

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и
общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»



**ЯЩИКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ТИПА СЯ.1М**

**ПАСПОРТ
0.06.468.361 ПС
(совмещен с руководством по эксплуатации)**

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации, распространяется на ящики соединительные типа СЯ.1М (в дальнейшем именуемые «ящички») общего назначения, изготавливаемые для нужд промышленности, в том числе для судостроения и военной промышленности

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Ящички соединительные предназначены для соединения и разветвления гибких кабелей в силовых цепях и цепях управления переменного тока напряжением до 660 В.

Ящички рассчитаны для работы в следующих условиях: климатическое исполнение – У и Т или ОМ; категория размещения – 1 по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения ящиков:

СЯ.1М.Х₁.Х₂-Х₃-Х₄/Х₅(М) Х₆ Х₇, где:

СЯ.1М – обозначение типа.

Х₁ – типоразмер корпуса (без кабельных вводов):

10, 24, 32, 42, 72, 112 (таблица 1).

Х₂ – количество клеммных зажимов, с учетом клемм заземления, (таблица 2).

Х₃ – тип клеммного зажима;

Х₄ – номер схемы в зависимости от типоразмера и количества кабельных вводов (схемы расположения кабельных вводов приведены в ТУ на СЯ.1М);

Х₅ – покрытие:

- А – эмаль ПФ-115 серого цвета ГОСТ 6465-76 (для У1 Т1);

- П – эмаль ПФ-218ГС зеленовато-желтого цвета ГОСТ 21227-75 (для всех исполнений);

- Р – полимерно-порошковое (для У1 Т1);

М – маркировка клеммных зажимов (схема маркировки предоставляется заказчиком). По умолчанию маркировка на клеммных зажимах не ставится.

Х₆ – климатическое исполнение и категория размещения:

- У1 Т1;

- ОМ1.

Х₇ – обозначение технических условий.

Пример записи обозначения ящика СЯ.1М при заказе и в других документах:

Ящик с типоразмером корпуса 32, 38 клеммных зажимов типа УТ для подключения провода сечением 4, расположение кабельных вводов по схеме №8, без установки предохранителей, покрытие полимерно-порошковое, с маркировкой клеммных зажимов, климатическое исполнение и категория размещения У1 Т1:

Ящик СЯ.1М.32.38-УТ4-8/Р(М) У1 Т1 ТУ 3434-037-50578968-2013

Орган по сертификации АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС»

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НА67.В.00020/19

Срок действия по 18.04.2024 г.

Код ОКПД2 27.12.31.000

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 0.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма					
	СЯ.1М.10	СЯ.1М.24	СЯ.1М.32	СЯ.1М.42	СЯ.1М.72	СЯ.1М.112
Максимальное напряжение, В, не более	Таблица 2					
Максимальный ток, А, не более	Таблица 2					
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5					
Степень защиты	IP56					
Максимальное количество клеммных зажимов, шт	Таблица 2					
Тип резьбы кабельных вводов (по заказу потребителя)	M20, M32	M20, M32, M40				
Масса, кг, не более	2,5	6,0	7,8	9,4	15,5	21

Таблица 2 – Максимальное количество клемм УТ*

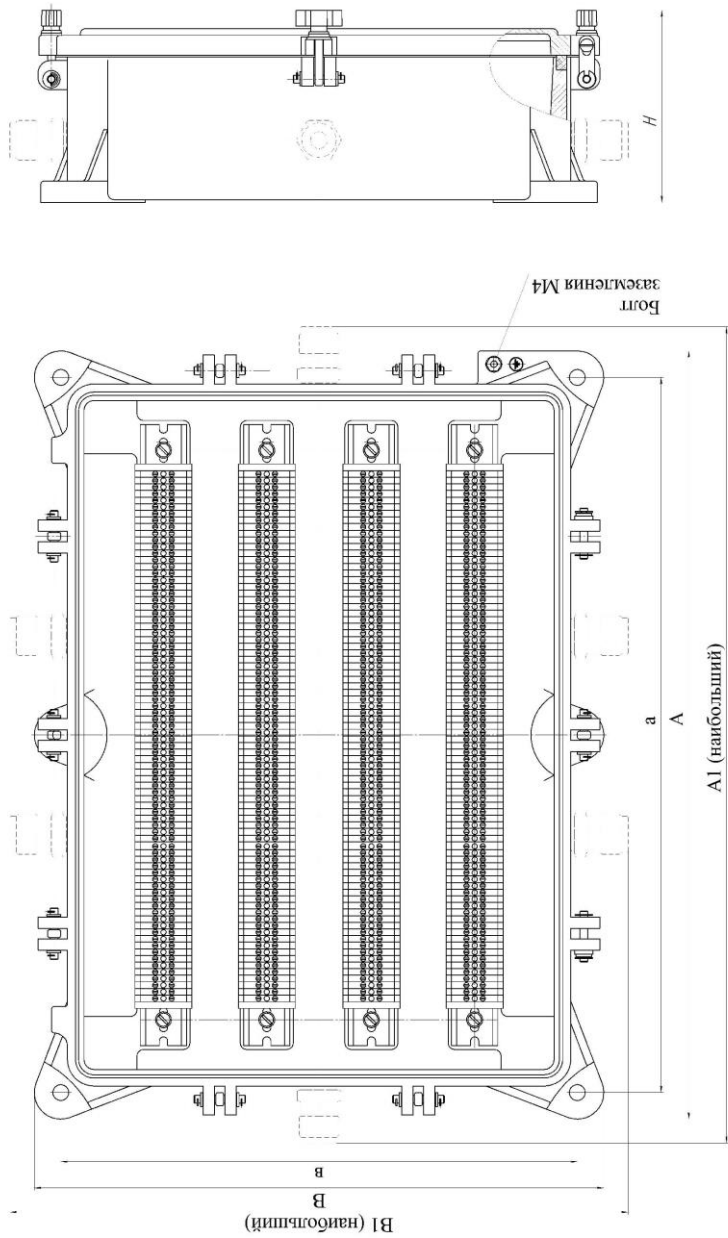
Сечение жил кабеля, мм ²	Напряжение, В	Ток, А	Максимальное количество клемм					
			СЯ.1М.10	СЯ.1М.24	СЯ.1М.32	СЯ.1М.42	СЯ.1М.72	СЯ.1М.112
0,2-2,5	660	32	24	54	60	100	177	320
0,2-4		41	20	46	50	82	147	264
0,2-6		57	15	34	38	62	108	200
0,5-10		76	12	28	30	50	87	160
4-16		101	10	22	26	42	72	132

* по отдельному заказу могут быть установлены пружинные клеммные зажимы (кроме СЯ.1М.10), но их максимальное количество будет меньше в два раза от величин, указанных в таблице;

Таблица 3 – Габаритные и присоединительные размеры (см. рисунок)

Тип ящика	а	А	А1	в	В	В1	Н
СЯ.1М.10	224±0,4	242	306	96±0,4	140	194	99
СЯ.1М.24	262±0,4	300	346	188±0,4	226	272	141
СЯ.1М.32	344±0,4	380	432	214±0,4	250	302	141
СЯ.1М.42	414±0,4	450	502	214±0,4	250	302	141
СЯ.1М.72	424±0,4	468	520	334±0,4	378	422	141
СЯ.1М.112	540±0,4	582	626	388±0,4	428	476	141

Крышка условно не показана



Общий вид, габаритные и присоединительные размеры ящика соединительного СЯ1М

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ящиков входят:

- | | |
|--|-------|
| - Ящик соединительный СЯ.1М | 1 шт. |
| - Паспорт (совмещен с руководством по эксплуатации) | 1 шт. |
| - Копия сертификата соответствия (по требованию заказчика) | 1 шт. |

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ящики СЯ.1М рассчитаны для макроклиматических районов У1 и Т1 или ОМ1 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды: от минус 50°С до 50°С.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре (35±2)°С.

Рабочее положение ящиков в пространстве - любое.

5 УСТРОЙСТВО

Ящик соединительный СЯ.1М состоит из корпуса и откидывающейся крышки, установленной на специальных шарнирах. На корпусе имеется заземляющий зажим и кабельные вводы для ввода кабелей. Корпус, крышка и детали кабельных вводов ящика изготовлены из литьевого алюминия марки АК12 ГОСТ 1583-93. Внутри корпуса установлены клеммные винтовых зажимов. Крышка крепится к корпусу специальными откидывающимися шпильками с установленными на них гайками-барашками.

Для защиты от проникновения внутрь корпуса влаги и пыли между крышкой и корпусом установлено резиновое уплотнение, а в кабельных вводах – резиновые уплотнительные кольца.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке и проведении работ с ящиками необходимо соблюдать требования нормативных документов по безопасности труда, действующих в отрасли и на конкретном предприятии.

Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и плановом текущем ремонте, должны осуществляться в соответствии с типовыми инструкциями по охране труда, по профессиям, требованиями эксплуатационных и других документов, действующих в отрасли.

Ревизию и ремонт ящиков проводить только при полном снятии напряжения, с установкой плаката «Не включать, работают люди».

Запрещено:

- начинать работу, не убедившись в исправности ящика;

- открывать крышку ящика под напряжением;
- эксплуатировать ящик при поврежденных корпусе, крышке, сальниках, клеммных блоках, отсутствии уплотнений между корпусом и крышкой и в сальниках.

Кабельные вводы должны быть надежно уплотнены резиновыми прокладками, а неиспользуемые вводы должны быть заглушены;

Ящики должны быть надежно заземлены.

7 УПАКОВКА И КОНСЕРВАЦИЯ

Ящик должен быть упакован в специальную тару согласно чертежам.

Сопроводительная документация должна быть упакована в пакет из бумаги или полиэтиленовой пленки и уложена в ящик.

Перед упаковкой наружные металлические поверхности ящика, имеющие гальванические покрытия, крепеж, должны быть законсервированы смазкой ЦИАТИМ 201 ГОСТ 6667-74.

Предельный срок хранения ящика без переконсервации - 1 год.

При переконсервации ветошью, смоченной в уайт-спирите, удалить старую смазку, очистить ящик от загрязнений и нанести новую антикоррозионную смазку.

8 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Закрепить ящик на рабочем месте.

Перед подключением ящика необходимо:

- отвернуть гайки-барашки на специальных шпильках, откинуть крышку;
- произвести внешний осмотр ящика для выявления дефектов, возникших при транспортировании;
- убедившись в исправности ящика, приступить к его подключению, предварительно заземлив корпус;
- выкрутить гайку из кабельного ввода, в резиновом уплотнительном кольце вырезать отверстие диаметром соответствующим диаметру вводимого кабеля;
- разделить концы кабеля, надеть на кабель с разделанного конца гайку, стальные нажимные шайбы, кольцо уплотнительное и ввести кабель в отверстие кабельного ввода;
- затянуть гайку;
- заземляющие жилы кабелей присоединить к клеммам заземления и закрепить их;
- концы жил кабеля прочно закрепить в клеммных зажимах;
- закрыть корпус крышкой и затянуть до отказа гайки-барашки.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПЛАНОВЫЙ ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Техническое обслуживание ящиков состоит из ежесменных, еженедельных осмотров и ежеквартальной ревизии.

Ежесменный осмотр должен проводиться в начале каждой смены дежурным электрослесарем. Осмотры проводят без вскрытия корпуса ящика.

Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, должны осуществляться в соответствии с типовыми инструкциями по охране труда, по профессиям, требований эксплуатационных и других документов, действующих в отрасли. Ревизию и ремонт ящиков проводить только при полном снятии напряжения.

Исправность ящиков, их надежность в работе и длительность срока службы могут быть обеспечены только при условии соблюдения правил эксплуатации, ухода за изделием и своевременного устранения появившихся неисправностей.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Наименование неисправности и отказа	Признаки	Технология выполнения работ
1	В результате КЗ вышли из строя клеммные зажимы.	Оплавление клеммы и жилы кабеля	Зачистить жилу кабеля, клеммный зажим заменить. Присоединить кабель.
2	Механическое повреждение жил кабеля	Отсутствие контакта	Определить место повреждения кабеля, зачистить концы жил кабеля, подсоединить.
3	Вышел из строя клеммный зажим	Отсутствие контакта, оплавление зажима	Заменить зажим

11 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать ящики:

- с открытой крышкой;
- с поврежденными кабельными вводами, корпусом, крышкой, клеммными зажимами;
- при отсутствии или повреждении уплотнения между крышкой и корпусом;
- при отсутствии или повреждении уплотнительных колец в кабельных вводах.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Ящики, упакованные в соответствии с разделом 7 настоящего паспорта, могут перевозиться на любом транспорте, при условии предохранения их от непосредственного воздействия влаги. Категория условий транспортирования - С по ГОСТ 15150.

Хранение ящиков в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться в закрытом помещении, категория условий хранения - С по ГОСТ 15150.

Срок хранения в указанных условиях не более 5 лет.

Срок хранения до переконсервации – 1 год.

Период хранения ящиков не входит в общий срок службы.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ящик СЯ.1М. _____
заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 3434-037-50578968-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ящиков – 2 года со дня приемки изделия на предприятии-изготовителе при условии соблюдения потребителем требований в части эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы ящиков – не менее 12 лет.

15 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы ящик СЯ.1М подлежит разборке и сдаче на переработку в соответствии с установленными правилами.

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции направлять по адресу:
653024, Россия, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Сафоновская, 28
Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»
Тел: 8(3846) 66-92-76