

| | |
|---------------|--|
| Перв. примен. | |
| Справ. № | |

АО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
АО "Связь инжиниринг"

С.Г. Алексеев

"_____" _____ 2017 г

Блок байпаса ББ-380/40

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.436116.012 РЭ

| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Инв. № дубл. | |
| Подп. и дата | |

Разработал Авилов А.В.

"_____" _____ 2017 г.

Н.контроль Завражин Н.И.

"_____" _____ 2017 г.

Утвердил Сухарев А.В.

"_____" _____ 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1 НАЗНАЧЕНИЕ..... | 3 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ | 7 |
| 4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ..... | 8 |
| 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА | 9 |
| 6 ПОРЯДОК МОНТАЖА | 10 |
| 7 ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ..... | 11 |
| 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 11 |
| 9 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 12 |
| 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ | 12 |

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок байпаса ББ-380/40 предназначен для обеспечения безразрывного питания нагрузки при ручном переключении питания с ИБП на питание от сети, в случае проведения сервисных работ на ИБП или его замены.

1.2 Конструкция блока байпаса обеспечивает его монтаж и эксплуатацию в составе 19-ти дюймовой стойки или шкафа.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Количество коммутируемых входов 2
- 2.2 Напряжение, коммутируемое блоком байпаса 380/415В.
- 2.3 Напряжение питания переменное, трехфазное.
- 2.4 Ток, коммутируемый блоком байпаса, не более..... 80А.
- 2.5 Количество подключаемых нагрузок 1.

2.5.1. В блоке байпаса предусмотрена возможность дистанционного обобщенного контроля положения рубильника.
Обобщенный контроль обеспечивается через "сухие" (беспотенциальные) контакты реле.

Для подключения дистанционного контроля предусмотрены клеммы ХТ16-ХТ17, ХТ18-ХТ19 и ХТ20-ХТ21, ХТ22-ХТ23.

Состояние "сухих" (беспотенциальных) контактов приведено в табл.1.

Таблица 1

| № п/п | Номера клемм и положение контактов | | Условное обозначение контактов | Техническое состояние блока байпаса ББ-380/40 | |
|-------|------------------------------------|--|--------------------------------|---|--|
| 1 | ХТ16 | | 3 | Рубильник переключен в положение «INPUT» | |
| | ХТ17 | | | | |
| 2 | ХТ18 | | Р | | |
| | ХТ19 | | | | |
| 3 | ХТ20 | | Р | | |
| | ХТ21 | | | | |
| 4 | ХТ22 | | 3 | | |
| | ХТ23 | | | | |
| 5 | ХТ16 | | Р | | Рубильник переключен в положение «UPS» |
| | ХТ17 | | | | |
| 6 | ХТ18 | | 3 | | |
| | ХТ19 | | | | |
| 7 | ХТ20 | | 3 | | |
| | ХТ21 | | | | |
| 8 | ХТ22 | | Р | | |
| | ХТ23 | | | | |
| 9 | ХТ16 | | 3 | Рубильник переключен в среднее положение (I+II) | |
| | ХТ17 | | | | |
| 10 | ХТ18 | | Р | | |
| | ХТ19 | | | | |
| 11 | ХТ20 | | 3 | | |
| | ХТ21 | | | | |
| 12 | ХТ22 | | Р | | |
| | ХТ23 | | | | |

2.6 Общий вид и габаритные размеры блока байпаса ББ-380/40 приведен на рис.1.

2.7 Масса панели, не более 15 кг.

2.8 Охлаждение элементов изделия - воздушное естественное.

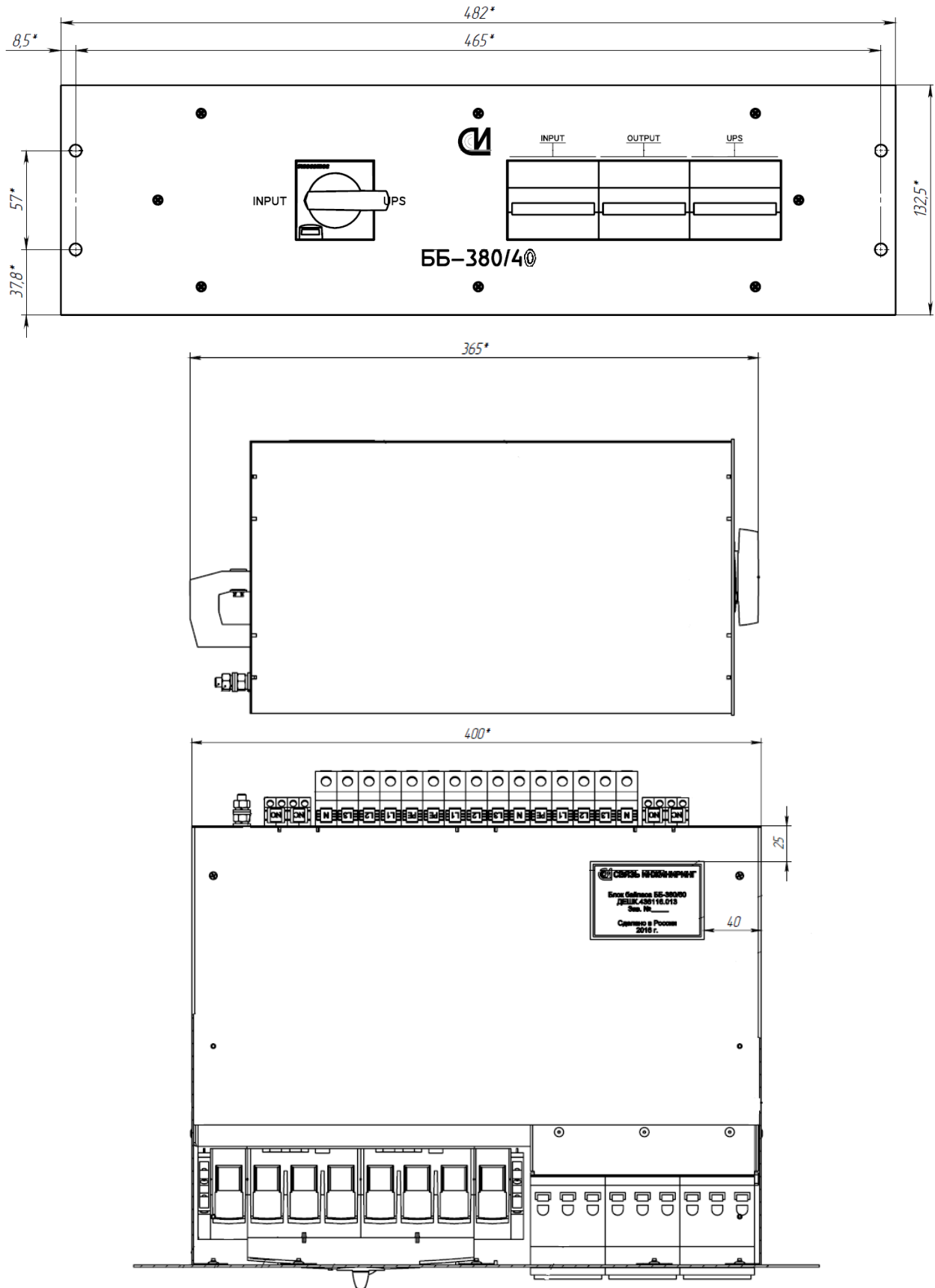


Рис. 1.
Габаритно-присоединительные размеры блока байпаса ББ-380/40.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Блок байпаса
ББ-380/40 ДЕШК.436116.012..... 1 шт.;
- 3.2 ПаспортДЕШК.436116.012ПС
Эксплуатационная документация
- 3.3 Блок байпаса ББ-380/40 Руководство по монтажу
и эксплуатации ДЕШК.436116.012РЭ
- 3.4 Блок байпаса ББ-380/40 Схема электрическая
принципиальная.....ДЕШК.436116.012ЭЗ

Примечания:

1. По договоренности с заказчиком эксплуатационная документация на блок байпас ББ-380/40 может поставляться в электронном виде.
2. Паспорт оформляется один на партию блоков байпаса и поставляется с каждым изделием. Количество блоков байпаса ББ-380/40 в партии определяется заводом-изготовителем.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании блока байпаса ББ-380/40 необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок, утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г. и "Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00, утвержденными Минэнерго России 05.01.2001г.

Помещение, в котором устанавливается изделие, должно отвечать требованиям, изложенным в "Правилах устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго России 08.07.2002г.

4.2 При монтаже и дальнейшей эксплуатации блока байпаса ББ-380/40 корпус изделия должен быть соединен с шиной защитного заземления технологического помещения в котором устанавливается изделие, проводом сечением не менее 10 мм².

4.3 Монтаж и техническое обслуживание блока байпаса ББ-380/40 должно производиться лицами обслуживающего персонала, прошедшими инструктаж и имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1 Конструктивно блок байпаса ББ-380/40 выполнен в виде съемного блока (крейта) прямоугольной формы с присоединительными и установочными размерами, соответствующими ГОСТ 28601-90. Общий вид и габариты блока байпаса ББ-380/40 приведены на рис.1.

Конструкция изделия обеспечивает его монтаж и эксплуатацию в составе унифицированной 19-ти дюймовой стойки или шкафа.

В блоке байпаса ББ-380/40 предусмотрен дистанционный контроль и формирование обобщенных сигналов положения рубильника (клеммы ХТ16-ХТ17, ХТ18-ХТ19 и ХТ20-ХТ21, ХТ22-ХТ23).

5.2 В Блоке байпаса ББ-380/40 предусмотрены автоматические выключатели, защищающие ввода и нагрузку от перегрузок и коротких замыканий.

6 ПОРЯДОК МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ! Во избежание возникновения короткого замыкания в элементах блока байпаса ББ-380/40, при монтаже изделия в шкафу (стойке) соблюдайте аккуратность, не допускайте попадания посторонних предметов и элементов крепежа в конструкцию изделия.

6.1 Установите и закрепите блок байпаса ББ-380/40 в шкаф (стойку).

6.2 После механического монтажа конструкции блока байпаса ББ-380/40 в шкафу (стойке), подключите корпус изделия к шине защитного заземления в технологическом помещении, в котором монтируется блок байпаса ББ-380/40.

6.3 Установите все автоматические выключатели в положение ОТКЛ.

6.4 Кабели от соответствующей нагрузки подключите к выходам блока байпаса ББ-380/40 «OUTPUT» (клеммы ХТ11-ХТ15). «Фазные» кабеля нагрузки подключаются к клемме ХТ14 «L1», ХТ13 «L2», ХТ12 «L3», «Нейтральный» кабель нагрузки подключается к клемме ХТ11 «N», а «Заземляющий» кабель нагрузки подключается к клемме ХТ15 «PE».

6.5 «Фазные» кабеля подключения сети подключаются к клемме ХТ4 «L1», к клемме ХТ3 «L2», к клемме ХТ2 «L3», «Нейтральный» кабель подключения сети подключается к клемме ХТ1 «N», а «Заземляющий» кабель подключается к клемме ХТ5 «PE».

6.6 «Фазные» кабеля подключения ИБП подключаются к клемме ХТ7 «L1», к клемме ХТ8 «L2», к клемме ХТ9 «L3», «Нейтральный» кабель подключения ИБП подключается к клемме ХТ10 «N», а «Заземляющий» кабель подключается к клемме ХТ6 «PE».

7 ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

7.1 Проверьте и убедитесь, что все автоматические выключатели на блоке байпаса ББ-380/40 находятся в положении ОТКЛ.

7.2 Проверьте, что нагрузка, подключенная к блоку байпаса соответствует характеристикам указанным в п.2.2 и п.2.4 настоящего руководства по монтажу и эксплуатации.

7.3 Подайте переменное трехфазное напряжение 380В на вход блока байпаса «Сеть».

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Один раз в шесть месяцев на включенном блоке байпаса ББ-380/40 необходимо провести следующие регламентные работы:

1. с помощью щетки и чистой ветоши удалите пыль и загрязнения с доступных поверхностей изделия;

2. внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений на доступных осмотру поверхностях и составных частях изделия;

3. внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений лакокрасочных и гальванических покрытий на доступных осмотру поверхностях и составных частях изделия;

8.2 Один раз в год на отключенном (обесточенном) блоке байпаса ББ-380/40 необходимо провести следующие регламентные работы:

1. снять напряжение с обоих входов изделия;

2. проверить надежность и плотность затяжки присоединений всех внешних кабелей;

3. включить блок байпаса ББ-380/40 в работу в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 7;

4. провести регламентные работы в объеме и последовательности, указанной в п.8.1 настоящего раздела.

9 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Блок байпаса ББ-380/40 должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от + 0 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре + 25 °С.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия транспортирования блока байпаса ББ-380/40 устанавливаются по группе 2С в соответствии с ГОСТ 15150-69.

10.2 Блок байпаса ББ-380/40 может транспортироваться только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах и т.д.).

Переупаковка изделия при транспортировке или на складе потребителя без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

10.3 Условия хранения блока байпаса ББ-380/40 на складах изготовителя и потребителя устанавливаются по группе 1Л в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Хранение изделия должно производиться в таре завода-изготовителя в закрытом отапливаемом помещении (хранилище).

12 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервисная служба АО «Связь инжиниринг»
Россия, 115404, г. Москва, ул. 6-я Радиальная, 9
факс: +7 (495) 655-79-61
телефон: +7 (495) 795-74-31
e-mail: service@sipower.ru
сайт: www.sipower.ru