

EZETEK



ezrf.ru

ЗАЗЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

ПАСПОРТ

Молниеотвод телескопический СМТПк

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 крыши (далее — СМТПк). Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы СМТПк 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 СМТПк выполнен на основе мачты телескопической СМТП, дополненной молниеприемником, комплектом оттяжек и подпятником для крыши для монтажа молниеотвода СМТПк на крыше а также на твердых поверхностях.

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 СМТПк приведены в сводной таблице 3.1

Таблица 3.1. Характеристики молниеотвода СМТПк

Артикул	Тип	Материал	Рабочая высота, м	Транспортировочная длина, м	Масса, кг	Кол-во секций	Рекомендованное количество ярусов оттяжек
93118	СМТПк-6.25/3/1	Сталь	6,20	2,10	8,24	3	1
93119	СМТПк-8/4/2	Сталь	8,05	2,22	11,87	4	2
93120	СМТПк-10/5/2	Сталь	9,95	2,34	15,93	5	2
93121	СМТПк-11.75/6/3	Сталь	11,80	2,46	20,44	6	3
93122	СМТПк-13.5/7/3	Сталь	13,65	2,58	25,45	7	3
93123	СМТПк-15.5/8/4	Сталь	15,50	2,70	30,91	8	4

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Таблица 4.1. Комплектность молниеотвода СМТПк

Типы комплектов Наименование комплектующих	СМТПк- 6.25/3/1	СМТПк- 8/4/2	СМТПк- 10/5/2	СМТПк- 11.75/6/3	СМТПк- 13.5/7/3	СМТПк- 15.5/8/4
Мачта	СМТП- 5.75/3/1	СМТП- 7.5/4/2	СМТП- 9.4/5/2	СМТП- 11.25/6/3	СМТП- 13/7/3	СМТП- 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 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 утяжеленный	-	-	-	-		1
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 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.

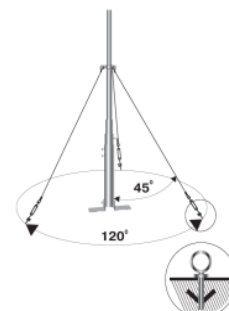


Рис. 1



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.

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.

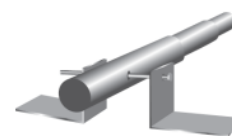


Рис. 3а



Рис. 3б



Рис. 3в



Рис. 4

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 СМТПк при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
