

SR30P, SR50P и SR100P



**СТОЛБИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ
ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАБЕЛЕЙ**

ПОСОБИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КИЕВ
2008**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Столбики распределительные полиэтиленовые для телекоммуникационных кабелей (в дальнейшем – распределительные столбики) предназначены для установки на открытом пространстве (вдоль автодорог, железнодорожных путей, возле АЗС, в промзонах, на парковых и рекреационных территориях, на приусадебных участках и территориях малоэтажной коттеджной застройки) следующего оборудования:

- распределительного и оконечного оборудования на сетях связи, радиодиффракции, сигнализации, видеонаблюдения, кабельного телевидения и т.п.;
- устройств для защиты оборудования АТС, обслуживающего персонала и абонентского оборудования от влияния опасно высокого напряжения и тока;
- антенно-фидерного, ретрансляционного и усилительного оборудования на сетях радиосвязи;
- установки измерительно-диагностического оборудования в пунктах диагностики и контроля.

Существенными преимуществами полиэтиленовых распределительных столбиков, в сравнении с деревянными, железобетонными или металлическими столбами, являются низкая трудоёмкость их монтажа, удобство в эксплуатации и эстетичность. С одинаковым успехом эти столбики могут быть установлены на приусадебном участке, на территории предприятия, в парковой зоне, вблизи дорог и АЗС и в других местах.

При применении распределительных столбиков на ТСОП или сетях частных операторов, они используются в качестве оконечных устройств ёмкостью до 100 пар номинальной емкости. Кроме того, столбики могут использоваться в роли ЯКГ (УКС), то есть обеспечивать защиту линейного оборудования местных телефонных сетей, обслуживающего персонала и абонентских устройств от опасно высокого напряжения и тока. Современная элементная база защиты по напряжению (газоразрядники) и току (термисторы РТС) разрешает снизить эксплуатационные затраты, поскольку требует замены только в критических случаях (например, при прямом попадании молнии). В всех других случаях, после прекращения действия некритической нагрузки, защитные устройства охлаждаются до рабочей температуры и автоматически восстанавливают свою работу.

Комплектация столбиков однопарными соединителями типа Dropwire (VX, MX и т.п.), 10-парными плинтами Dropwire или плинтами с дополнительными клеммами винтового соединения позволяет применять их на телефонных сетях с диаметрами жил кабеля или провода до 1,8 мм (например МКС 4x4x1,2 или ПРППМ 2x1,2). При необходимости столбики комплектуются влагостойкими (геленаполненными) соединителями или плинтами.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

корпус столбика	1	шт.
колпак столбика	1	шт.
опора для монтажа плинтов	1	шт.
подстаканник фундаментный бетонный	1	шт.
провод заземления	1	шт.
штырь анкерный	1	шт.
перегородка резиновая.....	1	шт.
гофроколесо d=40мм	2	шт.
замок	1	шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция столбиков обеспечивает степень защиты IP-44D, то есть делает невозможным прикосновение к токопроводящим частям инородными телами (инструментом или проводом) $d > 1\text{мм}$, а также оберегает вмонтированное оборудование от брызг воды под любым углом.

Установленный в грунте столбик выдерживает вертикальную нагрузку на колпак 8500Н/м^2 , а также горизонтальное действие силы 1200Н на протяжении 5 минут без любых деформаций. Кроме того, он выдерживает боковой удар, аналогичный удару мешка с песком весом 15 кг , сброшенного на верёвке с высоты 1 м .

Атмосферный диапазон, в котором работает распределительный столбик без ухудшения состояния его поверхности и элементов, находится в пределах от -33°C до +40°C и от 10% до 85% относительной влажности воздуха.

Маркировка Размеры	SR30P		SR50P		SR100P
	-1140	-1340	-1140	-1340	-1440
Диаметр [мм]					
корпуса (внешний)	140	140	140	140	140
корпуса (внутренний)	125	125	125	125	125
колпака (внешний)	160	160	160	160	160
колпака (внутренний)	145	145	145	145	145
подстаканника фундаментного	320	320	320	320	320
Высота [мм]					
столбика без фундамента	1140	1340	1140	1340	1440
столбика з фундаментом	1170	1370	1170	1370	1470
столбика над грунтом	570	770	570	770	870
корпуса	900	1100	900	1100	1100
колпака	440	440	440	440	520
подстаканника фундаментного	110	110	110	110	110

Качество применяемых материалов обеспечивает отсутствие деградации состояния поверхности и элементов столбика при 20-часовом влиянии солнечных лучей (ультрафиолетовой радиации) при температуре воздуха +40° С.

Распределительные столбики типа SR30P, SR50P и SR100P полностью отвечают требованиям Отраслевых норм ZN-05 TP S.A.-033.

Вес распределительного столбика SR30P-1340 в картонной упаковке составляет около 8.5 кг, а фундаментного подстаканника - около 10.5 кг.

Рекомендуемая глубина установки распределительного столбика в грунте - 60 см.

Сертификат соответствия УкрСЕПРО №UA 1.090.14539-07.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию распределительных столбиков необходимо следовать действующим нормативным правилам безопасности «ДНАОП 5.2.30-1. 07-96 Правила безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания», утвержденным приказом № 85 Госкомнадзорохрантруда Украины от 17.05.96, вместо НАОП 5.2.30-1. 07-88 «Правила техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания», утвержденных Минсвязи СССР 28.06.88 г. и НАОП 5.2.30-1. 11-87 "Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений. ВСН-604-III-87", утвержденных Минсвязи СССР 30.06.87 г. (в новой классификации: **НПАОП 64. 2-1. 07-96**).

5. КОНСТРУКЦИЯ

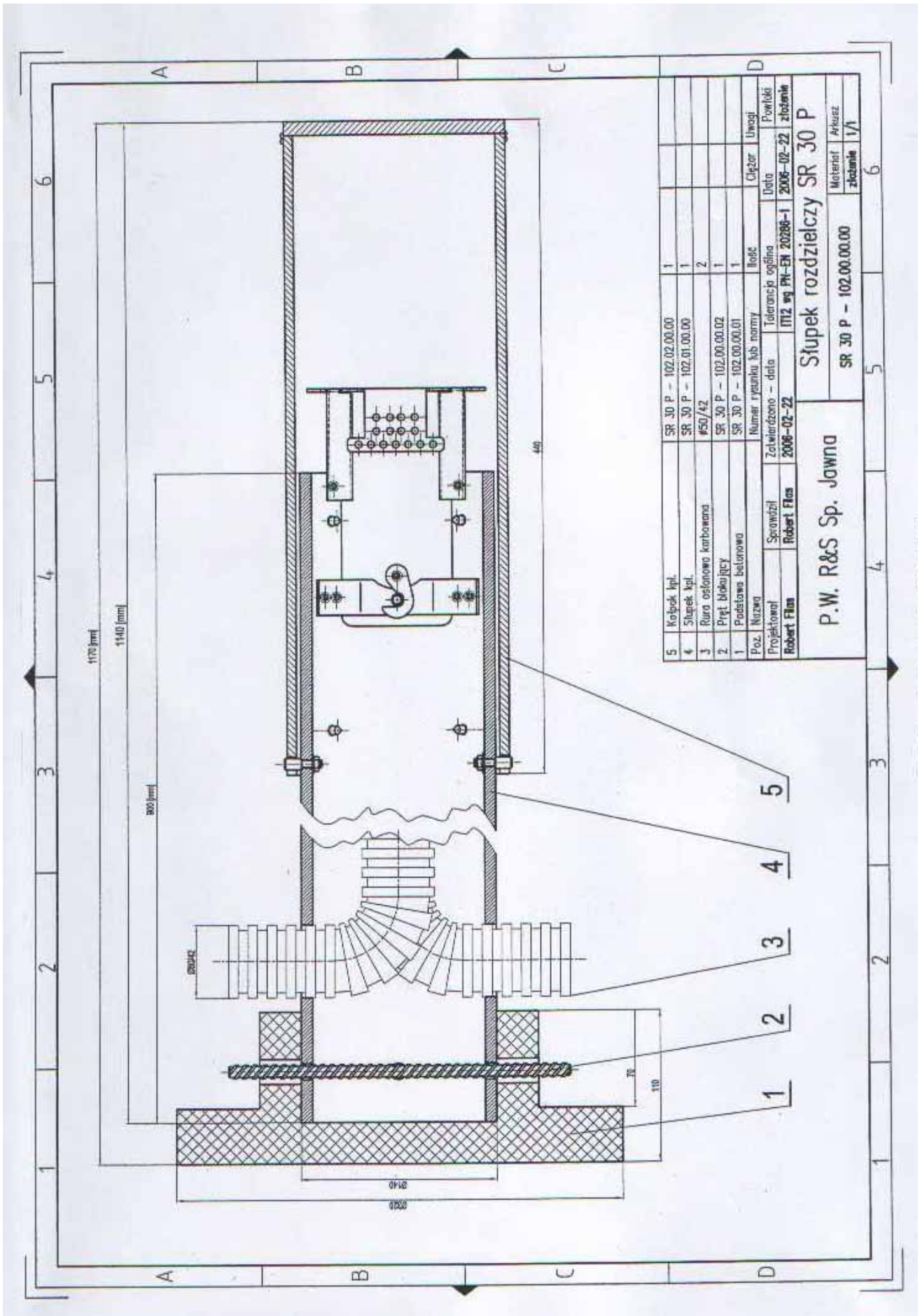
Столбики распределительные SR30P, SR50P и SR100P изготовлены из светостабилизированного негорючего полиэтилена высокой плотности (HDPE). Они выполнены в форме цилиндрической колонки, установленной в бетонный подстаканник. Столбик состоит из корпуса диаметром 140 мм и высотой 1100 мм, колпака диаметром 160 мм и высотой 440 (520) мм, а также бетонного подстаканника диаметром 320 мм. Корпус столбика оснащен опорой (консолью) для монтажа различного оборудования. В нижней части корпуса столбика установлен винт заземления, соединённый проводом с консолью. Конструкция подстаканника обеспечивает легкую и надежную установку столбика в грунте, а также предохраняет внутренность столбика от проникновения с грунта пыли и влаги. Ввод и вывод кабеля осуществляется через два гофроколена, приспособленные для соединения с трубами кабельной канализации диаметром 40 мм. Колпак столбика оснащается замком FAB 1730 или ABLOY 3273. В верхней части колпака имеются вентиляционные отверстия, обеспечивающие проветривание рабочей (монтажной) камеры. Все стальные части столбика имеют антикоррозийное покрытие (гальваническое оцинкование). Конструкция столбиков типа SRP позволяет устанавливать плиты и соединительные модули с элементами защиты. Столбики укомплектованы пластиковыми стяжками для фиксации кабеля, а также винтами M4x16 для крепления окончного оборудования.



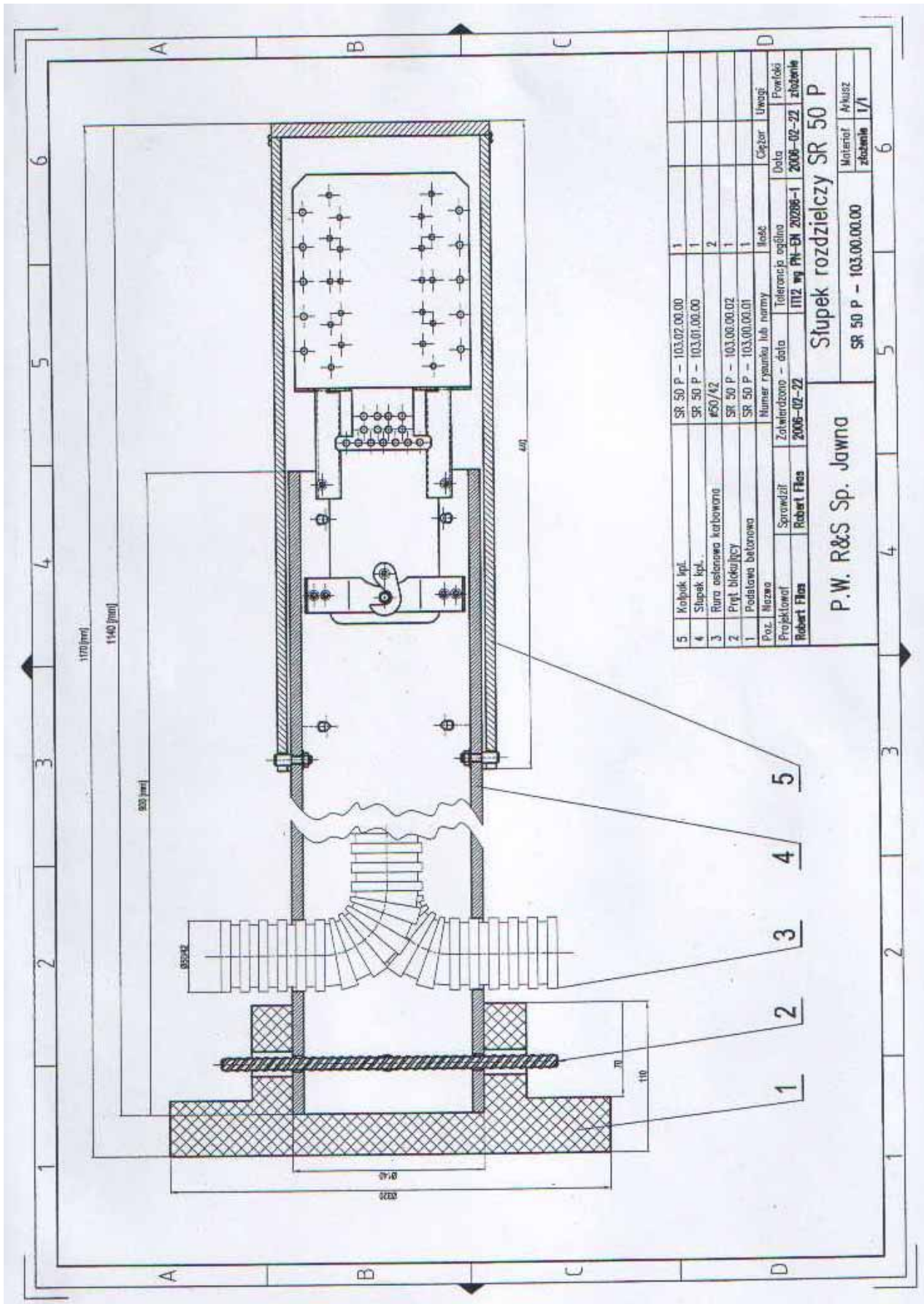
SR30P. Опора для монтажа плитов



SR50P и SR100P. Опора для монтажа плитов



SR30P. Разрез столбика



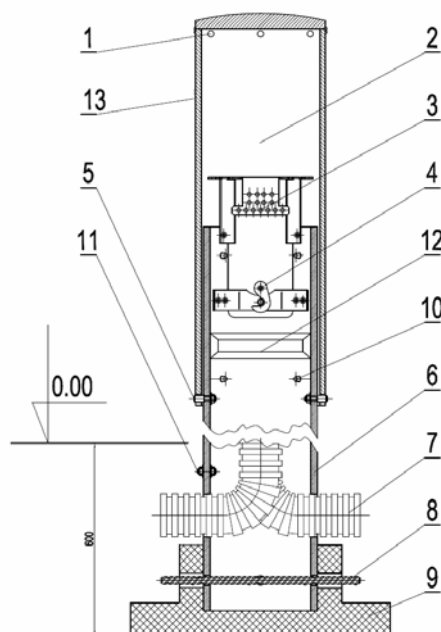
SR50P. Разрез столбика

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Монтаж распределительного столбика необходимо начинать с раскопки в грунте ямы размером 50 x 50 см и глубиной 60 см. В эту яму поместить бетонный подстаканник. Ввод и вывод кабеля осуществляется через два гофроколена, которые приспособлены для соединения с трубами кабельной канализации диаметром 40мм. В случае укладки кабелю непосредственно в земле для облегчения повторного его монтажа рекомендуется оставлять запас кабеля приблизительно 1,5 м. В будущем это позволит выполнять монтажные работы без необходимости извлечения столбика из бетонного подстаканника.

После установки бетонного подстаканника в грунт в его отверстие вводится корпус столбика, который блокируется с помощью анкерного штыря и уплотняется герметиком. Потом заводятся распределительные кабели. Бетонный подстаканник засыпается землей, которая плотно утрамбовывается. Для придания столбику повышенной вертикальной устойчивости может применяться маскировочная плита (поставляется по дополнительному заказу), которая одевается на корпус столбика и опускается на уровень поверхности земли. Распределительные кабели подводятся к рабочей камере через уплотняющую резиновую перегородку, которая устанавливается в корпусе столбика над центрирующими пальцами. Для облегчения монтажа резиновой перегородки рекомендуется смазать её боковые поверхности герметиком.

- 1 - вентиляционные отверстия
- 2 - рабочая камера
- 3 - опора для монтажа плинтов
- 4 - замок
- 5 - центрирующий палец
- 6 - корпус столбика
- 7 - гофроколено
- 8 - штырь анкерный
- 9 - подстаканник фундаментный
- 10 - дистанционная заклёпка
- 11 - винт заземления
- 12 - перегородка резиновая
- 13 - колпак столбика



7. АДРЕСА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ДИЛЕРОВ

Завод - производитель:

P. W. R&S Raczka Spylka Jawna
Chrzastyw 55, 39-331 Chorzelyw, Polska

Список уполномоченных дилеров:

ООО "МДК"

ул. Мельникова, 12, г. Киев, 04050

тел./факс (044) 501-02-88

тел. (039) 494-52-01

ВНИМАНИЕ! Заводом-производителем могут быть внесены изменения в конструкцию полученных вами изделий, направленные на улучшение потребительских качеств, но не отображённые в данном пособии. В зависимости от конфигурации поставки возможно отсутствие некоторых деталей и узлов, описание которых содержится в данном пособии. Относительно консультаций по вопросам комплектации, особенностей работы деталей и узлов обращайтесь к уполномоченным дилерам.