

ПАСПОРТ

Активный молниеприемник
«PREVESTRON 2»



1. Общие сведения.

1.1 Французская компания **INDELEC**, с сорокалетним опытом работ в области молниезащиты, к началу 21 века выпустила на рынок свой новый продукт: активный молниеприемник «PREVESTRON 2».

1.2 Активный молниеприемник (ионизатор) «PREVESTRON 2» предназначен для защиты зданий, сооружений и прилегающей территории от прямых ударов молнии.

1.3 Принцип действия: ионизатор, используя градиент поля, существующий между облаком и почвой, заряжается и благодаря использованию индукционного усилителя создает серию импульсов высокого напряжения «восходящий лидер», направляет его навстречу «нисходящему лидеру» (молния от облака) образуя канал для прохода грозового заряда к земле.

1.4 Ионизаторы «PREVESTRON 2» абсолютно автономны.

2. Технические данные.

2.1 Основные технические характеристики:

Пункт №	Наименование, единицы измерения	значения
1.	Диапазон рабочих температур, °C	От -45 до +55
2.	Возможная высота установки, м	От 2 до 60
3.	Предлагаемые уровни защиты	От 1 до 3 (включительно)
4.	Выдерживаемая, максимальная сила тока	280 кА
5.	Количество прямых попаданий молнии не вносящих изменений в работу молниеприемника, шт.	8
6.	Крепление молниеприемника	На металлическом стержне

2.2 Таблицы радиусов защиты в зависимости от высоты несущего стержня и от типа «PREVESTRON 2»:

1-ый уровень - самый высокий:

H (m)	2	3	4	5	6	7	8	10	15	Maxi 20 m
S 6.60	31	47	63	79	79	79	79	80	80	80
S 4.50	27	41	55	68	69	69	69	70	70	70
S 3.40	23	35	46	58	58	59	59	60	60	60
TS 3.40	23	35	46	58	58	59	59	60	60	60
TS 2.25	17	25	34	42	43	43	44	45	45	45

2-ой уровень – средний уровень защиты:

H (m)	2	3	4	5	6	8	10	15	20	Maxi 45 m
S 6.60	39	58	78	97	97	98	99	101	102	105
S 4.50	34	52	69	86	87	87	88	90	92	95
S 3.40	30	45	60	75	76	77	77	80	81	85
TS 3.40	30	45	60	75	76	77	77	80	81	85
TS 2.25	23	34	46	57	58	59	61	63	65	70

3-ий уровень – стандартная защита:

H (m)	2	3	4	5	6	8	10	20	45	Maxi 60 m
S 6.60	43	64	85	107	107	108	109	113	119	120
S 4.50	38	57	76	95	96	97	98	102	109	110
S 3.40	33	50	67	84	84	85	87	92	99	100
TS 3.40	33	50	67	84	84	85	87	92	99	100
TS 2.25	26	39	52	65	66	67	69	75	84	85

3. Комплект поставки:

В комплект поставки «PREVESTRON 2» входят:

3.1 Активный молниеприемник «PREVESTRON 2».

3.2 Гарантийный талон.

3.3 Паспорт на устройство.

4. Необходимые условия монтажа:

4.1 Активный молниеприемник «PREVESTRON 2» устанавливается на кровле защищаемых объектов либо на отдельно-стоящие, легко-возводимые башни, находящиеся в непосредственной близости от объекта защиты, пик которого должен превышать не менее чем на 2 м. верхней точки защищаемого объекта.

4.2 Высота несущего стержня, тип молниеприемника, место его установки определяются инженерным отделом продавца с использованием программного обеспечения завода-производителя, с учетом желания покупателя и особенностей местного ландшафта.

4.3 В защищаемую зону должны входить все части строения, а также его атрибуты (дымовая труба, вентиляционные выходы, антенны и т.п.)

4.4 Все комплектующие системы молниезащиты, а также места их соединений должны быть надежно закреплены во избежание разрывов соединений.

4.5 Молниеприемник «PREVECTRON 2» должен быть закреплен на металлическом стержне на высоте не менее 2 метров над защищаемым сооружением.

4.6 Необходимо убедиться, что проводник надежно закреплен к ионизатору «PREVECTRON 2».

4.7 В случае установки двух или более молниеотводов «PREVECTRON 2» основания их стоек должны быть соединены между собой на уровне кровли одножильным проводником.

4.8 Маршрут прокладки вертикального проводника должен быть насколько это возможно прямым, без острых углов и петель.

4.9 Любой металлический предмет, расположенный на расстоянии менее 1 м от вертикального проводника, должен быть соединен с вертикальным проводником.

4.10 При установке на крыше антенны на расстоянии до 10 м от молниеотвода она должна быть связана с вертикальным проводником через грозовой разрядник.

4.11 Система заземления должна обеспечиваться тремя стержневыми заземлителями соединенных между собой проводником по типу “треугольник” или “Воронья лапа”.

4.12 Сопротивление заземления (заземлений) должно быть не больше чем 10 Ом.

4.13 Монтаж должен быть осуществлен силами квалифицированных специалистов компании, которая имеет лицензию и опыт в проведении данного типа работ.

4.14 Опасайтесь заостренных краев нижних электродов «PREVECTRON 2»! Ими можно пораниться во время установки.

5. Эксплуатация:

5.1 Ежегодно перед началом грозового сезона должна проводиться проверка установленного оборудования.

5.2 Внеочередные осмотры рекомендуется проводить после сильного ветра, урагана, грозы, сильного ливня, землетрясения, пожара, наводнения и т.д.

5.3 Проверка заключается в осмотре всех соединений и вертикального проводника, в случае возникновения разрывов либо непрочных соединений дефекты необходимо устранить в кратчайший срок своими силами, предварительно проконсультировавшись с специалистом, после чего воспользоваться услугами компании для устранения дефектов.

5.4 Молниеприемник «PREVESTRON 2» не нуждается в проверке, если не наблюдалось прямых попаданий молнии, при необходимости обратитесь к продавцу и его представители с помощью специального оборудования проверят работоспособность устройства.

5.5 Категорически запрещается проводить работы по устранению дефектов во время грозы.

5.6 Не рекомендуется находиться рядом с вертикальным проводником, трогать его руками и т.п., также рекомендуется ограничить доступ людей и животных в место где расположено заземление системы во время грозы.

6. Гарантийные обязательства:

6.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий

6.2 Гарантия не распространяется на случаи когда:
система была установлена с нарушением требований монтажа.
использовались “аналогичные” доборные элементы
при самовольном вскрытии изделия “PREVESTRON 2”
при его установке сотрудниками компании не имеющей лицензии на проведение данного типа работ.

6.3 Гарантийный срок на изделие – 18 месяцев.