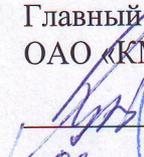


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СТАРООСКОЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

ОКП 34 4965

Группа Е17

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ОАО «КМЭЭлектромонтаж»


В.Я.Субботин
«03» декабря 2008г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «СОЭМИ»

А.И.Емельяненко



«03» декабря 2008г.

ЯЩИКИ ПРОТЯЖНЫЕ И ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

Технические условия

ТУ 3449-021-05774835-2008

Вводятся впервые

Срок действия: с 01.12.2008 г.

Технический директор
ОАО «СОЭМИ»

 Н.Б. Стародубцев
«1» декабря 2008г.

2008г.

Содержание

Введение.....	4
1 Технические требования.....	5
2 Требования безопасности	8
3 Правила приёмки.....	9
4 Методы контроля.....	11
5 Транспортирование и хранение.....	13
6 Указания по эксплуатации.....	14
7 Гарантии изготовителя.....	15
Приложение А. Общий вид ящиков	16
Приложение Б. Перечень оборудования, необходимого для контроля изделий	18
Приложение В. Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях.....	19
Лист регистрации изменений.....	21

Введение

Настоящие технические условия распространяются на ящики протяжные и ответвительные (в дальнейшем – изделия), типов, указанных в таблице 1, предназначенные для протяжки, ответвления и соединения проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий напряжением до 1000 В.

Изделия климатического исполнения – У2 могут применяться в атмосферах типов I и II по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения и примеры записи обозначения ящиков протяжных при заказе приведены в приложении А.

Общий вид изделий приведен в приложении Б.

Перечень оборудования необходимого для контроля изделий приведён в приложении В.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведён в приложении Г.

Требования настоящих ТУ являются обязательными.

Пример записи обозначения ящика протяжного К655, вида климатического исполнения У2, при заказе и в документации другой продукции:

Ящик протяжной К655 У2 ТУ 3449-016-05774835-2007.

1 Технические требования

1.1 Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплектам конструкторской документации: К654.00.000, К657.00.000, К659.00.000, утвержденным в установленном порядке.

1.2 Типы, размеры и массы изделий приведены в таблице 1. Размеры изделий определяются чертежами, а на рисунках А.1÷А.3 приведены как справочные.

Таблица 1

Тип	Номер рисунка	Размеры, мм			Масса, кг, не более
		Н	L	B	
К654 У2	А.1	400	400	200	7,3
К655 У2		600	400	200	8,9
К656 У2		600	600	200	12,5
К657 У2	А.2	800	600	300	18,7
К658 У2		1200	800	300	36,3
К659 У2	А.3	600	400	200	9,5

Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря до 2000 м. При высоте более 1000 м номинальные токи ящиков должны быть снижены на 10 %.

1.3 Порошковые полимерные покрытия наружных поверхностей изделий должны соответствовать IV классу, внутренних поверхностей – VI классу по ГОСТ 9.032. Толщина лакокрасочных покрытий должна быть не менее 37 мкм. Прочность сцепления порошковых покрытий должна быть не ниже 2-го балла адгезии по ГОСТ 15140.

1.4 Защитные металлические и неметаллические неорганические покрытия должны быть выполнены по ГОСТ 9.301, толщина покрытия должна быть не менее 6 мкм.

1.5 Рабочее значение температуры окружающего воздуха, значение относительной влажности, климатическое исполнение приведены в таблице 2.

Таблица 2

Вид климатического исполнения	Значение температуры воздуха, °С				Среднегодовое значение относительной влажности
	При эксплуатации (рабочее)		При транспортировании и хранении		
	Верхнее значение	Нижнее значение	Верхнее значение	Нижнее значение	
У2	+40	-45	+50	-50	75 % при 15 °С

1.6 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М2 по ГОСТ 17516.

1.7 На поверхностях изделий не допускаются забоины, заусенцы, острые кромки, раковины и вмятины.

1.8 Резьба должна быть чистой и полной. Выкрашивание поверхности резьбы не должно выходить за пределы среднего диаметра резьбы и их общая протяжённость не должна составлять более половины витка от полной длины резьбы.

1.9 Изделия должны иметь запирающуюся дверцу. Дверца должна открываться на угол не менее 120°.

1.10 Конструктивные элементы сварных швов должны быть выполнены в соответствии с требованиями чертежей и ГОСТ 14771. Сварные швы не должны иметь прожогов, непровара, подрезов и незаплавленных кратеров. На сварных швах не должно быть наплывов, брызг металла и окалины.

1.11 Степень защиты по ГОСТ 14254 должна соответствовать IP54.

1.12 Все металлические нетоковедущие части ящика, которые могут оказаться под напряжением, должны быть надёжно заземлены.

Значение сопротивления между заземляющим зажимом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

1.13 Заземляющие зажимы и знаки заземления должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21130 и ГОСТ 12.2.007.0.

1.14 Установленный срок службы изделий должен соответствовать приведённому.

1.15 **Комплектность**

В комплект поставки входят:

- изделия в соответствии с заказом – 1 шт.;
- паспорт – 1 экземпляр на партию изделий, поставляемых в один адрес одновременно (для внутренних поставок) и согласно договору (контракту) – для экспорта.

1.16 **Маркировка**

Маркировочные данные следует наносить с помощью паспортной таблички на самоклеющейся плёнке или бумаге, прикреплённую на каждый ящик на двери с наружной стороны.

Маркировка изделия должна содержать следующие данные:

- 1) товарный знак предприятия изготовителя;
- 2) тип изделия;
- 3) степень защиты по ГОСТ 14254;
- 4) масса, кг;
- 5) дату изготовления;
- 6) надпись "Россия, г. Старый Оскол";
- 7) обозначение настоящих ТУ (только для внутренних поставок).

Маркировка транспортной тары должна выполняться по ГОСТ 14192 и содержать манипуляционные знаки №3, №11 по ГОСТ 14192.

1.17 **Упаковка**

1.17.1 Внутренняя упаковка изделий (складская упаковка).

Ящики протяжные должны быть упакованы по 1 шт. в пакеты из полиэтиленовой плёнки с прокладками из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901.

Категория внешней упаковки КУ – 1, внутренней – ВУ – II А – 3 по ГОСТ 23216. Консервация ящиков должна соответствовать группе III-2 по ГОСТ 9.014. Временная защита от коррозии по варианту защиты ВЗ-4. Срок защиты без переконсервации – 3 года.

1.17.2 Транспортная упаковка изделий

По условиям договора упакованные ящики могут быть уложены на типовые поддоны ГОСТ 26381. Поддон с ящиками стягивается лентой стальной или полипропиленовой.

Изделия, поставляемые в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывают в соответствии с ГОСТ 15846.

Упаковка изделий, поставляемых на экспорт, должна производиться в ящики деревянные ГОСТ 24634 и соответствовать требованиям договора.

Допускается упаковка продукции в другие типы тары с учётом требований договора и обеспечивающая сохранность изделий во время транспортировки.

Транспортная маркировка грузовых мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 и содержать основные, дополнительные и информационные надписи, а для экспорта должна быть выполнена и с учётом дополнительных требований договора (контракта).

Паспорт, предварительно упакованный по ГОСТ 23216, должен быть вложен в грузовое место №1.

В каждое грузовое место с изделиями вкладывается упаковочный лист, содержащий следующие данные:

- 1) товарный знак и наименование изготовителя;
- 2) наименование и тип изделия;
- 3) количество изделий в упаковке;
- 4) подпись упаковщика и дату упаковки;
- 5) штамп ОТК;
- 6) дата изготовления.

2 Требования безопасности

2.1 Ящики в отношении защиты от поражения электрическим током должны отвечать требованиям п 1.12.

2.2 Безопасность изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0 и обеспечиваться выбором негорючих или трудносгораемых изоляционных материалов.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование упакованных изделий следует выполнять в крытых транспортных средствах любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на данном виде транспорта.

5.2 Транспортирование изделий в районы Крайнего Севера – по ГОСТ 15846.

5.3 Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 по ГОСТ 15150 и в части воздействия механических факторов – Л по ГОСТ 23216. Условия хранения изделия – 2 по ГОСТ 15150.

5.4 Срок пребывания изделий в указанных условиях транспортирования и промежуточного хранения не более 3 месяцев.

5.5 Ящики протяжные до ввода в эксплуатацию следует хранить в заводской упаковке, в закрытом помещении, при отсутствии агрессивных паров и газов.

6 Указания по эксплуатации

6.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

6.2 Защитные покрытия изделий, нарушенные в процессе хранения, транспортирования, сборки и установки на монтаже, должны быть восстановлены.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня ввода изделий в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня даты продажи.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации изделий, поставляемых на экспорт – один год со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух лет со дня проследования через Государственную границу России, если иной срок не указан в договоре (контракте).