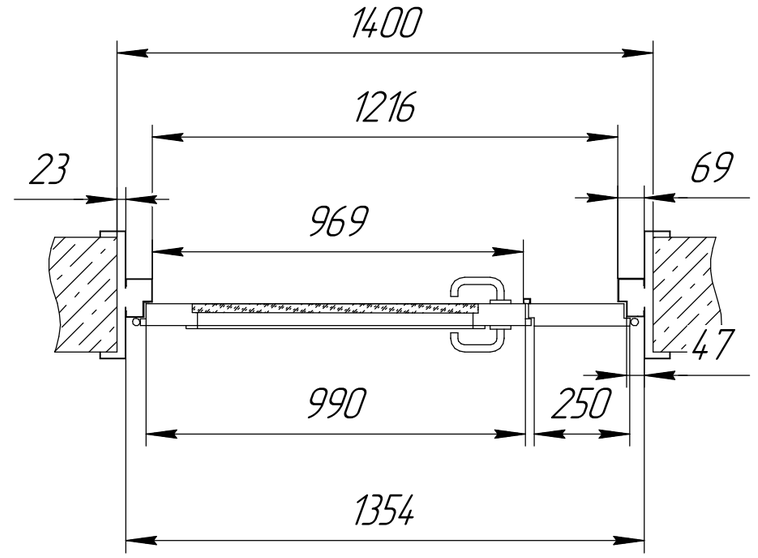
Копировал Формат А4

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

Двери лестничных клеток из автостоянки
ДН-1л, ДН-7п (ФДМОП_ЛХ/КК_2)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

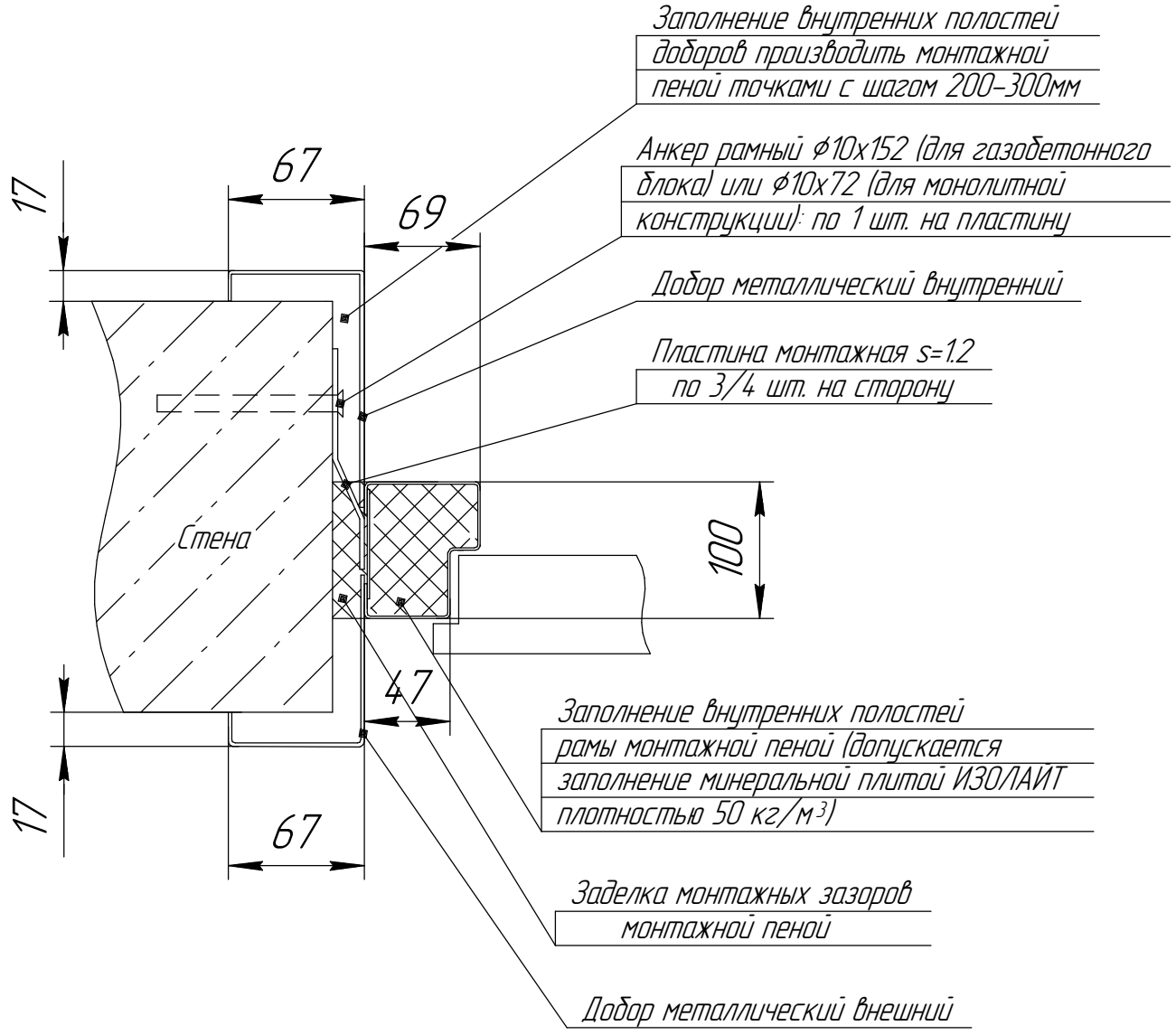
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из оцинкованной стали 1.2 мм по клеевой технологии, двухстворчатая, левая/правая, с автоматическим выпадающим порогом, RAL 7016. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком без цилиндра, комплектом регулируемых петель, стеклопакетом 720х1725, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДН-1л ДН-7п	2350х1400	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 12

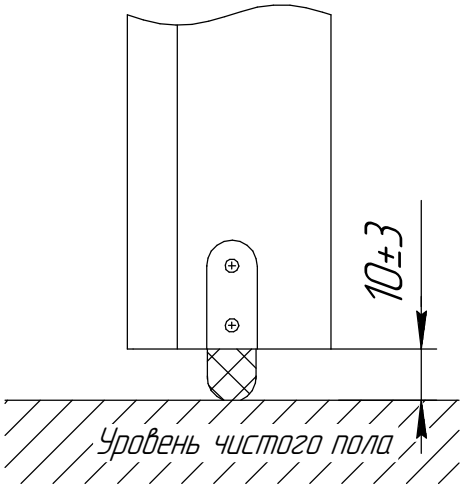
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа автоматического порога.

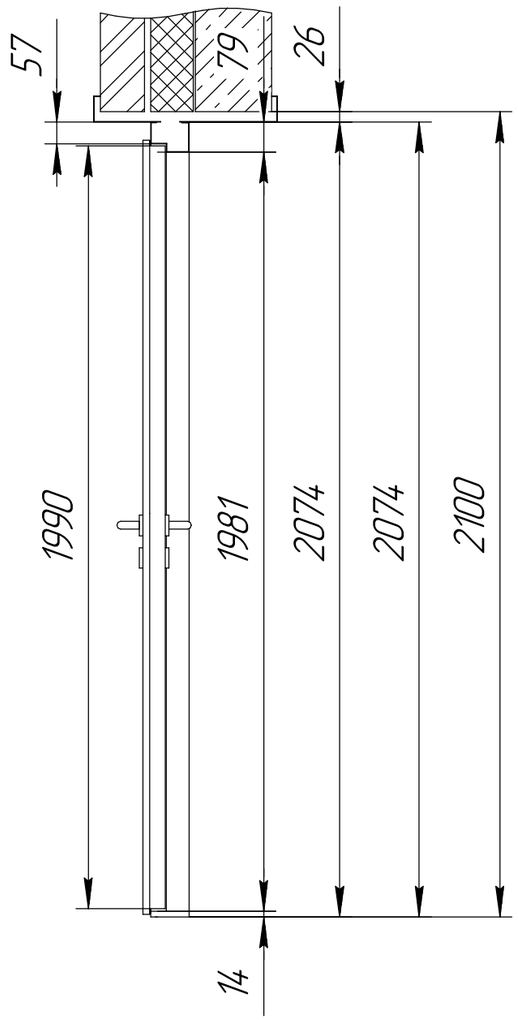


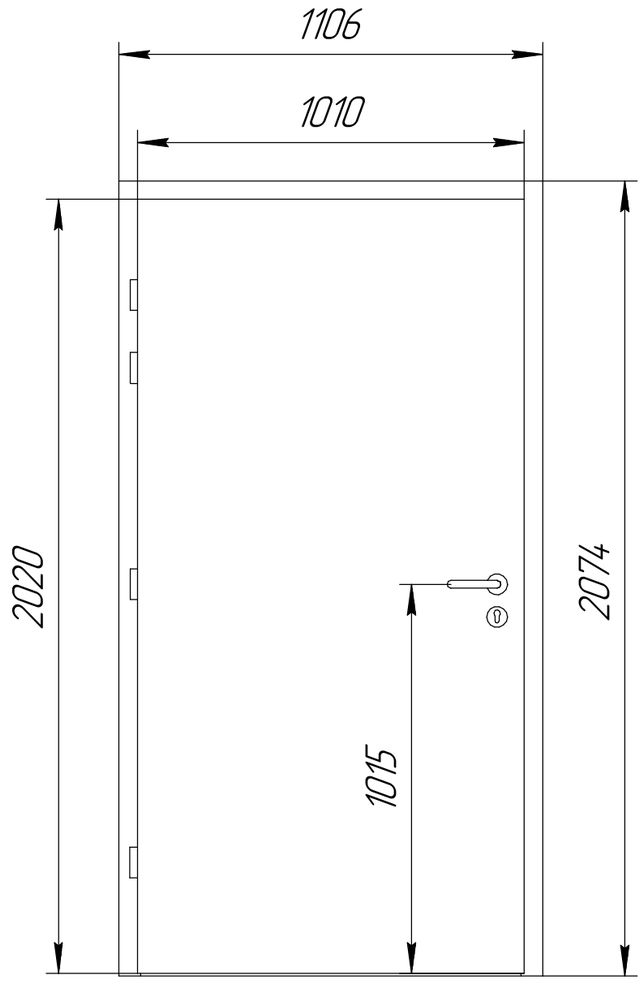
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 13

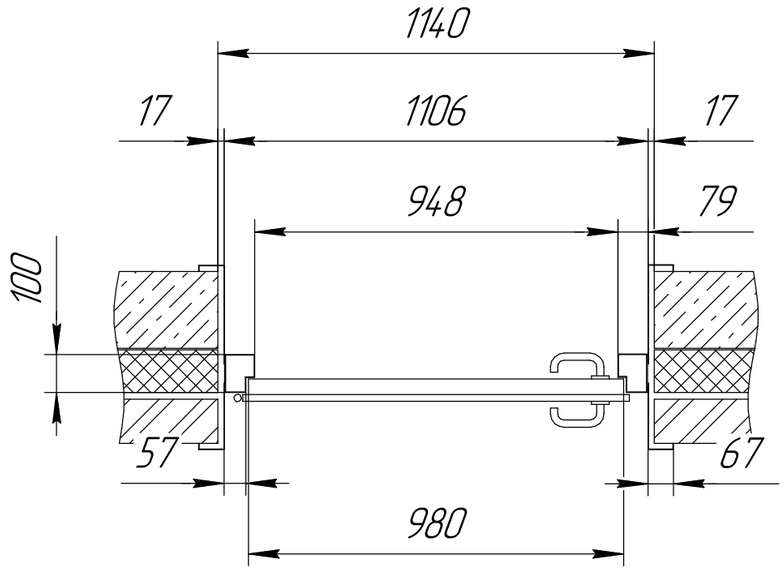
Копировал Формат А4

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

Двери помещений СС, охраны, КПМПТЦ, ЭЩ
ДН-2л, ДН-3л, ДН-3п (ФДМГП_ТП_Д)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

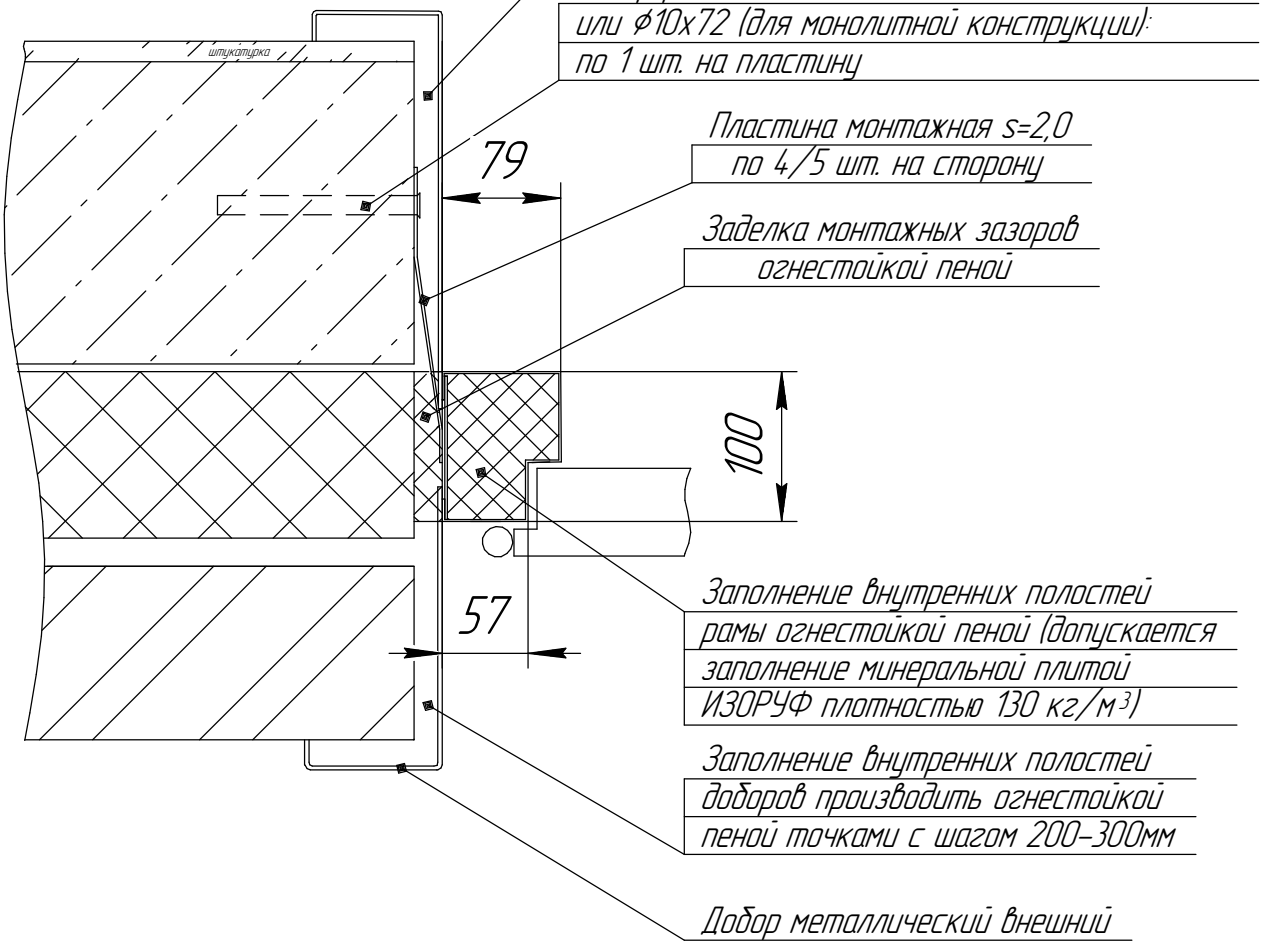
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из оцинк. стали 1.2 мм по клееной технологии, противопожарная EIS60, одностворчатая, левая/правая, со стационарным порогом 14 мм, RAL 7016. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком с цилиндром "ключ/ключ", комплектом регулируемых петель, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДН-2л ДН-3л ДН-3п	2100x1140	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 14

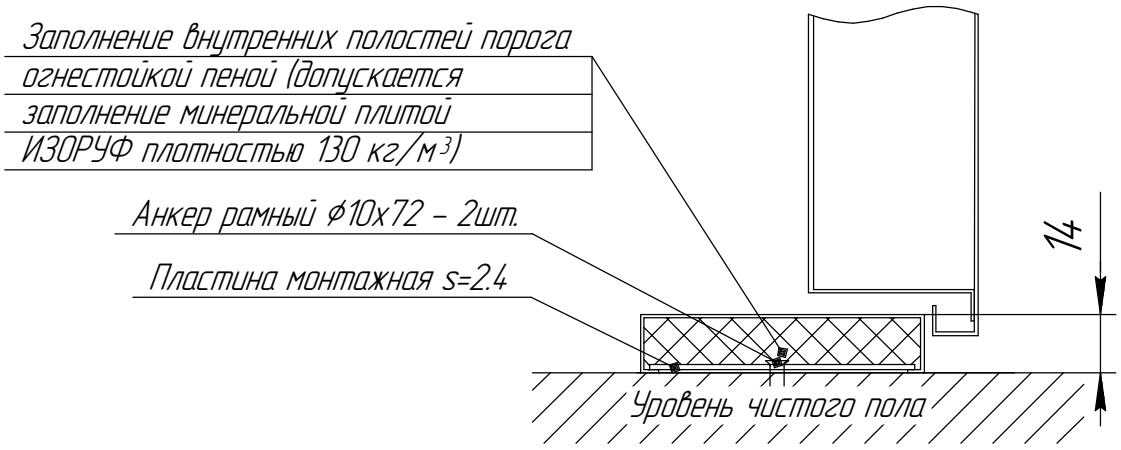
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа порога.

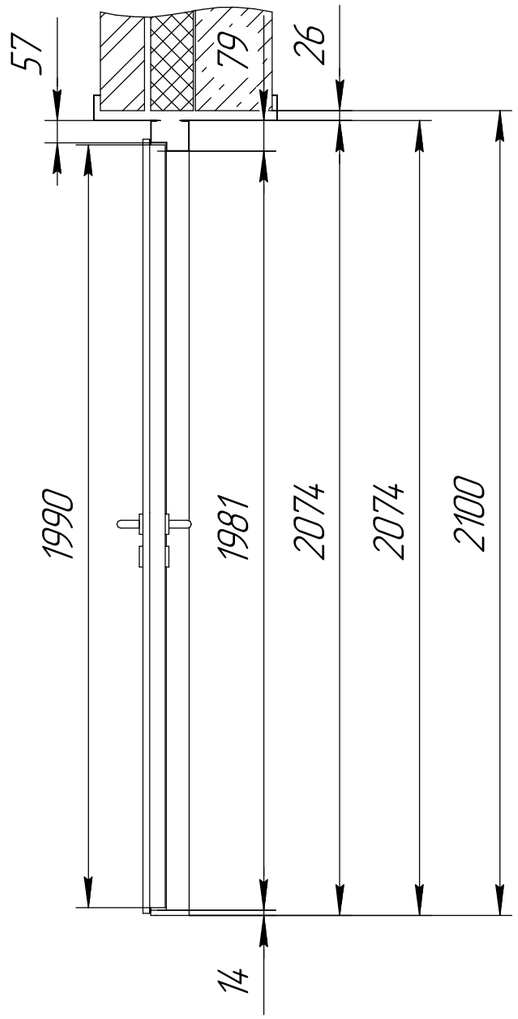


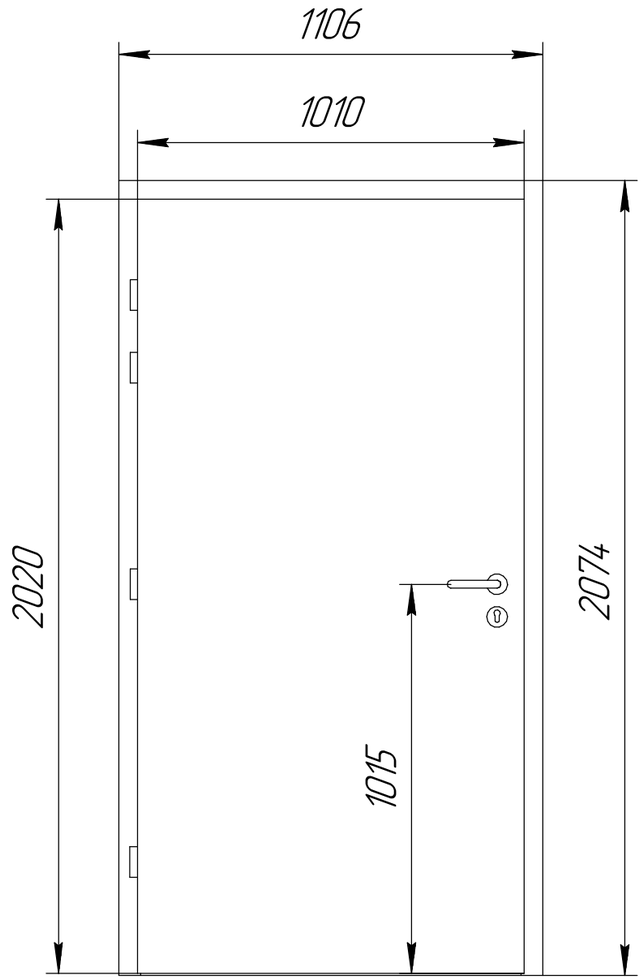
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 15

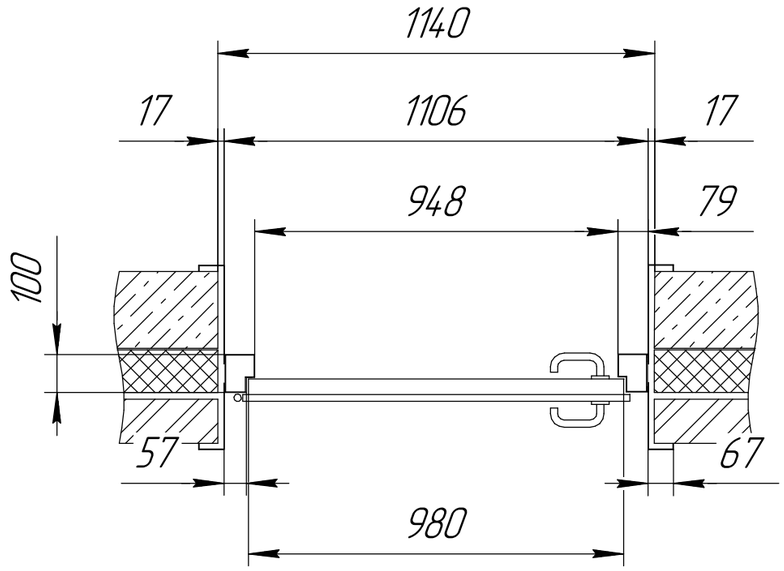
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Формат А4

Двери из ЛК тех. пространства
ДН-2.1л (ФДМГП_ТП_Д)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

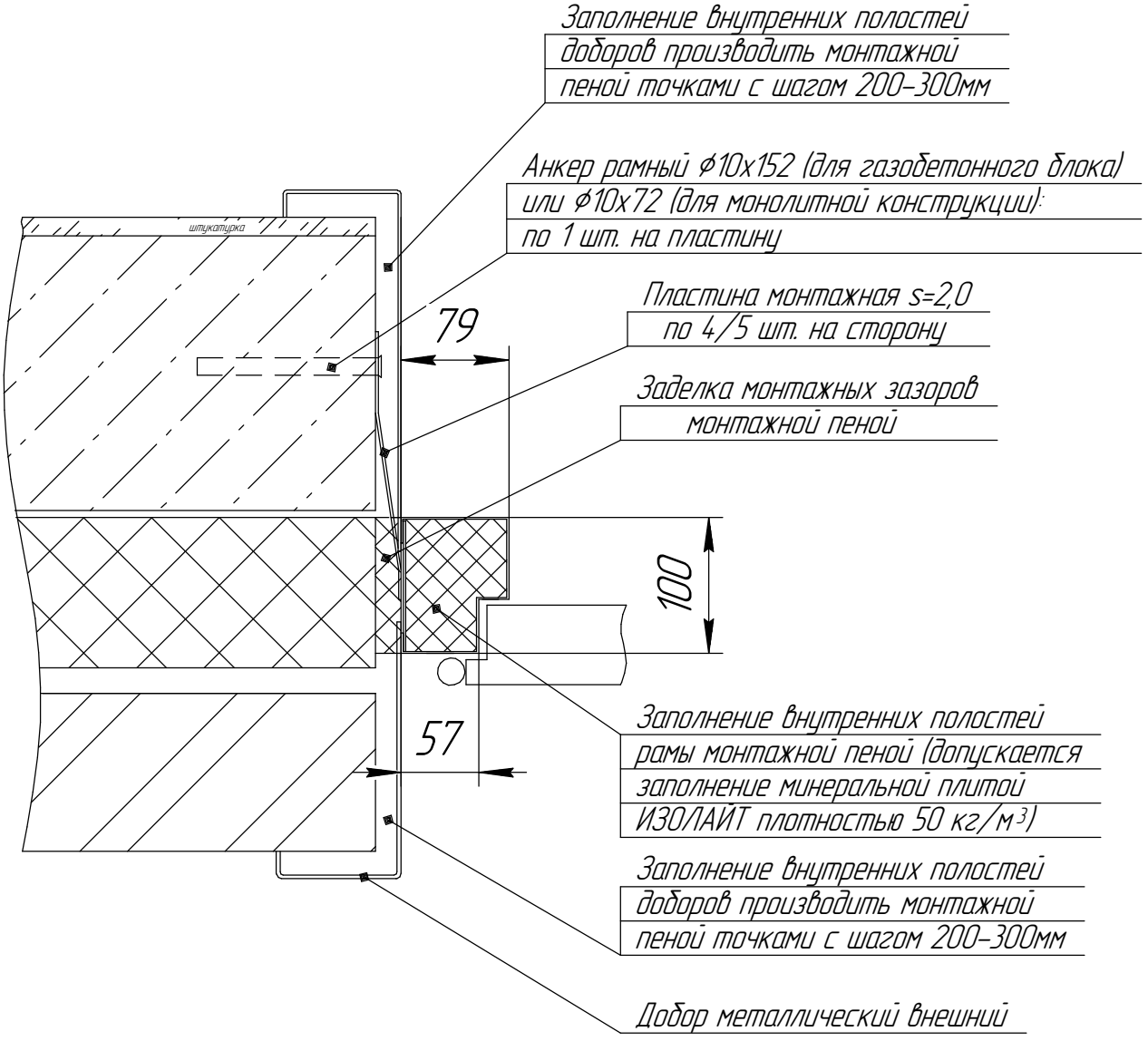
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из оцинкованной стали 1.2 мм по клееной технологии, одностворчатая, левая, со стационарным порогом 14 мм, RAL 7016. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком с цилиндром "ключ/ключ", комплектом регулируемых петель, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДН-2.1л	2100х1140	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 16

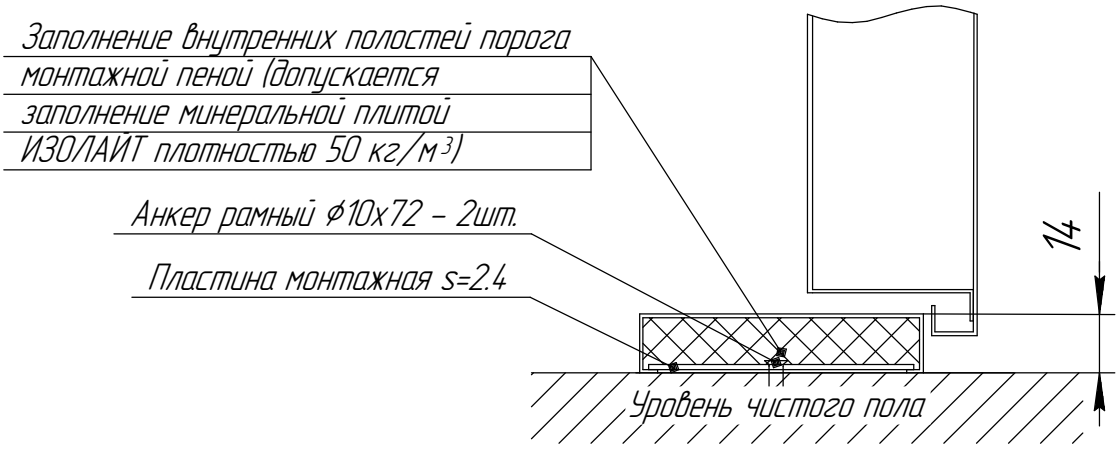
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа порога.

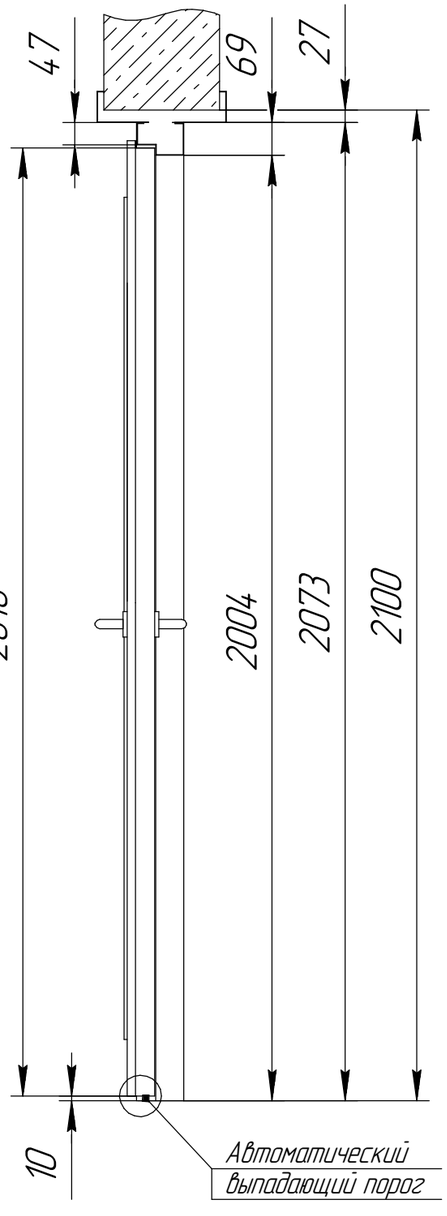


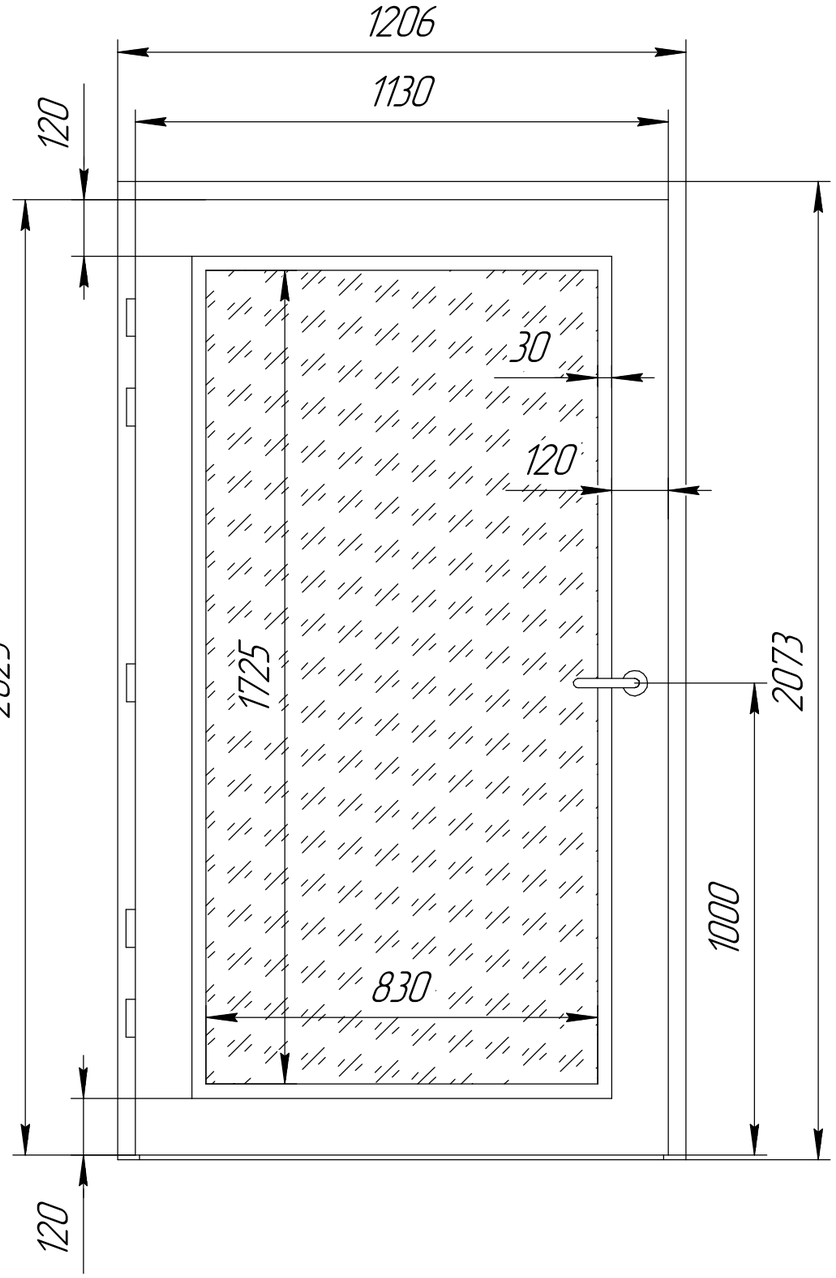
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 17

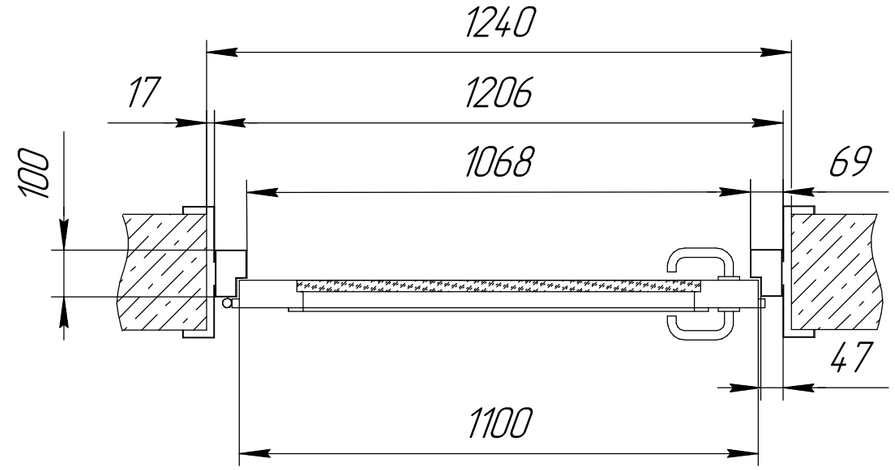
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал Формат А4

Двери ЛК из автостоянки
ДН-8л (ФДМОП_ЛХ/КК_Р)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

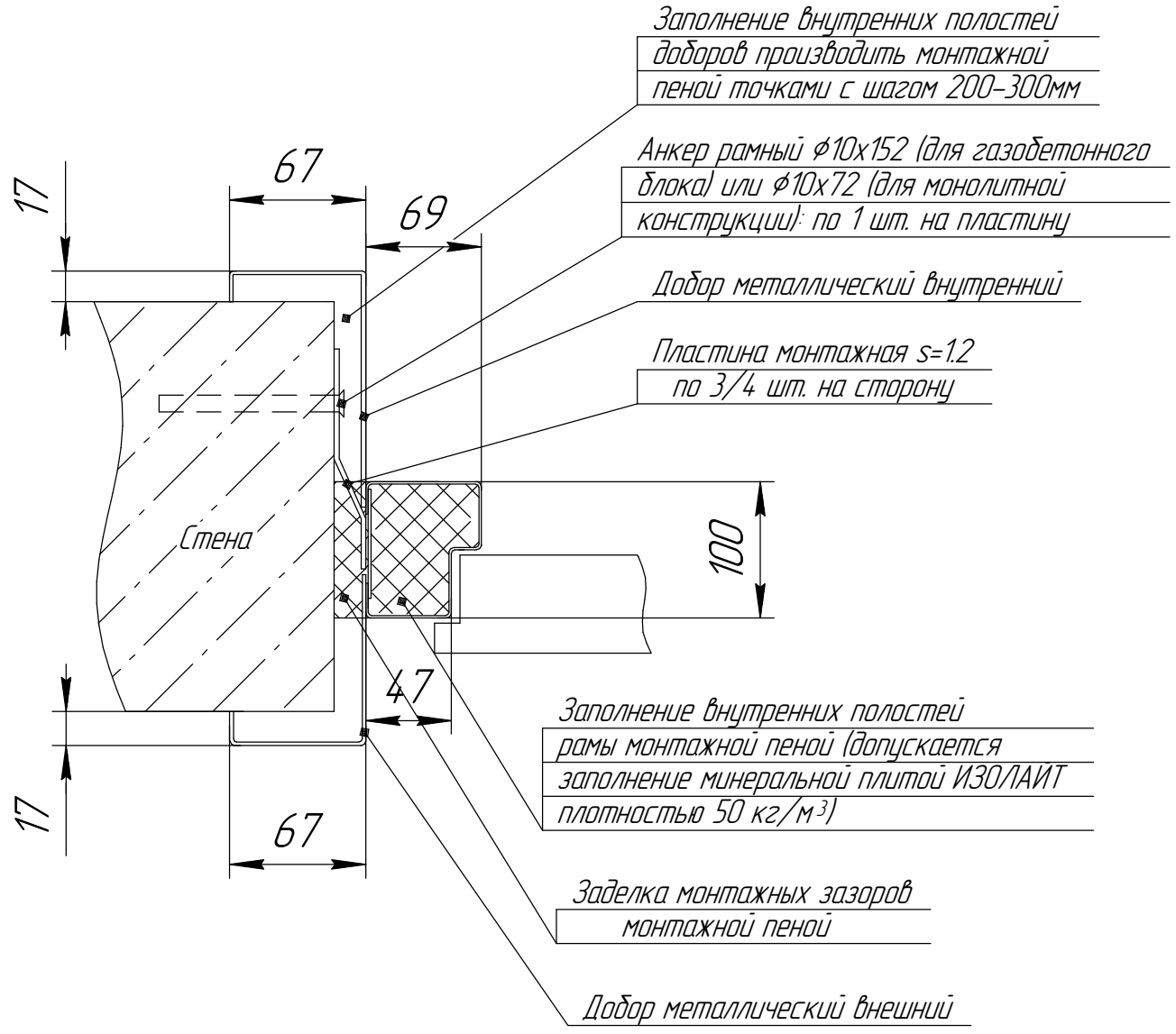
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из оцинкованной стали 1.2 мм по клееной технологии, одностворчатая, левая, с автоматическим выпадающим порогом, RAL 7016. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком без цилиндра, комплектом регулируемых петель, стеклопакетом 830х1725, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДН-8л	2100х1240	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 18

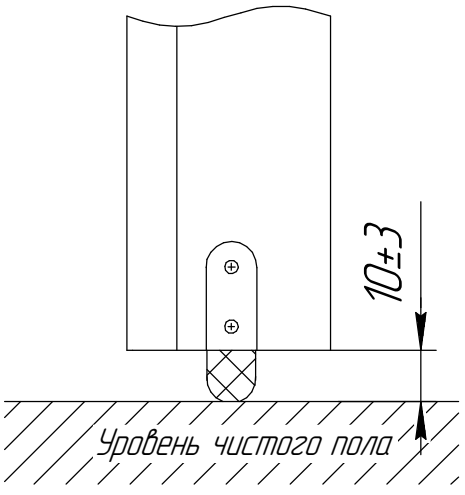
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа автоматического порога.

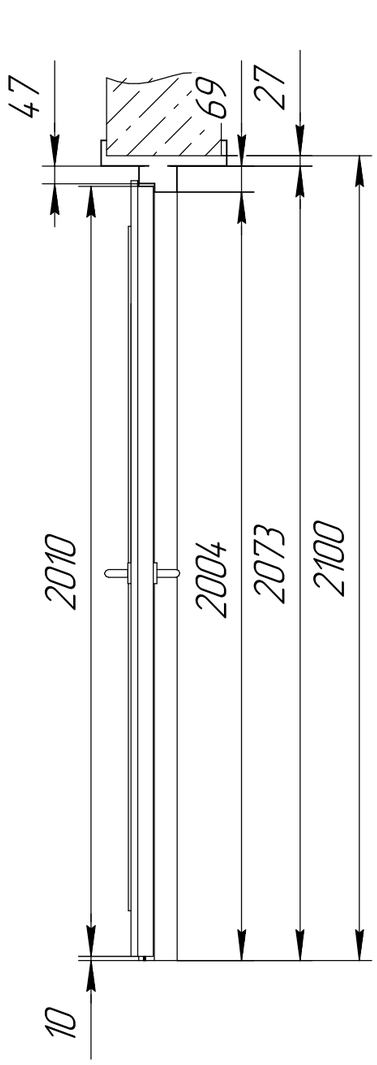


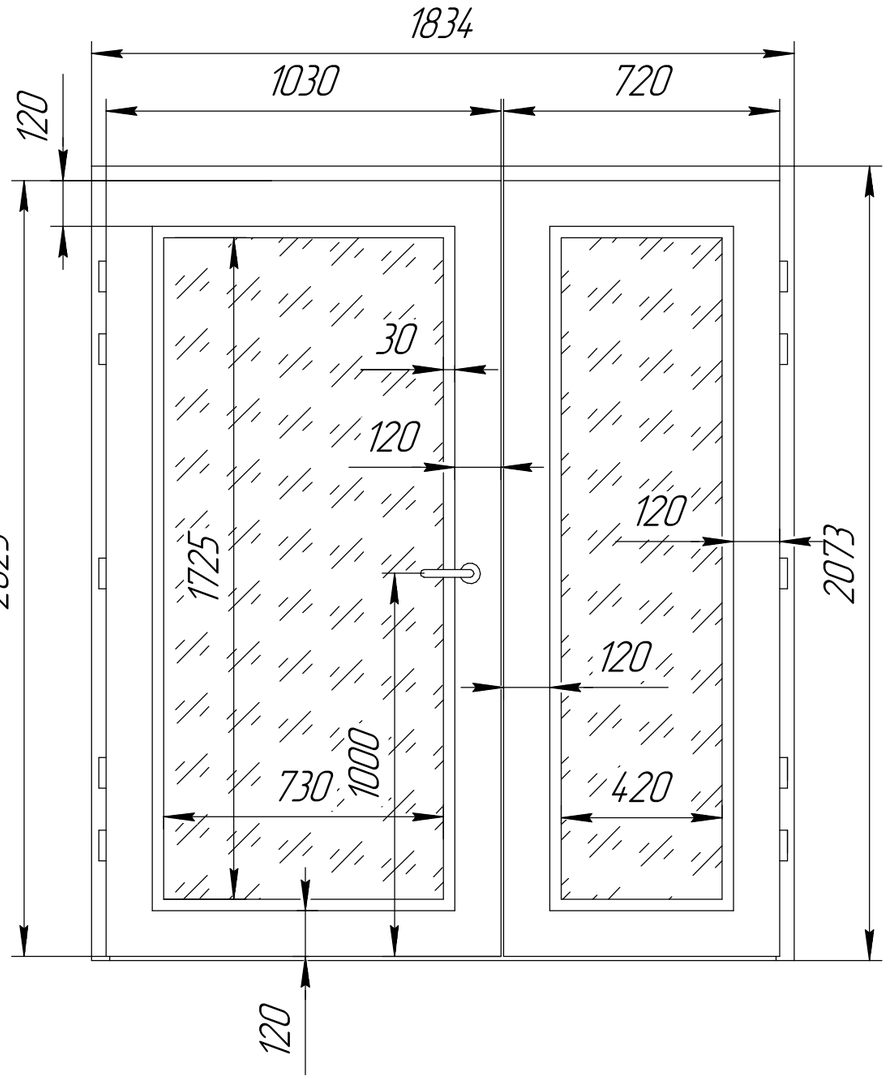
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 19

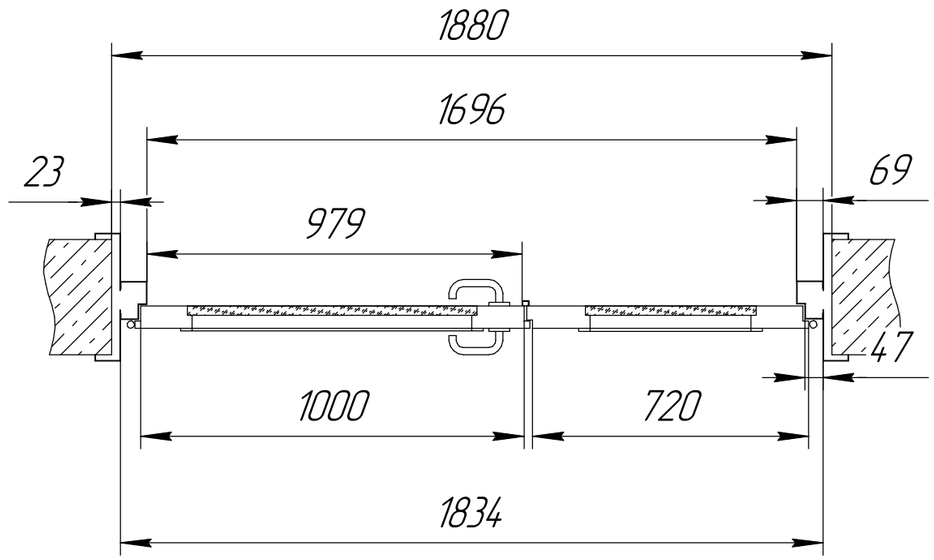
Копировал Формат А4

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

Двери тамбура БКТ ДН-9п
(ФДМОП_ЛХ/КК_2)







*Изображено левое исполнение.
Правое – зеркально.

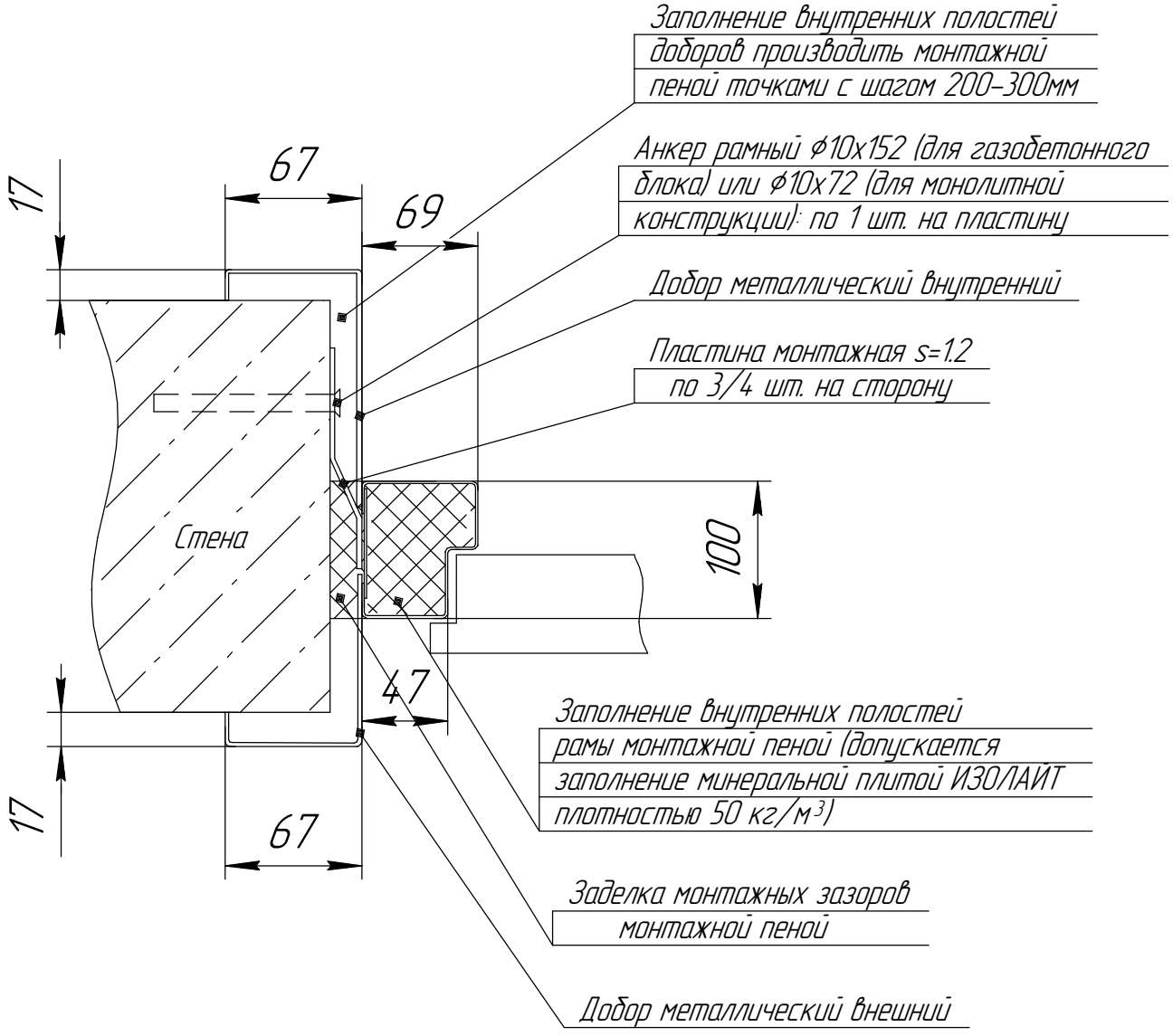
Марка двери	Габариты проема	Дверь металлическая, из х/к стали 1.2 мм по клееной технологии, двухстворчатая, правая, с автоматическим выпадающим порогом, RAL 7016, остекление 730+420х1725. Оборудована: нажимной ручкой "нержавеющая сталь", замком без цилиндра, комплектом регулируемых петель, доводчиком DL 100, комплектом металлических доборов.
ДН-9п	2100х1880	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 20

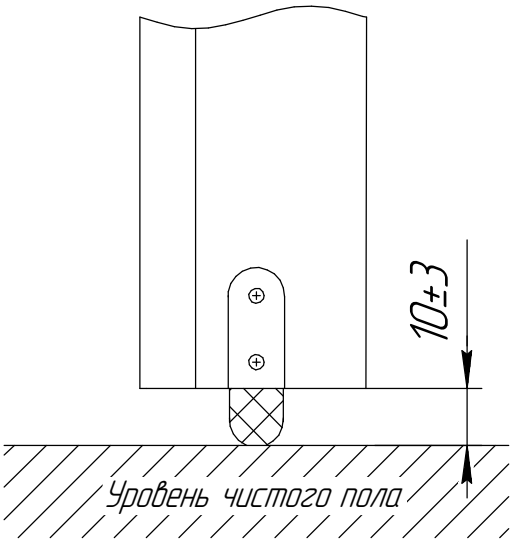
Копировал Формат А3

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

Способ монтажа дверей.



Узел монтажа автоматического порога.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 21

Копировал Формат А4

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

СХЕМЫ ОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Качество выполнения СМР в значительной мере зависит от знания исполнителями работ и лицами, контролирующими качество их выполнения, основных требований к качеству работ и допускаемых отклонений.

Операционный контроль возлагается на прорабов и мастеров, осуществляющих руководство строительством зданий и сооружений.

Контроль качества работ по установке противопожарных и технических металлических дверей осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 57327-2016, ГОСТ 31173-2016 и СП 112.13330.2011.

Требования к качеству работ

1. Контроль внешнего вида.

   1.1. Проверка линейных размеров, зазоров, перепадов поверхностей полотна согласно чертежа. Проводится путем измерения установленных размеров при помощи штангенциркуля по ГОСТ 166. Габаритные и установочные размеры, ширину и толщину полотен, а также размеры в свету дверного проема допускается контролировать рулеткой по ГОСТ 7502.

   1.2. Проверка качества материалов и комплектующих изделий проводится на наличие сертификатов и на отсутствие видимых дефектов.

   1.3. Проверка сварных швов проводится внешним осмотром по ГОСТ 14771.

   1.4. Проверка качества лакокрасочных и металлических покрытий на соответствие IV классу проводится по ГОСТ 9.302.

   1.5. Проверка комплектности проводится визуально.

   1.6. Проверка соответствия упаковки упакованных дверей проводится визуально в соответствии с ГОСТ 23710 и ГОСТ 14192.

2. Приемочный контроль.

   2.1. Приемка дверных блоков, вмонтированных в проемы, должна сопровождаться проверкой плотности притвора дверных полотен между собой и к четвертям коробок, правильности установки и крепления уплотняющих прокладок и лент, а также оформления актов освидетельствования скрытых работ по монтажу дверных блоков, их герметизации и защитной обработке. При проверке качества установки двери рекомендуется контролировать следующие параметры:

   - отклонение дверной коробки от вертикали - не более 3 мм;

   - зазоры между полотном и "чистым полом" - не менее 5 мм.

2.2. Полотно двери должно возвращаться в закрытое положение беспрепятственно и фиксироваться в закрытом положении с обеспечением плотного прилегания между полотном и дверной коробкой.

2.3. Полотно должно перемещаться из закрытого в открытое положение и обратно без рывков и затираний в соприкасающихся элементах конструкции.

2.4. Проверить соответствие размеров дверного блока и проема, дверной коробки и полотен, фактически допустимых зазоров. Величина зазоров между проемом и дверной коробкой должна составлять от 10 до 25 мм (если иное не оговорено условиями договора).

Состав операций и средства контроля

Этапы работ	*Контролируемые операции*	*Контроль (метод, объем)*	*Документация*
Подготовительные работы	*Проверить:* *– наличие паспорта на дверные блоки и требуемых в нем данных;* *– качество поверхности, точность геометрических параметров;* *– наличие разметки, определяющей проектное положение дверного блока;* *– точность геометрических пармаетров дверного проема;* *– правильность установки крепежных элементов (анкеров, арматуры), крепежных устройств и деталей.*	*Визуальный.* *Измерительный, каждый блок.* *Измерительный, каждый проем.* *То же.* *Технический осмотр.*	*Паспорт (сертификат), общий журнал работ.*
Установка дверных блоков	*Контролировать:* *– правильность выполнения предусмотренной проектом изоляции дверных блоков;* *– установку блока в проектное положение;* *– правильность крепления дверного блока;* *– качество выполнения герметизирующих работ по заполнению теплозвукоизоляционными материалами, зазоров и пазух между дверной коробкой и проемом;* *– правильность установки и крепления уплотняющих лент.*	*Технический осмотр. каждого блока.*	*Общий журнал работ, акт освидетельствования скрытых работ.*
Приемка выполненных работ	*Проверить:* *– фактическое положение установленных блоков;* *– выполнение требований проекта и нормативных документов к качеству выполнения монтажа и герметизационных работ.*	*Технический осмотр. каждого блока.*	*Акт освидетельствования скрытых работ.*

Контрольно-измерительные инструменты: линейка, рулетка, отвес.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда и технике безопасности

I. Общие положения

1. До начала работ, при перемене характера или объема работы, каждый работник обязан получать инструктаж по ТБ на рабочем месте с отметкой в журнале. Запрещается приступать к работе без инструктажа по ТБ.

2. Запрещается приступать к особо опасным работам без специального наряд-задания на опасные работы.

3. Запрещается доступ посторонних лиц, не связанных с данной работой, на рабочее место.

4. Запрещается курение на рабочем месте.

5. Открытые проемы в стенах должны быть ограждены на высоту не менее 1 м От перекрытия или настила. Отверстия в перекрытиях должны быть закрыты или иметь Ограждения на высоту не менее 1 м.

6. При работе на высоте или отсутствии ограждения работники обязаны пользоваться предохранительными поясами. На поясе должен быть штамп испытания. Крепление пояса производится карабинами к устойчивым и прочным конструкциям и деталям.

7. Одновременно производство работ на 2-х или более ярусах по одной вертикали запрещается.

8. Рабочие места, лестницы, проходы должны быть достаточно освещены.

9. Запрещается передавать другим лицам защитные индивидуальные приспособления и спец-одежду.

10. Запрещается выбрасывать мусор и строительные отходы в окна и открытые проемы. Мусор выносится в специальной таре в отведенное место, а с этажей спускается по деревянному или металлическому коробу.

11.Производить работы, не определенные заданием бригадира, мастера или прораба запрещается.

12. Запрещается находится в зоне производства электросварочных работ, в зоне действия грузоподъемных механизмов, в зоне действия транспорта.

13. Запрещается загромождать проходы и проезды, а также складировать материалы и отходы вблизи линии электропередач.

14. Запрещается ввертывать и вывертывать эл. лампы под напряжением. Запрещается применять стационарные светильники в качестве ручных переносных ламп. Включать переносные лампы разрешается только при помощи вилки.

15. При возникновении пожара, аварии на объекте работник обязан немедленно сообщить о пожаре администрации, вызвать с ближайшего телефона пожарную команду и принять меры к тушению пожара или ликвидации аварии при помощи специнвентаря или подручных средств.

16. При несчастном случае на объекте работник обязан немедленно оказать первую помощь пострадавшему и принять меры по доставке пострадавшего в ближайший медпункт. Поставить в известность мастера, прораба о происшедшем несчастном случае.

17. Работник обязан строго соблюдать правила ТБ сам и пресекать нарушение правил другими лицами, сообщая об этом бригадиру, мастеру, прорабу или общественному инспектору по ТБ.

II. До начала работы работник обязан:

18. Получить инструмент в исправном состоянии.

19. Проверить состояние рабочего места, его освещенность, ознакомиться с выданным наряд-заказом, подготовить необходимые материалы.

20. Электрифицированный инструмент выдается с отметкой в журнале дежурным электриком и только при наличии у рабочего допуска к работе с электроинструментом. Передача эл. инструмента другому лицу, не имеющему допуска, запрещается.

21. При работе с электроинструментом руководствоваться специальной инструкцией.

22. Привести в порядок рабочую одежду. Застегнуть рукава и полы, надеть головной убор.

23. Работать в мягкой обуви (босоножки, тапочки и т. д.) запрещается.

III. Обязанности во время работы:

24. Для хранения и переноски инструментов иметь специальный ящик (переносить инструмент с открытыми лезвиями запрещается).

25. Нельзя укладывать инструмент лезвием вверх, оставлять инструмент без присмотра.

26. При пилении не допускается ставить палец или руку у пропила для направления пилы по руке.

27. Ударные инструменты не должны иметь сколы и заусенцы на рабочих поверхностях.

28. При распиливании материал должен быть прочно укреплён. Нельзя укладывать материал на колено. При резании стамеской, топором нельзя поддерживать обрабатываемый предмет рукой по направлению движения лезвия стамески и топора, а также резать на себя и на весу.

29. При сверлении следует проверить прочность крепления сверла в патроне.

30. Запрещается обработка деталей на лесах и подмостках.

31. Устанавливать изделия на высоте необходимо с прочных подмостей или лесов, выполненных по соответствующим правилам, проверенных и принятых техническим персоналом. Запрещается работать со случайных предметов и с приставных лестниц. Ограждение настила лесов, подмостей, стремянок, расположенных выше 1,1 м от земли или перекрытия должны выполняться высотой 1 м и иметь бортовую доску и поручень.

Лист ознакомления с Технологической картой

№№ п.п.	Должность	ФИО	Удостоверение №, дата	Подпись

Руководитель работ: _____

Примечание: Настоящий лист заполняется перед началом выполнения работ по данному проекту. После ознакомления с ним персонала, участвующего в выполнении работ , лист прикладывается (подшивается) к рабочему экземпляру ТК.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Технологическая карта на монтаж дверных блоков на объекте по адресу: г. Москва, район Измайлова, бульвар Сиреневый, земельные участки 4/7, 4/7А (ВАО), к.3, эт.1	Лист 27

Копировал Формат А4