



ЛБ-07

Блок линейный адресный (ver 5.12)

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	5
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛ	13
6. МАРКИРОВКА.....	15
7. ПАСПОРТ	16
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	17
9. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ	17

Настоящее руководство САКИ.425641.003 РЭ распространяется на блок линейный ЛБ-07 и предназначено для изучения его устройства, установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок линейный адресный ЛБ-07 (далее БЛ) предназначен для:

- приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей (ИП) с нормально-замкнутыми контактами и активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом (типа ИП212-3С, ИП212-5М, ИП105, ИПР, ИПР-3С и т.п.);
- приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей (ИО) с нормально-замкнутыми контактами и активных охранных извещателей с бесконтактным выходом (типа "Окно" и т.п.);
- контроля неисправности ШС с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии извещателей и ШС в линию связи с центральным пультом.

1.2 БЛ рассчитан на совместную работу с прибором приемно-контрольным ППКОП 01059-250-1 «Рубеж-07-3» (далее прибор).

1.3 БЛ осуществляет адресацию сработавшего ШС.

1.4 БЛ выдает сигнал «Саботаж» при вскрытии линейного блока.

1.5 По степени защиты от воздействий окружающей среды исполнение ЛБ-07 – IP20, ЛБ-07К – IP65.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки БЛ приведен в **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425641.003 СП	Блок линейный ЛБ-07	1	
САКИ.425641.003-01 СП	Блок линейный ЛБ-07К	1	
ОЖО.467.104 ТУ	Резистор С2-23-0,125-2 кОм $\pm 5\%$	4	
БРЗ.362.029 ТУ	Диод КД522 Б	4	
	Эксплуатационная документация		
САКИ.425641.003РЭ	Блок линейный ЛБ-07. Руководство по эксплуатации и паспорт	1	1 экз. на 5 БЛ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1	Максимальное число ШС, подключаемых к одному БЛ	– 4
3.2	Задание адреса БЛ, типов ШС осуществляется при его программировании индивидуально для каждого ШС (каждого адреса) при использовании программатора. Возможно многократное перепрограммирование БЛ.	
3.3	Максимальное сопротивление проводов ШС, Ом	– 150
3.4	Минимальное сопротивление изоляции проводов ШС, кОм	– 50
3.5	Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	– 150
3.6	Минимальное сопротивление изоляции между проводами ШС, кОм	– 20
3.7	БЛ формирует сигнал подтверждения в ШС при срабатывании ручного ИП.	
3.8	Питание БЛ осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	
	- для типов ШС 1, 2, 7	– 10 ... 28
	- для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8	– 20 ... 28
3.9	Ток потребления БЛ, мА, не более:	
	- средний;	– 24
	- максимальный.	– 100
3.10	БЛ осуществляет контроль напряжения питания. При снижении напряжения питания по адресам ШС данного БЛ на БЦП выдается сигнал «Неисправность» при напряжении, В, менее	
	- для типов ШС 1, 2, 7	– 10
	- для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8	– 20
3.11	Диапазон рабочих температур, °С	
	- ЛБ-07	– 10 ... +50
	- ЛБ-07К	– 30 ... +50
3.12	Габаритные размеры, мм, не более	
	- в исполнении IP20	– 165 * 110 * 32
	- в исполнении IP65	– 171 * 145 * 55
3.13	Масса, кг, не более	
	- в исполнении IP20	– 0,27
	- в исполнении IP65	– 0,35

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1 Структурная схема БЛ с условными обозначениями отдельных элементов представлена на Рис. 1.

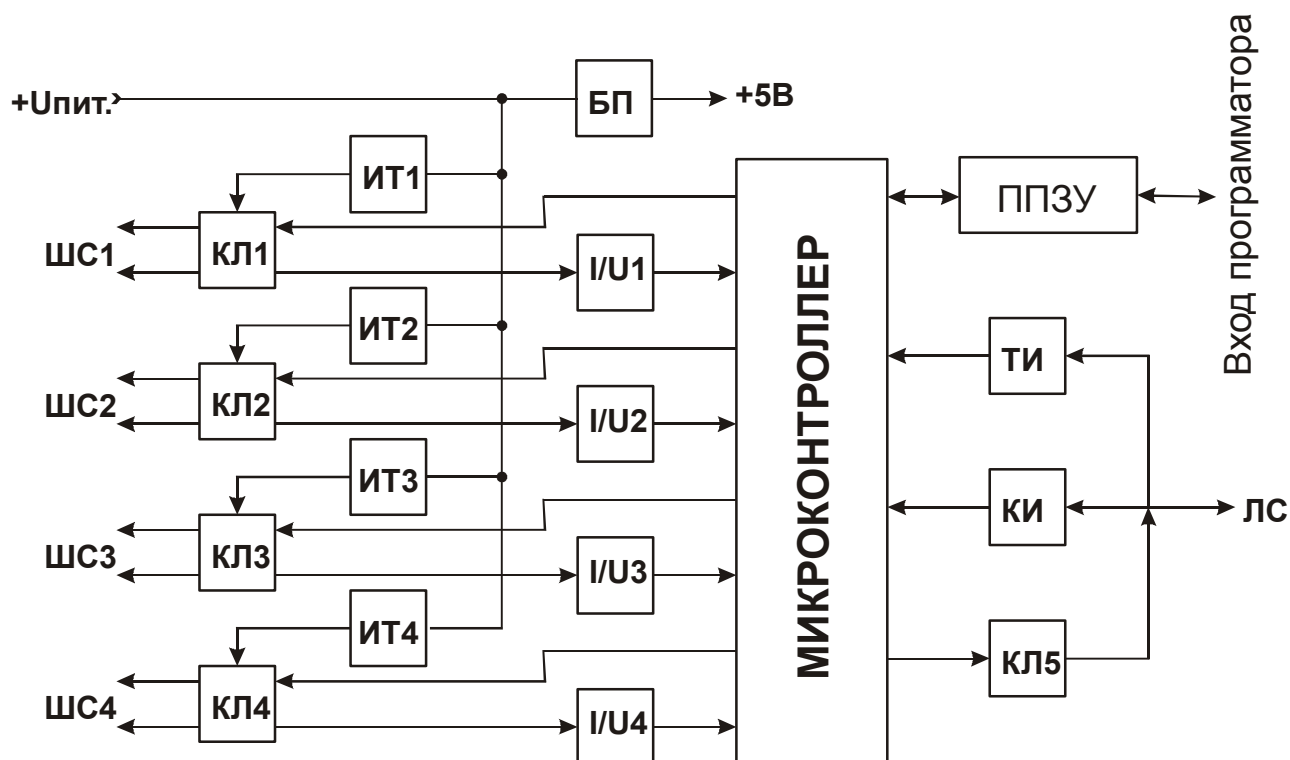


Рис. 1 Схема электрическая структурная блока линейного ЛБ-06

Сокращенные обозначения элементов схемы:

ШС1 ... ШС4 – шлейфы сигнализации БЛ;

ЛС – линия связи с БЦП;

КЛ1 ... КЛ4 – ключи коммутации, обеспечивающие подачу напряжения необходимой полярности в заданный момент времени на ШС1 ... ШС4;

ИТ1 ... ИТ4 – источники тока, ограничивающие ток в ШС;

I/U1 ... I/U4 – усилители напряжения;

БП – блок питания;

ТИ – схема выделения тактовых импульсов из сигнала БЦП в ЛС;

КИ – схема выделения кадровых импульсов из сигнала БЦП в ЛС;

КЛ5 – ключ, формирующий ШИМ сигнала в ЛС;

ППЗУ – перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство. В ППЗУ хранится информация – адрес БЛ, типы его ШС. Программирование осуществляется с помощью программатора.

4.2 Режимы работы:

Каждый ШС БЛ в зависимости от применяемых извещателей и алгоритма работы ШС может быть одним из 8 типов. Тип любого ШС БЛ задается программированием с помощью программатора (см. п.п. 4.3 ... 4.11.).

4.3 Тип 0. Все параметры равны 0. ШС полностью отключен. Передача информации по адресу данного ШС в БЦП не производится.

4.4 Тип 1. (Охранный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИО с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы напряжения положительной полярности, амплитудой 8 ... 26 В, при этом производится контроль состояния из-

вещателей с нормально-замкнутыми контактами и состояния ШС (короткое замыкание, шунтирование).

- Напряжение питания БЛ, В	-	10 ... 28
- Вид сигнала в ШС – однополярные положительные импульсы.		
- Длительность импульса, мс	-	2 ± 1
- Период следования, мс	-	16 ± 1
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Сопротивление ШС с выносным резистором в дежурном режиме, кОм	-	4,2 ... 5,1
- Сопротивление ШС, при котором выдается сигнал «Проникновение», кОм, более	-	5,6
- Сопротивление ШС, при котором выдается сигнал «Неисправность», кОм, менее	-	3,9
- БЛ не выдает сигнал «Проникновение» при нарушении ШС на время, мс	-	50 и менее
- БЛ выдает сигнал «Проникновение» при нарушении ШС на время, мс	-	70 и более
- Максимальное количество ИО, включенных в один ШС, шт.	-	20

Типовые схемы включения приведены на Рис. 2

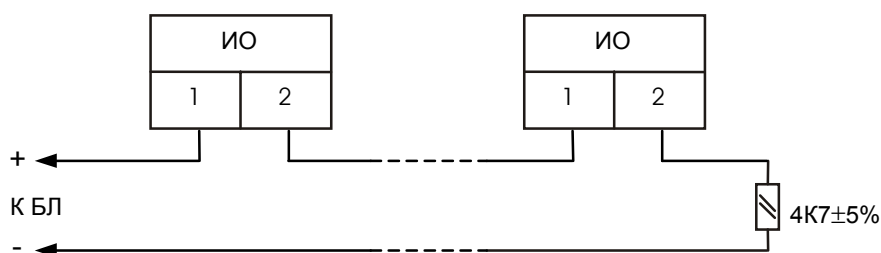


Рис. 2 Схема ШС с ИО с нормально-замкнутыми контактами.

4.5 Тип 2. (Охранный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИО с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы напряжения отрицательной полярности, амплитудой 8 ... 26 В, при этом за счет подключенных к контактам ИО дополнительных резисторов производится контроль целостности проводов ШС (короткое замыкание, шунтирование, обрыв), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.

- Напряжение питания БЛ, В	-	10 ... 28
- Вид сигнала в ШС – однополярные отрицательные импульсы.		
- Длительность импульса, мс	-	2 ± 1
- Период следования, мс	-	16 ± 1
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Сопротивление ШС с выносным резистором в дежурном режиме, кОм	-	4,2 ... 5,1
- Сопротивление ШС, при котором выдается сигнал «Проникновение», кОм	-	8,2 ... 20
- Сопротивление ШС, при котором выдается сигнал «Неисправность», кОм, менее	-	3,9
- Сопротивление ШС, при котором выдается сигнал «Неисправность», кОм, более	-	20

- | | | |
|---|---|------------|
| - БЛ не выдает сигнал «Проникновение» при нарушении ШС на время, мс | - | 50 и менее |
| - БЛ выдает сигнал «Проникновение» при нарушении ШС на время, мс | - | 70 и более |
| - Максимальное количество ИО, включенных в один ШС, шт. | - | 4 |

Типовые схемы включения приведены на Рис. 3

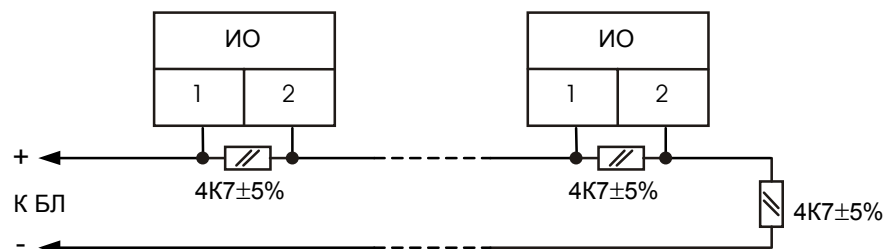


Рис. 3 Схема ШС с ИО с нормально-замкнутыми контактами.

4.6 Тип 3. (Пожарный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами.

В ШС выдается знакопеременное напряжение (двухполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Для сброса активных пожарных извещателей после их срабатывания в БЛ предусмотрен режим выключения питания ИП на 3...5 с. Блок передает сигнал «Пожар» на БЦП при срабатывании ИП в ШС.

- | | | |
|--|---|-----------|
| - Напряжение питания БЛ, В | - | 20 ... 28 |
| - Вид сигнала в ШС – двухполярные импульсы. | | |
| - Длительность положительного импульса, мс | - | 700 |
| - Длительность отрицательного импульса, мс | - | 50 |
| - Время готовности после включения питания, с, не более | - | 5 |
| - Сопротивление проводов ШС, Ом, не более | - | 150 |
| - Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее | - | 50 |
| - Ток в ШС для питания токопотребляющих ИП в дежурном режиме, мА, не более | - | 12 |
| - Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Пожар», мА, более | - | 15 |
| - Максимальное количество ИП, включенных в один ШС, шт. | - | 20 |

Типовые схемы включения приведены на Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6 и Рис. 7

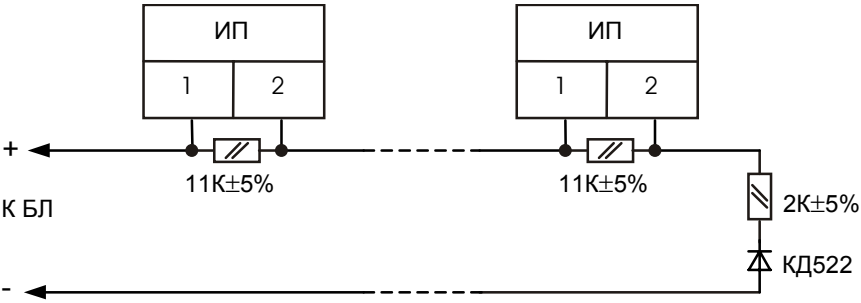


Рис. 4 Схема включения ИП с нормально-замкнутыми контактами (ИП103-4/1, ИП105-2/1 и т.п.)

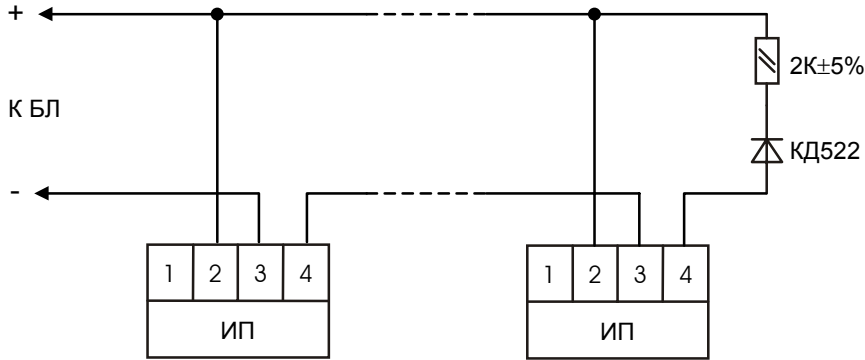


Рис. 5 Схема включения ИП с нормально-разомкнутыми контактами (ИП-212-5М и т.п.)

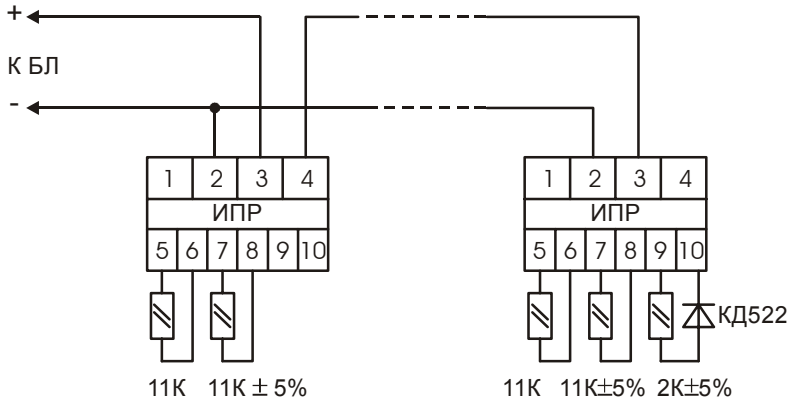


Рис. 6 Схема включения ручных ИП (ИПР и т. п.).

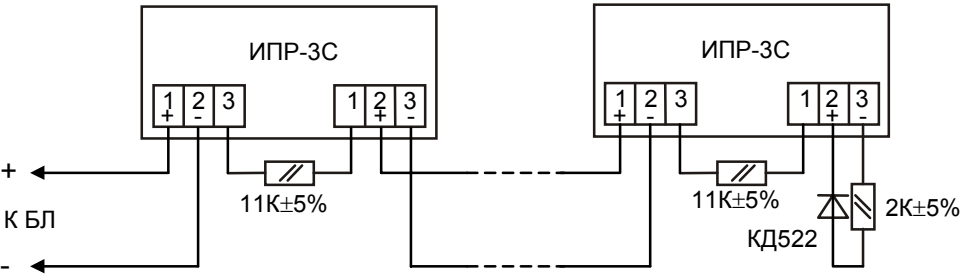


Рис. 7 Схема включения ИПР-3С

4.7 Тип 4. (Пожарный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами.

В ШС выдается знакопеременное напряжение (двухполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Для сброса активных пожарных извещателей после их срабатывания в БЛ предусмотрен режим выключения питания ИП на 3...5 с. БЛ выдает сигнал «Пожар» и «Внимание» на БЦП при срабатывании ИП в ШС.

Сигнал «Внимание» выдается при срабатывании одного автоматического ИП в ШС, подключенном в соответствии со схемой Рис. 8, Рис. 9. Сигнал «Пожар» выдается при срабатывании двух и более автоматических ИП в ШС или одного и более ручного ИП. Через 60 с БЛ автоматически выключает питание сработавшего ШС на 3 ... 5 с.

- Напряжение питания БЛ, В	-	20 ... 28
- Вид сигнала в ШС – двухполярные импульсы.		
- Длительность положительного импульса, мс	-	700
- Длительность отрицательного импульса, мс	-	50
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Ток в ШС для питания токопотребляющих ИП в дежурном режиме, мА, не более	-	4
- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Внимание», мА, не более	-	7
- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Пожар», мА, более	-	15
- Максимальное количество ИП, включенных в один ШС, шт.	-	20

Типовые схемы включения приведены на Рис. 8, Рис. 9, Рис. 10 и Рис. 11

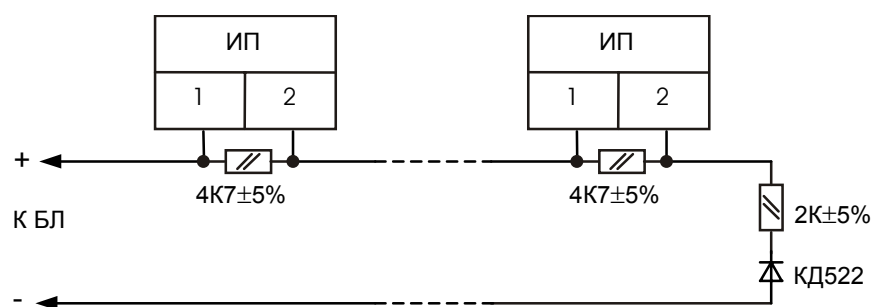


Рис. 8 Схема включения ИП с нормально-замкнутыми контактами (ИП105-2/1 и т. п.)

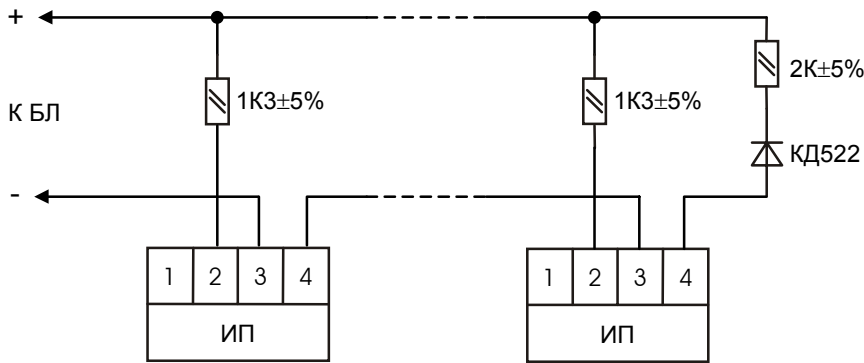


Рис. 9 Схема включения ИП с нормально-разомкнутыми контактами (ИП-212-5М и т.п.)

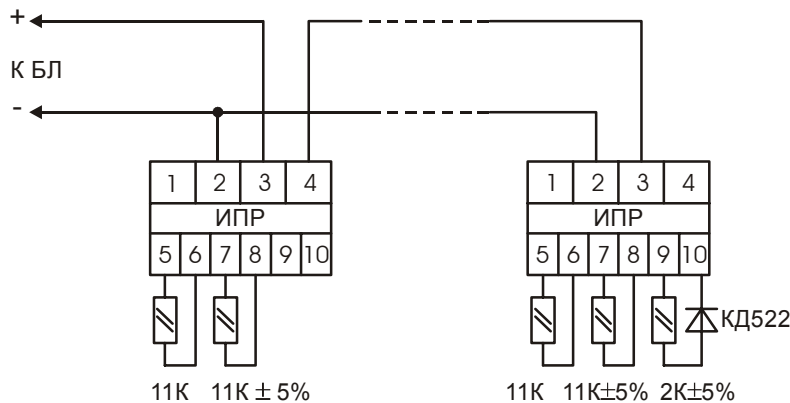


Рис. 10 Схема включения ручного ИП (ИПР и т.п.).

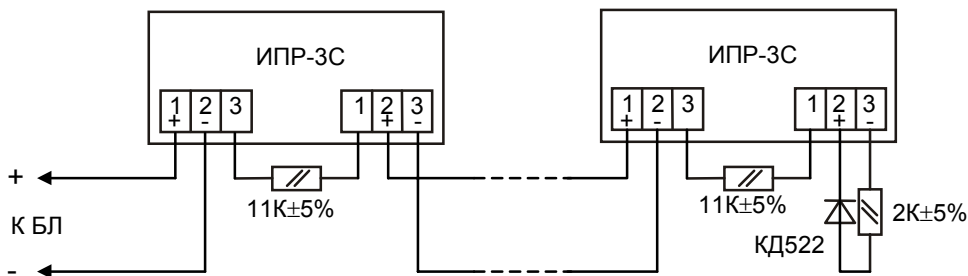


Рис. 11 Схема включения ИПР-3С

4.8 Тип 5. (Пожарный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами.

В ШС выдается знакопеременное напряжение (двухполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.

Для проверки достоверности срабатывания ИП в ШС данного типа в БЛ предусмотрен режим автоматического выключения питания на 3 ... 5 с после первого срабатывания ИП. Сигнал «Пожар» выдается только при повторном срабатывании ИП в ШС.

- Напряжение питания БЛ, В	- 20 ... 28
- Вид сигнала в ШС – двухполярные импульсы.	
- Длительность положительного импульса, мс	- 700
- Длительность отрицательного импульса, мс	- 50

- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Ток в ШС для питания токопотребляющих ИП в дежурном режиме, мА, не более	-	12
- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Пожар», мА, не более	-	15
- Время для повторного срабатывания ИП в ШС после сброса для выдачи сигнала «Пожар», с	-	30
- Максимальное количество ИП, включенных в один ШС, шт.	-	20

Типовые схемы включения приведены на Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6 и Рис. 7 (см. выше)

4.9 Тип 6. (Пожарный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами.

В ШС выдается знакопеременное напряжение (двухполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.

БЛ выдает сигнал «Пожар» и «Внимание» на БЦП при срабатывании ИП в ШС. БЛ выдает сигнал «Внимание» при повторном срабатывании в течении 30 с (подтверждение сигнала) одного автоматического ИП в ШС. Сигнал «Пожар» выдается при повторном срабатывании в течении 30 с двух и более автоматических ИП или одного и более ручного ИП.

- Напряжение питания БЛ, В	-	20 ... 28
- Вид сигнала в ШС – двухполярные импульсы.		
- Длительность положительного импульса, мс	-	700
- Длительность отрицательного импульса, мс	-	50
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Ток в ШС в дежурном режиме, мА, не более	-	4
- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Внимание», мА, не более	-	7
- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Пожар», мА, не более	-	15
- Время для повторного срабатывания ИП в ШС после сброса для выдачи сигнала «Внимание» или «Пожар», с	-	30
- Максимальное количество ИП, включенных в один ШС, шт.	-	20

Типовые схемы включения приведены на Рис. 8, Рис. 9, Рис. 10 и Рис. 11. (см. выше)

4.10 Тип 7. (Охранный ШС) Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИО («Окно»).

В ШС выдается напряжение постоянного тока 8 ... 26 В, при этом обеспечивается питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль целостности проводов ШС (обрыв). Для сброса сработавшего ИО через 60 с БЛ автоматически выключает питание сработавшего ИО на 3...5 с.

- Напряжение питания БЛ, В	-	10 ... 28
- Вид сигнала в ШС – постоянное положительное напряжение.		
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	5
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление ШС с выносным резистором в дежурном режиме, кОм	-	4,2 ... 5,1

- Ток в ШС, при котором выдается сигнал «Неисправность», мА, не более	-	2
- Ток в ШС для питания токопотребляющих ИО при напряжении, питания 10 ... 20 В, мА, не более	-	1,5
- Ток в ШС для питания токопотребляющих ИО при напряжении, питания 20 ... 28 В, мА, не более	-	3

Типовые схемы включения приведены на Рис. 12

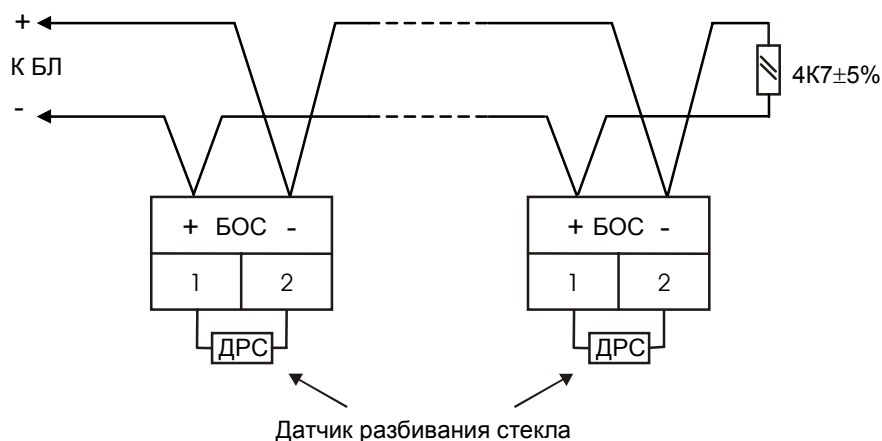


Рис. 12 Схема включения ИО «Окно».

4.11 **Тип 8.** (Пожарный ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИП (ИДПЛ).

В ШС выдается знакопеременное напряжение (двухполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание). Для сброса ИДПЛ после его срабатывания в БЛ предусмотрен режим выключения питания в ШС на 3...5 с. Блок передает сигнал «Пожар» на БЦП при срабатывании ИП в ШС.

- Напряжение питания БЛ, В	-	20 ... 28
- Вид сигнала в ШС – двухполярные импульсы.		
- Длительность положительного импульса, мс	-	700
- Длительность отрицательного импульса, мс	-	50
- Время готовности после включения питания, с, не более	-	30
- Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
- Сопротивление изоляции проводов ШС, кОм, не менее	-	50
- Максимальное количество ИДПЛ, включенных в один ШС, шт.	-	2

Типовая схема включения приведена на Рис. 13

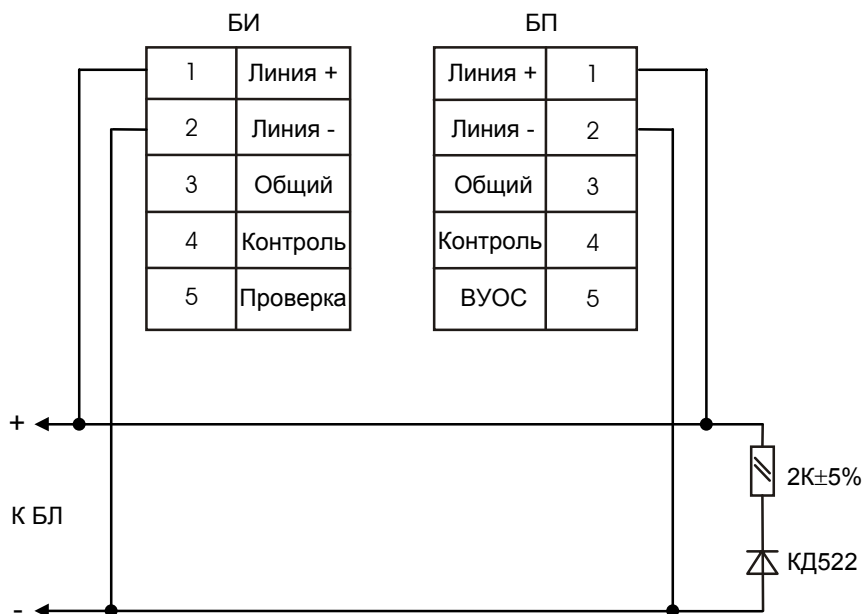


Рис. 13 Схема включения ИДПЛ

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛ

5.1 Внешний вид и габаритные размеры БЛ показаны на Рис. 14 (исполнение IP20) и на Рис. 15 (исполнение IP65).

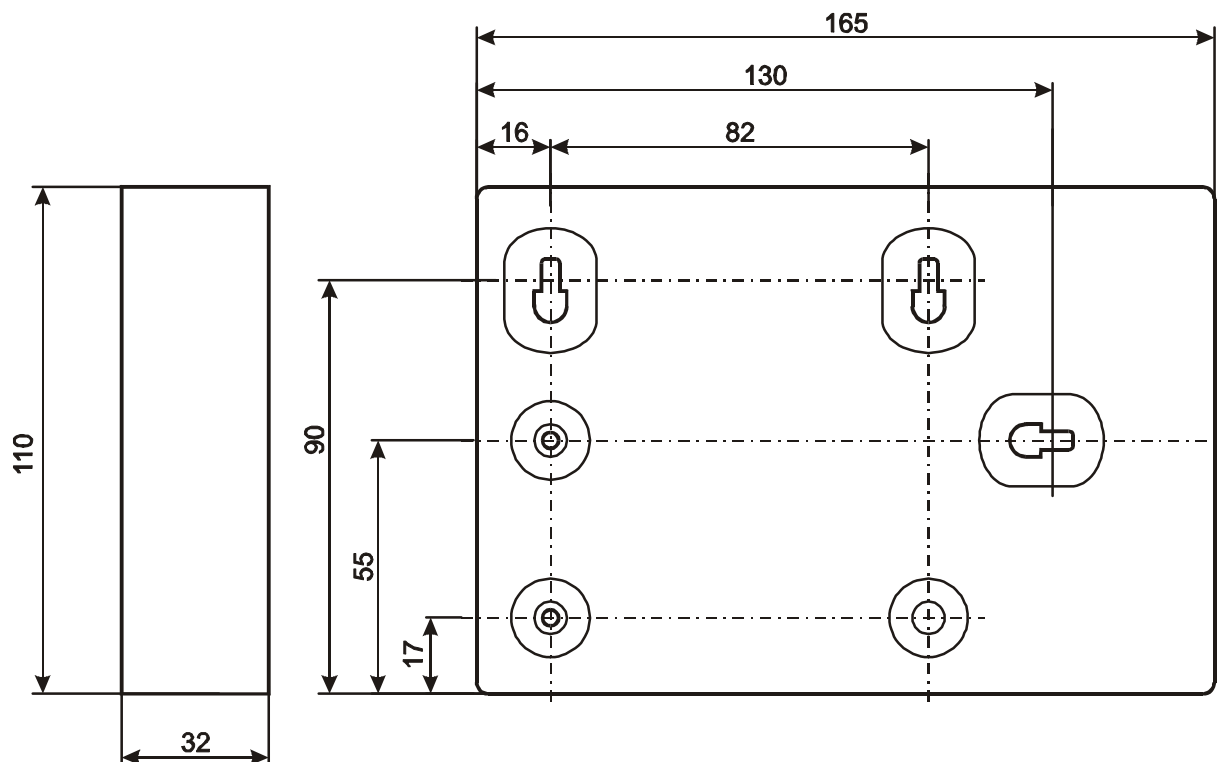


Рис. 14 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP20)

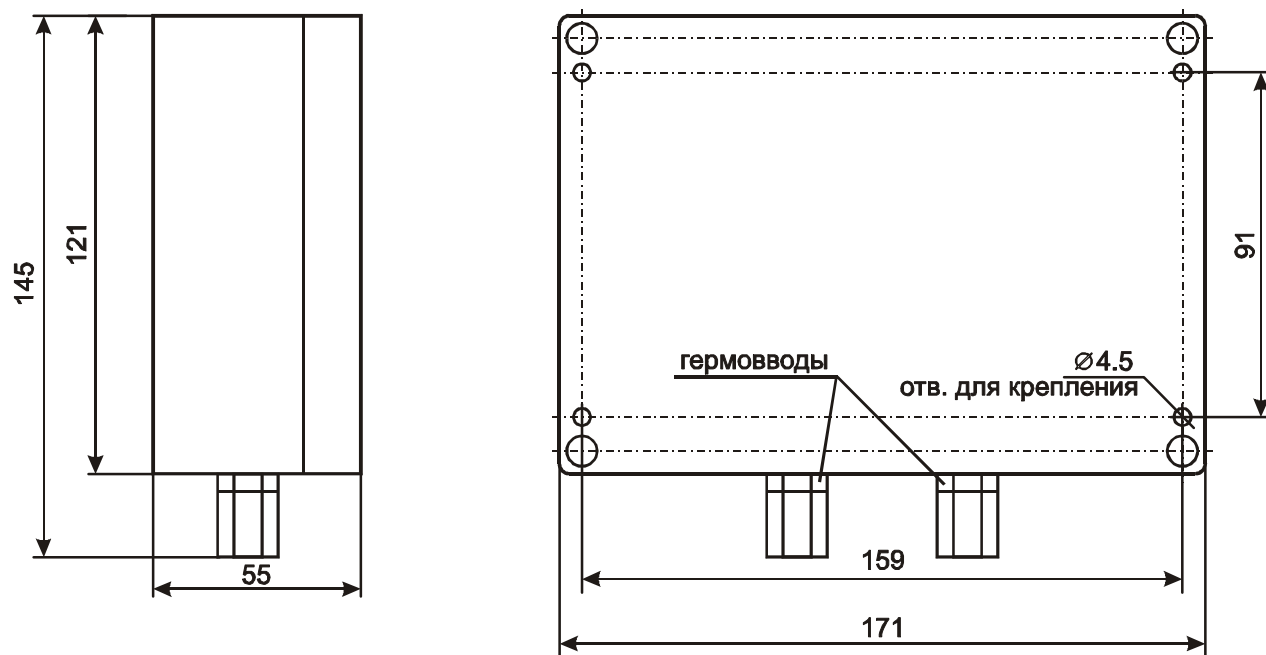


Рис. 15 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP65)

5.2 Для однозначного определения ШС в адресном пространстве прибора каждый ШС должен иметь уникальный адрес. **Наличие в адресном пространстве нескольких ШС с одинаковыми адресами и типами, отличными от 0, нарушит нормальную работу прибора!**

Адреса всех четырех ШС в БЛ располагаются в адресном пространстве непрерывно. Установка адреса БЛ и задание типов его ШС осуществляется с помощью программатора, который подключается к БЛ через специальный разъем (см. Рис. 16).

Примечание: В поставляемых БЛ адреса и типы ШС не установлены.

Явно задается лишь адрес первого ШС в ЛБ, остальные три ШС автоматически получают смежные адреса, расположенные по возрастанию. Например, если задать адрес первого ШС в ЛБ равный «168», остальные три ШС автоматически получают адреса соответственно «169», «170», «171». Допустимый диапазон задаваемых адресов для БЛ (ЛБ-07 версия 5.01): 1 ... 252.

5.3 Программирование (перепрограммирование) БЛ производится до или после монтажа и подключения его к БЦП.

Примечание: Сразу после программирования БЛ рекомендуется записать адрес и типы его ШС на специальной бумажной основе, приклеенной вблизи разъема для подключения программатора или в паспорте на БЛ.

5.4 Назначение переключателей на плате ЛБ.

Ј1 – Отключение датчика вскрытия корпуса. Если переключатель замкнут, то сообщение о вскрытии корпуса ЛБ в БЦП не передается.

Ј2 – Отключение автоматического сброса извещателей. Если переключатель замкнут - отключается автоматический сброс извещателей после приема тревожного извещения для типов ШС 3 – 8. Данный режим может использоваться для выявления неисправных извещателей, выдающих ложные тревожные извещения. (Только для версии БЛ не ниже 5.10).

5.5 Подключение БЛ к линии связи с БЦП, источнику питания и ШС осуществляется через клеммную колодку, установленную на плате (см. Рис. 16).

Внимание! Не допускается подключение проводов с напряжением питания на ШС БЛ.

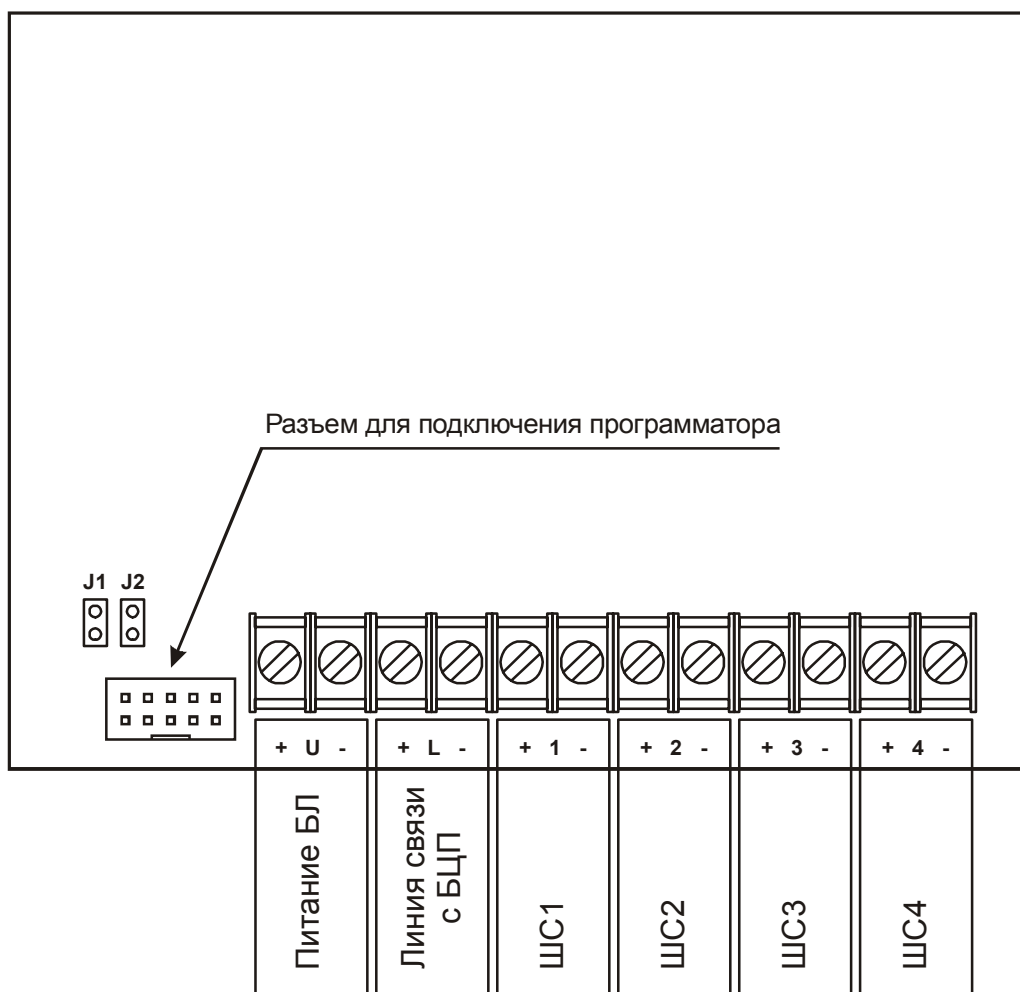


Рис. 16 Внешний вид платы ЛБ-07

5.6 Сечение проводов ШС и ЛС с БЦП и источником питания выбирается в зависимости от типа ШС БЛ, длины кабельных трасс и числа подключенных к БЛ извещателей.

5.7 Схемы включения извещателей в ШС БЛ приведены на Рис. 2 ... 13.

5.8 Максимальное количество активных ИП в ШС ограничивается током их потребления. Значение токов для каждого типа ШС см. выше (п.п. 4.3 ... 4.11).

5.9 Резисторы, установленные в ШС, могут быть типов С2-33К, С2-33, МЛТ, ОМЛТ с допустимыми отклонениями сопротивления $\pm 5\%$.

5.10 Проверка работоспособности БЛ производится в соответствии с САКИ.425513.001 РЭ на ППКОП «Рубеж-07-3» после монтажа всех блоков.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка БЛ соответствует конструкторской документации и техническим условиям САКИ.425531.001 ТУ.

Маркировка выполняется на шильдике, установленном на корпусе БЛ, и содержит:

- тип БЛ;
- заводской номер;
- месяц и год выпуска.

7. ПАСПОРТ

на блок линейный адресный ЛБ-07__ заводской № _____

I. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Обозначение	Шифр прибора	Заводской №	Примечание

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметров	Ед. изм.	Норма по ТУ	Результаты испытаний	
				Приемо- сдаточных	После- дующих

III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Блок линейный ЛБ-07__ заводской № _____ соответствует техническим условиям САКИ.425513.001 ТУ и признан годным к эксплуатации с гарантийным сроком 18 месяцев при соблюдении соответствующих правил по эксплуатации, транспортировке и хранению

Срок гарантии исчисляется с _____ 200 г.

Проверку произвел представитель НПФ «Сигма»

подпись

фамилия

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе БЛ в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного блока предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Примечание. Выход БЛ из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Способ установки БЛ и эксплуатационная документация, потребительская и транспортная тара, материалы, применяемые при упаковке, соответствуют конструкторской документации и ГОСТ 26828-86.