



**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
ППКОП01149-4-2 «Яуза-4Ех»**



**Паспорт**  
БФЮК.425513.007 ПС

**1 Общие сведения об изделии**

1.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-2 «Яуза-4Ех» (далее – Яуза-4Ех) предназначен для:

- контроля световыми и звуковыми оповещателями (СО, ЗО);
- управления встроенными реле;
- контроля двухпроводной линии связи (далее – ЛС);
- ведения электронного журнала событий;
- обеспечения питания внешних устройств.

1.2 Яуза-4Ех соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р 53325-2009, «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» N 123-ФЗ.

1.3 Маркировка взрывозащиты Яуза-4Ех – [Exia]IIC.

**Приборы устанавливаются вне взрывоопасных зон.**

**1.4 Основные функции**

1.4.1 Яуза-4Ех осуществляет прием извещений по безадресным радиальным шлейфам сигнализации (далее – ШС).

1.4.2 Яуза-4Ех имеет тактические режимы работы ШС и обеспечивает организацию соответствующих типов зон:

- «охранный»;
- «тревожный» (круглосуточная охрана);
- «вход/выход»;
- «проходной»;
- «пожарный»;
- «пожарный тепловой»;
- «пользовательский»;
- «технологический».

1.4.3 В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут использоваться:

- извещатели магнитоконтактные пассивные;
- извещатели электроконтактные пассивные;
- извещатели с отдельными цепями питания, имеющие на выходе контакты реле;
- извещатели с электропитанием по цепи ШС, передающие извещение изменением тока потребления.

1.4.4 Яуза-4Ех передает информацию о состоянии прибора:

- на встроенные индикаторы;
- на внешние устройства светового и звукового оповещения с контролем линий оповещения;
- на внешние искробезопасные устройства светового и звукового оповещения с контролем линий оповещения;
- на внешние устройства по двухпроводной линии связи;
- на внешние устройства и системы при помощи четырех сигнальных оптоэлектронных реле с замыкающими (размыкающими) контактами;
- на внешние устройства и системы при помощи четырех силовых электромагнитных реле с «перекидными» контактами;
- на внешние устройства и системы по протоколу Modbus (по интерфейсу RS-485).

1.4.5 Управление Яуза-4Ех осуществляется при помощи кнопок и ключей TOUCH MEMORY на лицевой панели прибора, выносной клавиатуры «Яуза-КВ», устройств постановки/снятия «УПС-Ех» и «Ладога УПС-А».

1.4.6 В Яуза-4Ех программируется тактика работы при помощи DIP переключателей, персонального компьютера или выносной клавиатуры «Яуза-КВ».

1.4.7 В Яуза-4Ех программируются права доступа к управлению.

1.5 Яуза-4Ех относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невозстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

**2 Технические характеристики**

2.1 Технические характеристики Яуза-4Ех приведены в таблице 1.

Таблица 1

Количество искробезопасных ШС	4
Количество искробезопасных источников электропитания (ИП)	2
Напряжение на клеммах ИП при нагрузке не более 100 мА	(11 ± 2) В
Ток потребления (при нормальном состоянии всех ШС, к клеммам ИП и U <sub>вых</sub> ничего не подключено, АКБ заряжена), не более	0,30 А
Емкость электронного журнала событий	4000
Время технической готовности	15 с

Продолжение таблицы 1

Искробезопасные параметры	Максимальное выходное напряжение (U <sub>0</sub> )	Цепей ШС	14 В
		Цепей ИП	14 В
	Максимальный выходной ток (I <sub>0</sub> )	Цепей ШС	65 мА
		Цепей ИП	150 мА
Максимальная суммарная внешняя емкость (C <sub>0</sub> )			0,1 мкФ
	Максимальная суммарная внешняя индуктивность (L <sub>0</sub> )	Цепей ШС	3 мГн
Цепей ИП		0,78 мГн	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой			IP20
Диапазон рабочих температур			от минус 10 до +55 °С
Электропитание	Требования к основному источнику электропитания	от 187 до 242 В, (50 ± 1) Гц	
	Требования к внешнему резервному источнику электропитания	от 11 до 30 В	
	Максимальная емкость встраиваемой аккумуляторной батареи номинальным напряжением 12 В	7 Ач	
Ток заряда аккумуляторной батареи, не более			0,8 А
Электропитание, предназначенное для питания внешних устройств (ток нагрузки не более 0,5 А)			12 В
Количество исполнительных релейных выходов	оптоэлектронных DC: U <sub>max</sub> =100 В, I <sub>max</sub> =150 мА		4
	электромеханических DC: U <sub>max</sub> =28 В, I <sub>max</sub> =7 А AC: U <sub>max</sub> =250 В, I <sub>max</sub> =6 А		4
Максимальное число устройств, подключаемых по ЛС			31
в том числе: «Яуза-КВ»			4
«УПС-Ех»			16
«Ладога БРВ-А»			4
«Ладога БКВ-А»			4
«Ладога БВИ-А»			4
«Ладога УПС-А»			16
«Ладога БП-А»			4
Максимальная длина кабеля для подключения устройств по ЛС			600 м
Пользователи прибора	пользователи		255
	из них администраторы		2
Максимальный ток линии ЗО, не более			0,5 А
Максимальный ток линии СО, не более			0,5 А
Потребляемая мощность при питании от основного источника в максимальной конфигурации, не более			40 ВА
Габаритные размеры, не более			340x340x95 мм
Масса без учета аккумуляторной батареи, не более			4,5 кг

2.2 Значения сопротивлений «охранного», «круглосуточного», «входа/выхода», «проходного», «технологического» ШС приведены в таблице 2.

Таблица 2

		КЗ	Норма	Тревога/не готов	Обрыв
Без контроля исправности	-	-	от 4,2 до 11 кОм	менее 3,8 кОм более 13 кОм	-
С контролем исправности	Взят	-	от 4,2 до 11 кОм	менее 3,8 кОм более 13 кОм	-
	Снят	менее 1 кОм	от 4,2 до 11 кОм	от 1,3 до 13 кОм от 13 до 17 кОм	более 20 кОм

Примечание – Сопротивление ШС (без учета сопротивления оконечного резистора) не более 1 кОм. Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» не менее 50 кОм.

2.3 Значения сопротивлений «пожарного» и «пожарного теплового» ШС приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип ШС	КЗ	Пожар 2	Пожар 1	Норма	Обрыв
Пожарный	менее 300 Ом	от 600 Ом до 1,6 кОм	от 1,8 до 2,2 кОм	от 2,4 до 10,5 кОм	более 12 кОм
Пожарный тепловой	менее 300 Ом	от 2,4 до 10,5 кОм	от 1,8 до 2,2 кОм	от 600 Ом до 1,6 кОм	более 12 кОм

Примечание – Сопротивление ШС (без учета сопротивления оконечного резистора) не более 100 Ом. Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» не менее 50 кОм.

2.4 Яуза-4Ех обеспечивает автоматический переход на питание от резервного источника питания, при пропадании сетевого напряжения и обратно без выдачи ложных извещений.

2.5 Яуза-4Ех сохраняет работоспособность при воздействии:

- а) температуры окружающего воздуха от минус 10 до +55 °С;
- б) относительной влажности воздуха 93 % при температуре +25 °С;
- в) синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- г) электромагнитных импульсов по ГОСТ Р 50009-2000 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – третьей степени жесткости.

2.6 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых Яуза-4Ех, соответствует классу Б по методам ЭИ 1 для технических средств по ГОСТ Р 50009-2009.

2.7 Яуза-4Ех в упаковке при транспортировании выдерживает:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
- б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °С;
- в) относительную влажность воздуха 98 % при температуре +35 °С.

2.8 Средняя наработка на отказ Яуза-4Ех – не менее 60 000 ч.

2.9 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию, не более 0,01 за 1000 ч.

2.10 Средний срок службы Яуза-4Ех – не менее 10 лет.

### 3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425513.008	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-2 «Яуза-4Ех»	1 шт.
БФЮК.468381.006	Клавиатура выносная «Яуза-КВ»	*
	Ключ TOUCH MEMORY (тип DS1990A)	2 шт.
	Резистор С2-23Н-0.25-10 кОм	4 шт.
	Шуруп 3-5x70.016 ГОСТ 1144-80	3 шт.
	Дюбель NAT 8Lx65	3 шт.
БФЮК.425513.007 ПС	Диод 1N4001	4 шт.
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-2 «Яуза-4Ех». Паспорт	1 экз.
БФЮК.425513.007 РЭ	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Яуза-Ех». Руководство по эксплуатации.	*, **

\* – поставляется по отдельному заказу  
\*\* – актуализированная электронная версия на сайте [www.rielta.ru](http://www.rielta.ru)

### 4 Транспортирование и хранение

4.1 Яуза-4Ех допускается транспортировать в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах – только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании Яуза-4Ех необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

4.2 Условия транспортирования Яуза-4Ех должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

4.3 Яуза-4Ех в упаковке должен храниться на складах потребителя и изготовителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Яуза-4Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.007 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок хранения Яуза-4Ех – 39 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.3 Яуза-4Ех, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются предприятием-изготовителем.

### 6 Свидетельство о приемке и об упаковке

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-2 «Яуза-4Ех» БФЮК.425513.008,

заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год

### 7 Сведения о рекламациях

В случае обнаружения несоответствия Яуза-4Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.007 ТУ или настоящего паспорта, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, Яуза-4Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю для замены на исправное.