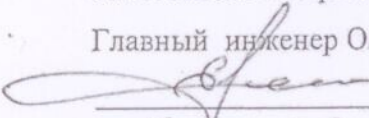


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-

Главный инженер ОАО «ЭЛТЕЗА»

  
Е.А.Гоман

« 23 » 09 201\_\_ г.

**Технические требования  
на полимерный материал для изготовления  
корпусных деталей (корпус и крышка)  
путевых и трансформаторных ящиков, кабельных муфт**

1 Корпус и крышка должны быть изготовлены из современных композитных материалов и соответствовать пунктам нижеперечисленных требований.

2 Цвет изделия - тёмно-серый по RAL-7046.

Внешний вид – равномерно окрашен, без включений и пятен.

3 Категория стойкости материала к горению – ПВ-0 ГОСТ28157-89.

4 Климатическое исполнение изделия УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. (Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. Для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района).

5 В части воздействия климатических факторов изделие относится к классификационной группе К4 по ГОСТ Р 55369-2012 (стационарное наземное размещение на открытом воздухе).

Температурный режим работы - от минус 60°С до плюс 65°С.

Изделие подвергается следующим испытаниям:

- испытания при изменении предельной рабочей температуры от нижнего (минус 60 °С) до верхнего (плюс 65 °С) значения;

- испытания при воздействии верхнего значения предельной рабочей температуры плюс 65 °С;

- испытания при воздействии верхнего значения относительной влажности воздуха 100 % при температуре (25±3) °С;

- испытания при воздействии нижнего значения предельной рабочей температуры минус 60 °С.

6 В части воздействия механических нагрузок, изделие относится к классификационной группе МСЗ по ГОСТ Р 55369-2012 (стационарное размещение в местах, расположенных на расстоянии 0,7 ... 1,8 м от ближайшего рельса).

Изделие подвергается испытаниям на вибро-ударостойкость.

7 Материал должен обеспечивать степень защиты от внешних воздействий IP 57 по ГОСТ 14254-96, не допускается проникновение воды через стенки конструктивных элементов (исполнение пылезащищённое, погружение в воду в течение 30 мин).

8 Материал должен обеспечивать достаточную механическую прочность:

- прочность на изгиб, МПа, не менее - 140;
- модуль упругости при изгибе, ГПа, не менее - 150
- прочность при ударе, кДж/м<sup>2</sup>, не менее - 65.

9 Поверхностное сопротивление материала, Ом, не менее -  $2 \cdot 10^9$ .

10 Материал должен быть стоек к воздействию ультрафиолетовых лучей, солнечной радиации, озона воздуха на всём протяжении срока службы (не менее 25 лет).

11 Материал должен быть стоек к воздействию агрессивных химических сред.

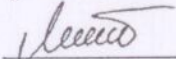
12 Раковины, забоины, облой на поверхности контакта корпуса с крышкой не допускаются.

13 Водопоглощение материала - не более 0,5%.

14 Неуказанные литейные радиусы 1...2 мм, литейные уклоны 1°.

#### СОГЛАСОВАНО

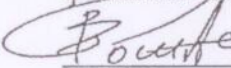
Главный инженер ВЛМЗ-  
филиала ОАО «ЭЛТЕЗА»

 П.П.Линьков

«23» 09 2015 г.

#### СОСТАВИЛ

Главный конструктор-  
начальник ОГК ВЛМЗ-  
филиала ОАО «ЭЛТЕЗА»

 В.В.Романов

«23» 09 2015 г.