

Закрытое акционерное общество "МНИТИ" (ЗАО "МНИТИ")  
Испытательный центр "ГИЦ телевизоров" (ИЦ "ГИЦ телевизоров")

107241, г. Москва, Уральская, 21, тел. (495) 460-00-38, факс (495) 460-33-18, e-mail: [sertifica@mail.ru](mailto:sertifica@mail.ru)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ



Аттестат аккредитации № RA.RU.21MO56

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47/2016 от 04.04.2016

1. Цель испытаний	Подтверждения соответствия продукции требованиям: ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) для кода IP6X
2. Наименование изделия	Компактные распределительные шкафы серии Мастер
3. Торговая марка	ООО «Решение»
4. Модель/артикул	15004005002101
5. Нормативный документ по которому изготовлена продукция (КД)	КРШМ01.040.050.021
6. Акт отбора (организация, номер, дата)	Общество с ограниченной ответственностью «Решение» от 02.03.2016
7. Условные номера	01
8. Код ОКП	-
9. Изготовитель	ООО «Решение» 192241, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д.66, литер А
10. Заявитель	
<b>11. Нормативная документация</b>	
Безопасность	ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для кода IP6X

12. Заключение

Образец продукции условный номер 01 соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для кода IP6X.

Испытания проводили:

Начальник лаборатории

В. Г. Иванов

Испытатель

М.М. Ефанов



Протокол распространяется только на испытанные образцы.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен любыми способами без разрешения ГИЦ телевизоров.

**13. Описание продукции**

Компактные распределительные шкафы серии Мастер модель/артикул 15004005002101 предназначены для установки в жилых, не жилых и коммерческих зонах.

Степень защиты от попадания твердых частиц и пыли по ГОСТ 14254-96– IP6X (пыленепроницаемый).

Габаритные размеры (ШхВхГ) 400x500x210 мм

**14. Условия проведения испытаний**

Температура	21 °С
-------------	-------

Влажность	59 %
-----------	------

**15. Программа и методы проведения испытаний**

ГОСТ 14254-96

**16. Приложения**

Приложение 1	Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования
--------------	----------------------------------------------------------------------

Приложение 2	Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-96 для кода IP6X
--------------	------------------------------------------------------------------------------

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования

Таблица 1.1

Наименование	Тип	Зав. № (Инв. №)
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	68912
Секундомер	СОПпр-2а-3-000	9475
Камера для проверки защиты от пыли	УП-П-0.05	-

Примечание. Все средства измерений имеют действующие свидетельства о поверке, а испытательное оборудование – действующие аттестаты.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

П.2.1. Результаты испытания образца продукции на соответствие ГОСТ 14254-96 для кода IP6X.

Таблица 2.1

Требования ГОСТ 14254-96 IP6X		Результат испытания	Вывод
Пункт	Содержание		
<b>5. СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ДОСТУПА К ОПАСНЫМ ЧАСТЯМ ОБОРУДОВАНИЯ И ОТ ПОПАДАНИЯ ВНЕШНИХ ТВЁРДЫХ ПРЕДМЕТОВ, ОБОЗНАЧАЕМОЙ ПЕРВОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЦИФРОЙ</b>			
5.2	Защита от внешних твёрдых предметов Первая характеристическая цифра 6 – оборудование защищено от проникновения пыли в оболочку	IP6X	Соотв.
	Испытания нормированы в разделе 13	Требования соблюдены	Соотв.
	Условия испытаний – п.13.4, 13.6	Требования соблюдены	Соотв.
<b>13. ИСПЫТАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПОПАДАНИЯ ВНЕШНИХ ТВЁРДЫХ ПРЕДМЕТОВ, ОБОЗНАЧАЕМОЙ ПЕРВОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЦИФРОЙ</b>			
13.1, 13.4	Испытательное оборудование Первая характеристическая цифра 6 – камера пыли с вакуумированием	Требования соблюдены	Соотв.
	Количество порошка талька составляет 2 кг на 1 м <sup>3</sup> объема испытательной камеры	Требования соблюдены	Соотв.
	Длительность испытания – 8 ч	Требования соблюдены	Соотв.
13.6, 13.6.2	Условия испытаний для первой характеристической цифры 6 Защита считается удовлетворительной, если по завершении испытания внутри оболочки отложений пыли не наблюдается	Требования соблюдены. Пыль не проникает в оболочку	Соотв.

Образец продукции соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 для кода IP6X.

Закрытое акционерное общество "МНИТИ" (ЗАО "МНИТИ")  
Испытательный центр "ГИЦ телевизоров"(ИЦ "ГИЦ телевизоров")

107241, г. Москва, Уральская, 21, тел. (495) 460-00-38, факс (495) 460-33-18, e-mail: [sertifica@mail.ru](mailto:sertifica@mail.ru)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ



Аттестат аккредитации № RA.RU.21MO56

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 48/2016 от 05.04.2016

1. Цель испытаний	Подтверждения соответствия продукции требованиям: ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для кода IPX6
2. Наименование изделия	Компактные распределительные шкафы серии Мастер
3. Торговая марка	ООО «Решение»
4. Модель/артикул	15004005002101
5. Нормативный документ по которому изготовлена продукция (КД)	КРШМ01.040.050.021
6. Акт отбора (организация, номер, дата)	Общество с ограниченной ответственностью «Решение» от 02.03.2016
7. Условные номера	01
8. Код ОКП	-
9. Изготовитель	ООО «Решение» 192241, г.Санкт-Петербург, ул. Софийская, д.66, литер А
10. Заявитель	

11. Нормативная документация

Безопасность	ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для кода IPX6
--------------	------------------------------------------

12. Заключение

Образец продукции условный номер 01 соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) для кода IPX6.

Испытания проводили:

Начальник лаборатории

В. Г. Иванов

Испытатель

М.М. Ефанов



<b>13. Описание продукции</b>	
Компактные распределительные шкафы серии Мастер модель/артикул 15004005002101 предназначены для установки в жилых, не жилых и коммерческих зонах.	
Степень защиты от попадания твердых частиц и пыли по ГОСТ 14254-96– IPX6 (струезащищённый).	
Габаритные размеры (ШxВxГ) 400x500x210 мм	
<b>14. Условия проведения испытаний</b>	
Температура	21 °С
Влажность	59 %
<b>15. Программа и методы проведения испытаний</b>	
ГОСТ 14254-96	
<b>16. Приложения</b>	
Приложение 1	Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования
Приложение 2	Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 14254-96 для кода IPX6

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования

Таблица 1.1

Наименование	Тип	Зав. № (Инв. №)
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	68912
Секундомер	СОПр-2а-3-000	9475
Устройство для проверки защиты от струй воды	Брандспойт Ø12,5	-

Примечание. Все средства измерений имеют действующие свидетельства о поверке, а испытательное оборудование – действующие аттестаты.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

П.2.1. Результаты испытания образца продукции на соответствие ГОСТ 14254-96 для кода IPX6.

Таблица 2.1

Требования ГОСТ 14254-96 IPX6		Результат испытания	Вывод
Пункт	Содержание		
<b>6. СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ, ОБОЗНАЧАЕМЫЕ ВТОРОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЦИФРОЙ</b>			
6	Вторая характеристическая цифра 6 – оборудование защищено от водяных струй	IPX6	Соотв.
	Испытания нормированы в разделе 14	Требования соблюдены	Соотв.
	Условия испытаний – п.14.2.6	Требования соблюдены	Соотв.
	Оценка результатов испытаний – п.14.3	Требования соблюдены	Соотв.
<b>14. ИСПЫТАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ, ОБОЗНАЧАЕМОЙ ВТОРОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЦИФРОЙ</b>			
14.1	Испытательное оборудование Вторая характеристическая цифра 6 – брандспойт	Требования соблюдены	Соотв.
14.2.6	Испытание для второй характеристической цифры 6 Испытания проводят путём обливания оболочки со всех сторон струёй воды, формирующейся с помощью сопла Должны быть соблюдены следующие условия:	Требования соблюдены	Соотв.
	- внутренний диаметр сопла – 12,5 мм;	Требования соблюдены	Соотв.
	- расход воды – 100 л/мин;	Требования соблюдены	Соотв.
	- давление воды – в соответствии с требуемым расходом;	Требования соблюдены	Соотв.
	- параметры раскрытия струи – круг диаметром приблизительно 120 мм на расстоянии 2,5 м от сопла;	Требования соблюдены	Соотв.
	- продолжительность испытания – 3 мин;	3 мин в одной плоскости	Соотв.
	- расстояние между соплом и поверхностью оболочки – 2,5 – 3 м	Требования соблюдены	Соотв.
14.3	Оценка результатов испытаний После испытаний оболочка должна быть проверена на проникновение внутрь неё воды	Требования соблюдены	Соотв.
	В общем случае не должно быть:		
	- нарушений нормальной работы оборудования и его безопасности после проведения испытания;	Не применялось	-
	- накопление воды на электроизоляционных частях, где вода может вызвать трекинг на путях утечки;	Требования соблюдены	Соотв.
	- попадание воды на части, находящиеся под напряжением, или на обмотки не рассчитанные на работу в увлажнённом состоянии;	Не применялось	-
	- не должно быть пробоя при приложении между токоведущими и доступными частями в течение 1 мин испытательного напряжения синусоидальной формы амплитудой 1500 В частотой 50 Гц амплитудой;	Не применялось	-
	- накопления воды вблизи кабельных вводов либо проникновения вглубь кабелей	Требования соблюдены	Соотв.
	При наличии в оболочке сливных отверстий следует убедиться путём осмотра, что прикипающая вода не накапливается в оболочке и может свободно выходить через указанные отверстия без повреждения оборудования	Не применялось	-
	Для оболочек, не имеющих сливных отверстий, следует определить в стандарте на конкретный вид изделия допустимое условие, если вода может накопиться в таком количестве, чтобы достигать частей оборудования, находящихся под напряжением	Не применялось	-

Образец продукции соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 для кода IPX6.