

## УСТРОЙСТВО НАГРЕВАТЕЛЬНОЕ

Устройства нагревательные с контролем температуры, предназначенные для обогрева и поддержания заданной температуры в тамбурах вагонов, душевых и других помещениях подвижного состава на железнодорожном транспорте.

Область применения:

Пассажирские вагоны локомотивной тяги, вагоны электропоездов и другие виды железнодорожной техники.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Наименование параметра                                                                                                                                       | Значение параметров блоков завесы |                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                              | УНКТ 0,75-220                     | УНКТ 0,5-220/110                     |
| 1  | Номинальное напряжение, В                                                                                                                                    | ~220                              | ~220 - 110                           |
| 2  | Диапазон изменения напряжения, %                                                                                                                             | от -10 до +15                     | от -10 до +15                        |
| 3  | Частота, Гц                                                                                                                                                  | 50 ± 2                            | 50 ± 2                               |
| 4  | Мощность нагревательного блока при номинальном напряжении, не более, кВт                                                                                     | 0,75±5%                           | 0,5±5%                               |
| 5  | Коэффициент гармоник, % не более                                                                                                                             | 8                                 | 8                                    |
| 6  | Расход воздуха через нагревательный блок УНКТ при полном избыточном давлении на выходе не менее 50Па, не менее                                               | 160                               | 160                                  |
| 7  | Максимальная температура воздуха на выходе, °С не более, м³/час                                                                                              | 50                                | 50                                   |
| 8  | Температура на поверхности нагревательного элемента при расходе воздуха 160 м³/ч, номинальной мощности и температуре воздуха на входе в + 18°С, не более, °С | 250                               | 250                                  |
| 9  | Допустимая температура на корпусе нагревательного блока, не более, °С                                                                                        | 55                                | 55                                   |
| 10 | Количество нагревательных элементов в нагревательном блоке, шт                                                                                               | 3                                 | 2                                    |
| 11 | Номинальное электрическое сопротивление нагревательного блока УНКТ в холодном состоянии $R_{хол}$ , Ом                                                       | 63,2 ± 5%                         | 22,9 ± 5%                            |
| 12 | Габаритные размеры В*Ш*Г, не более, мм                                                                                                                       | 250x395x365                       | 170x320x430 - БН<br>100x120x332 - БУ |
| 13 | Масса УНКТ, не более, кг                                                                                                                                     | 15                                | 15                                   |

#### Требования к надежности

- Средняя наработка на отказ должна быть не менее 30 000 ч.
- Средний срок службы должен быть не менее 28 лет.

#### Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

- Должно сохранять работоспособность при воздействии климатических факторов по ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения У, тип атмосферы 2
- Должно сохранять работоспособность в процессе эксплуатации и после воздействия внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1-90
- Должно сохранять работоспособность после длительной выдержки вагона при колебаниях температуры от минус 600С до плюс 800С (в нерабочем состоянии)».

#### Требования безопасности

- По требованиям безопасности труда, должна соответствовать ГОСТ 12.2.003-91, по условиям пожаробезопасности - ГОСТ 12.1.004-91, по параметрам - ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.3-75, ГОСТ 12.2.007.7-83, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 9219-88, «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).
- По санитарно-гигиеническим требованиям должно соответствовать СП 2.5.1198-03. По шумовым характеристикам должно соответствовать ГОСТ 12.1.003-83.
- По пожарной безопасности должен соответствовать №123-ФЗ, ГОСТ Р 55183-2012 и ВМПБ-03.
- Испытание электрической прочности изоляции электрических цепей должно проводиться по ГОСТ 2933, ГОСТ Р51321.1-2000.