



ОКП РБ 27.33.11.400

Утвержден
ШПЖИЗ.602.025 РЭ-ЛУ

ФОТОБАРЬЕР

Руководство по эксплуатации

ШПЖИЗ.602.025 РЭ

Республика Беларусь
ОАО «Зенит»
г. Могилев

Содержание

1 Назначение	3
2 Технические характеристики	3
3 Установочные и габаритные размеры	4
4 Схема подключения фотобарьера	5
5 Отключение/включение звука фотобарьера	5
6 Меры безопасности	6
7 Хранение	6
8 Транспортирование	6
9 Утилизация	6

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения и правильной эксплуатации фотобарьера (в дальнейшем - устройство).

Руководство по эксплуатации содержит сведения по эксплуатации и техническому обслуживанию фотобарьера.

1 Назначение

1.1 Фотобарьер предназначен для определения наличия препятствия в зоне закрытия дверей кабины лифта и передачи сигнала наличия препятствия в систему управления лифтом. В состав изделия входит: фотоприемник, фотопередатчик и блок питания.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики фотобарьера

Напряжение питания, В	18 - 28
Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,1
Степень защиты	IP20
Нормальное состояние контактов выходного реле	Нормально-открытое
Коммутируемое напряжение выхода, В	30
Коммутационный ток выхода, А, не более	1
Высота обнаружения препятствия, мм	20-1824
Минимальное расстояние между фотоприемником и фотоизлучателем, мм,	500
Максимальное расстояние между фотоприемником и фотоизлучателем, мм,	2500
Минимальный диаметр обнаруживаемого препятствия для модели ФБ-20/ФБ-39, мм	100/50
Отклонение при установке по вертикали, мм(градусов)	$\pm 15(\pm 7^\circ)$
Отклонение при установке по горизонтали, мм(градусов)	$\pm 3(\pm 3^\circ)$
Максимальное время срабатывания ,мс, не более	100
Масса фотоприемника, кг, не более	0,62
Масса фотоизлучателя, кг, не более	0,6
Масса блока питания, кг, не более	0,26
Габаритные размеры фотоприемника (ВхШхГ), мм, не более	2012x31x11
Габаритные размеры фотоизлучателя (ВхШхГ), мм, не более	2012x31x11
Габаритные размеры блока питания (ВхШхГ), мм, не более	37x101x65

3 Установочные и габаритные размеры

На рисунке 3.1 изображены габаритные размеры фотобарьера, а также расположение и диаметры монтажных отверстий.

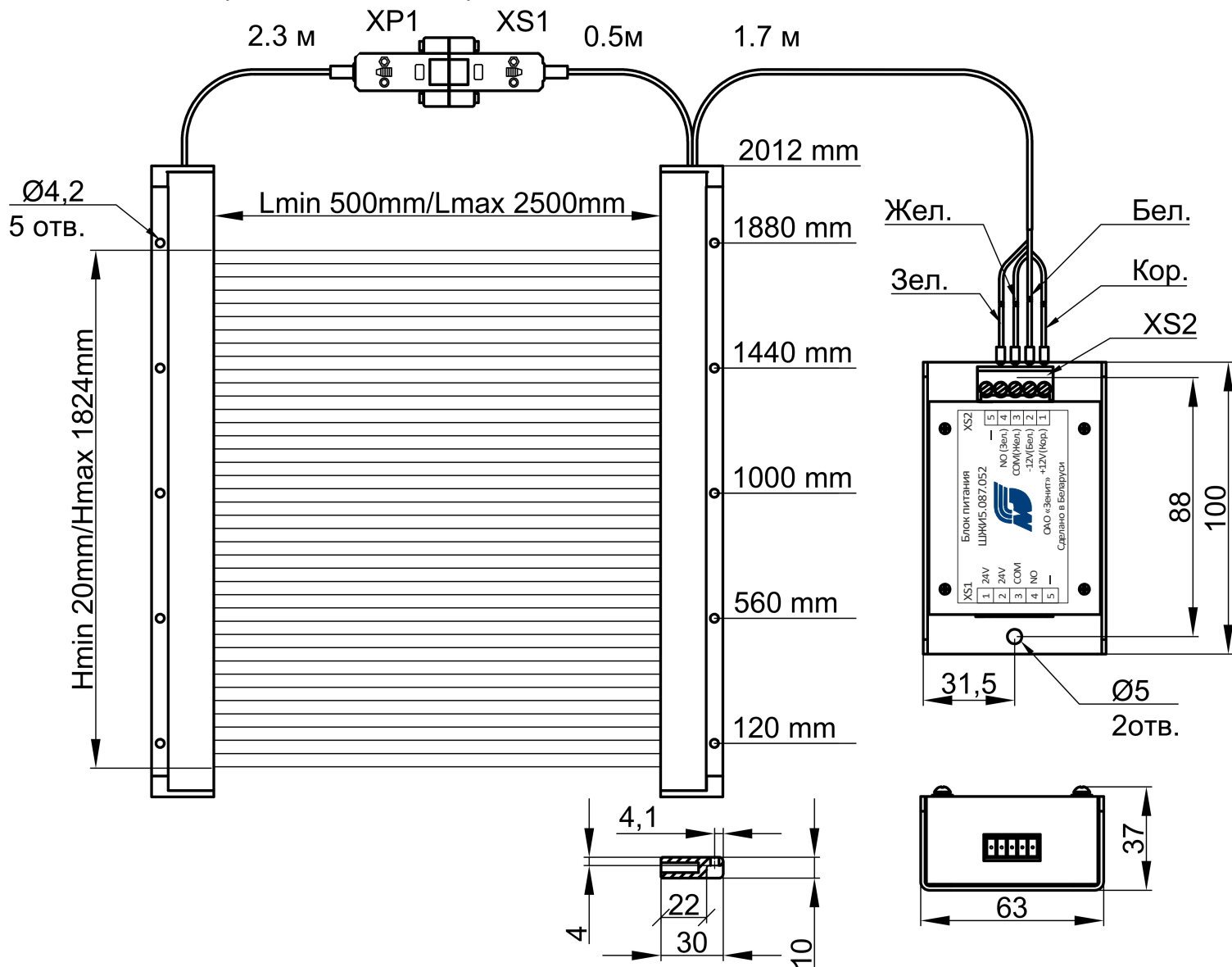


Рисунок 3.1 – Габаритные и установочные размеры

На рисунке 3.2 изображено допустимое отклонение фотобарьера.

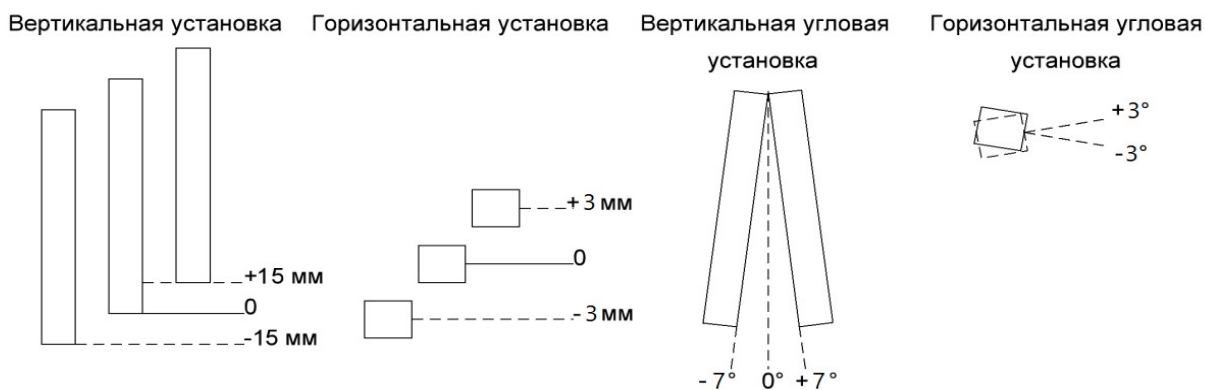


Рисунок 3.2 – Допустимые отклонения при установке

4 Схема подключения фотобарьера

Схема подключения приведена на рисунке 4.1

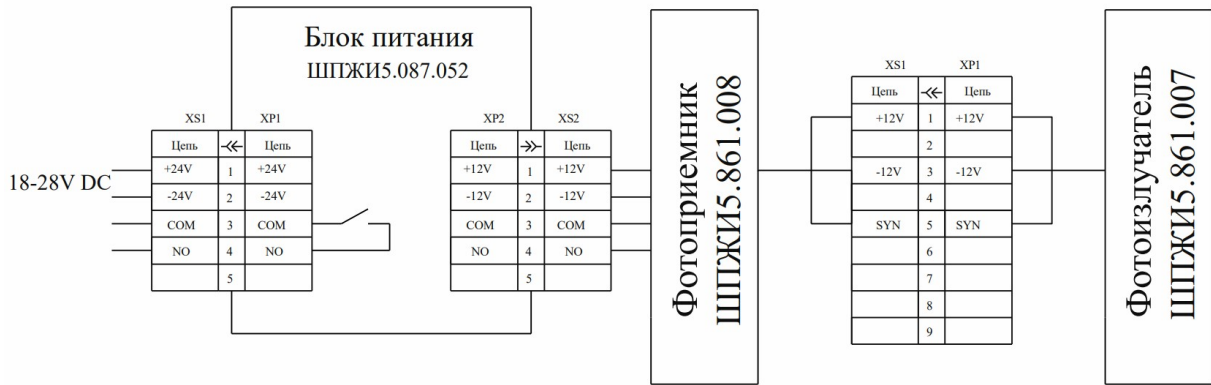


Рисунок 4.1 - Схема подключения фотобарьера

5 Отключение/включение звука фотобарьера

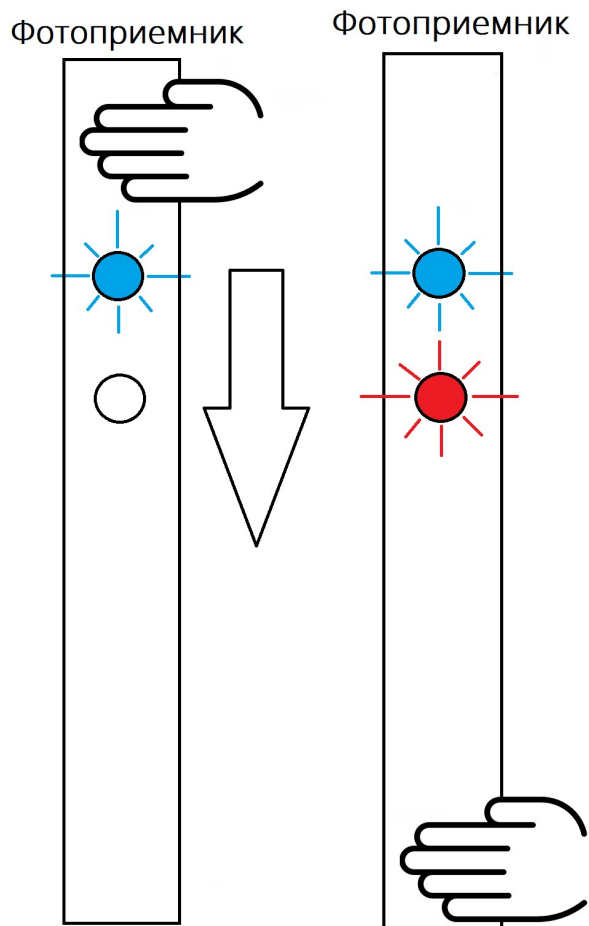


Рисунок 5.1 – Последовательность действий для отключения/включения звукового сигнала наличия препятствия

Для отключения (включения) звукового сигнала необходимо:

- 1) Убедиться, что между фотоприёмником и фотопередатчиком отсутствует препятствие (красный светодиод не светится)
- 2) Медленно провести рукой от верха до низа профиля фотоприемника(см. Рис. 5).

При успешном выполнении вышеуказанных действий раздастся три коротких звуковых сигнала, оповещающих об отключении звука.

Включение звукового сигнала производится в той же последовательности, что и отключение. При успешном включении звука раздастся два звуковых сигнала.

6 Меры безопасности

6.1 Для безопасной эксплуатации фотобарьера необходимо руководствоваться настоящим руководством по эксплуатации, требованиями ТКП 181-2009 (02230), ТКП339-2022, ТКП 427-2022, общими требованиями пожарной безопасности, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 и другими техническими нормативными правовыми актами.

6.2 К обслуживанию фотобарьера при эксплуатации допускаются лица имеющие группу по электробезопасности не ниже второй, изучившие техническую документацию на фотобарьер.

7 Хранение

7.1 Условия хранения фотобарьера должны соответствовать группе 2(С) по ГОСТ 15150-69. Складирование необходимо производить на стеллажах.

7.2. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

7.3 Фотобарьер консервации не подлежит.

8 Транспортирование

8.1 Транспортирование фотобарьера разрешается производить закрытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при воздействии климатических факторов внешней среды по группе 2(С) ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования фотобарьера в части воздействия механических факторов - по группе С ГОСТ 23216-78.

9 Утилизация

9.1 Фотобарьер, отработавший установленный срок службы или вышедший из строя (без дальнейшего восстановления работоспособности), следует утилизировать согласно законодательству.