

Утвержден
ИБПУ.468324.001 ПС – ЛУ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАПИРАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Паспорт

ИБПУ.468324.001 ПС

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЗАПИРАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Зав. № _____

Паспорт

ИБПУ.468324.001 ПС

Содержание

1 Общие указания	4
2 Основные сведения об изделии и технические данные	5
3 Комплектность	7
4 Устройство изделия	8
5 Работа изделия	11
6 Использование по назначению	14
7 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя	18
8 Свидетельство об упаковывании и опломбировании	19
9 Сведения о рекламациях	20
10 Транспортирование и хранение	23
11 Сведения об утилизации	24
12 Особые отметки	24
Приложение А. Типовая форма рекламационного (технического) акта	25

1 Общие указания

1.1 Настоящий паспорт распространяется на блок управления запирающим устройством ИБПУ.468324.001 (далее по тексту – БУЗУ).

1.2 Перед эксплуатацией БУЗУ необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на устройства сбора и обработки информации «Фокус-СМ-16» ИБПУ.425511.006, «Фокус-СМ-32» ИБПУ.425511.008 (далее по тексту – изделия) и настоящим паспортом.

1.3 Записи в паспорте производят черной тушью или чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления и записи карандашом не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и произведена новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

1.4 В раздел «Особые отметки» вносят данные, необходимость в которых возникает в процессе изготовления и эксплуатации БУЗУ.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Назначение изделия

2.1.1 БУЗУ предназначен для управления электро-механическим запирающим устройством (разблокирование/заблокирование) при получении соответствующих команд с пультов управления и индикации ИБПУ.425511.007, ИБПУ.425511.009 (далее по тексту - ПУИ), входящих в состав изделий «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32».

БУЗУ контролирует состояние датчика положения фиксатора ригеля и датчика положения ригеля электро-механического запирающего устройства (далее по тексту - ЗУ) и передает информацию о состоянии датчиков на ПУИ.

2.1.2 БУЗУ обеспечивает возможность управления ЗУ типа «Базальт» БАЖК.425723.009, «Корунд» БКЗИ25.41.000, «Рубеж» БАЖК.425723.003, БАЖК.425723.003-01, БАЖК.425723.005, БАЖК.425723.005-01, «Рубеж-М» БАЖК.425722.005, «Гоби-УЗ-М» БССИ08.18.000-01.

2.1.3 БУЗУ относится к группе 1.1 исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69 и предназначен для непрерывной круглосуточной работы при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Электропитание БУЗУ осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением от 11 до 30 В.

2.2.2 Мощность потребления БУЗУ - не более 3 Вт.

2.2.3 Максимальное удаление БУЗУ от ПУИ - 5 км. Сопротивление линии связи – не более 1 кОм.

2.2.4 Максимальное удаление ЗУ от БУЗУ – 100 м. Сопротивление линии связи – не более 10 Ом.

2.2.5 БУЗУ по всем входным и выходным цепям снабжен элементами грозозащиты, обеспечивающими его работоспособность в условиях грозových разрядов (исключая прямые попадания). Элементы грозозащиты обеспечивают защиту от опасных

напряжений, возникающих в проводах соединительных линий за счет электромагнитных полей и наводок при грозе. Максимальные значения параметров наведенного напряжения следующие:

- форма импульса (фронт/длительность на уровне 0,5) - 10/700 мкс;
- период следования разрядов - не менее 1 мин;
- амплитуда импульса - до 900 В.

2.2.6 При эксплуатации на объектах использования атомной энергии следует учитывать, что БУЗУ относится к элементам нормальной эксплуатации, не участвующим в технологических процессах работы ядерных установок и не влияющим на ядерную и радиационную безопасность, и соответствует:

- классу безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) при категории качества К4 по НП-026-04 («Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» ОПБ-88/97, «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций»);
- категории сейсмостойкости III по НП-031-01 («Нормы проектирования сейсмостойкости атомных станций»);
- требованиям ГОСТ Р 50746-2000, ГОСТ Р 50009-2000 по нормам помехоэмиссии для оборудования информационных технологий и требованиям ГОСТ Р 50746-2000 по устойчивости к электромагнитным помехам II группы исполнения при критерии качества функционирования С.

2.2.7 БУЗУ обеспечивает безопасность обслуживающего персонала от воздействия электрического напряжения и относится к 0I классу защиты по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.2.8 По степени защиты от воздействия окружающей среды БУЗУ имеет исполнение IP65 по ГОСТ 14255-69.

2.2.9 Масса БУЗУ - не более 0,7 кг. Масса БУЗУ в транспортной таре – не более 1 кг.

2.2.10 Срок службы БУЗУ – 5 лет.

2.2.11 БУЗУ драгоценных материалов и цветных металлов, подлежащих учету, не содержит.

3 Комплектность

3.1 Комплектность БУЗУ приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.	Заводской номер	Обозначение укладочного (упаковочного) места	Примечание
ИБПУ.468324.001	Блок управления запирающим устройством	1		ИБПУ.468324.001-Ш	
ИБПУ.468324.001 ПС	Паспорт	-	-		
-	Шуруп 1-3×30.0115 ГОСТ 1144-80	4	-		
ИБПУ.745212.001	Козырек	-		*	*
<hr/> * Поставляется по заказу потребителя в одной упаковке с изделием.					

ИБПУ.468324.001 ПС

4 Устройство изделия

4.1 Внешний вид БУЗУ приведен на рисунке 4.1. Конструктивно корпус БУЗУ состоит из двух частей: основания поз. 1 и крышки поз. 2. Крышка крепится к основанию четырьмя невыпадающими винтами поз. 5. На корпусе БУЗУ расположены:

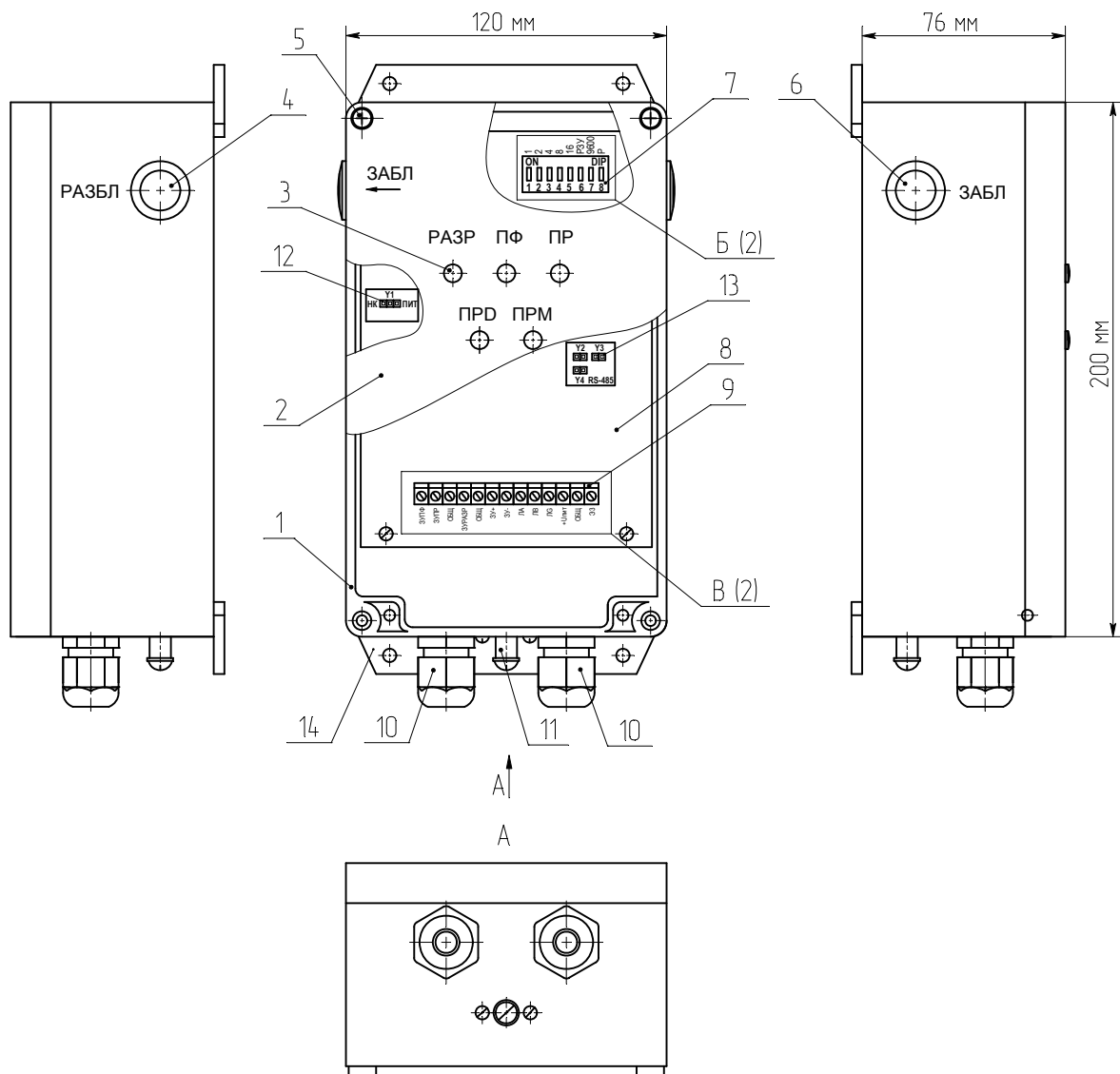
- два кабельных ввода поз. 10;
- клемма заземления «под винт» поз. 11;
- кнопки управления ЗУ поз. 4 и поз. 6.

Внутри корпуса БУЗУ установлена плата поз. 8, на которой расположены:

- колодка коммутационная поз. 9, предназначенная для подключения кабелей от ЗУ и коробок распределительных ИБПУ.468344.003, ИБПУ.468344.004 (далее по тексту - КР), входящих в состав изделий «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32»;
- пять светодиодных индикаторов поз. 3, отображающих состояние ЗУ и связи с ПУИ;
- ДИП-переключатель поз. 7, с помощью которого задаются номер и режимы работы БУЗУ;
- джампер Y1 поз. 12, предназначенный для коммутации напряжения на исполнительный элемент, управляющий разблокированием (заблокированием) фиксатора ригеля запирающего устройства от внутреннего преобразователя напряжения или от накопительного конденсатора;
- джамперы Y2 ... Y4 поз. 13, предназначенные для подключения согласующей нагрузки к линии связи с ПУИ.

На основании установлены планки поз. 14 с отверстиями для крепления БУЗУ на вертикальной поверхности.

4.2 При установке БУЗУ вне помещений для защиты от прямого попадания внешних осадков (дождь, снег) дополнительно заказывается козырек, который устанавливается между верхней планкой корпуса и поверхностью крепления.



- 1 – основание; 2 – крышка; 3 – светодиодные индикаторы;
 4 – кнопка разблокирования ЗУ; 5 – винт невыпадающий;
 6 – кнопка блокирования ЗУ; 7 – ДИП-переключатель; 8 – плата;
 9 – колодка коммутационная; 10 – кабельный ввод;
 11 – клемма заземления; 12 – джамперы Y1;
 13 – джамперы Y2...Y4; 14 – планка БУЗУ

Рисунок 4.1 (лист 1 из 2) - Внешний вид БУЗУ

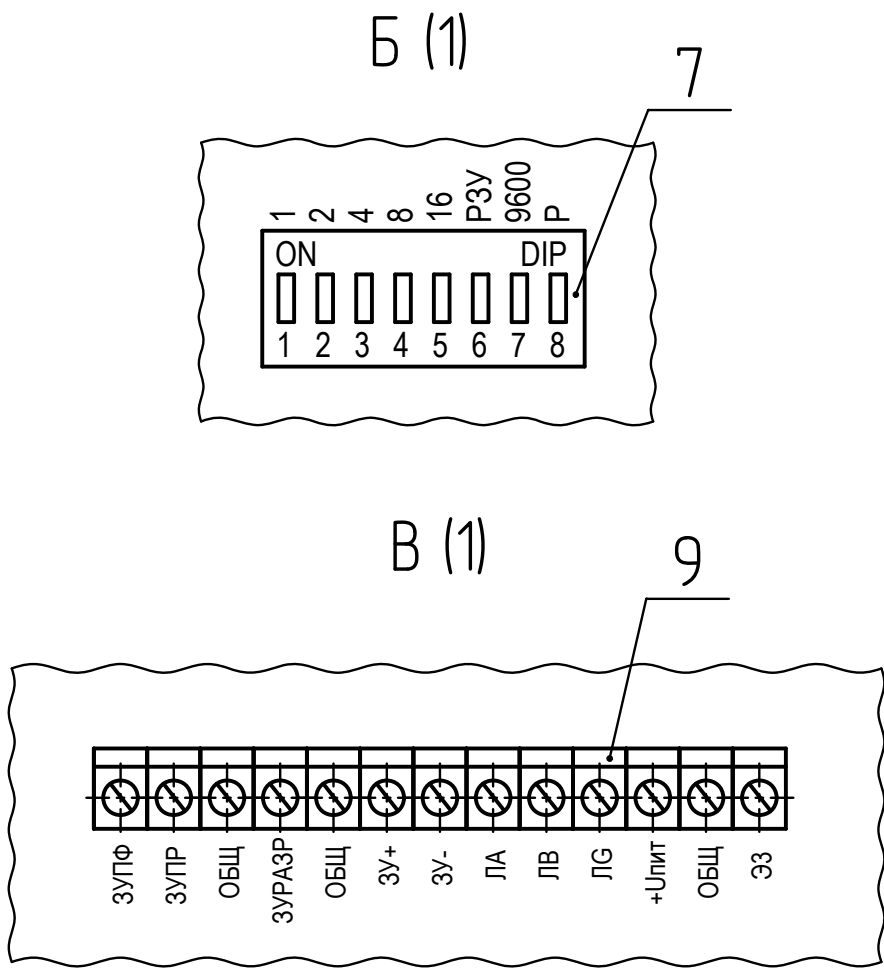


Рисунок 4.1 (лист 2 из 2) - Внешний вид БУЗУ

5 Работа изделия

5.1 БУЗУ выполняет разблокирование (заблокирование) ЗУ при получении с ПУИ соответствующих команд.

К БУЗУ могут быть подключены два типа ЗУ, которые задаются движком «РЗУ» ДИП-переключателя. При нахождении движка «РЗУ» ДИП-переключателя в положении «ОН» (одновременно необходимо установить джампер Y1 в положение «НК») к БУЗУ могут быть подключены ЗУ с импульсным управлением. Это ЗУ типа «Базальт» БАЖК.425723.009, «Корунд» БКЗИ25.41.000, «Рубеж» БАЖК.425723.003, БАЖК.425723.003-01, БАЖК.425723.005, БАЖК.425723.005-01, «Гоби-УЗ-М» БССИ08.18.000-01.

При нахождении движка «РЗУ» ДИП-переключателя в положении «OFF» (одновременно необходимо установить джампер Y1 в положение «ПИТ») к БУЗУ могут быть подключены ЗУ с управлением постоянным напряжением. Это ЗУ типа «Рубеж-М» БАЖК.425722.005.

БУЗУ имеет два режима работы, которые задаются движком «Р» ДИП-переключателя. При нахождении движка «Р» ДИП-переключателя в положении «OFF», после прихода с ПУИ команды разрешения разблокирования ЗУ, разблокирование (заблокирование) ЗУ осуществляется нажатием кнопки «РАЗБЛ» («ЗАБЛ») БУЗУ. При нахождении движка «Р» ДИП-переключателя в положении «ОН» разблокирование и заблокирование ЗУ осуществляется автоматически после прихода соответствующей команды с ПУИ. Описание действий по управлению ЗУ приведено в руководствах по эксплуатации на изделия «Фокус-СМ-16», «Фокус-СМ-32».

При работе с ЗУ «Рубеж-М» БАЖК.425722.005 заблокирование ЗУ происходит автоматически при повороте ручки ЗУ в положение «ЗАКРЫТО» (использование кнопки БУЗУ «ЗАБЛ» не требуется).

БУЗУ может работать автономно, без управления с ПУИ. Для автономной работы БУЗУ необходимо установить перемычку на клеммы «ЗУРАЗР» и «Общ». При этом разблокирование (заблокирование) ЗУ осуществляется нажатием кнопки «РАЗБЛ»

(«ЗАБЛ») БУЗУ.

Визуальный контроль за состоянием ЗУ осуществляется при помощи светодиодных индикаторов с маркировкой «РАЗР», «ПФ», «ПР». В исходном состоянии (ЗУ закрыто) все светодиодные индикаторы светятся красным цветом. Если БУЗУ получает команду на разрешение разблокирования ЗУ, светодиодный индикатор с маркировкой «РАЗР» начинает светиться зеленым цветом. При разблокировании ЗУ светодиодный индикатор с маркировкой «ПФ», отображающий состояние датчика положения фиксатора ригеля ЗУ, начинает светиться зеленым цветом. Если ЗУ открывается светодиодный индикатор с маркировкой «ПР», отображающий состояние датчика положения ригеля ЗУ, также начинает светиться зеленым цветом. При заблокировании ЗУ все светодиодные индикаторы БУЗУ начинают светиться красным цветом.

При несанкционированном разблокировании фиксатора ригеля или самого ригеля соответствующие светодиодные индикаторы «ПФ», «ПР» будут мигать красным цветом.

Визуальный контроль за состоянием связи с пультом ПУИ осуществляется при помощи светодиодных индикаторов с маркировкой «ПРД», «ПРМ». Мигание светодиодного индикатора «ПРМ» указывает на прием информации от пульта ПУИ. Если номер БУЗУ соответствует номеру БУЗУ, запрашиваемого с пульта ПУИ, данный БУЗУ отвечает на запрос и при этом начинает мигать светодиодный индикатор «ПРД». При нормальном функционировании БУЗУ и исправных линиях связи светодиодные индикаторы с маркировкой «ПРД», «ПРМ» должны мигать.

Каждый БУЗУ в шлейфе связи с ПУИ должен иметь свой номер, который задается при помощи первых пяти движков ДИП-переключателя. Соответствие положения движков и номера приведено в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Номер БУЗУ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Положение движ.																
Движок 1 «1»	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off
Движок 2 «2»	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off
Движок 3 «4»	off	off	off	on	on	on	on	off	off	off	off	on	on	on	on	off
Движок 4 «8»	off	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on	on	on	off
Движок 5 «16»	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	on

Продолжение таблицы 5.1

Номер БУЗУ	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Положение движ.																
Движок 1 «1»	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off
Движок 2 «2»	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off	off	on	on	off
Движок 3 «4»	off	off	off	on	on	on	on	off	off	off	off	on	on	on	on	off
Движок 4 «8»	off	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on	on	on	off
Движок 5 «16»	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	off

6 Использование по назначению

6.1 Общие указания

6.1.1 Монтаж и эксплуатацию БУЗУ должен осуществлять персонал со среднетехническим образованием, изучивший настоящий паспорт, эксплуатационную документацию на изделия «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32» и имеющий квалификационную группу не ниже III по правилам технической эксплуатации электроустановок и технике безопасности при работе с напряжением до 1000 В.

6.2 Подготовка изделия к использованию.

6.2.1 Меры безопасности

6.2.1.1 БУЗУ должен подключаться к устройству заземления с сопротивлением не более 40 Ом.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУЗУ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСТРОЙСТВУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

6.2.1.2 При грозовых разрядах в соединительных линиях БУЗУ могут наводиться опасные электрические напряжения.

6.2.1.3 При работе с БУЗУ необходимо принять меры по защите от статического электричества.

6.2.1.4 Все виды работ, связанные с подключением внешних устройств, производить при отключенном напряжении питания.

6.2.1.5 При работе с БУЗУ следует соблюдать правила техники безопасности при работе с напряжением до 1000 В.

6.2.2 Правила распаковывания и осмотра изделия

6.2.2.1 Перед вскрытием транспортной тары убедиться в ее целостности.

6.2.2.2 После вскрытия транспортной тары произвести внешний осмотр БУЗУ. На наружных поверхностях БУЗУ не должно быть глубоких царапин, забоин, сколов и других дефектов.

6.2.3 Монтаж БУЗУ

6.2.3.1 Монтаж БУЗУ выполнять в соответствии с проектом, схемами подключения и рекомендациями настоящего паспорта.

6.2.3.2 Монтаж БУЗУ выполнять в следующей последовательности:

а) установить БУЗУ на вертикальной поверхности (железобетонная или кирпичная стена). В соответствии с разметкой (рисунок 4.2) просверлить в стене четыре отверстия соответствующего диаметра под дюбели. Взять пластмассовые дюбели поз. 2 и вставить в отверстия. Закрепить БУЗУ шурупами поз. 3. При установке БУЗУ вне помещений, для защиты от прямого попадания внешних осадков (дождь, снег), установить козырек между верхней планкой на корпусе БУЗУ и вертикальной поверхностью крепления. Снять крышку БУЗУ (поз. 2 рисунка 4.1), отвернув винты (поз. 5 рисунка 4.1);

б) соединить медным проводом сечением жилы от 1,0 до 1,5 мм² клемму заземления БУЗУ (поз. 11 рисунка 4.1) с устройством заземления;

в) завести кабель в кабельный ввод, обеспечив плотное обжатие наружной изоляции кабеля во вводе, и подключить ЗУ к БУЗУ. Схемы подключения приведены в руководствах по эксплуатации на изделия «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32». Клеммы колодки коммутационной БУЗУ рассчитаны на подключение проводов сечением жилы до 2,5 мм². Кабельные вводы БУЗУ рассчитаны на ввод кабеля диаметром до 11 мм;

г) завести кабель в кабельный ввод, обеспечив плотное обжатие наружной изоляции кабеля во вводе, и подключить БУЗУ к КР. Схемы подключения приведены в руководствах по эксплуатации на изделия «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32»;

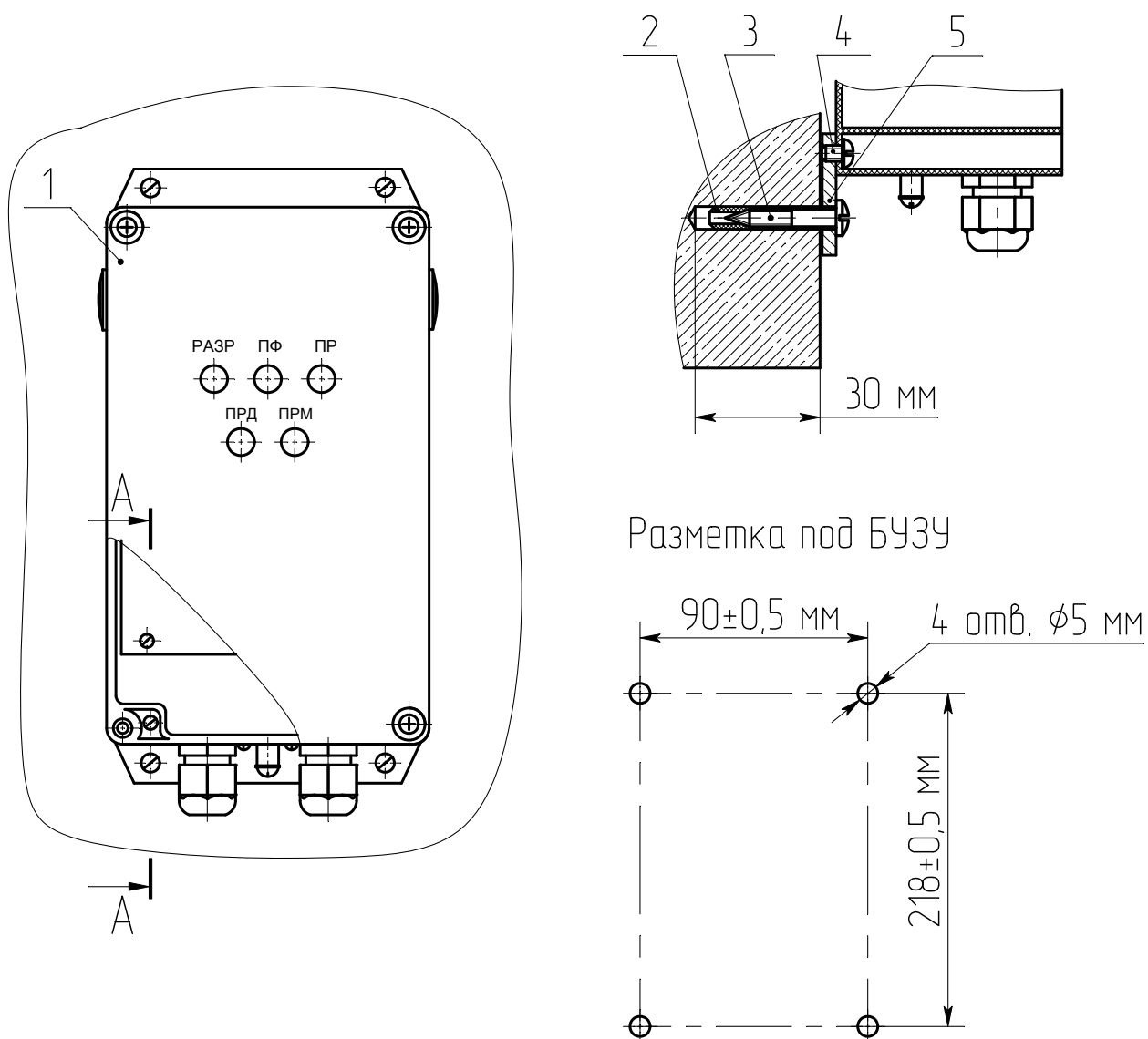
д) подключить БУЗУ к блоку питания. Схемы подключения приведены в руководствах по эксплуатации на изделия «Фокус-СМ-16» и «Фокус-СМ-32»;

е) монтаж магистралей RS-485 вести кабелем с парной скруткой жил и сечением не менее 0,2 мм² (диаметр жилы не менее 0,5 мм), а погонная емкость кабеля между линиями А и В не должна превышать 60 пФ/м;

ж) при установке БУЗУ в конце физической магистрали RS-485 в БУЗУ должны быть установлены джамперы «Y2»... «Y4». Джамперы «Y2», «Y3» «подтягивают» уровни линии А и В соответственно к уровню «+5» В и «0» В, джампер «Y4» подключает согласующую нагрузку;

з) с помощью движков ДИП-переключателя установить режим работы и номер БУЗУ;

и) установить крышку БУЗУ на основание, ввернуть винты.



1 – БУЗУ; 2 – дюбель; 3 – шуруп; 4 – винт; 5 – планка БУЗУ

Рисунок 4.2 - Установка БУЗУ на вертикальной поверхности

7 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

7.1 Заключение изготовителя

7.1.1 Блок управления запирающим устройством ИБПУ.468324.001 заводской № _____ соответствует требованиям технических условий ИБПУ.425511.006 ТУ и признан годным для эксплуатации.

7.1.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества БУЗУ требованиям технических условий ИБПУ.425511.006 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок – 18 месяцев с даты отгрузки.

Руководитель предприятия _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

МП

Начальник ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

7.2 Адрес предприятия – изготовителя:

442965, г. Заречный Пензенской обл.,
пр. Мира, корп. 1, «НИКИРЭТ» - филиал ФГУП ФНПЦ «ПО
«Старт» им. М.В. Проценко»,
Тел.: (841-2) 65-48-85
Факс: (841-2) 55-25-28
E-mail: office@nikiret.ru
http://www.nikiret.ru

8 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

8.1 Блок управления запирающим устройством
ИБПУ.468324.001 заводской № _____ упакован на пред-
приятии-изготовителе в соответствии с требованиями
ШКСМ.425511.005 И28.

8.2 Тара опломбирована ОТК предприятия – изготовителя
пломбой с оттиском клейма:

" _____ "

Дата упаковывания « ____ » _____ 20 ____ г.

Упаковывание произвел _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Упаковывание принял
контролер ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

9 Сведения о рекламациях

9.1 Порядок предъявления рекламаций

9.1.1 Рекламации на качество БУЗУ получатель предъявляет поставщику БУЗУ в период действия гарантийных обязательств.

Рекламации предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, образованной получателем. Типовая форма рекламационного акта приведена в приложении А.

После истечения гарантийных обязательств и в случае выхода из строя БУЗУ по вине потребителя оформляют технический акт (по форме рекламационного акта).

9.1.2 При обнаружении несоответствия качества БУЗУ установленным требованиям получатель должен провести анализ соблюдения требований эксплуатационных документов, внести данные о возникшем дефекте в паспорт на БУЗУ и после этого направить (передать) поставщику уведомление о вызове представителя поставщика.

При направлении БУЗУ в ремонт в разделе 7 рекламационного (технического) акта необходимо привести сведения о причинах возникновения дефекта, обстоятельствах, при которых он возник и соблюдении правил эксплуатации. Допускается данные сведения оформлять отдельно и направлять как приложение к акту. Графы, информация по которым отсутствует, допускается не заполнять.

9.1.3 Для составления рекламационного акта в двухстороннем порядке получатель создает комиссию из своих представителей, в работе которой в качестве ее члена принимает участие представитель поставщика БУЗУ и, при необходимости, представители поставщика комплектующих БУЗУ и подрядчика.

9.1.4 Односторонний рекламационный акт составляет комиссия, состоящая из представителей получателя.

9.1.5 В случае составления одностороннего рекламационного акта к нему прилагают заверенную в установленном порядке копию уведомления о вызове представителя поставщика, а в акте указывают о неявке представителя поставщика в указанный срок

или о согласии поставщика на оформление акта в одностороннем порядке.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов БУЗУ.

9.1.6 Получатель в трехдневный срок после составления рекламационного акта обязан направить его поставщику. Один экземпляр рекламационного акта остается у получателя.

9.1.7 Рекламацию считают удовлетворенной, если БУЗУ восстановлен и доставлен получателю.

9.1.8 БУЗУ считают восстановленным, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационной документации. О работах, проведенных по восстановлению БУЗУ, делают отметку в паспорте в установленном порядке.

9.2 Предъявленные рекламации и их краткое содержание

Таблица 9.2 - Предъявленные рекламации и их краткое содержание

Наименование и обозначение изделия	Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа и дата)	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование

10.1.1 БУЗУ в транспортной таре допускается транспортировать всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

10.1.2 При транспортировании БУЗУ должен быть закреплен в транспортном средстве с предохранением упаковок от перемещений и соударений, воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред. При транспортировании воздушным транспортом БУЗУ должен находиться в герметизированном отсеке.

10.2 Хранение

10.2.1 БУЗУ в упакованном виде может храниться в течение 2 лет в отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

10.2.2 При хранении БУЗУ не допускается воздействие атмосферных осадков, паров агрессивных сред и токопроводящей пыли.

11 Сведения об утилизации

11.1 По окончании эксплуатации БУЗУ утилизируется в соответствии с правилами, действующими на территории административно-территориального образования, в котором происходит его утилизация.

12 Особые отметки

Приложение А
(рекомендуемое)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

гриф при необходимости
Экз. № _____

должность, организация
(предприятие) получателя

адресат

подпись, инициалы, фамилия
« _____ » _____ Г.

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ (ТЕХНИЧЕСКИЙ) АКТ № _____

ОТ « _____ » _____ Г.

1 _____
условное наименование получателя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____
условное наименование изделия, заводской номер,

условное наименование поставщика (исполнителя работ),

дата поступления (дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

_____ С _____
указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

3 _____
наименование вышедшей из строя детали, узла,

заводской номер, поставщик

Гарантийный срок _____
вид, продолжительность

с _____
указывают начальный момент исчисления и

использованную часть гарантийного срока

4 Дата обнаружения дефекта _____

5 Уведомление о вызове представителя поставщика вы-
 слано

« ____ » _____ г. за № _____.

6 Описание обнаруженного дефекта _____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при
 которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

8 Изделие подлежит _____
восстановлению силами получателя,

поставщика, у получателя, у поставщика

9 Заменить (отремонтировать) _____
детали, узлы

10 Сведения об устранении обнаруженного дефекта (запол-
 няют, если изделие восстановлено до окончания составления ак-
 та) _____

изделие восстановлено и испытано получателем или поставщиком,

соответствует требованиям эксплуатационной документации,

чья использованы средства и ЗИП для восстановления,

доукомплектования, наименование и номер документа, по которому

проводились работы, дата

11 Причины, вызвавшие составление одностороннего рек-
 ламационного акта _____

12 Дополнительные данные _____

13 Заключение _____
характер дефекта, решение о восстановлении

_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,

_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта

Составлен в _____ экземплярах
количество

Экз. № _____
адресат

Экз. № _____
адресат

Экз. № _____
адресат

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____
должность подпись инициалы, фамилия

Члены комиссии:

от получателя _____
должность подпись инициалы, фамилия

от поставщика _____
должность место работы подпись инициалы, фамилия

_____ дата и номер удостоверения

от других организаций _____
должность место работы подпись инициалы, фамилия

_____ дата и номер удостоверения