



27.33.13.162

код продукции

ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ВЫНОСНОЙ (2НО, ХЛ1)

ПАСПОРТ

РДБЖ.425531.013 ПС

© ООО «РАДИОРУБЕЖ» 2023

Редакция 02.2023/2

ВНИМАНИЕ!!!
НЕВЫПОЛНЕНИЕ ИЗЛОЖЕННЫХ В
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТКАЗАМ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ
НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ
ДЛЯ ОТМЕНЫ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
ПРЕДПРИЯТИЯ–ИЗГОТОВИТЕЛЯ!

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	4
2 Комплектность.....	7
3 Сроки службы, хранения, ограничения по транспортированию и гарантии изготовителя (поставщика).....	8
4 Свидетельство об упаковывании	9
5 Свидетельство о приемке.....	9
6 Свидетельство о монтаже	9
7 Устройство и принцип работы	10
8 Меры безопасности	10
9 Размещение, монтаж и подключение.....	10
10 Техническое обслуживание	11
11 Сведения об утилизации	15
12 Особые отметки	15

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Перед монтажом и эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией, приведенной в разделе «Комплектность».

1.2

Пост кнопочный выносной (2НО, ХЛ1)		РДБЖ.425531.013
наименование изделия		обозначение
№	/	изготовлен
заводской номер изделия	кол.	число, месяц, год

1.3 Предприятие-изготовитель: ООО «Радиорубеж».

Адрес предприятия-изготовителя: РФ, 440034, Пензенская область, г. Пенза, ул. Краснова, влд. 123, помещ. 10;
Тел.: +7(8412)25-34-50, +79273655330;
e-mail: radiorubezh@mail.ru; zakaz@rdbzh.ru;
web-сайт: <https://rdbzh.ru>.

1.4 Пост кнопочный выносной (далее по тексту – ПКВ, изделие) предназначен для подачи команд управления по проводным линиям на шкаф управления или другое устройство управления исполнительным механизмом.

1.5 Примеры записи обозначения изделия при заказе

Примеры записи обозначения изделия при заказе:

а. ПКВ имеет две кнопки управления с НО контактами и толкателями чёрного цвета, один кабельный ввод типа КНВ2МН (обеспечивает ввод бронированного кабеля диаметром 12-18 мм, нержавеющая сталь), комплект монтажных частей для крепления на трубе диаметром 50 мм.

ПКВ (КНВ2МН, КМЧ-Т50) РДБЖ.425531.013

б. ПКВ имеет две кнопки управления с НО контактами и толкателем зелёного цвета, один кабельный ввод МГ32, комплект монтажных частей для крепления на кирпичной (бетонной) стене.

ПКВ (зелён, МГ32) РДБЖ.425531.013

в. ПКВ имеет две кнопки управления с нормально разомкнутыми контактами и толкателями чёрного цвета, для установки изделия на стойке РР.292.08.040 серого цвета, выполнено резьбовое отверстие G3/4" (устанавливается транспортировочная заглушка).

1. *ПКВ (G3/4") РДБЖ.425531.013*

2. *Стойка монтажная (L-2700 мм, d-48 мм) РР.292.08.040*

1.6 Технические данные изделия

1.6.1 Максимальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц – 690 В.

1.6.2 Максимальное напряжение постоянного тока – 110 В.

1.6.3 Максимальный переменный/постоянный ток – 16/1 А.

1.6.4 Цвет толкателей элементов управления: чёрный
 зелёный

1.6.5 Степень защиты корпуса изделия по ГОСТ 14254–2015 – IP66 (при комплектации изделия кабельным вводом по требованию заказчика, степень защиты изделия определяется по наименьшей степени составных частей).

1.6.6 Степень защиты корпуса изделия от внешних механических воздействий по ГОСТ IEC 62262–2015 – IK10.

1.6.7 Условия эксплуатации в условиях ХЛ1 по ГОСТ 15150-69, при воздействии следующих факторов:

– температура окружающего воздуха от минус 60 до плюс 60 °С (при комплектации изделия кабельным вводом по требованию заказчика, температура окружающего воздуха определяется по наименьшим составным частям);

– относительная влажность воздуха до 100 % при 25 °С (верхнее рабочее значение, среднегодовое – 75 % при 15 °С).

1.6.8 Изделие классифицируется по способу монтажа:

– на кирпичную (бетонную) стену (см. рис. 3);

– на круглую трубу диаметром 32/40/50/63/75/90/110 мм (см. рис. 4, 5);

– на стойку монтажную с фланцем (см. рис. 6);

– на стойку монтажную (см. рис. 7).

1.6.9 Габаритные размеры корпуса без кабельного ввода (высота × ширина × глубина) – 140×140×105 мм (см. рис. 1а или 1б)

1.6.10 Присоединительные размеры см. рис. 2.

1.6.11 Материал корпуса изделия – коррозионноустойчивый алюминиево-кремниевый сплав.

1.6.12 Цвет изделия – серый.

1.6.13 Масса не более 1,5 кг.

1.7 Предприятие–изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, не ухудшающие основные технические характеристики, в конструкцию изделия и в документацию без уведомления потребителя.

Номинальные размеры даны в миллиметрах

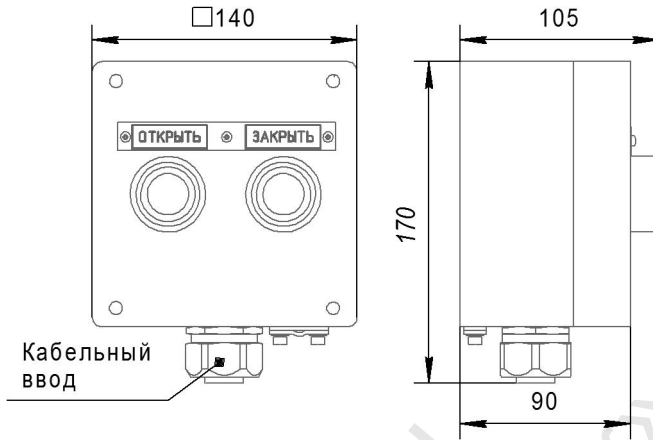


Рис. 1 – Внешний вид

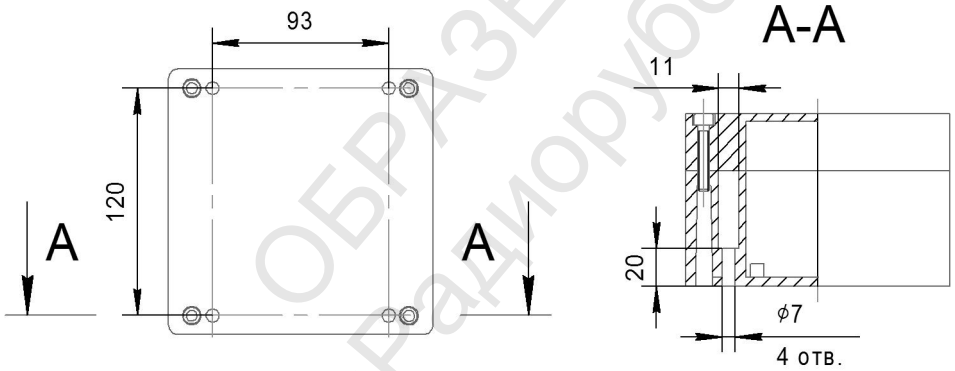


Рис. 2 – Присоединительные размеры

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность изделия приведена в табл. 1.

Таблица 1 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.
	<u>Составные части изделия</u>	
РДБЖ.425531.013	Пост кнопочный выносной (2НО, ХЛ1) ¹⁾	1
	<u>Комплекты</u>	
<input type="checkbox"/> РР.292.06.010	Комплект монтажных частей	1
	в составе:	
	дюбель распорный пластиковый 8×40	4
	наконечник-гильза изолированный медный лужёный Е 0,5-08	4
	маркер кабельный МК 0-1,5 мм (символы 1,2,3)	3
	шайба С5 ГОСТ 6958-78	4
	шуруп 3-5×50 ГОСТ 1144-80	4
	<u>Эксплуатационная документация</u>	
РДБЖ.425531.013 ПС	Паспорт	1
	<u>Дополнительные сведения о комплектности</u> ²⁾	
<input type="checkbox"/> РР.292.06.003	Козырёк	1
<input type="checkbox"/> РР.292.06.020	Комплект монтажных частей КМЧ–Т32/40/50/63/75/90/110 ³⁾	1
<input type="checkbox"/> РР.292.08.030	Стойка монтажная с фланцем (h-1200 мм, d-48 мм)	1
<input type="checkbox"/> РР.292.08.040	Стойка монтажная (L-2700 мм, d-48 мм)	1
<p>¹⁾ Тип кабельного ввода определяется при заказе. Устанавливается на предприятии-изготовителе или входит в комплект поставки отдельно.</p> <p>²⁾ Указанные под заголовком комплектующие изделия поставляются по отдельному заказу.</p> <p>³⁾ При заказе указывается необходимый диаметр трубы, на которую планируется установка изделия.</p>		

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Срок службы изделия – 10 лет при условии замены всех эластомерных уплотнителей на новые не реже одного раза в 5 лет.

3.2 Срок хранения изделия в упаковке предприятия-изготовителя – 2 года в условиях 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150–69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в любых макроклиматических районах, температура воздуха от минус 60 до плюс 60 °С, относительная влажность до 75 % при 27 °С (верхнее значение, среднегодовое – 98 % при 35 °С)).

3.3 Ограничения по транспортированию – условия:

– С по ГОСТ Р 51908–2002 в части механических внешних воздействующих факторов (перевозки воздушным, железнодорожным транспортом в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом на любые расстояния).

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

– 5 по ГОСТ 15150–69 в части климатических внешних воздействующих факторов (навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, температура воздуха от минус 60 до плюс 60 °С, относительная влажность до 100 % при 25 °С (верхнее значение, среднегодовое – 75 % при 15 °С)).

Стандартная упаковка не обеспечивает сохранность изделия при транспортировании водным путем, или при транспортировании в районы крайнего севера и приравненные к ним местности, а так же при хранении в данных районах. При необходимости такого транспортирования и хранения изготавливается специальная упаковка по отдельному заказу.

3.4 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года устанавливается от даты продажи изделия.

Претензии по качеству не принимаются:

– при отсутствии паспорта на изделие;

– при изменении состава и/или конструкции изделия;

– при несоблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, подключения, настройки и эксплуатации;

– при наличии на изделии механических повреждений и дефектов, возникших в результате следов химического и/или термического воздействия, следов воздействия животных и/или природных явлений.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

4.1 Изделие (партия) упаковано(а) согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Изделие (партия) изготовлено(а) и принято(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия
или его заместитель

обозначение документа,
по которому производится поставка

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Представитель заказчика (при наличии)

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

6.1 Изделие (партия) смонтировано(а) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

наименование эксплуатирующей организации; адрес места проведения монтажных работ

наименование и контактные данные организации, осуществлявшей монтаж

должность ответственного представителя организации, осуществлявшей монтаж

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель заказчика

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

7.1 Устройство

ПКВ (см. рис. 1) представляет собой оболочку из корпуса и крышки. Корпус и крышка соединяются невыпадающими винтами из нержавеющей стали.

Специальная лабиринтная система уплотнения стыка крышки и корпуса защищает силиконовый уплотнитель от воздействия окружающей среды и обеспечивает высокую степень защиты.

На нижней поверхности корпуса располагается кабельный ввод или резьбовое отверстие для присоединения кабельного ввода различных типов (для транспортирования и хранения в резьбовые отверстия устанавливаются герметичные заглушки).

На крышке размещаются органы управления.

Изделие снаружи имеет место для соединения с гибким заземляющим проводником. Внутри имеет несколько резьбовых отверстий М6×12 для соединения корпуса с крышкой гибким заземляющим проводником.

7.2 Принцип работы

Кратковременное нажатие кнопки управления должно приводить к кратковременному замыканию нормально открытых (НО) контактов и передачи сигнала.

8 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 К монтажу, техническому обслуживанию и ремонту изделия допускаются специалисты, ознакомленные с настоящим паспортом, а также имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

8.2 В процессе эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ИЗДЕЛИЯ НЕИСПРАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ;

– ВЫПОЛНЯТЬ ЛЮБЫЕ РАБОТЫ ВНУТРИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРАВИЛЬНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ.

9 РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

9.1 Размещение

9.1.1 Изделие следует размещать по технологии монтажной организации, располагая его на высоте от 1200 до 1600 мм от уровня пола или рабочей площадки (относительно нижней плоскости), обеспечив возможность визуального наблюдения за работой объекта управления.

9.1.2 Изделие должно размещаться на улице с климатическими условиями, указанными в п. 1.6.7.

9.2 Монтаж

9.2.1 Монтаж изделия на кирпичную стену необходимо выполнить в следующей последовательности:

- снять крышку, открутив четыре винта;
- при необходимости выкрутить заглушку и установить кабельный ввод;
- разместить и закрепить изделие на необходимой высоте в соответствии с требованиями проектной документации, с помощью комплекта монтажных частей РР.292.06.010 (см. рис. 3).

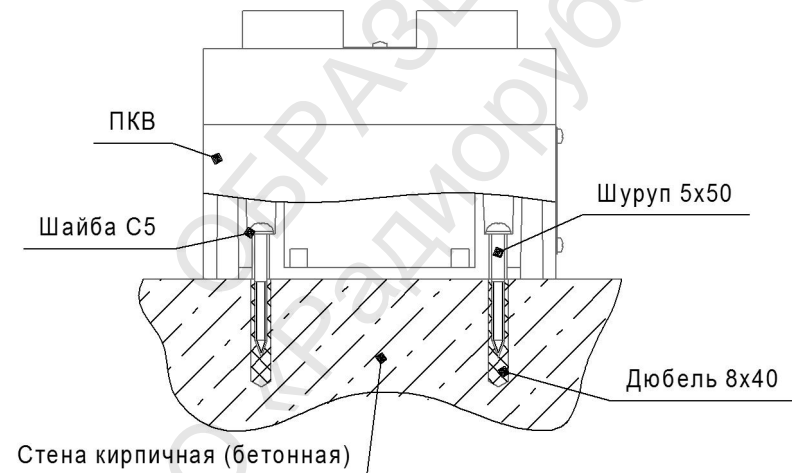


Рис. 3 – Монтаж изделия на кирпичную или бетонную стену

9.2.2 Монтаж изделия на трубу диаметром 32/40/50/63/75/90/110 мм необходимо выполнить в следующей последовательности:

- снять крышку, открутив четыре винта;
- при необходимости выкрутить заглушку и установить кабельный ввод;
- установить и закрепить монтажные планки с хомутами (верхняя планка не устанавливается при опциональной поставке козырька) на корпус изделия из состава комплекта монтажных частей РР.292.06.020 (см. рис. 4);

– разместить и закрепить изделие на трубе на необходимой высоте (см. рис. 5).

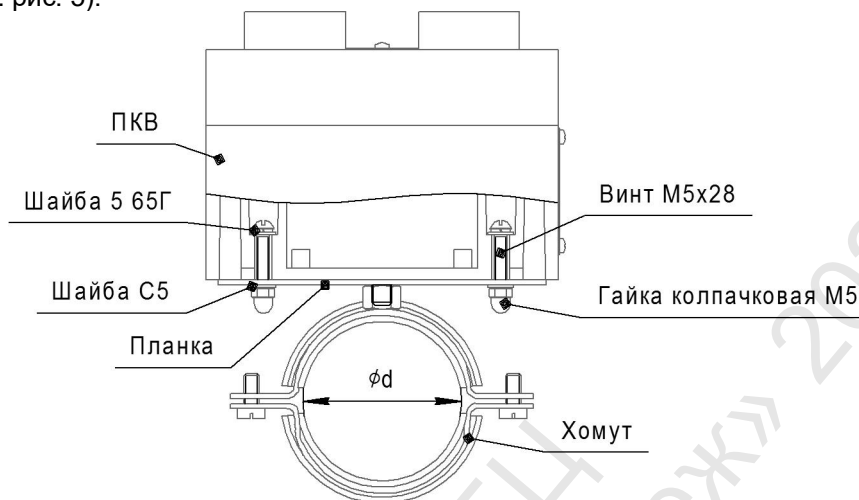


Рис. 4 – Установка монтажных планок
($d = 31\text{-}35/42\text{-}45/48\text{-}53/59\text{-}63/73\text{-}80/87\text{-}93/108\text{-}114$ мм)

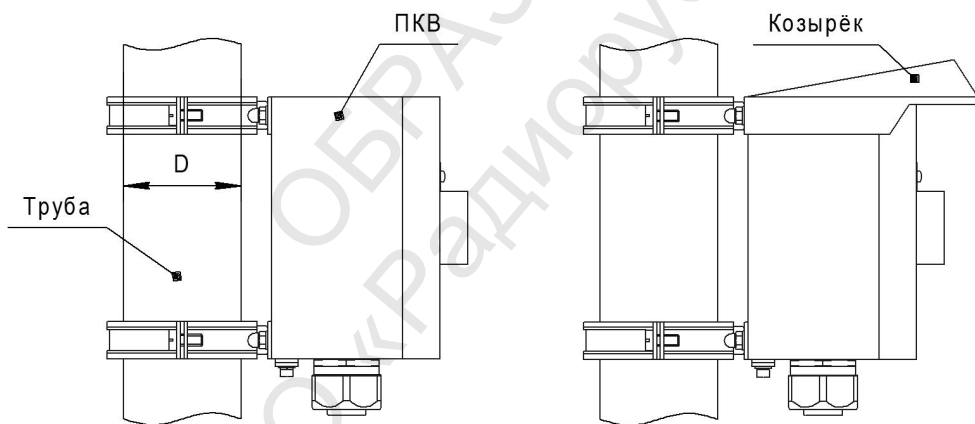


Рис. 5 – Монтаж изделия на трубу
($D = 32/40/50/63/75/90/110$ мм)

9.2.3 Монтаж изделия на стойку монтажную с фланцем PP.292.08.030 необходимо выполнить в следующей последовательности (см. рис. 6):

- выполнить при необходимости бетонное основание с выводом кабельной трассы (размеры бетонного основания определяются требованиями проектной документации);
- выполнить на бетонном основании разметку мест крепления стойки;
- выполнить в бетонном основании три отверстия диаметром 12 мм, глубиной не менее 120 мм (уточнить по анкерным болтам);
- пропустить кабель через стойку и установить стойку на бетонное основание;
- закрепить стойку к бетонному основанию тремя анкерными болтами 12×100 мм;
- снять крышку изделия, открутив четыре винта;
- открутить со стойки контргайку;
- пропустить кабель через отверстие в корпусе изделия;
- установить изделие на стойку и закрепить контргайкой.

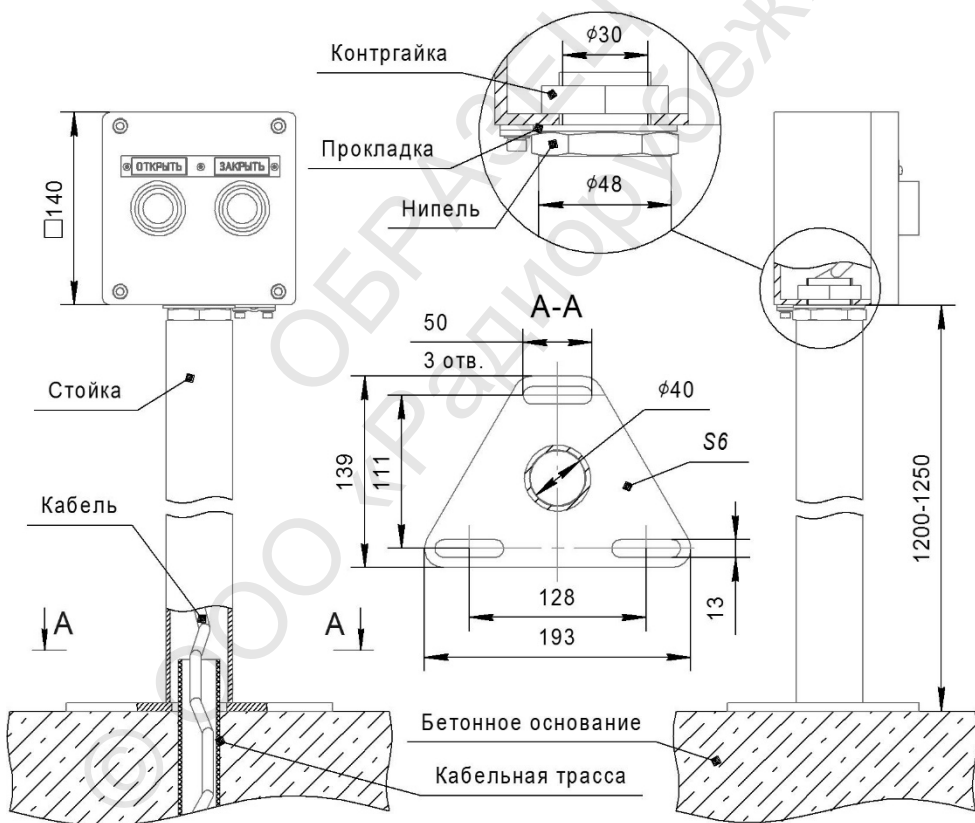


Рис. 6 – Монтаж изделия на стойке с фланцем PP.292.08.030

9.2.4 Монтаж изделия на стойку монтажную РР.292.08.040 необходимо выполнить в следующей последовательности (см. рис. 7):

- разработать котлован цилиндрической формы на необходимую глубину (размеры А и В определяются требованиями проектной документации);

- установить стойку монтажную в котлован, сориентировав отверстие для ввода кабельной трассы по направлению имеющейся (проложенной) кабельной трассы;

- выполнить ввод кабельной трассы в стойку через отверстие внизу и вывести кабель сверху;

- заделать ввод кабельной трассы в стойке по технологии монтажной организации;

- выполнить заливку котлована бетоном;

- открутить со стойки контргайку;

- снять крышку изделия, открутив четыре винта;

- пропустить кабель через отверстие в корпусе изделия;

- установить изделие на стойку и закрепить контргайкой.

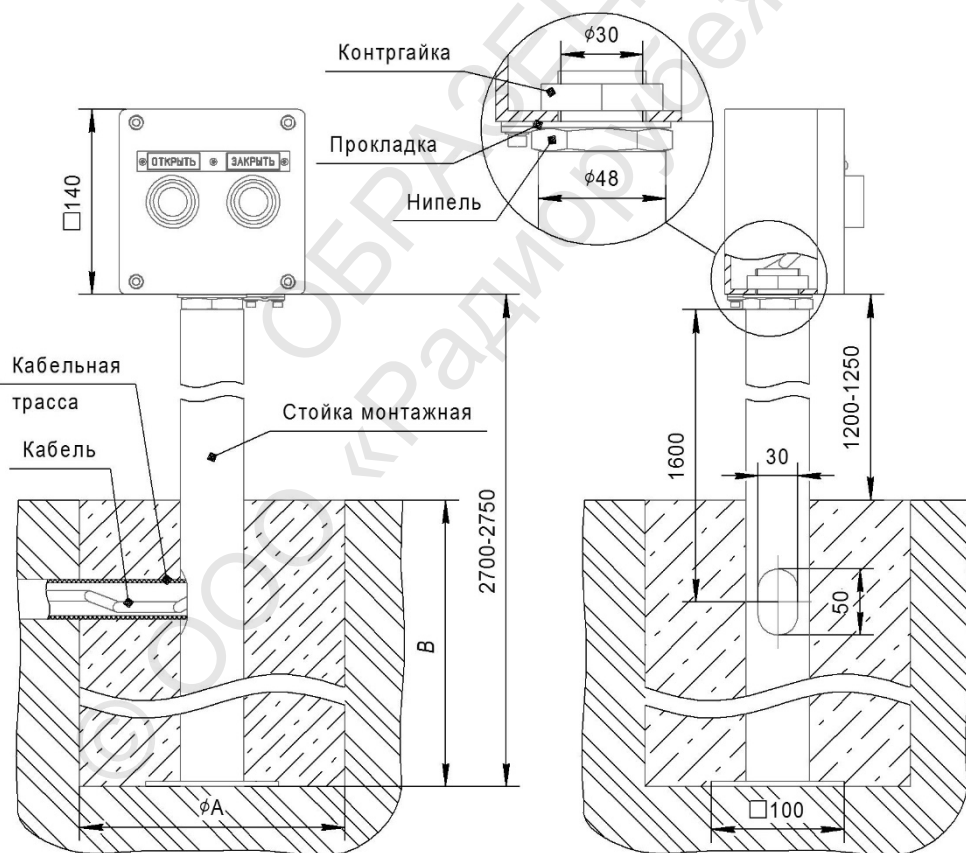


Рис. 7 – Монтаж изделия на стойке РР.292.08.040

9.3 Подключение

9.3.1 Подключение изделия необходимо выполнить в следующей последовательности:

- выполнить ввод кабеля через кабельный ввод;
- проверить сопротивление изоляции кабельной линии;
- подключить жилы вводного кабеля в соответствии со схемой подключения на изделие, в комплект которого входит данный ПКВ;
- выполнить маркировку кабельной линий и проводников кабеля по технологии монтажной организации;
- убедиться в правильности выполненного электромонтажа;
- установить крышку, закрутив четыре винта.

9.3.2 Проверку работоспособности проводить в составе изделия, в которое входит ПКВ.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Ежедневное техническое обслуживание изделия заключается в визуальном контроле его внешнего вида. При осмотре следует обращать внимание на состояние лакокрасочного покрытия (при необходимости производить работы по его восстановлению), целостности корпуса, надёжности крепления и состояния кабелей, подходящих к нему.

10.2 В зимний период, особенно после снегопада, метели или образования наледи, следует очищать изделие от наледи и снежных наносов.

10.3 Не реже одного раза в год контролировать затяжку резьбовых соединений (винтовые клеммы) внутри изделия.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 По окончании срока службы изделие (партия) подлежит утилизации, как электротехнический лом без применения специальных мер защиты окружающей среды. Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

11.2 В составных частях изделия радиоактивные, химически активные материалы отсутствуют. Специальные требования по безопасности и методам утилизации не предъявляются.

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

По требованию заказчика установлен кабельный ввод _____

По требованию заказчика выполнено отверстие _____

ООО «Радиорубеж»

юр. адрес: 440034, г. Пенза, ул. Краснова, влд. 123, помещ. 10

тел.: +7(8412)25-34-50

e-mail: radiatorbezh@mail.ru, zakaz@rdbzh.ru

web-сайт: rdbzh.ru



© ООО «Радиорубеж» 2023