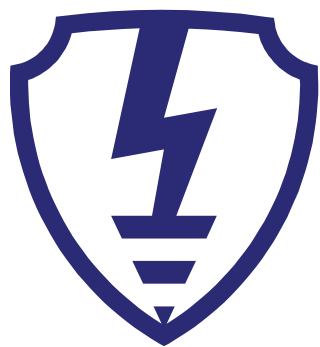


**EZETEK**



ezrf.ru

ЗАЗЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

# ПАСПОРТ

Молниеотвод телескопический СМТПг

## 1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики молниеотвода стержневого телескопического стального, комплекта для грунта (далее — СМТПг). Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы СМТПг и устанавливает правила его эксплуатации.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ.

Молниеотвод телескопический предназначен для применения в системах молниезащиты для защиты зданий и сооружений от прямых ударов молнии.

Молниеотводы стержневые телескопические стальные изготовлены в климатическом исполнении У1 по ГОСТ 15150-69 для эксплуатации на открытом воздухе и предназначены для работы при температурах от  $-35$  до  $+50$  °С, относительной влажности воздуха 75%, атмосферном давлении от 866 до 1067 гПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Молниеотвод СМТПг выполнен на основе мачты телескопической СМТП, дополненной молниеприемником, комплектом оттяжек и подпятником для грунта для монтажа молниеотвода СМТПг на грунте.

При производстве мачт СМТП использованы электросварные прямошовные трубы, изготовленные согласно ГОСТ 10705-80 из следующих марок стали: Ст10, Ст08пс, Ст2пс. Наружное покрытие выполнено полиэфирной порошковой краской производства «ARSONSISI» (Италия).

Основные технические данные и характеристики молниеотвода СМТПг приведены в сводной таблице 3.1

Таблица 3.1. Характеристики молниеотвода СМТПг

| Артикул | Тип             | Материал | Рабочая высота, м | Транспортно-ровочная длина, м | Масса, кг | Кол-во секций | Рекомендованное количество ярусов оттяжек |
|---------|-----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------|
| 93130   | СМТПг-6.25/3/1  | Сталь    | 6,20              | 2,10                          | 8,24      | 3             | 1                                         |
| 93131   | СМТПг-8/4/2     | Сталь    | 8,05              | 2,22                          | 11,87     | 4             | 2                                         |
| 93132   | СМТПг-10/5/2    | Сталь    | 9,95              | 2,34                          | 15,93     | 5             | 2                                         |
| 93133   | СМТПг-11.75/6/3 | Сталь    | 11,80             | 2,46                          | 20,44     | 6             | 3                                         |
| 93134   | СМТПг-13.5/7/3  | Сталь    | 13,65             | 2,58                          | 25,45     | 7             | 3                                         |
| 93135   | СМТПг-15.5/8/4  | Сталь    | 15,50             | 2,70                          | 30,91     | 8             | 4                                         |

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Таблица 4.1 Комплектность молниеотвода СМТПг

| Типы комплектов<br>Наименование<br>комплектующих | СМТПг-<br>6.25/3/1 | СМТПг-<br>8/4/2 | СМТПг-<br>10/5/2 | СМТПг-<br>11.75/6/3 | СМТПг-<br>13.5/7/3 | СМТПг-<br>15.5/8/4 |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Мачта                                            | СМТП-5.75/3/1      | СМТП-7.5/4/2    | СМТП-9.4/5/2     | СМТП-<br>11.25/6/3  | СМТП-<br>13/7/3    | СМТП-<br>15/8/4    |
| Артикул мачты                                    | 93106-1            | 93107-1         | 93108-1          | 93109-1             | 93110-1            | 93111-1            |
| Секции мачты, шт                                 | 3                  | 4               | 5                | 6                   | 7                  | 8                  |
| Молниеприемник<br>Ø=16 мм, 0,5 м, шт             | 1                  | 1               | 1                | 1                   | 1                  | 1                  |
| Подпятник СМТ до 54 мм                           | 1                  | -               | -                | -                   | -                  | -                  |
| Подпятник СМТ до 70 мм                           | -                  | 1               | 1                | 1                   | 1                  | -                  |
| Подпятник СМТ<br>утяжеленный                     | -                  | -               | -                | -                   | -                  | 1                  |
| Плита подпятника 500                             | 1                  | 1               | 1                | -                   | -                  | -                  |
| Плита подпятника 750                             | -                  | -               | -                | 1                   | 1                  | 1                  |
| Шкворень СМТг                                    | 4                  | 4               | 4                | 4                   | 4                  | 4                  |
| Основа шкворня СМТг<br>длинного                  | 3                  | 3               | 3                | 3                   | 3                  | 3                  |
| Муфта-звездочка яруса, шт                        | 1                  | 2               | 2                | 3                   | 3                  | 4                  |
| Трос для оттяжек Ø4мм, м                         | 20                 | 35              | 55               | 80                  | 125                | 140                |
| Зажим для троса Ø4мм, м                          | 6                  | 12              | 12               | 18                  | 18                 | 24                 |
| Талреп М8                                        | 3                  | 6               | 6                | 9                   | 9                  | 12                 |
| Коуш 4 мм                                        | 12                 | 12              | 12               | 18                  | 18                 | 24                 |
| Рым-гайка М8                                     | 3                  | 3               | 3                | 3                   | 3                  | 3                  |
| Узел крепления<br>токоотвода, шт                 | 1                  | 1               | 1                | 1                   | 1                  | 1                  |

## 5. УСТРОЙСТВО МАЧТ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ

Для обеспечения поворачиваемости колен в рабочем положении мачты предусмотрено крепление их между собой не только стопорными болтами, которые вкручиваются в приваренные гайки и обеспечивают жесткое стыкование колен между собой, но и опорными болтами с фиксацией колен в наивысшей рабочей точке, причем эти болты присоединены к трубе с использованием гаек и пружинных шайб, что предупреждает самопроизвольную расстыковку колен мачты. Поворачиваемость колен возможна только при использовании хомутов-шайб для установки оттяжек (рис. 5б). В случае использования других хомутов для оттяжек (рис. 5а) поворот колен вокруг вертикальной оси затруднен. Для крепления мачты СМТП к плоским твердым поверхностям предусмотрен подпятник, состоящий из двух не равнополочных уголков с отверстиями (рис. 3а) или подпятник коробчатого типа (рис. 3б). Для установки мачт на грунт необходимо использовать опорные площадки (рис. 3в).

Устойчивость мачты в вертикальном положении обеспечивается системой оттяжек, которые крепятся к мачте через хомут с одной стороны, а с другой стороны прикрепляются к элементам специального крепежа (крюкам, петлям), вмонтированных в кровлю, стены, землю и т.п.

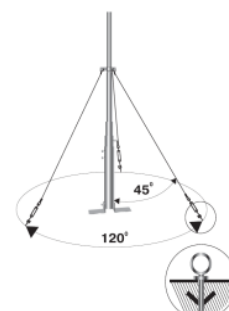


Рис. 1



Рис. 2

## 6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Установку мачт следует производить в сухую, безветренную погоду. Запрещается работать в дождь и снегопад, при наступлении темноты, при грозе и ее приближении, при скорости ветра более 10 м/с. До начала работ необходимо проверить надежность ограждения, прочность кровли и чердачных перекрытий, исправность лестниц для выхода на крышу через слуховое окно или люк. Каждый работающий должен быть в обуви на резиновой подошве без металлических гвоздей и обязан иметь средства индивидуальной защиты: индикатор напряжения, инструмент с изолированными ручками, рукавицы, предохранительный пояс и прочно закрепленный страхующий канат.

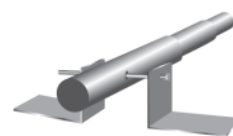


Рис. 3а



Рис. 3б



Рис. 3в



Рис. 4

Место размещения должно быть выбрано так, чтобы минимальное расстояние от точки установки мачты до выступающих металлических предметов, лифтовых надстроек, вентиляционных коробов, стоек и проводов радиотрансляционной, электроосветительной, телефонных сетей и т.д. было бы больше ее транспортировочной длины. Запрещается установка мачты и крепление оттяжек на дымовые, вентиляционные и водосточные трубы, на слуховые окна, на карнизы, желоба и около воронок водосточных труб. Недопустимо перехлестывание оттяжек с электрокоммуникационными сетями.

После установки мачты следует заземлить ее и оборудование, находящееся на ней (при наличии). Эксплуатация мачты без заземления запрещена.

Запрещается нахождение людей, не участвующих в установке мачты, ближе, чем рабочая длина мачты.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 8.1

Таблица 7.1

| Наименование неисправности                               | Способ устранения                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ослабление резьбовых соединений                          | Подтянуть резьбовые соединения                            |
| Отсутствие консистентной смазки на резьбовых соединениях | Нанести консистентную смазку на резьбовые соединения      |
| Ослабление натяжения ветвей растяжек                     | Используя талреп восстановить натяжение                   |
| Нарушение лакокрасочного покрытия                        | Зачистить, обезжирить и восстановить покрытие             |
| Отклонение мачты от вертикали                            | Используя талрепы всех ярусов восстановить вертикальность |

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании следует строго выполнять требования раздела 6 настоящего паспорта. Техническое обслуживание при эксплуатации включает в себя подготовку, установку, эксплуатацию и демонтаж мачты.

Техническое обслуживание мачт следует проводить регулярно в соответствии с требованиями данного раздела. Перечень работ различных видов технического обслуживания и их периодичность приведена в таблице 9.1.

Таблица 8.1

| Периодичность работ                 | Содержание обслуживания                                | Технические требования                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Не реже одного раза в три месяца    | Степень натяжения тросовых оттяжек                     | Для стальных талрепов с резьбой: М6-500 Н, М8-800 Н |
| Не реже одного раза в три месяца    | Отклонение оси мачты от вертикали                      | Не более 2°                                         |
| Не реже одного раза в шесть месяцев | Момент затяжки стопорных болтов                        | Не менее 7,3 Н·м                                    |
| Не реже одного раза в шесть месяцев | Момент затяжки опорных болтов                          | Не менее 7,3 Н·м                                    |
| Не реже одного раза в шесть месяцев | Момент затяжки болтов на хомутах для крепления оттяжек | Не менее 2,5 Н·м                                    |

Техническое обслуживание должен производить квалифицированный специалист, имеющий право на производство этих работ.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается двенадцать месяцев с момента продажи молниеотвода СМТПг при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

---

---

---