

Дверной блок стальной наружный VIZIT-ДСНМЦ

Инструкция по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	Исполнения ДСНМЦ	2
2	Дополнительное оборудование	4
3	Описание конструкции базового дверного блока	6
4	Монтаж дверного блока	9
5	Установка блока вызова домофона на базовый дверной блок	12
6	Защитное зануление дверного блока.....	12
7	Регулировка электромагнитного замка и дверного доводчика	13
8	Техническое обслуживание	14
9	Транспортирование и хранение	14
	Приложение А: Перечень рекомендуемого крепежа	15
	Приложение Б: Перечень рекомендуемых инструментов и материалов для монтажа дверного блока	15
	Приложение В: Состав универсального кабеля КДСН	15
	Приложение Г: Фрамуга глухая с утеплителем к дверному блоку VIZIT-ДСНМЦ	16

ПРИМЕНЯЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

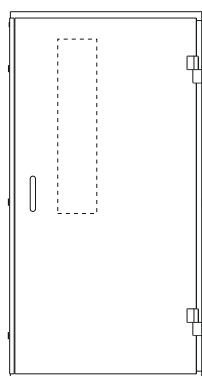
ДСНМЦ - дверной блок стальной наружный модернизированный оцинкованный;
КДСН - кабель дверного блока стального наружного;
БВД - блок вызова домофона;
МК - монтажный комплект.

ИСПОЛНЕНИЯ ДСНМЦ

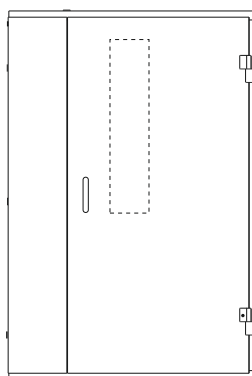
Дверной блок VIZIT-ДСНМЦ изготавливается в нескольких вариантах исполнения правого(Пр) или левого(Лв) открывания, со вставкой (распашной или неподвижной) вертикальной или без вставки. Основные параметры ДСНМЦ приведены на рисунках 1 и 2 и в таблице 1. В модификациях "С1" в дверное полотно устанавливается стеклопакет 150x1000 мм.

Таблица 1 - Основные параметры ДСНМЦ.

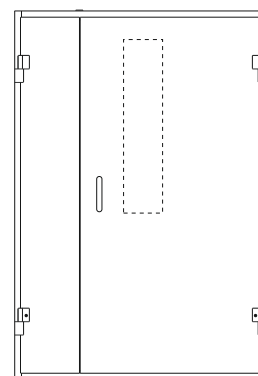
Обозначение изделия	Внешний вид, рис.	Масса, кг	А, мм
VIZIT-ДСНМЦ-10,5-Пр(Лв)	1а	65	1035±5
VIZIT-ДСНМЦ-10,5-Пр(Лв)-С1	1а	70	
VIZIT-ДСНМЦ-12-Пр(Лв)	1б	75	1155±5
VIZIT-ДСНМЦ-12-Пр(Лв)-С1	1б	80	
VIZIT-ДСНМЦ-13-Пр(Лв)	1б	85	1285±5
VIZIT-ДСНМЦ-13-Пр(Лв) вставка распашная	1в	90	
VIZIT-ДСНМЦ-13-Пр(Лв)-С1	1б	90	
VIZIT-ДСНМЦ-13-Пр(Лв)-С1 вставка распашная	1в	95	
VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)	1б	95	
VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв) вставка распашная	1в	100	1385±5
VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1	1б	100	
VIZIT-ДСНМЦ-14-Пр(Лв)-С1 вставка распашная	1в	105	
VIZIT-ДСНМЦ-15-Пр(Лв) вставка распашная	1в	110	1485±5
VIZIT-ДСНМЦ-15-Пр(Лв)-С1 вставка распашная	1в	115	



а) VIZIT-ДСНМЦ-10,5-Пр
VIZIT-ДСНМЦ-10,5-Пр-С1



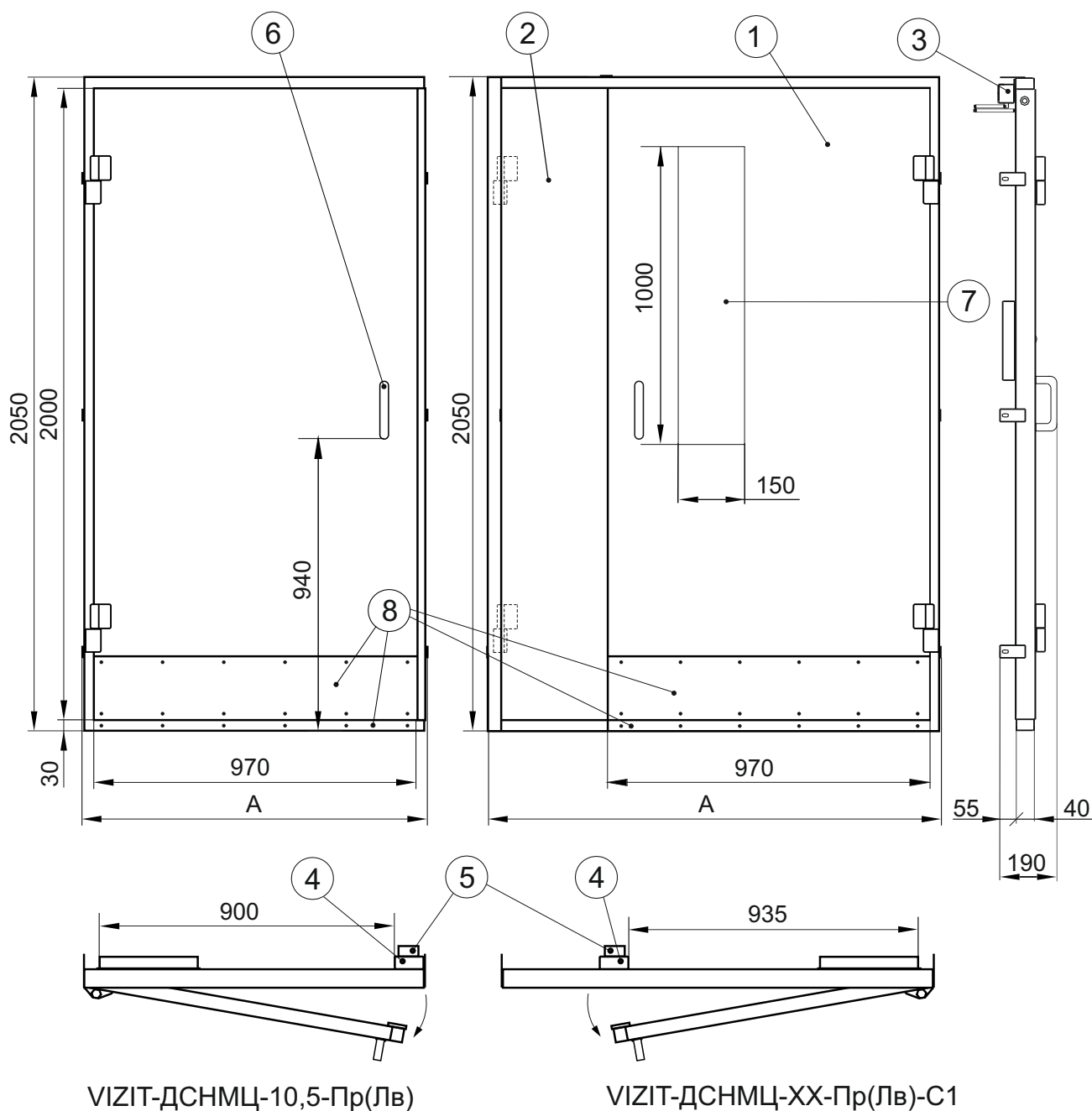
б) VIZIT-ДСНМЦ-XX-Пр
VIZIT-ДСНМЦ-XX-Пр-С1



в) VIZIT-ДСНМЦ-XX-Пр
VIZIT-ДСНМЦ-XX-Пр-С1
вставка распашная

Рисунок 1 - Исполнения дверных блоков.

Различные исполнения ДСНМЦ позволяют устанавливать их в дверные проёмы шириной от 1,05 до 1,6 м. Высота проема - от 2,05 до 2,2 м. Для заполнения проёмов большей высоты используется фрамуга ФГ-2М (см. приложение Г).



- 1 - Дверное полотно
- 2 - Вставка неподвижная (распашная) вертикальная
- 3 - Доводчик
- 4 - Электромагнитный замок
- 5 - Кнопка EXIT
- 6 - Ручка
- 7 - Стеклопакет
- 8 - Накладки из нержавеющей стали для защиты лакокрасочного покрытия.

Рисунок 2 - Габаритные и установочные размеры ДСНМЦ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

По заказу потребителя поставляются дополнительные комплекты и принадлежности, используемые при установке и монтаже ДСНМЦ. Основные данные приведены в таблице 2 и на рисунках 3..7. Комплекты наличников КННЦ и КНВЦ изготавливаются из оцинкованной стали.

Таблица 2 - Дополнительные комплекты и принадлежности

Наименование и назначение	Технические характеристики	Рис.
Коробка соединительная КС-102. Служит для соединения кабеля КДСН с подъездной линией связи	Размеры - 140x75x40 (мм), клеммная колодка DG8HWP-12 (12 прижимных контактов).	3
КДСН - кабель в металлорукаве для соединения ДСНМЦ и коробки соединительной КС-102	Длина - 4 м, Ø15 мм. Назначение проводов кабеля указано в Приложении В.	4
Комплект наличников наружных КННЦ-60-210 (-250). Закрывает зазор до 55 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3 шт. Размеры КННЦ-60-210: 2100x60x40 (мм) КННЦ-60-250: 2500x60x40 (мм)	6
Комплект наличников наружных КННЦ-80-210 (-250). Закрывает зазор до 75 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3шт. Размеры КННЦ-80-210: 2100x80x40 (мм) КННЦ-80-250: 2500x80x40 (мм)	6
Комплект наличников внутренних КНВЦ-10-210 (-250). Закрывает зазор 5...10 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3 шт. Размеры КНВЦ-10-210: 2050x60x30 (мм) КНВЦ-10-250: 2500x60x30 (мм)	7
Комплект наличников внутренних КНВЦ-20-210 (-250). Закрывает зазор 10...20 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3 шт. Размеры КНВЦ-20-210: 2050x60x40 (мм) КНВЦ-20-250: 2500x60x40 (мм)	7
Комплект наличников внутренних КНВЦ-50-210 (-250). Закрывает зазор 20...50 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3 шт. Размеры КНВЦ-50-210: 2050x60x70 (мм) КНВЦ-50-250: 2500x60x70 (мм)	7
Комплект наличников внутренних КНВЦ-70-210 (-250). Закрывает зазор 50...70 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 3 шт. Размеры КНВЦ-70-210: 2050x60x90 (мм) КНВЦ-70-250: 2500x60x90 (мм)	7
Наличник наружный ННЦ-120-210 (-250). Закрывает зазор до 90 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество - 1 шт. Размеры ННЦ-120-210: 2050x120x40 (мм) ННЦ-120-250: 2450x120x40 (мм)	5
Наличник наружный НН-180-210 (-250). Закрывает зазор до 150 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество - 1 шт. Размеры ННЦ-180-210: 2050x180x40 (мм) ННЦ-180-250: 2450x180x40 (мм)	5
Наличник внутренний НВЦ-80-210 (-250). Закрывает зазор 50...80 мм между дверным проёмом и ДСНМЦ.	Количество наличников - 1шт. Размеры НВЦ-80-210: 2100x60x80 (мм) НВЦ-80-250: 2500x60x80 (мм)	7
Накладка защитная внутренняя НЗВ Защищает лакокрасочное покрытие дверного полотна с внутренней стороны.	Метериал- нержавеющая сталь Размер 930x180x0,5 (мм)	-
Накладка защитная наружная НЗН Защищает лакокрасочное покрытие дверного полотна с внешней стороны.	Метериал- нержавеющая сталь Размер 967x200x0,5 (мм)	-

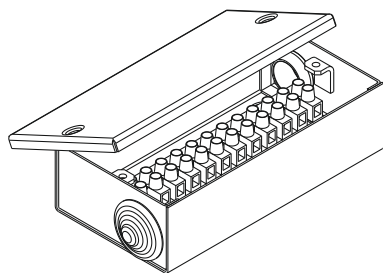


Рисунок 3 - Коробка соединительная КС-102.

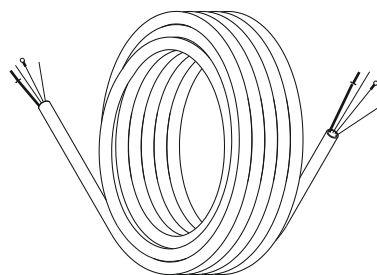


Рисунок 4 - Кабель КДСН.

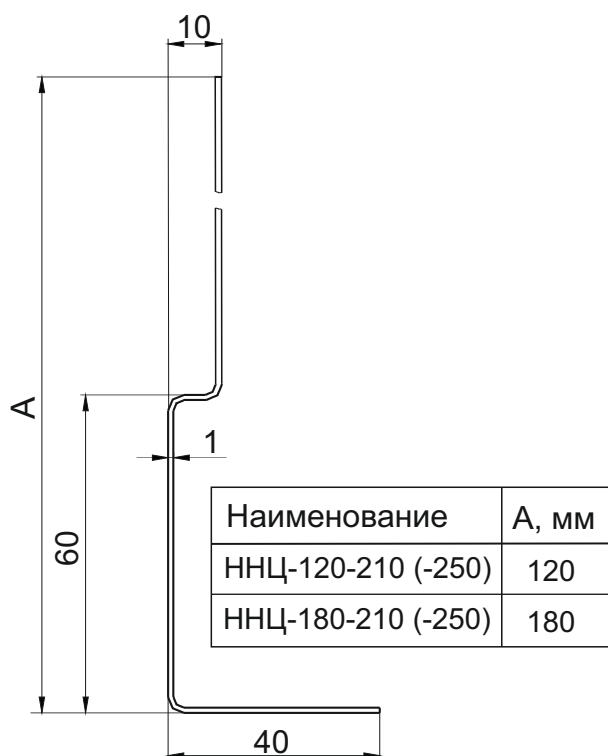


Рисунок 5 - Наличник наружный НН-120(180).

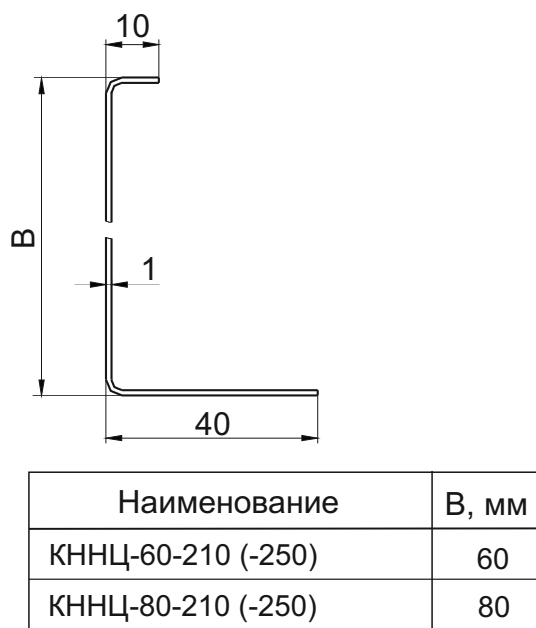
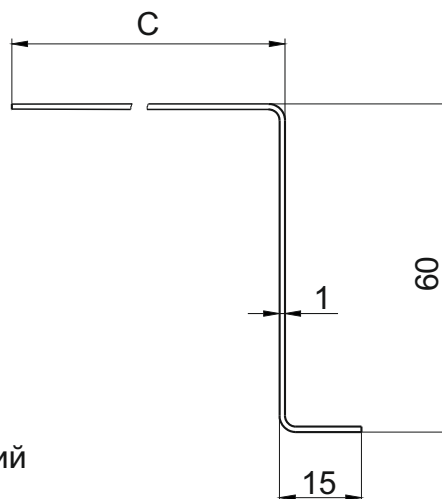


Рисунок 6 - Наличник наружный КННЦ-60(80).

Наименование	C, мм
КНВЦ-10-210 (-250)	10
КНВЦ-20-210 (-250)	20
КНВЦ-50-210 (-250)	50
КНВЦ-70-210 (-250)	70
НВЦ-80-210	80

Рисунок 7 - Наличник внутренний КНВЦ.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ БАЗОВОГО ДВЕРНОГО БЛОКА

Конструкция базового дверного блока ДСНМЦ состоит из рамы со вставкой вертикальной или без нее, навешенного на петли дверного полотна, электромагнитного замка (установлен на раме), доводчика, кнопки выхода “EXIT”.

Вставка вертикальная может быть неподвижной или распашной. Вставка вертикальная распашная имеет фиксаторы вверху и внизу и может быть открыта при необходимости перемещения габаритного груза.

Прочность конструкции вставки обеспечивают внутренние профили жесткости, приваренные к внешнему и внутреннему стальным листам. Внутреннее пространство дверного полотна и вставки заполнено негорючим теплоизоляционным материалом.

Дверное полотно и вставка распашная установлены на двух петельных узлах. Лёгкость хода дверного полотна и вставки, уменьшение износа петель обеспечивают стальные шарики, размещённые внутри петельных узлов.

Во вставке предусмотрен монтажный отсек для установки блока вызова БВД и подключения устройств домофона. Размеры и место расположения монтажного отсека показаны на рисунке 8. Для кабеля КДСН предусмотрен канал 2, рисунок 8.

Для исключения затирания кабеля при открывании вставки распашной, между рамой и вставкой предусмотрена защита металлическим «гибким вводом».

Место установки электромагнитного замка показано на рисунке 9. Выступающая часть электромагнита замка совмещена с гранью специального листового профиля, делающего электромагнитный замок не выступающим в дверной проём.

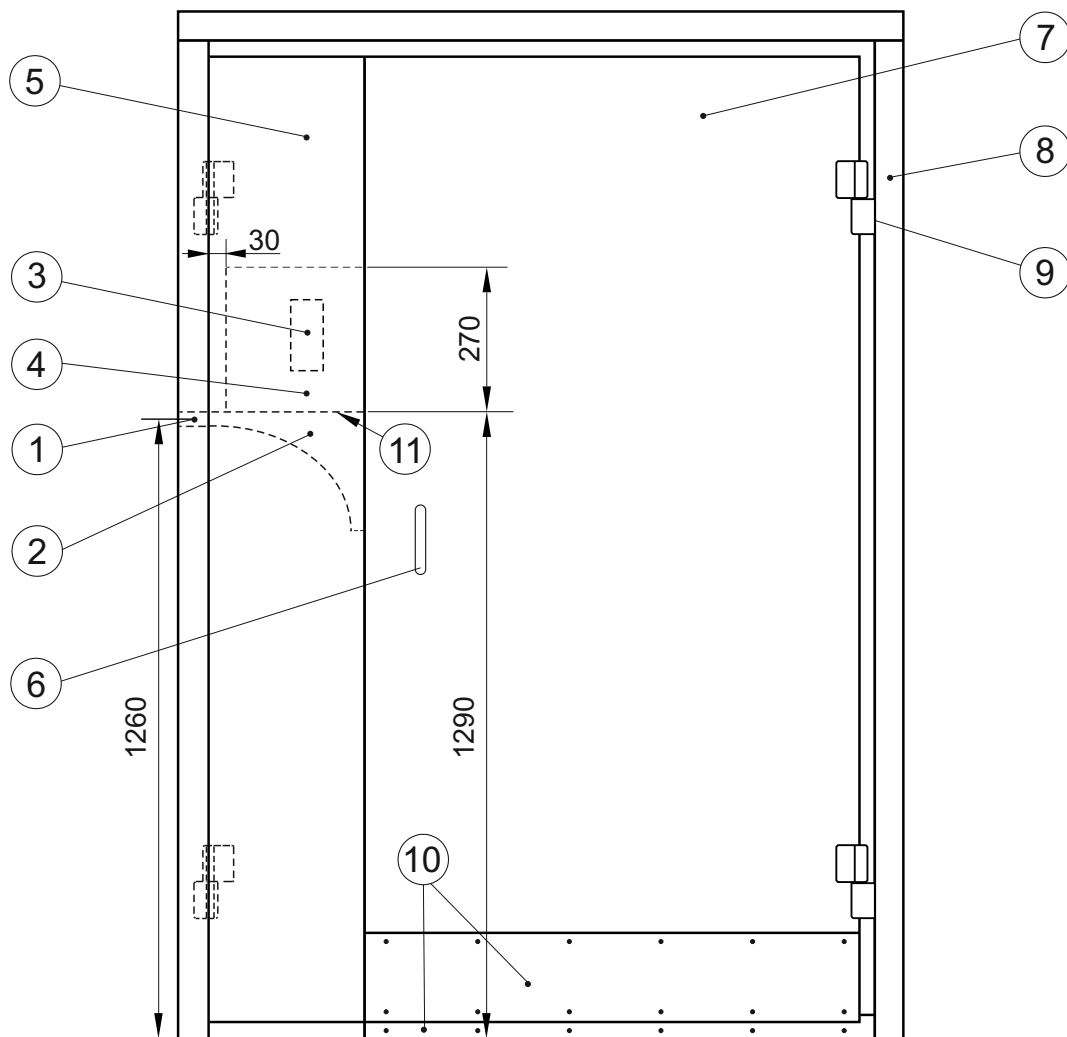
С внутренней стороны дверного полотна предусмотрена защитная рамка для пластины замка.

Доводчик 2, рисунок 9, установлен на внутренней стороне дверного полотна, в верхнем углу. Место крепления доводчика к дверному полотну двери усиленно пластиной.

Листовые материалы, используемые в конструкции дверного блока ДСНМЦ, изготовлены из оцинкованной стали.

Дверной блок покрыт полиэфирной порошковой краской, стойкой к ультрафиолетовому излучению и климатическому воздействию. Цвет краски и покрытие лаком согласовывается при заказе.

В нижней части дверного полотна по отдельному заказу установлены накладки из нержавеющей стали для защиты лакокрасочного покрытия. Так же накладкой из нержавеющей стали защищен от истирания порог дверного проема.



- 1 - Место ввода КДСН
- 2 - Канал для укладки кабеля КДСН
- 3 - Место установки БВД
- 4 - Монтажный отсек для установки БВД
- 5 - Вставка вертикальная (неподвижная или распашная)
- 6 - Ручка
- 7 - Дверное полотно
- 8 - Наличники наружные
- 9 - Петельный узел
- 10 - Накладки из нержавеющей стали для защиты лакокрасочного покрытия.
- 11 - Отверстие в каркасе створки для проводов БВД

Рисунок 8 - VIZIT-ДСНМЦ-12 ...15.
Вид с наружной стороны.

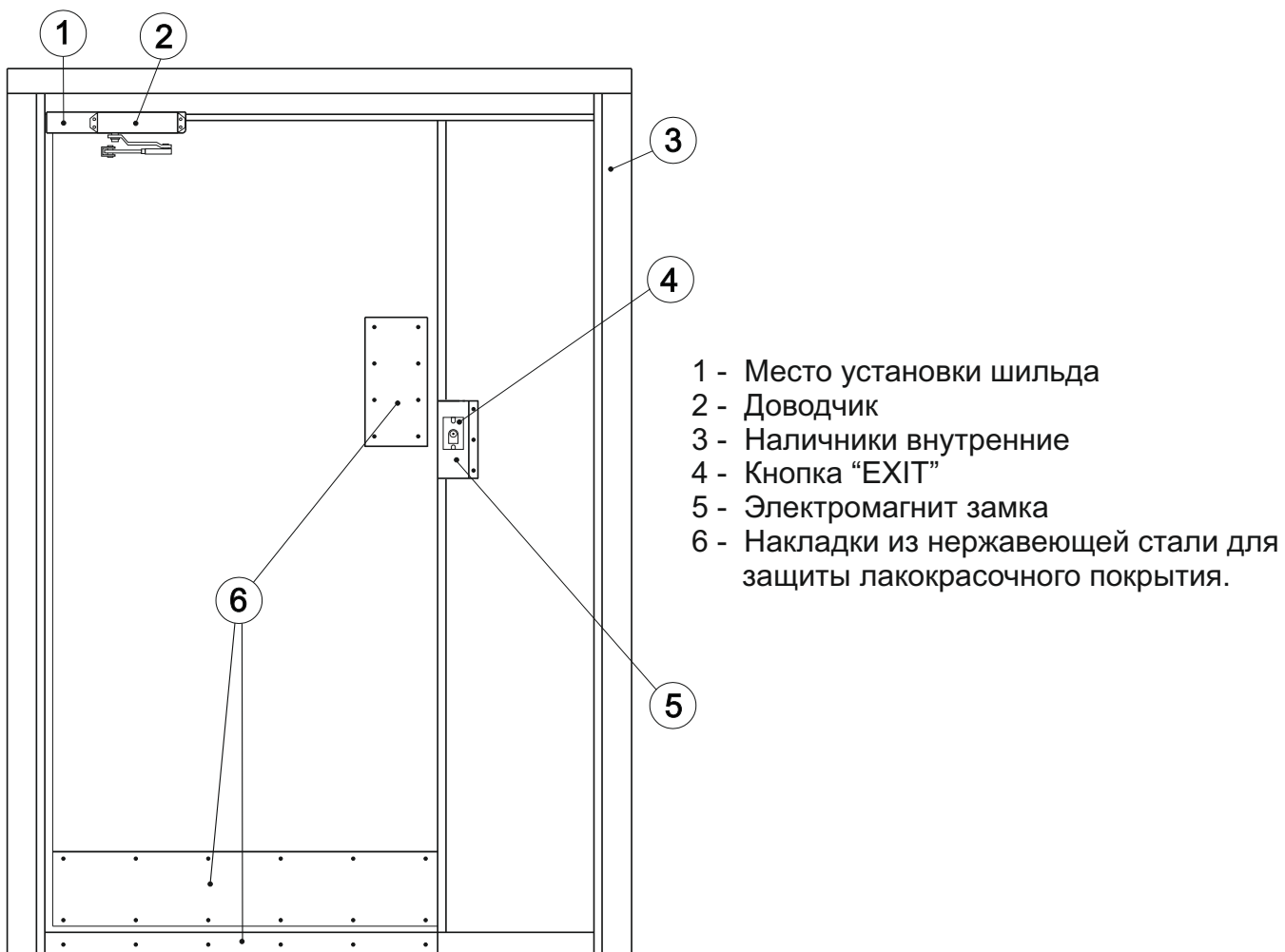


Рисунок 9 – VIZIT-ДСНМЦ-12 ...15. Вид с внутренней стороны.

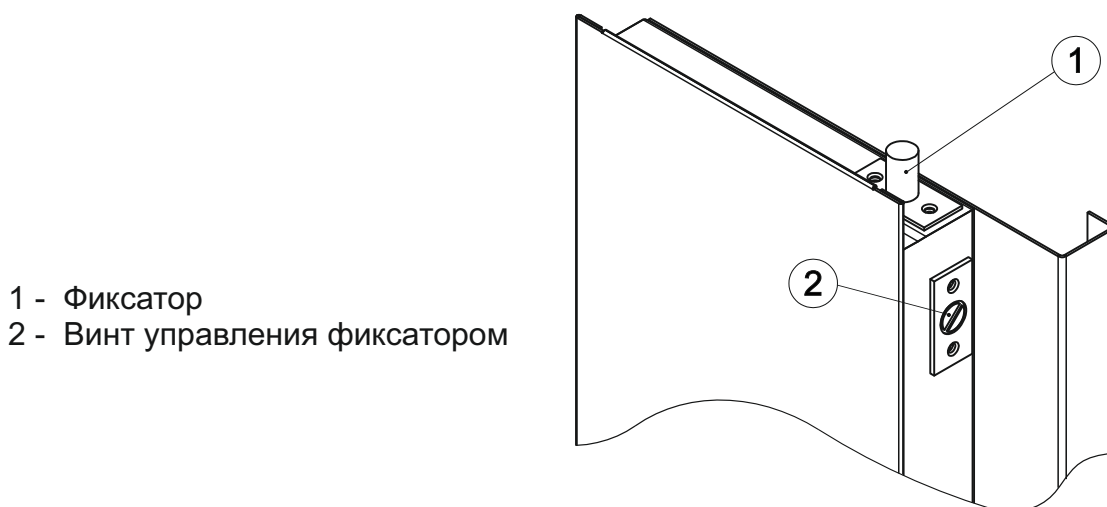


Рисунок 10 – Конструкция фиксатора вставки распашной.

ЗАМЕР ПРОЕМА ПОД УСТАНОВКУ ДВЕРНОГО БЛОКА

Дверной блок ДСНМЦ устанавливается в проём здания, освобожденный от старой двери и строительного мусора и грязи.

При замере проема под последующий заказ и установку дверного блока следует учитывать следующие моменты:

- сторона открывания двери (правая или левая);
- замер проема должен производиться по ширине и высоте в 3-х плоскостях (высота - слева, справа, посередине; ширина - приблизительно 50мм от верха и низа проема, посередине) для исключения непрямоугольности;
- для расчета дверного блока берутся минимальные значения размеров в вертикальной и горизонтальной плоскостях (по высоте и ширине);
- для удобства установки и последующего запенивания общий зазор между дверным блоком и проемом должен составлять 20 мм по высоте и ширине.

МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА

Установка дверного блока ДСНМЦ в проёме здания должна производиться специалистами с соблюдением правил безопасности и использованием средств индивидуальной защиты.

Перечень рекомендуемого инструмента, материалов и крепежа для монтажа дверного блока приведён в приложениях А и Б.

В зависимости от зазора между дверным проёмом и ДСНМЦ предусмотрены комплекты внутренних и наружных наличников (см. таблицу 2).

Последовательность установки:

1. Снять дверной блок с транспортного средства, удалить крепеж и упаковку.
2. Освободить проем от старой двери, убрать строительный мусор.
3. Снять дверное полотно с петельной рамы, не потеряв шарики из петель, установить ручку на полотно, совместив отверстия ручки с отверстиями в дверном полотне. Для крепления использовать прилагаемые к ручке болты. Перед затяжкой болтов нанести на резьбу эпоксидную эмаль (типа ЭП-51 либо аналогичную). С внутренней стороны полотна установить заглушки из комплекта принадлежностей. Дверное полотно отложить в сторону.
4. Закрепить наружные наличники на вертикальных сторонах коробки ДСНМЦ, используя саморезы-сверло (в комплект поставки не входят) - см. рисунок 12. Наличники устанавливаются до упора в проушины. Верхний наличник подрезать по месту металлорежущим инструментом. Место реза покрыть краской для наружных работ. Закрепить наличник на верхней перемычке коробки ДСНМЦ. При зазоре по высоте между ДСНМЦ и проёмом от 50 до 90 мм использовать наружный наличник ННЦ-120 (см. рисунок 13), а при зазоре от 90 до 150 мм - наличник ННЦ-180.

5. Установить раму ДСНМЦ в проём по уровню и отвесу, обеспечивая наклон внутрь помещения для самопроизвольного закрывания дверного полотна. Отклонение от вертикали и горизонтали рамы ДСНМЦ не должно превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту ДСНМЦ, как показано на рисунке 11.

6. Со стороны петель дверного полотна через монтажные пластины и со стороны ручки через среднюю монтажную пластину сверлить 4 отверстия в стене здания диаметром 10 мм и глубиной 160 мм. Вставить в отверстия анкерные болты Ø10 мм (в комплект поставки не входят) - см. рисунки 12 и 13. Перед окончательной затяжкой анкерных болтов проверить наклон ДСНМЦ как указано в п.5. Число монтажных пластин для VIZIT-ДСНМЦ-10,5 - 6 шт., для остальных ДСНМЦ - 7 шт. Затянуть анкерные болты со стороны петель дверного полотна.

7. Установить дверное полотно на петли рамы, не забывая про шарики в петлях. Добиться равномерного прилегания створки дверного блока и затянуть анкерный болт в средней монтажной пластине со стороны неподвижной (распашной) вставки дверного блока. Установить и затянуть оставшиеся анкерные болты через монтажные пластины.

8. Провода кабеля КДСН, незащищенные металлорукавом, протянуть через отверстие в центральной части рамы, "гибкий ввод" и кабельный канал вставки в зону электромагнитного замка, предварительно сняв кожух замка.

Подключить кабель к цепям замка, кнопки EXIT и клемме защитного зануления, установить на место кожух замка. Зануление выполняется, если местной администрацией установлены соответствующие требования для дверных стальных блоков домофонных систем. В случае установки БВД на неподвижной (распашной) вставке - соответствующие провода кабеля протянуть из зоны замка в зону монтажного отсека вставки, через предусмотренное во внутреннем каркасе створки отверстие (см. рис.8).

Создать петлю кабеля внутри распашной вставки, обеспечивающую свободное открывание и дополнительный запас 50мм.

При одевании металлорукава и производстве дальнейшего монтажа кабеля в стене следить, что не произошло уменьшение (выдергивание) запаса длины кабеля из створки.

9. Заполнить монтажные зазоры и швы между ДСНМЦ и проёмом. Для заполнения зазоров и швов рекомендуется использовать монтажную пену, силиконовые герметики, предварительно сжатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнуры, пеноутеплители, минеральную вату и другие материалы, обеспечивающие требуемое качество швов и имеющие заключение СЭС.

Для исключения попадания монтажной пены рекомендуется с наружной и внутренней стороны по периметру дверного блока приклеить монтажный скотч, а после отвердевания пены - удалить его вместе с остатками пены.

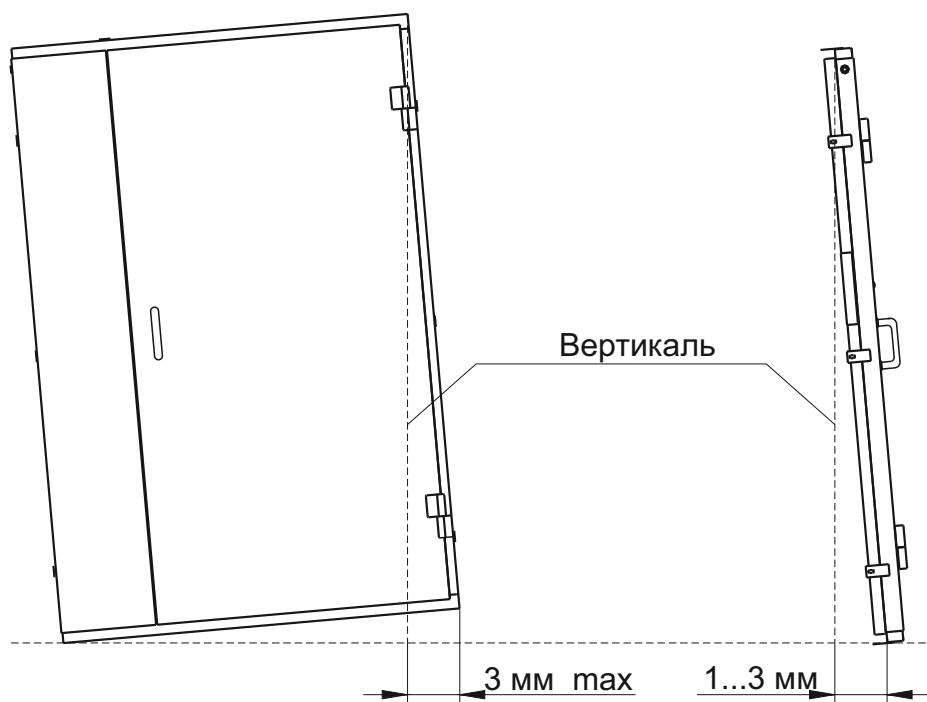
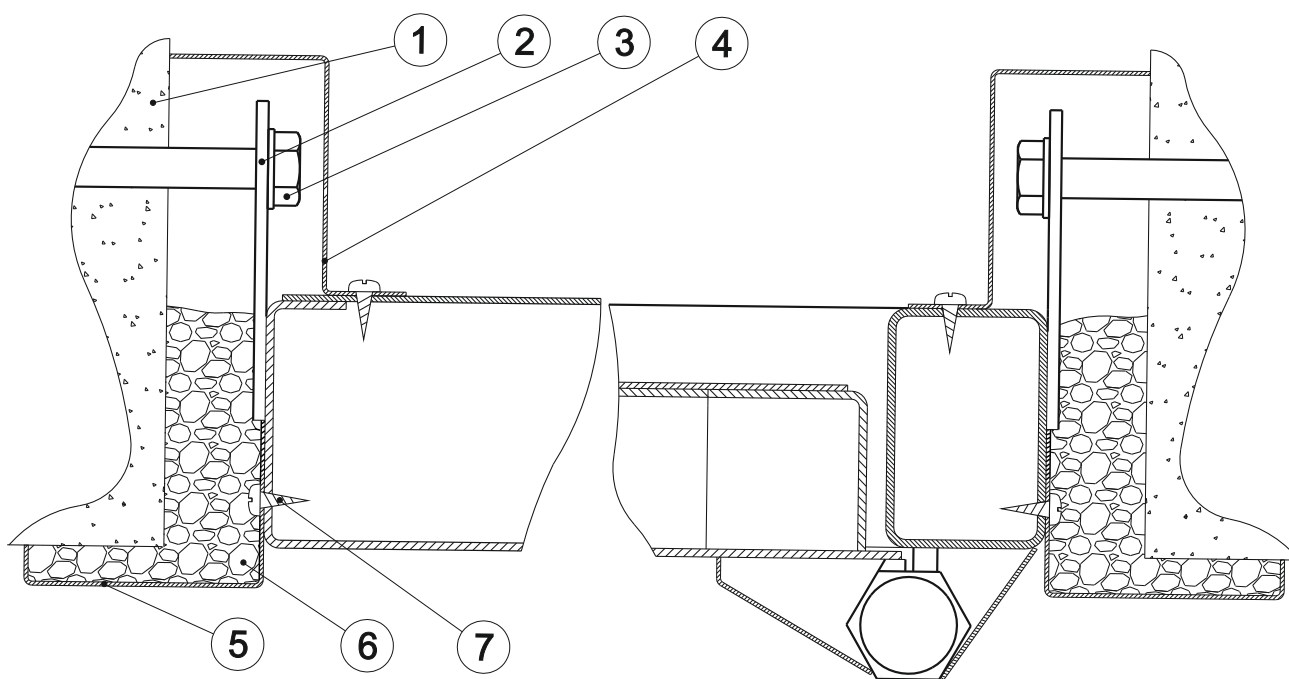


Рисунок 11 - Допустимые отклонения установленного ДСНМЦ.



- 1 - Стена здания
- 2 - Пластина монтажная
- 3 - Анкерный болт
- 4 - Наличник внутренний

- 5 - Наличник наружный
- 6 - Пена монтажная
- 7 - Саморез-сверло

Рисунок 12 - Схема крепления ДСНМЦ в проёме здания

- 1 - Стена здания
- 2 - Саморез с дюбелем
- 3 - Анкерный болт
- 4 - Монтажная пена
- 5 - Наличник наружный
- 6 - Саморез-сверло
- 7 - Наличник внутренний 20
- 8 - Заклёпка вытяжная
- 9 - Наличник внутренний

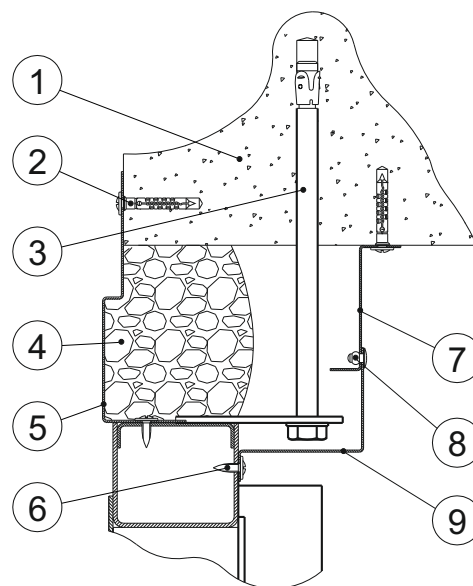


Рисунок 13 - Схема крепления ДСНМЦ в проёме высотой 2100...2200 мм.

10. Закрепить внутренние наличники аналогично описанному в пункте 4. При зазоре по высоте между ДСНМЦ и проёмом от 50 до 90 мм необходимо на верхней перемычке рамы ДСНМЦ закрепить наличник КНВ-50 или НВ-80 (см. рисунок 13) используя саморезы-сверло. Закрепить наличник внутренний КНВ-20 на верхней части проема используя саморез с дюбелем. Скрепить наличники используя заклепки вытяжные.

11. При необходимости, салфеткой удалить с дверного блока остатки смазки с петель. Остатки пены удаляются с использованием ножа, специальных жидкостей типа димексида или очистителя для монтажной пены.

Примечание: в зависимости от материала проема, крепеж дверного блока может отличаться от вышеуказанного

УСТАНОВКА БВД НА БАЗОВЫЙ ДВЕРНОЙ БЛОК

Установка на дверной блок монтажного комплекта и БВД выполняется в соответствии с паспортами на изделия. При наличии в БВД врезной части, в месте установки блок вызова домофона БВД (см. рисунок 8) вырезать металлорежущим инструментом окно соответствующих размеров. Резы защитить краской.

При монтаже дверного блока VIZIT-ДСНМЦ-10,5 блок вызова домофона БВД и МК устанавливаются на стену здания.

ЗАЩИТНОЕ ЗАНУЛЕНИЕ ДВЕРНОГО БЛОКА

При установке дверного блока следует руководствоваться нормативными документами по электробезопасности страны / региона, в котором производится монтаж и эксплуатация дверного блока. Конструкцией дверного блока предусмотрена клемма защитного зануления, расположенная в зоне электромагнитного замка. В случае необходимости выполнения защитного зануления в соответствии с нормативными документами по электробезопасности страны / региона, следует соединить защитным проводником с изоляцией жёлто-зелёного цвета, медной жилой сечением не менее $2,5 \text{ мм}^2$ клемму защитного зануления дверного блока и главную заземляющую шину вводно-распределительного устройства здания.

Выполните защитное зануление блока вызова, если это предусмотрено его конструкцией (наличие в блоке вызова проводника с изоляцией жёлто-зелёного цвета).

На рисунке 14 приведена схема защитного зануления дверного блока, блока вызова и монтажного бокса.

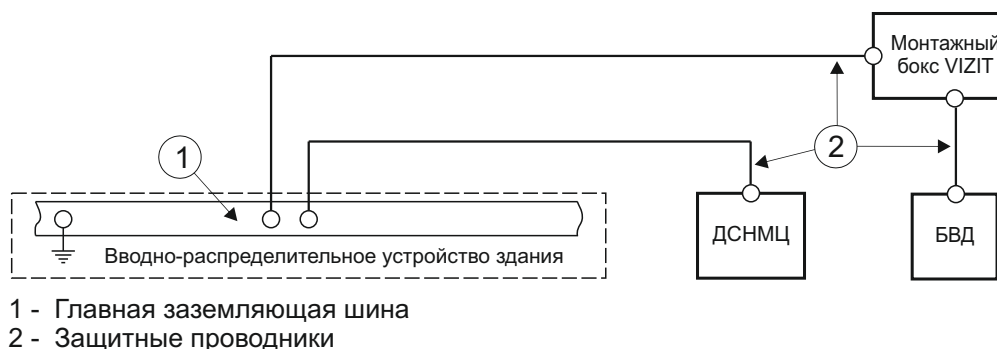


Рисунок 14 - Схема защитного зануления дверного блока, блока вызова и монтажного бокса

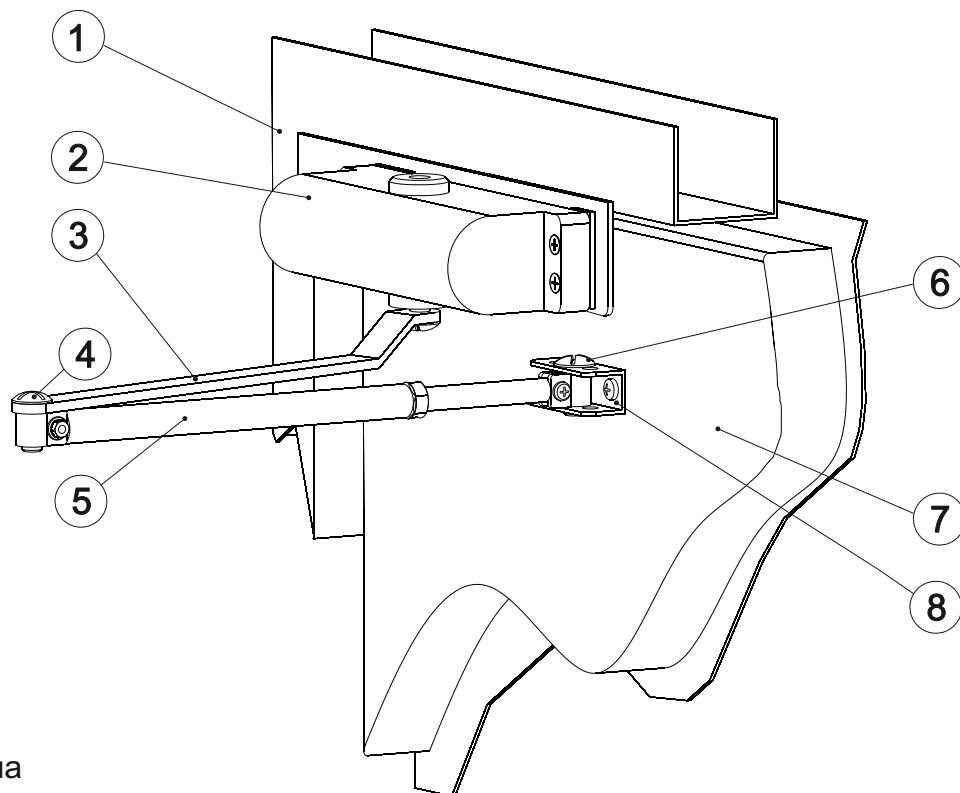
внимание! Объединение защитных проводников дверного блока и блока вызова / монтажного бокса допускается только в вводно-распределительном устройстве здания.

РЕГУЛИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАМКА И ДОВОДЧИКА

Электромагнитный замок установлен и отрегулирован заводом-изготовителем. При необходимости дополнительной регулировки закрыть дверное полотно и произвести регулировку положения электромагнита, обеспечивая плотное прилегание пластины к его рабочей поверхности. Надёжно закрепить электромагнит. Электромагнит закрыть кожухом с помощью вытяжных заклёпок 4x6 DIN7337.

Доводчик 2 закреплён на дверной раме на заводе-изготовителе. После установки двери необходимо соединить рычаги доводчика (см. рисунок 15). Вывернуть винты 4 и 6. Вставить боковой рычаг 5 в рычажный башмак 8, закреплённый на дверном полотне. Завернуть винт 6. При закрытом положении двери соединить основной рычаг 3 с боковым рычагом 5 и завернуть винт 4.

Настройку скорости закрывания двери произвести согласно инструкции на доводчик.



- 1 - Дверная рама
- 2 - Доводчик
- 3 - Основной рычаг доводчика
- 4 - Винт соединяющий рычаги
- 5 - Боковой рычаг доводчика
- 6 - Винт соединяющий рычаг и башмак
- 7 - Дверное полотно
- 8 - Башмак рычажный

Рисунок 15 - Регулировка доводчика.

Примечание. Доводчик установлен на заводе-изготовителе таким образом, чтобы обеспечить угол открывания дверного полотна 120°. При необходимости открывания на угол 120°...180° установку доводчика производить в соответствии с паспортом доводчика. При этом потребуются просверлить в дверном полотне дополнительные отверстия для крепления рычажного башмака. Для исключения выхода доводчика из строя рекомендуется установить упор, ограничивающий открывание дверного полотна на угол больший допустимого.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации ДСНМЦ необходимо производить следующие виды работ по техническому обслуживанию элементов ДСНМЦ:

- регулировка плавности хода доводчика (2 раза в год при изменении температуры окружающего воздуха);
- регулировка замка (при необходимости);
- очистка рабочих поверхностей электромагнита и якоря замка от отложений и окисления (1 раз в 1...2 года в зависимости от климатических и экологических условий). Очистку от окисления производить наждачной бумагой М20/Н-1 (Р1000) с последующей протиркой уайт-спиритом.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ДСНМЦ поставляется в индивидуальной упаковке двух видов (см. рисунок 16 и 17) и транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При хранении и транспортировании ДСНМЦ должно быть обеспечено его предохранение от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

ДСНМЦ хранят в вертикальном или горизонтальном положении на деревянных прокладках или поддонах в крытых помещениях только в упакованном виде, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. При хранении в горизонтальном положении допускается укладка один на другой не более 5 дверных блоков.

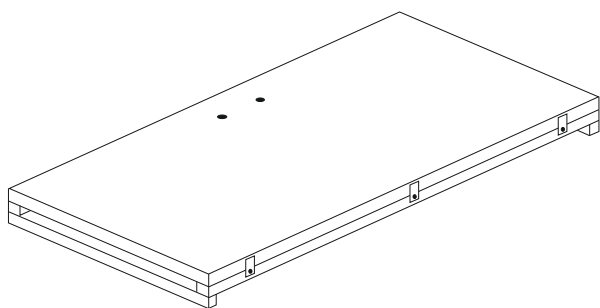


Рисунок 16 - Вариант 1 - стандартная упаковка для перевозки в в 20-футовом (20' Cntr) или 40-футовом (40' Cntr) контейнере.

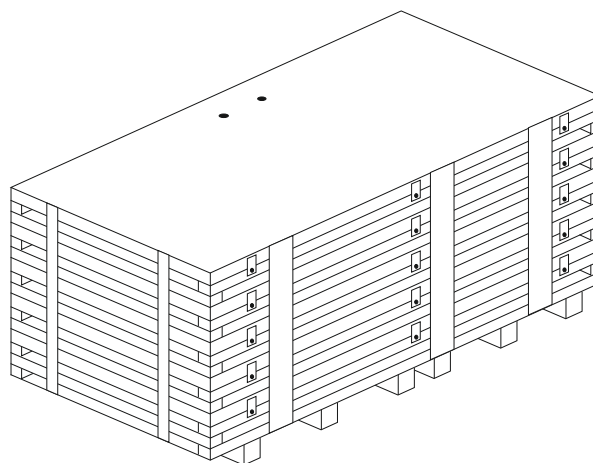


Рисунок 17 - Вариант 2 - специальная упаковка для механизированной погрузки/разгрузки. В одной упаковке может быть до 5 дверных блоков.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень рекомендуемого крепежа (в комплект поставки не входит).

Наименование	Кол-во, шт.
Анкерный болт 10x150	7
Саморез-сверло с прессшайбой 4,2x13	40
Заклёпка вытяжная 4x6 DIN7337	15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень рекомендуемых инструментов и материалов для монтажа ДСНМЦ
(в комплект поставки не входит).

1. Удлинитель электрический (L = 10...15 м).
2. Перфоратор электрический (P = 0,6...1,0 кВт).
3. Углошлифовальная машина (P = 0,6...0,8 кВт).
4. Шуруповёрт.
5. Отвес.
6. Уровень строительный.
7. Молоток слесарный.
8. Клещи клёпочные ручные.
9. Ключи гаечные: №7, №10, №13.
10. Ключ шестигранный №5.
11. Бур 10x200.
12. Сверло 6 мм.
13. Краска порошковая (заказывается на заводе-изготовителе) + растворитель (646, ацетон) .
14. Лак прозрачный для устранения царапин.
15. Эмаль ЭП-51 для законтривания болтов.
16. Монтажная пена.
17. Нож строительный (малярный).
18. Монтажная фомка.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Состав универсального кабеля КДСН

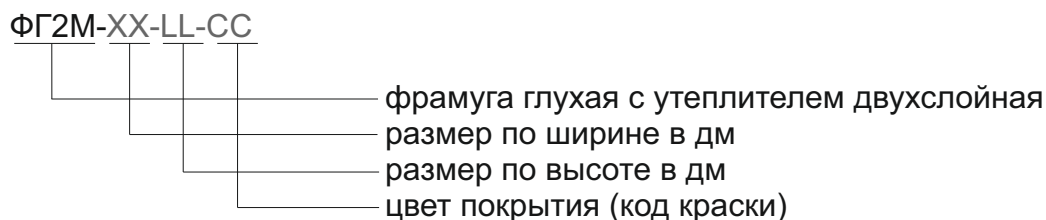
Тип кабеля	Описание кабеля	Количество проводников	Диаметр проводников, мм
КСПВГ-12x0.2	Используется для сигнальных цепей и питания БВД	12	0,2
ШВВП-2x0.5	Используется для питания замка электромагнитного	2	0,5
ПВ-3-0.75	Используется как нулевой защитный проводник	1	0,75
РК-75-4-322	Используется для передачи видеосигнала	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Фрамуга глухая с утеплителем к дверному блоку VIZIT-ДСНМЦ. ФГ2М-XX-LL-СС

Требования к заказу, изготовлению, отгрузке.

1. Структура условных обозначений фрамуг глухих с утеплителем:



2. Фрамуга глухая с утеплителем (далее фрамуга) устанавливается над дверным блоком VIZIT-ДСНМЦ (далее ДСНМЦ) при высоте проёма более 2200мм.

3. Размер фрамуги по ширине соответствует ширине ДСНМЦ, согласно номенклатуры ДСНМЦ. Размер фрамуги по высоте от 150 мм с шагом 50 мм.

4. Фрамуга состоит из рамы, сваренной из стальной профильной трубы 60x40, усиленных вкладышей в виде Г-образных стальных профилей, расположенных вертикально равномерно по ширине на расстоянии не более 500 мм и приваренных наружного и внутреннего стальных холоднокатаных листов.

5. Толщина наружного и внутреннего листа фрамуги - 1,5 мм.

6. Допускается внутренний лист изготавливать из нескольких частей, сваренных встык (не более 3).

7. Наружный лист выполняется с выступом 20 мм от рамы в нижней части. При монтаже фрамуги выступ устанавливается внахлест ДСНМЦ.

8. На фрамугу с размером по высоте до 700 мм устанавливаются 4 монтажные пластины, по две с левой и правой сторон. При размере по высоте более 700 мм устанавливается 6 монтажных пластин, по три с левой и правой сторон. Монтажные пластины имеют продольные пазы для регулировки при монтаже.

9. Для тепло и шумоизоляции фрамуги используется огнестойкий утеплитель ISOVER из групп негорючих или трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044.

10. Фрамуга поставляется в упаковке, обеспечивающей сохранность при хранении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

11. Фрамуга изготавливается по эскизной документации согласно официальному письменному заказу Покупателя. В официальном, письменном заказе, Покупатель должен указать габаритные размеры фрамуги, цвет покрытия, покрытие лаком.

12. Единица измерения площади фрамуги для расчёта стоимости - м².

13. Пример условного обозначения фрамуги при оформлении заказа:

ФГ2М-12-3,5-СА

Фрамуга глухая с утеплителем двухслойная.

Размер по ширине 12 дм (соответствует VIZIT-ДСНМЦ-12-Пр(Лв)).

Размер по высоте 3,5 дм.

Цвет покрытия: СА - Copper Antique (медный антик)

DG - Dark Grey (темно-серый);

BG - Beige-Grey (бежево-серый).

