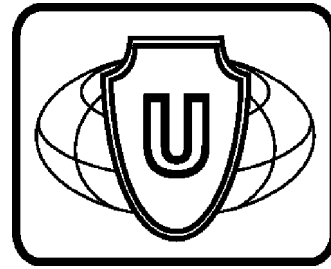


ЗАО "ЮНИТЕСТ"

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Москва, 2010г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ К АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЕ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ "ЮНИТРОНИК"

Москва, 2010г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЕ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ "ЮНИТРОНИК"		
1	Схема подключения извещателя пожарного дымового адресного ИП 212-92. Схема подключения извещателя пожарного дымового адресного ИП 212-92 с ВУОС.	1
2	Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2"). Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").	2
3	Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2"). Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").	3
4	Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-Кск. Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-И.	4
5	Схема соединения МА-7ТС с ИПР-И. Схема соединения МА-7ТС с ИПР-Ксу.	5
6	Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 и ИПР-Ксу. Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 и ИПР-Ксу.	6
7	Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного линейного ИП212-52. Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного линейного ИП212-52 (с УШК-04).	7
8	Схема соединения МА-7ТК с тепловым извещателем ИП 103-5/2-А1-ЮТ и ручным извещателем ИПР-И. Схема соединения МА-7ТК и охранных извещателей Фотон СК-2, Стекло-3, ИО 102-4, ИО 102-6.	8
9	Схема соединения МА-ПУЭ с устройствами.	9
10	Схема соединения МА-У с КДУ. Реверсивный привод "Belimo" типа BE и BLF. Схема соединения МА-У с КДУ. Привод "Belimo". Схема соединения МА-У с огнезадерживающим клапаном. Привод "Belimo". Схема соединения МА-У с КДУ типа КДП-5А. Электромагнитный привод.	10
11	Схема соединения МА-У4 исп.1 (управление подпором воздуха). Схема соединения МА-У4 исп.1 (управление вентиляцией дымоудаления, общеобменной вентиляцией и лифтами).	11
12	Схема соединения МА-У4 исп. 2 (управление подпором воздуха и электрозадвижками). Схема соединения МА-У4 исп. 2 (управление вентиляцией дымоудаления, электрозадвижкой и лифтами).	12

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
13	Схема соединения МА-7ТС с извещателем пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204". (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2"). Схема соединения МА-7ТС с извещателем пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204". (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").	13
14	Схема соединения МА-УОП и световых оповещателей. Схема соединения МА-УОП и звуковых оповещателей.	14
15	Схема соединения МА-УОП и светозвуковых табло "Газ не входи" и "Газ уходи". Схема соединения МА-УОП и светозвуковых табло "Порошок не входи" и "Порошок уходи".	15
16	Схема подключения модуля МА-РК, считывателя "Touch Memory" и извещателя магнитоконтактного. Схема соединения МА-УОП и светового табло "Автоматика включена".	16
17	Схема соединения МА-УОП и модулей порошкового пожаротушения. Схема соединения МА-У и оборудования газового пожаротушения.	17
18	Схема соединения прибора "Квартитроник" с ИП 212-90 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").	18
19	Схема структурная автоматики газового пожаротушения на три направления.	19
20	Схема структурная автоматики порошкового пожаротушения.	20
21	Величины добавочных сопротивлений для датчиков подключенных к шлейфу метки МА -7ТС системы "Юнитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").	21
22	Схема соединения МА-7ТС с ИПР-И (архив). Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-И (архив).	22

Схема подключения извещателя пожарного дымового адресного ИП 212-92.

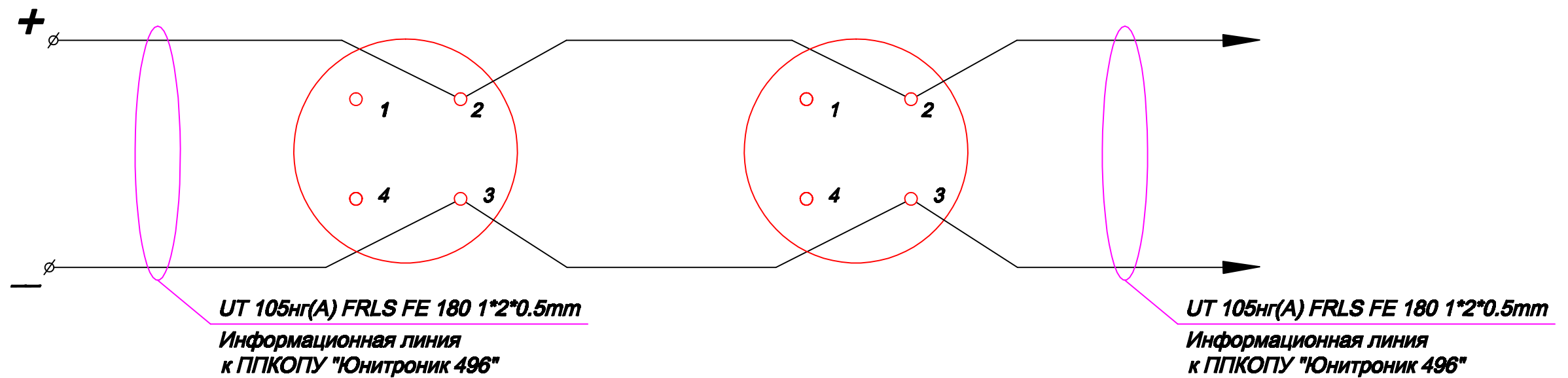
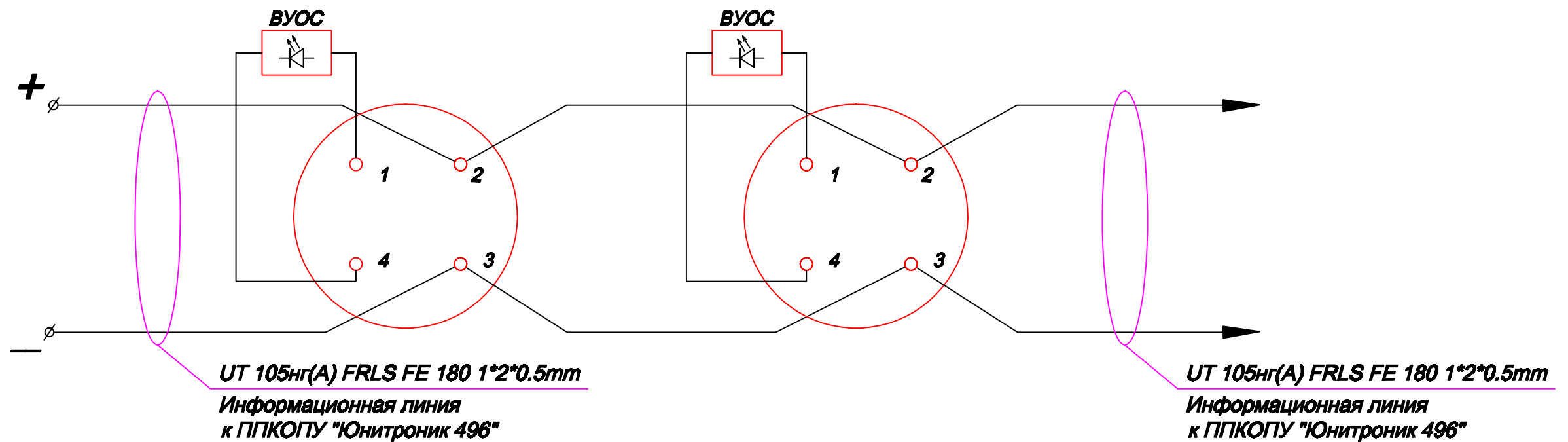
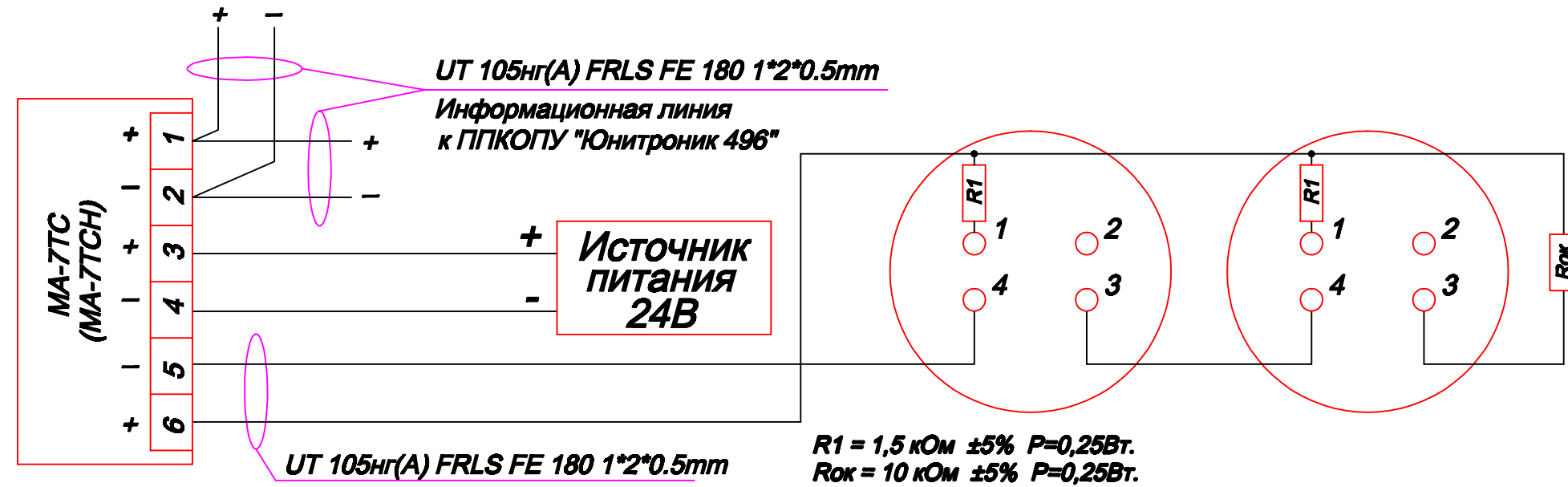


Схема подключения извещателя пожарного дымового адресного ИП 212-92 с ВУОС.



UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").

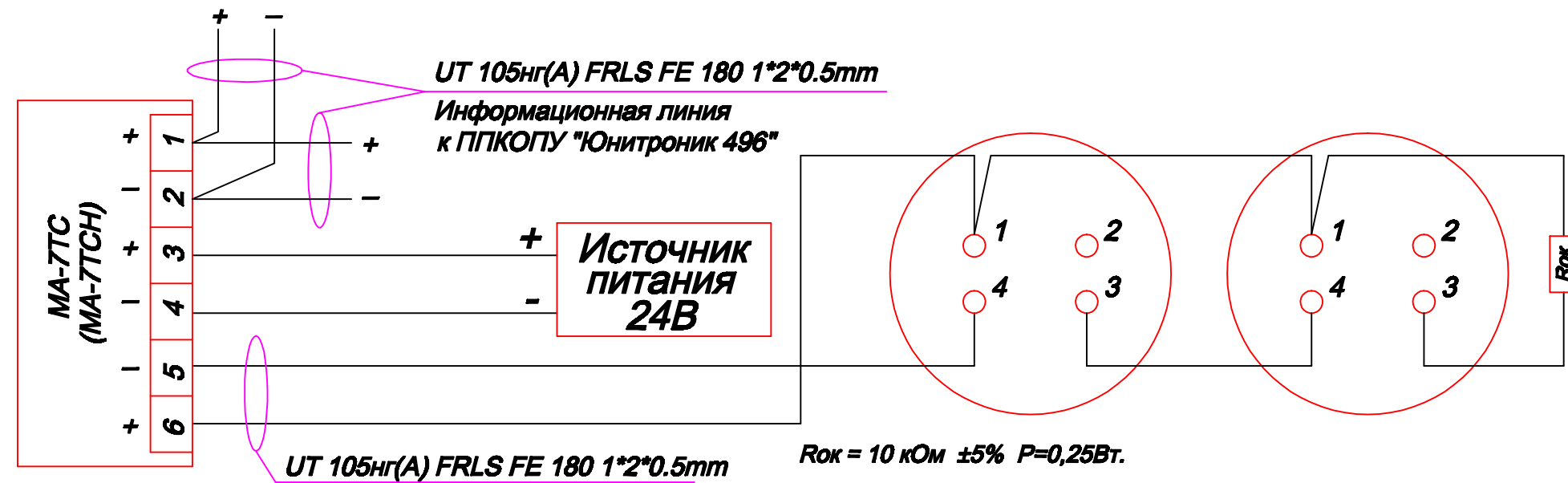


Примечание.

- Количество подключаемых извещателей:
- для метки МА-7ТС от 1 до 6 шт ($0\text{мА} < N < 1\text{мА}$);
 - для метки МА-7ТСН от 7 до 12 шт ($1\text{мА} < N < 2\text{мА}$).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").

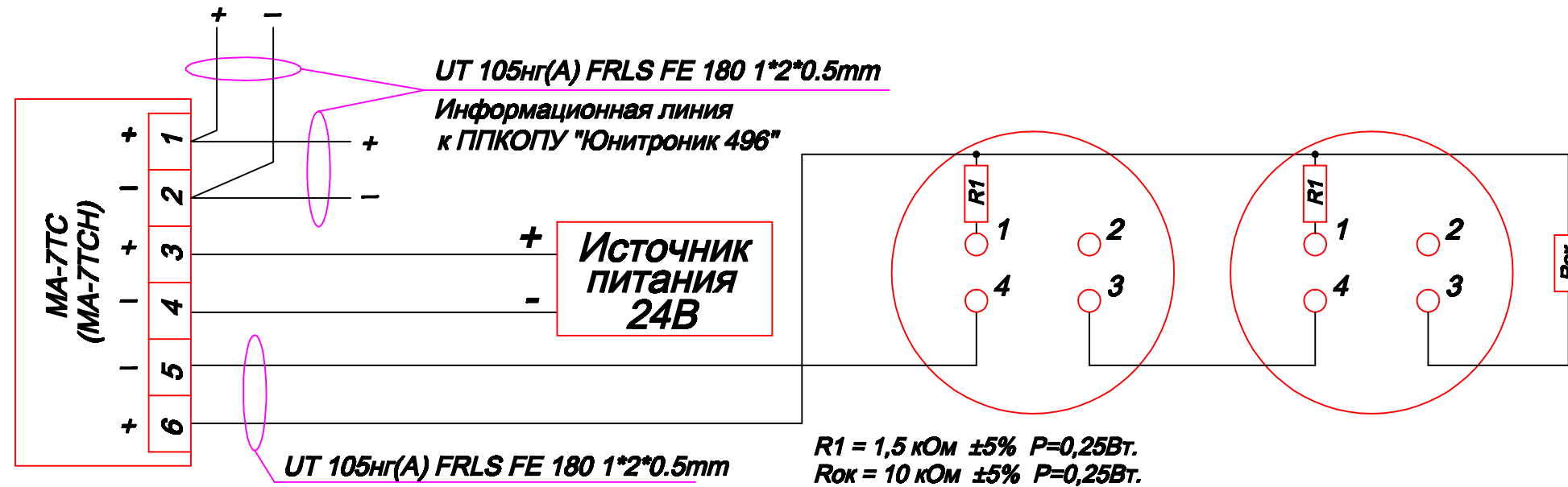


Примечание.

- Количество подключаемых извещателей:
- для метки МА-7ТС от 1 до 6 шт ($0\text{мА} < N < 1\text{мА}$);
 - для метки МА-7ТСН от 7 до 12 шт ($1\text{мА} < N < 2\text{мА}$).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").



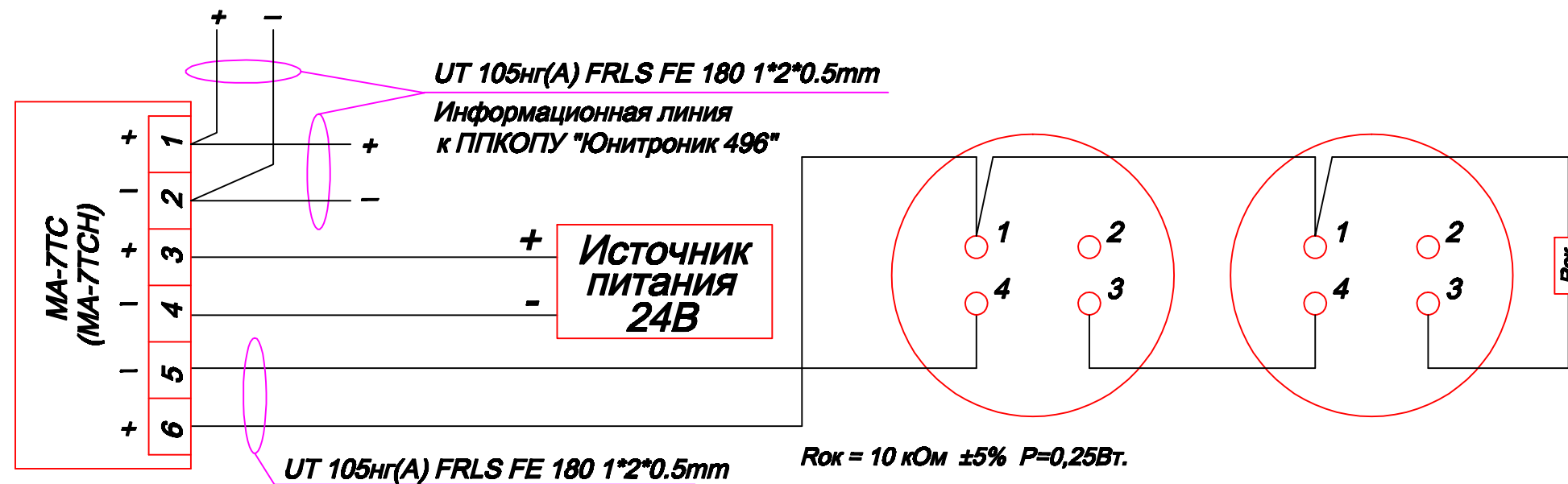
Примечание.

Количество подключаемых извещателей:
- для метки МА-7ТС от 1 до 20 шт ($0\text{мА} < N < 1\text{мА}$);
- для метки МА-7ТСН от 21 до 40 шт ($1\text{мА} < N < 2\text{мА}$).

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm

Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").



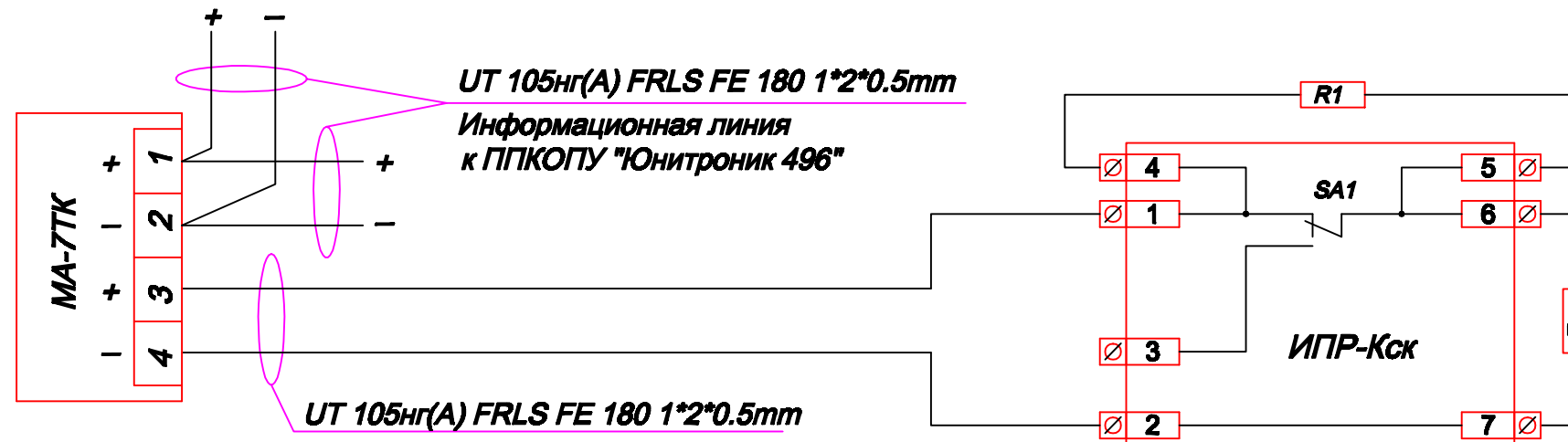
Примечание.

Количество подключаемых извещателей:
- для метки МА-7ТС от 1 до 20 шт ($0\text{мА} < N < 1\text{мА}$);
- для метки МА-7ТСН от 21 до 40 шт ($1\text{мА} < N < 2\text{мА}$).

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm

Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-Кск.



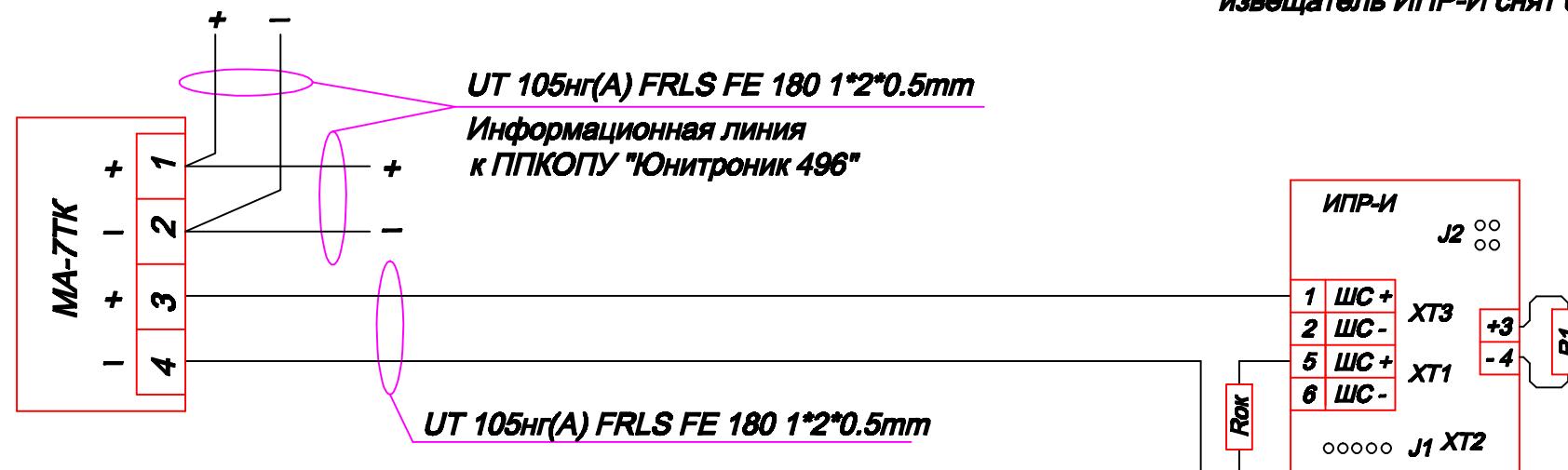
При использовании нормально-замкнутых контактов

Примечание.
Количество подключаемых извещателей от 1 до 10 шт.

$R1 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
 $Rok = 560 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$

Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-И (архив).

извещатель ИПР-И снят с производства

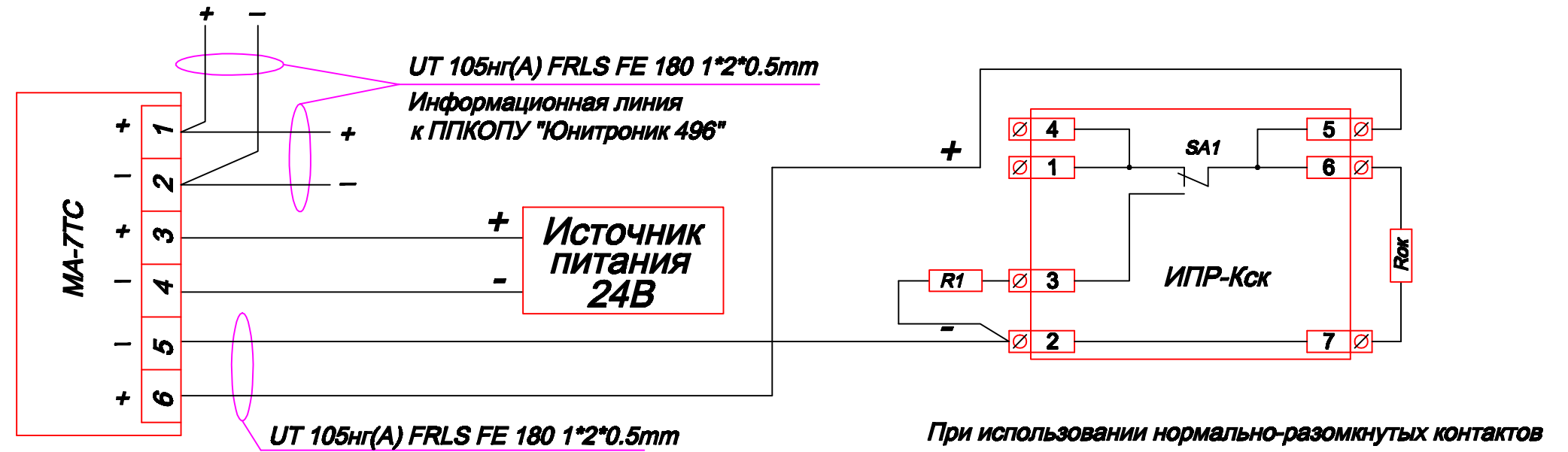


$R1 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
 $Rok = 560 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
Джамперы J1, J2 не устанавливать.

Примечание.
Количество подключаемых извещателей от 1 до 10 шт.

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

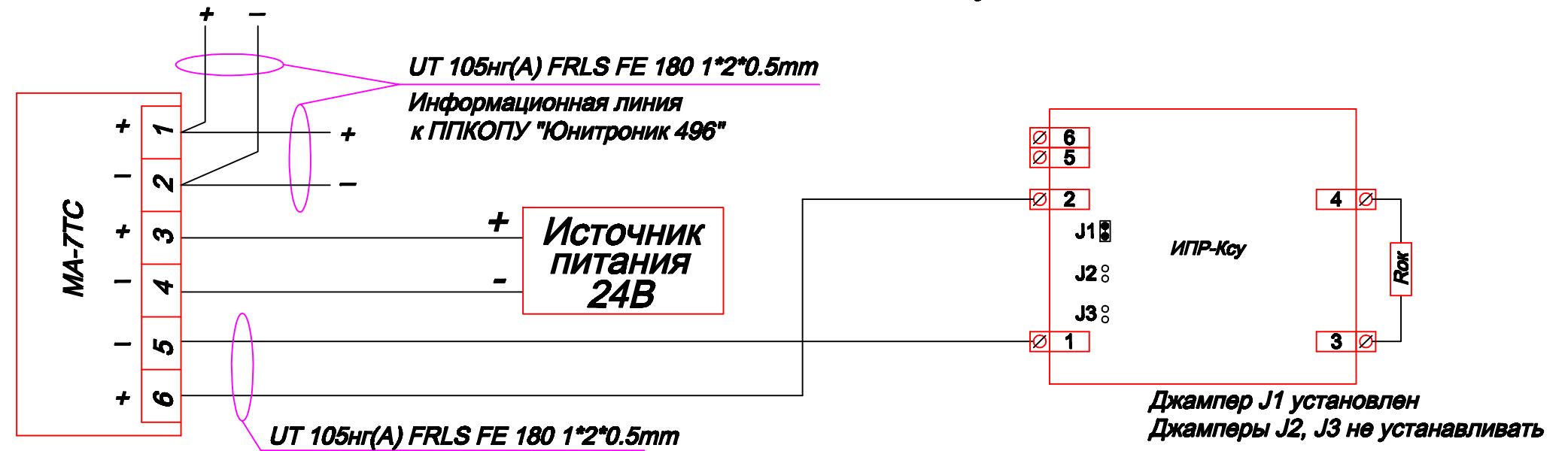
Схема соединения МА-7ТС с ИПР-Кск.



Примечание.
Количество подключаемых извещателей от 1 до 6 шт.

$R_{ок} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$
 $R1 = 1,5 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

Схема соединения МА-7ТС с ИПР-Ксу.



Примечание.
Количество подключаемых извещателей от 1 до 6 шт.

$R_{ок} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2х0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-90 и ИПР-Ксу.

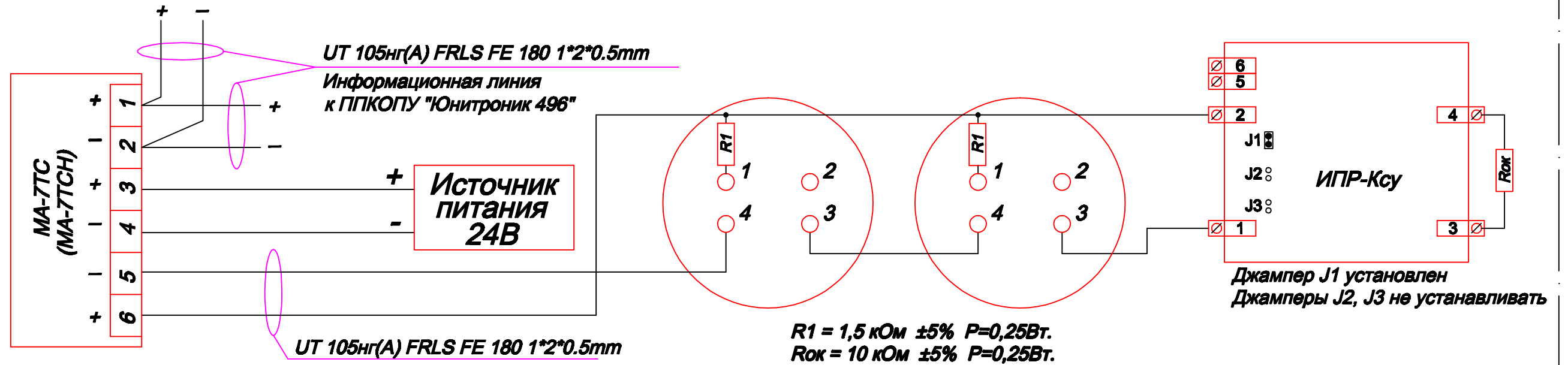
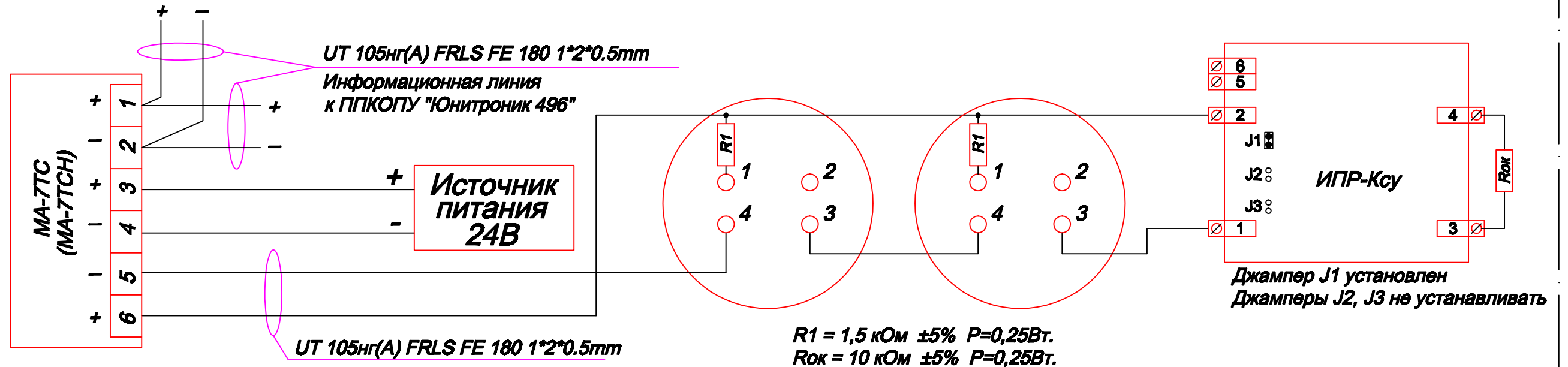
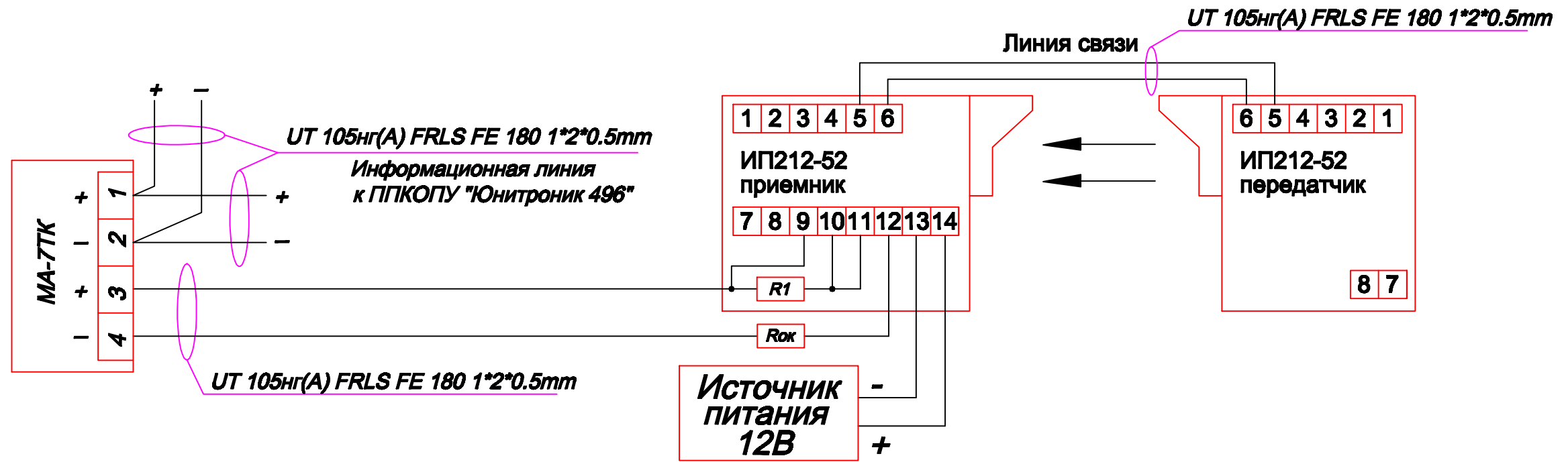


Схема соединения МА-7ТС с ИП 212-91 и ИПР-Ксу.



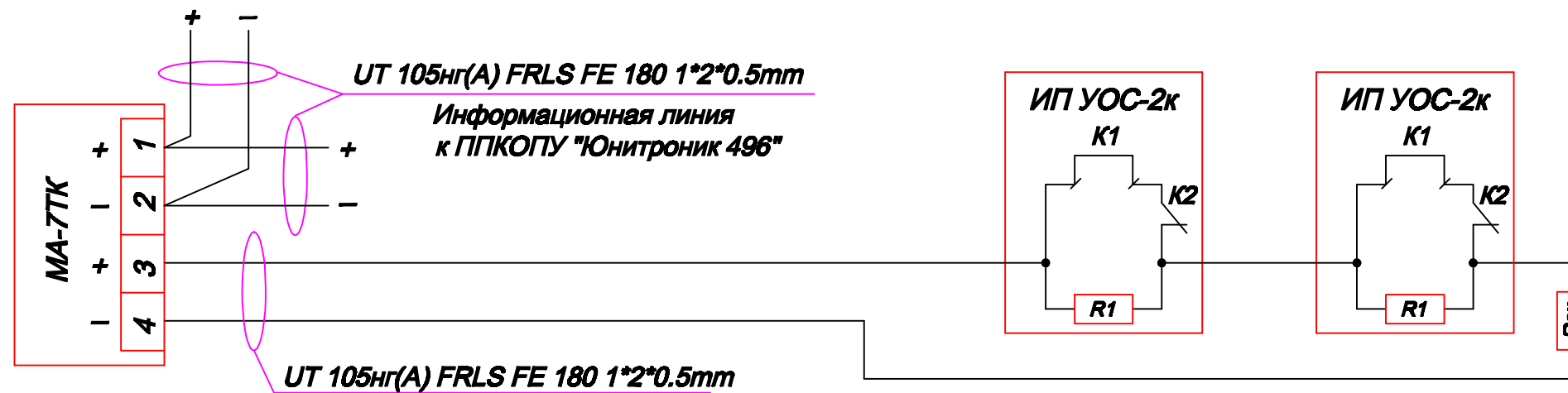
UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного линейного ИП212-52.



$R1 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ } P = 0,25 \text{ Вт}$ (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2")
 $R1 = 2,2 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ } P = 0,25 \text{ Вт}$ (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2")
 $Rок = 560 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ } P = 0,25 \text{ Вт}$

Схема соединения МА-7ТК и ИП УОС-2к.



$R1 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ } P = 0,25 \text{ Вт}$
 $Rок = 560 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ } P = 0,25 \text{ Вт}$

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТК с тепловым извещателем ИП 103-5/2-А1-ЮТ и ручным извещателем ИПР-И.

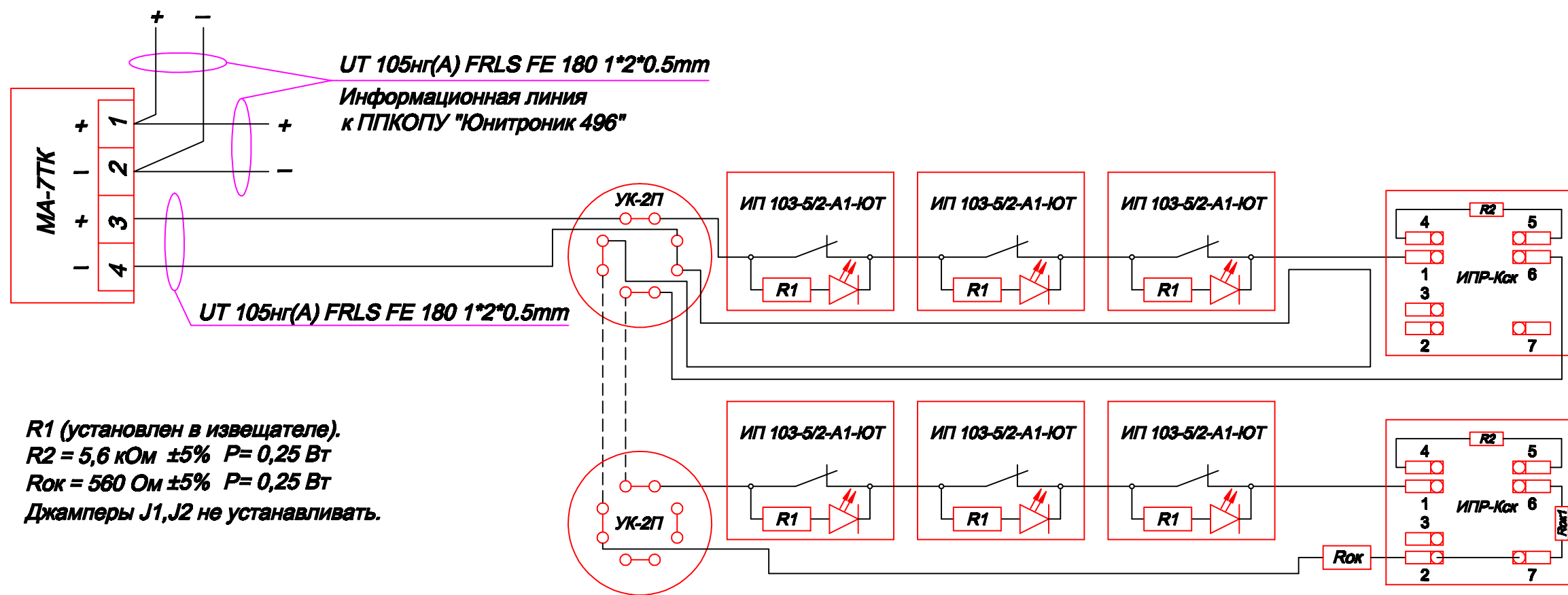
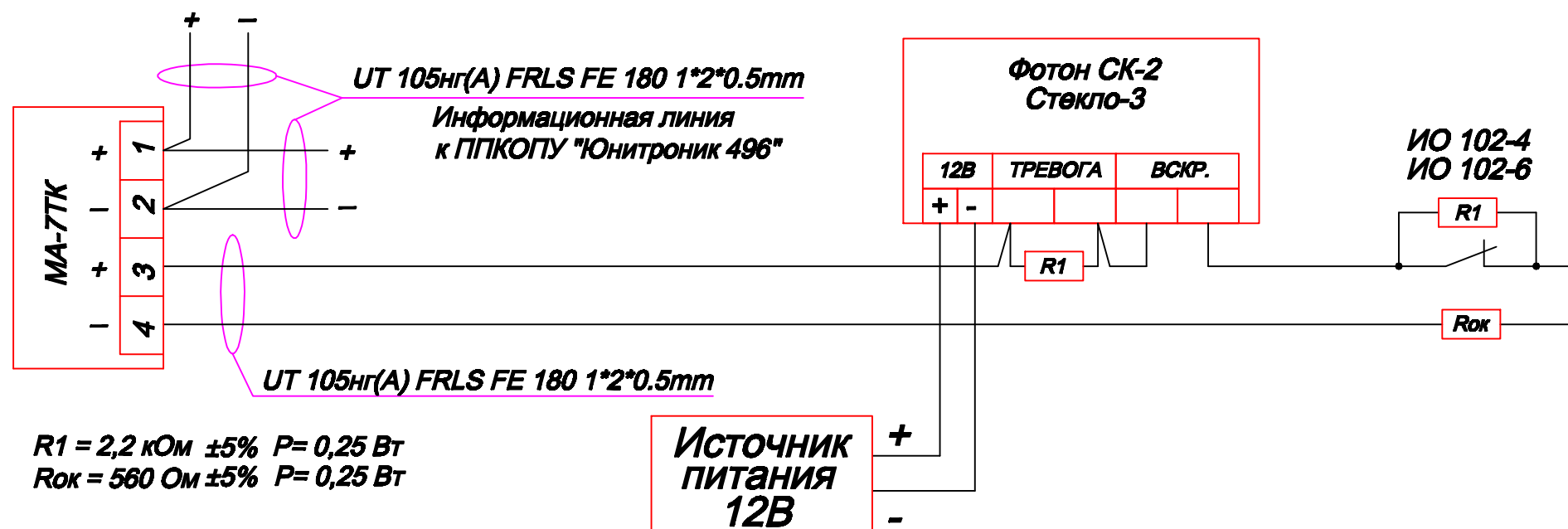
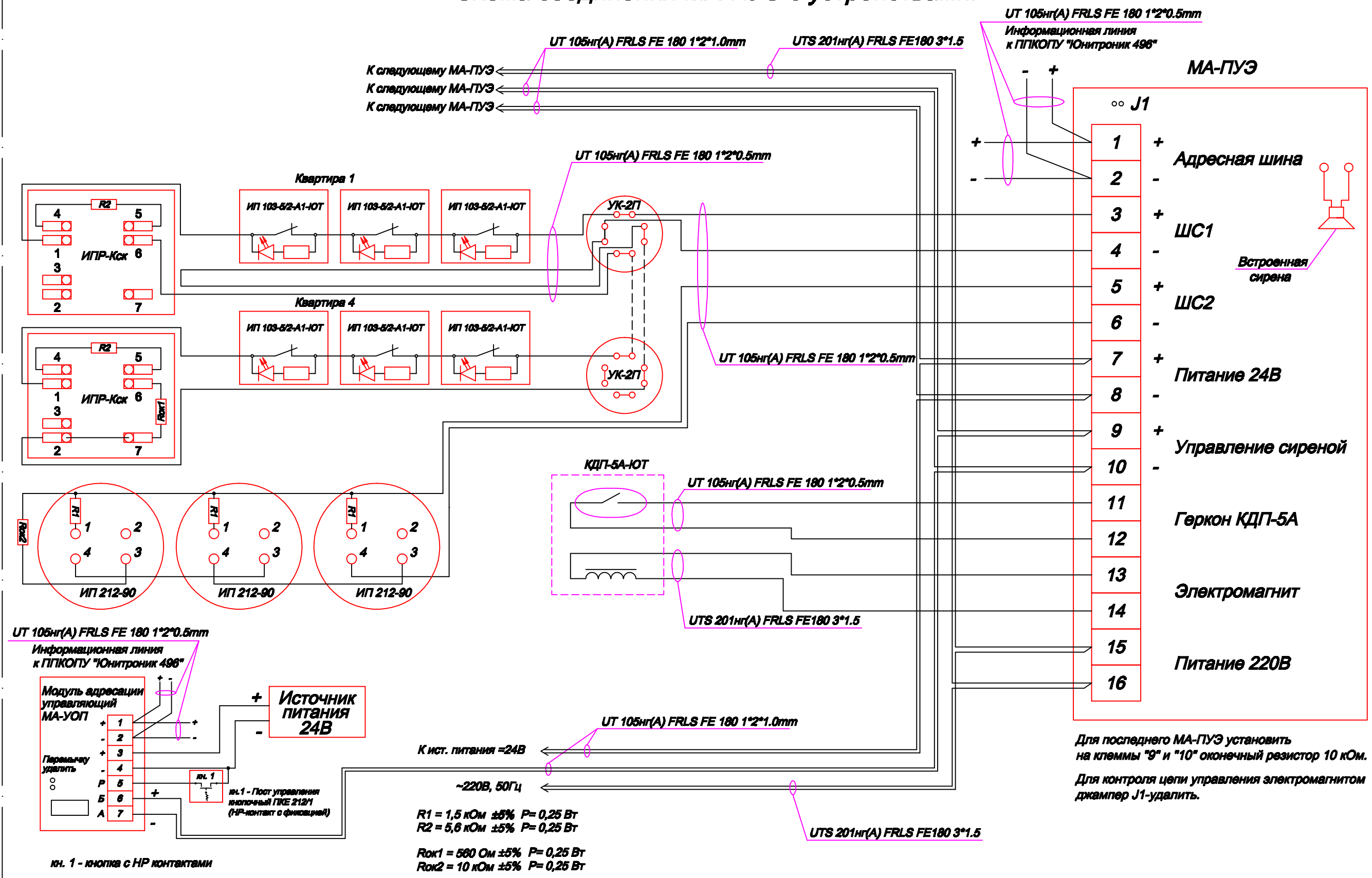


Схема соединения МА-7ТК и охранных извещателей Фотон СК-2, Стекло-3, ИО 102-4, ИО 102-6.



UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-ПУЭ с устройствами.

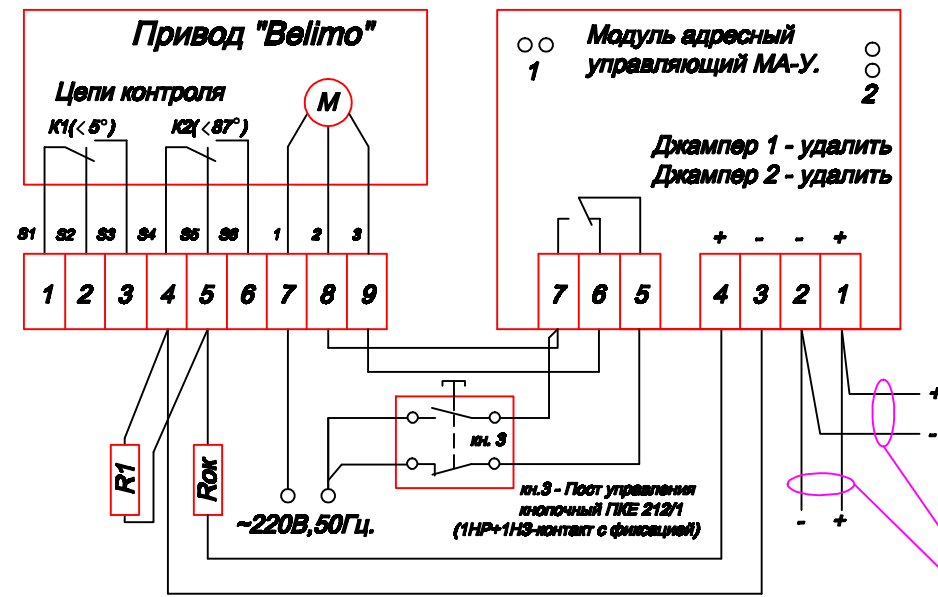


Для последнего МА-ПУЭ установить на клеммы "9" и "10" оконечный резистор 10 кОм.
 Для контроля цепи управления электромагнитом джампер J1-удалить.

$R1 = 1,5 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
 $R2 = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
 $R_{ок1} = 560 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$
 $R_{ок2} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

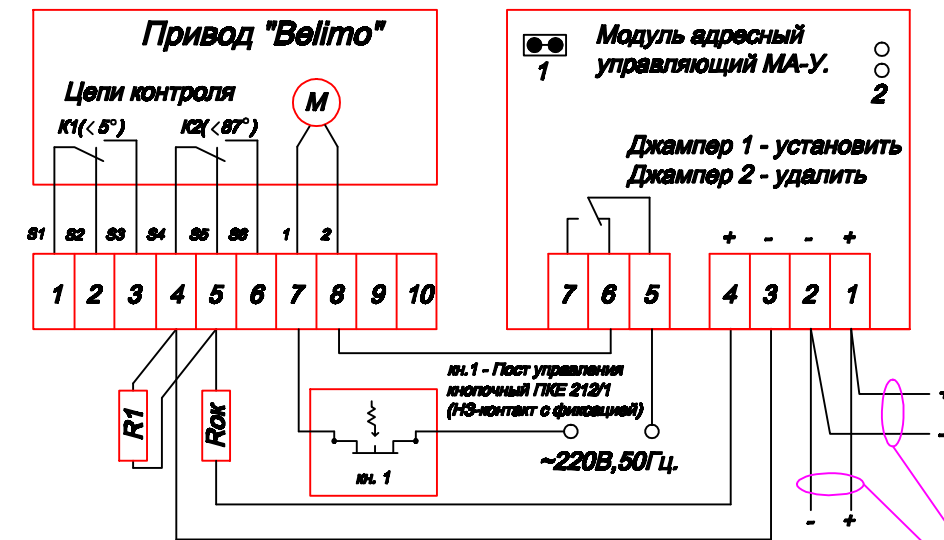
**Схема соединения МА-У с КДУ.
Реверсивный привод "Belimo" типа BE и BLF.**



$R1 = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$
 $Rок = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

UT 105нГ(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Информационная линия
 к ППКОПУ "Юнитроник 496"

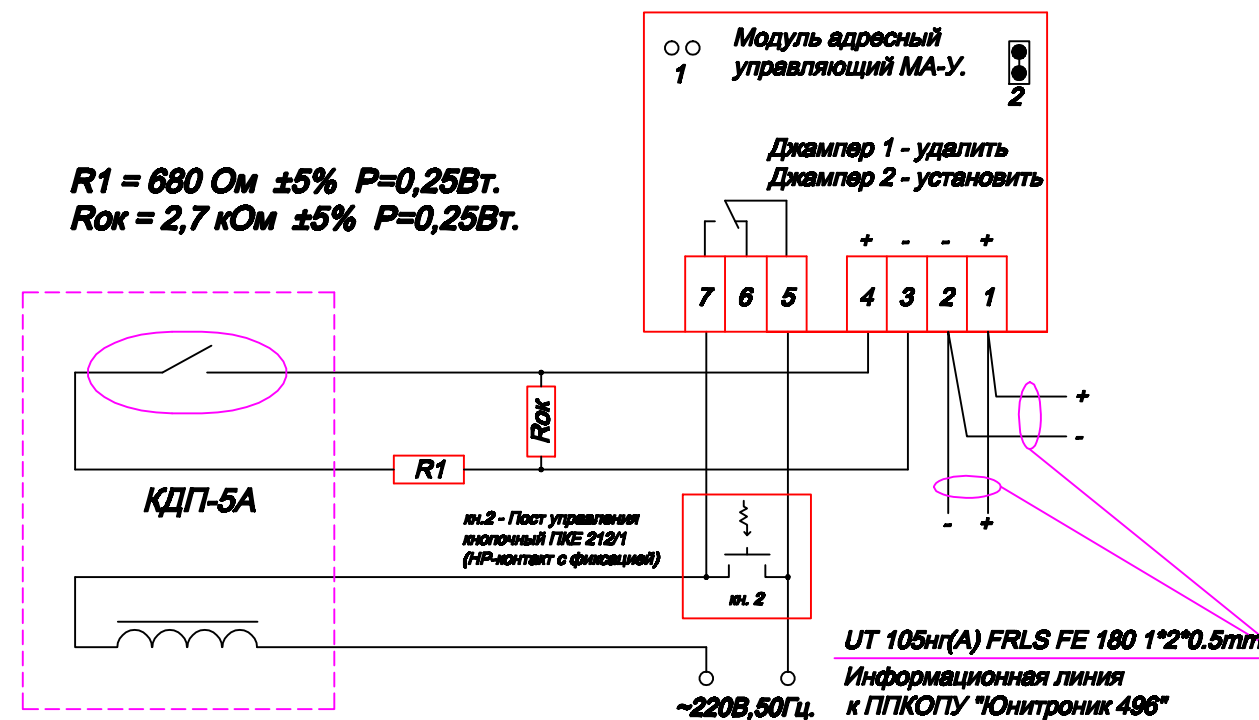
**Схема соединения МА-У с КДУ.
Привод "Belimo".**



$R1 = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$
 $Rок = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

UT 105нГ(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Информационная линия
 к ППКОПУ "Юнитроник 496"

**Схема соединения МА-У с КДУ типа КДП-5А.
Электромагнитный привод.**

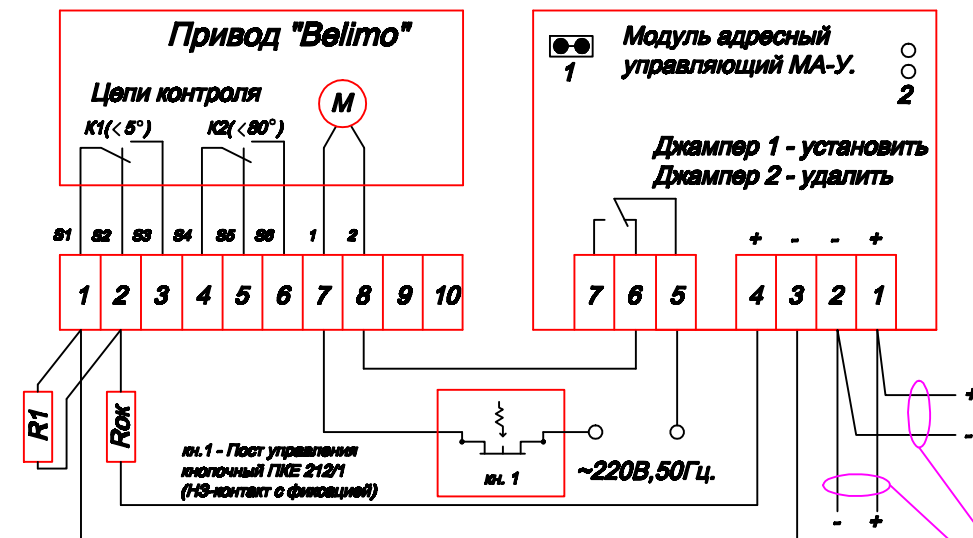


$R1 = 680 \text{ Ом } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$
 $Rок = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

UT 105нГ(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Информационная линия
 к ППКОПУ "Юнитроник 496"

кн. 1 - кнопка с НЗ контактами
 кн. 2 - кнопка с НР контактами
 кн. 3 - кнопка с НР+НЗ контактами

**Схема соединения МА-У с огнезадерживающим клапаном.
Привод "Belimo".**



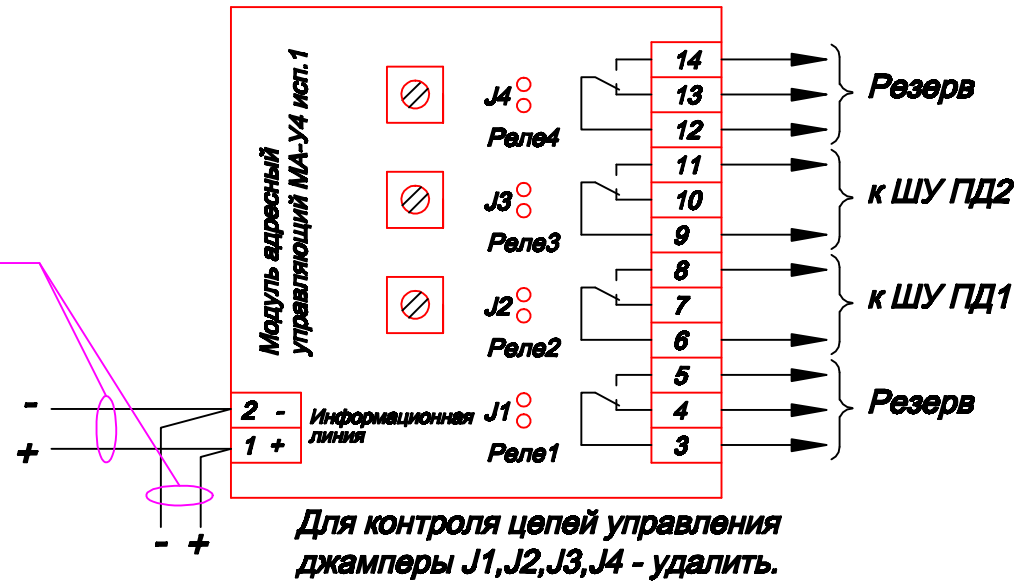
$R1 = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$
 $Rок = 2,7 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

UT 105нГ(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Информационная линия
 к ППКОПУ "Юнитроник 496"

UT 105нГ(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-У4 исп.1 (управление подпором воздуха).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Информационная линия
к ППКОПУ "Юнитроник 496"

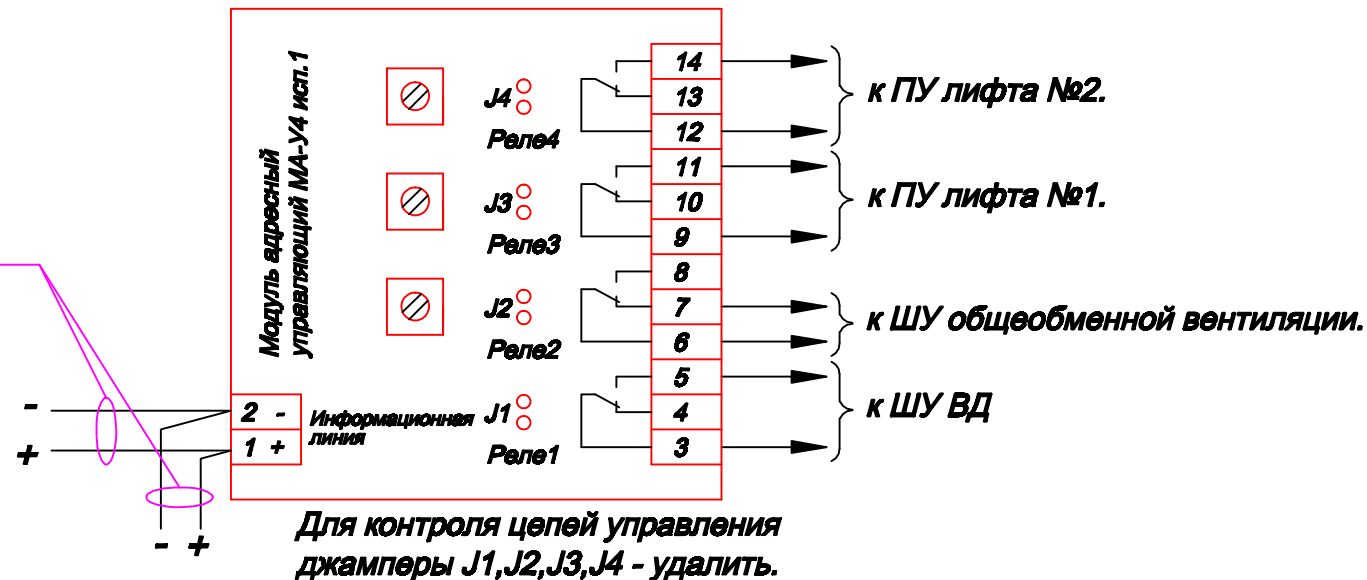


Примечание:

Все реле МА-У4 исп.1 работают в постоянном режиме.
Для реле №2, №3, №4 с помощью потенциометров можно выставить задержку (от 0 до 90 сек), при этом отсчет времени задержки для каждого следующего реле начинается после включения предыдущего.

Схема соединения МА-У4 исп.1 (управление вентиляцией дымоудаления, общеобменной вентиляцией и лифтами).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Информационная линия
к ППКОПУ "Юнитроник 496"



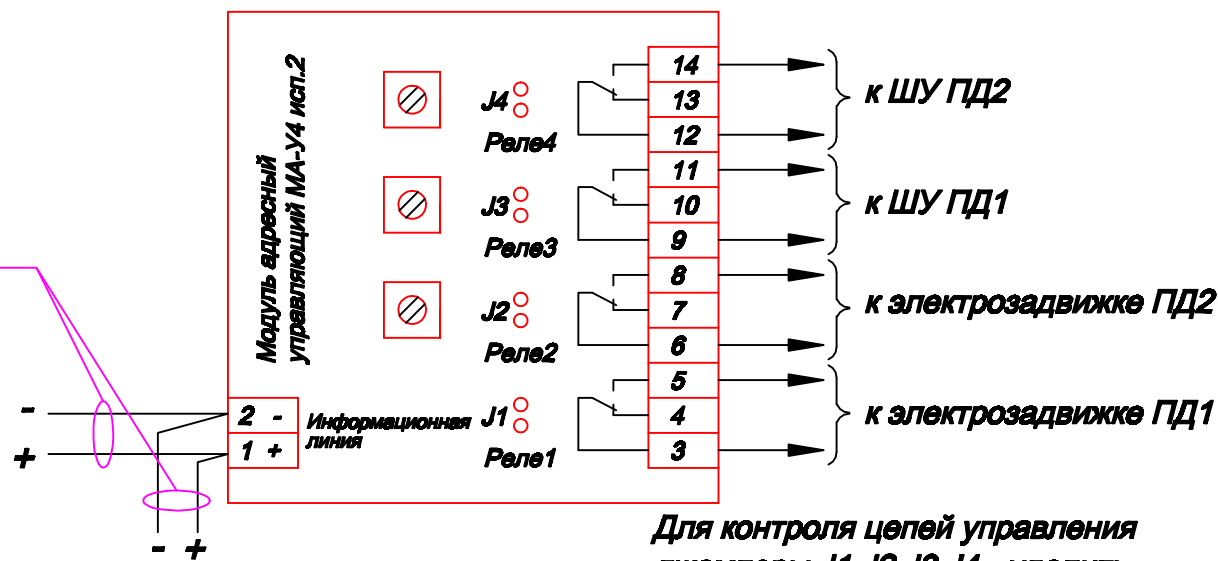
Примечание:

Все реле МА-У4 исп.1 работают в постоянном режиме.
Для реле №2, №3, №4 с помощью потенциометров можно выставить задержку (от 0 до 90 сек), при этом отсчет времени задержки для каждого следующего реле начинается после включения предыдущего.

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-У4 исп. 2 (управление подпором воздуха и электрозадвижками).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Информационная линия
к ППКОПУ "Юнитроник 496"



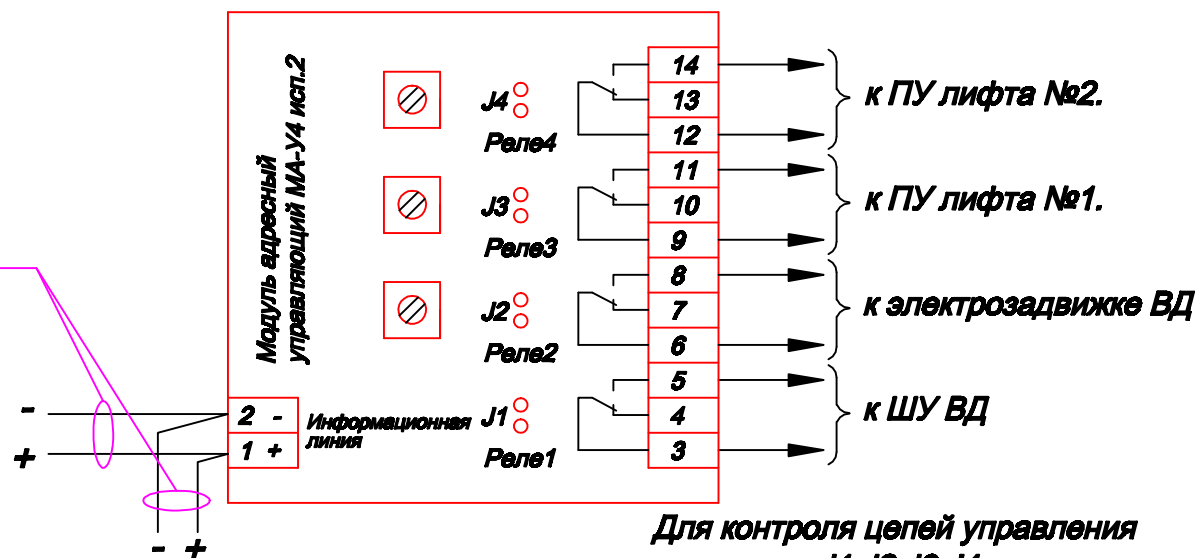
Для контроля цепей управления
джамперы J1, J2, J3, J4 - удалить.

Примечание:

Реле №1, №2 МА-У4 исп.2 - включаются в импульсном режиме на время 5 сек.
Реле №3, №4 МА-У4 исп.2 - работают в постоянном режиме.
Для реле №2, №3, №4 с помощью потенциометров можно выставить задержку (от 0 до 90 сек), при этом отсчет времени задержки для каждого следующего реле начинается после включения предыдущего.

Схема соединения МА-У4 исп. 2 (управление вентиляцией дымоудаления, электрозадвижкой и лифтами).

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Информационная линия
к ППКОПУ "Юнитроник 496"



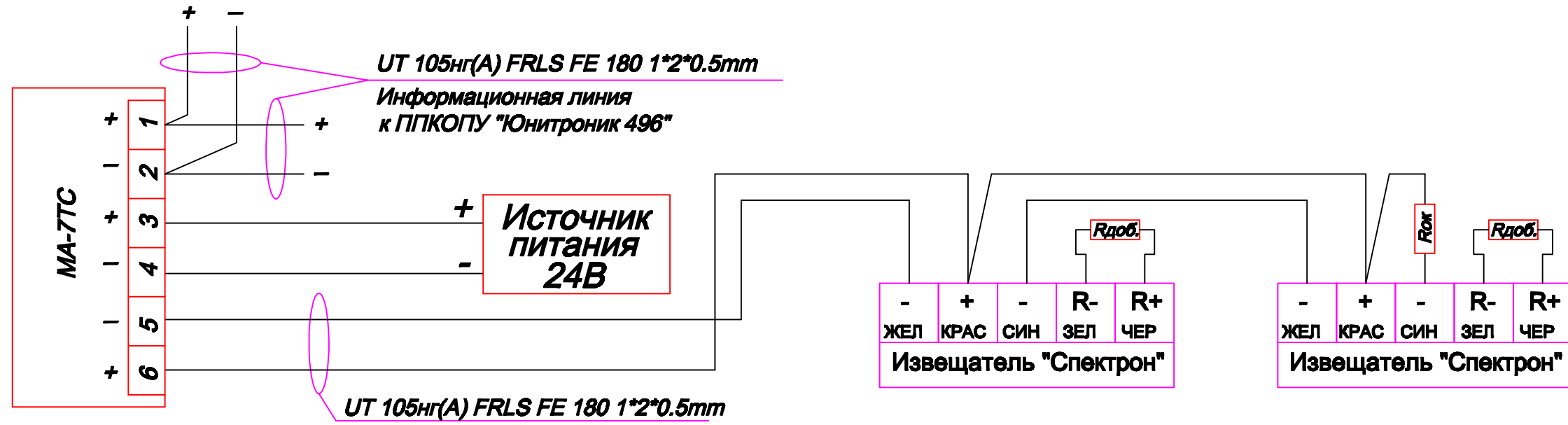
Для контроля цепей управления
джамперы J1, J2, J3, J4 - удалить.

Примечание:

Реле №1, №2 МА-У4 исп.2 - включаются в импульсном режиме на время 5 сек.
Реле №3, №4 МА-У4 исп.2 - работают в постоянном режиме.
Для реле №2, №3, №4 с помощью потенциометров можно выставить задержку (от 0 до 90 сек), при этом отсчет времени задержки для каждого следующего реле начинается после включения предыдущего.

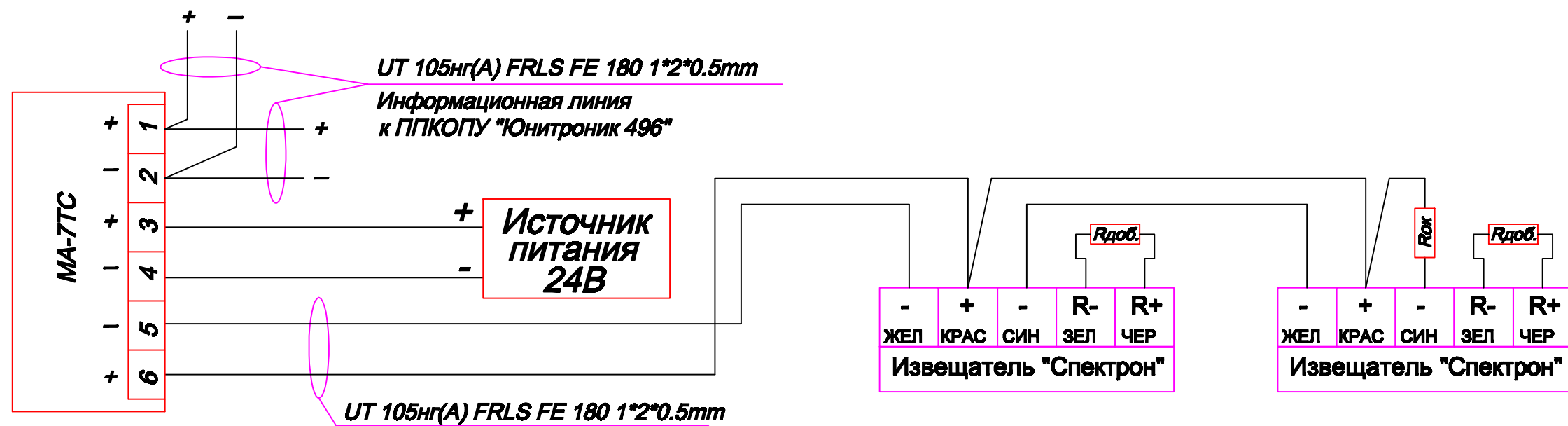
UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

**Схема соединения МА-7ТС с извещателем пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204".
(при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").**



$R_{доб} = 220 \text{ Ом } \pm 5\% P=0,25\text{Вт.}$
 $R_{ок} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% P=0,25\text{Вт.}$

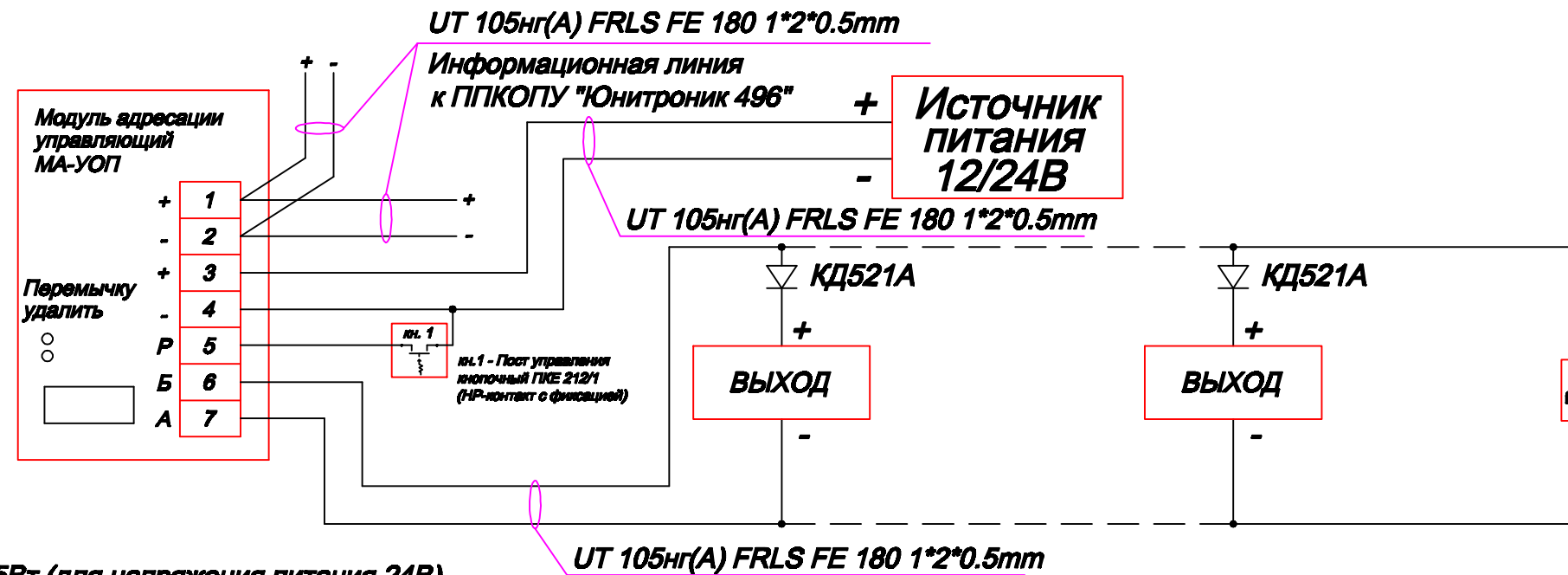
**Схема соединения МА-7ТС с извещателем пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204".
(при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").**



$R_{доб} = 750 \text{ Ом } \pm 5\% P=0,25\text{Вт.}$
 $R_{ок} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% P=0,25\text{Вт.}$

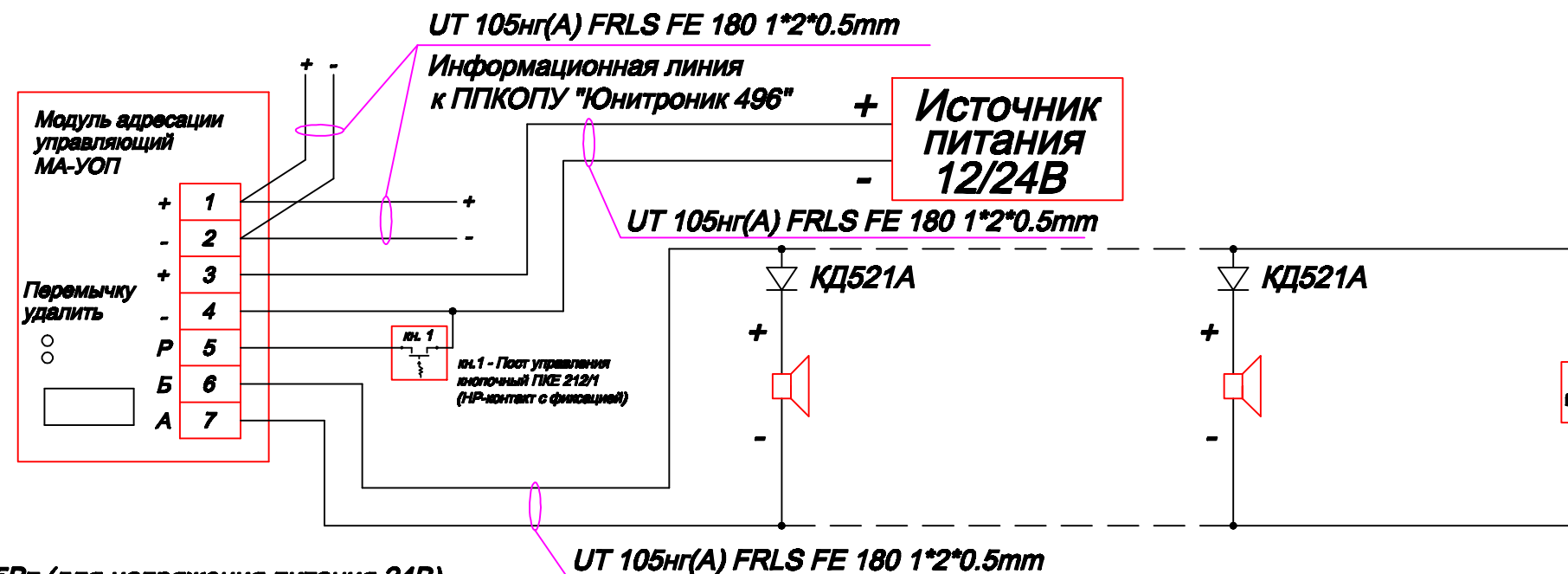
UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1 Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-УОП и световых оповещателей.



Rок = 10 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В)
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В)
 кн. 1 - кнопка с НР контактами (для ручного запуска оповещения)
 Максимальный ток нагрузки - 3А

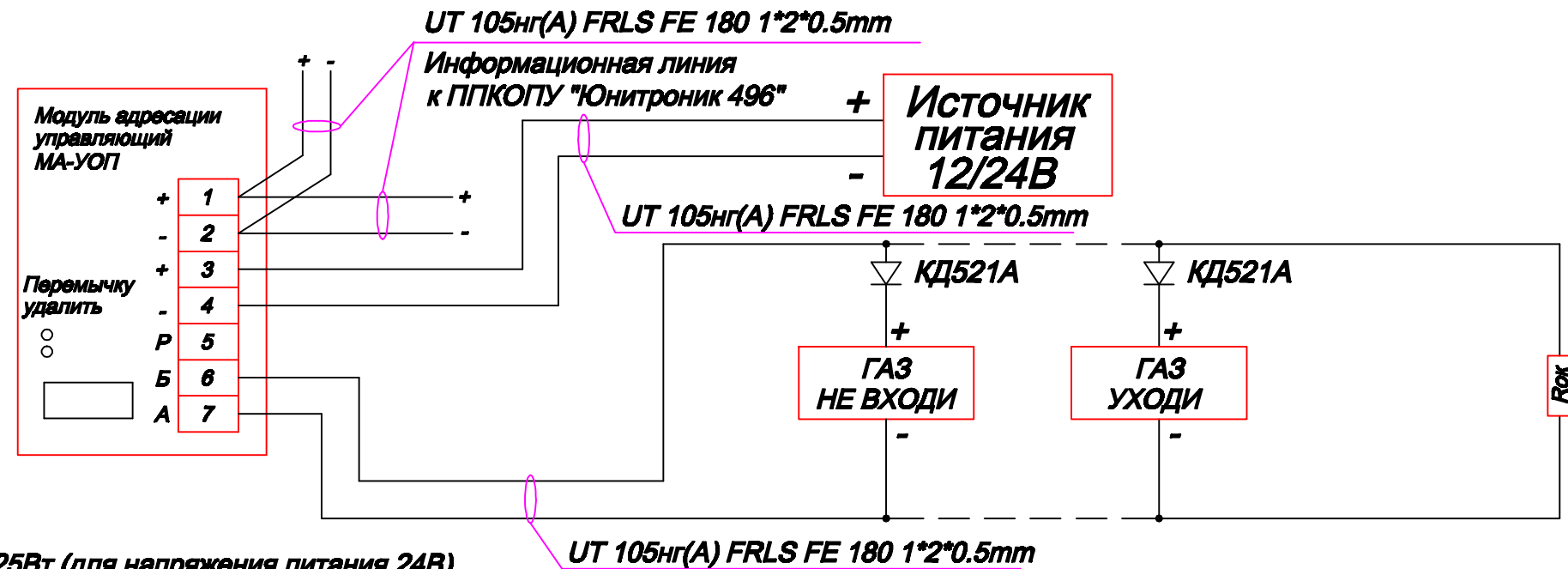
Схема соединения МА-УОП и звуковых оповещателей.



Rок = 10 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В)
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В)
 кн. 1 - кнопка с НР контактами (для ручного запуска оповещения)
 Максимальный ток нагрузки - 3А

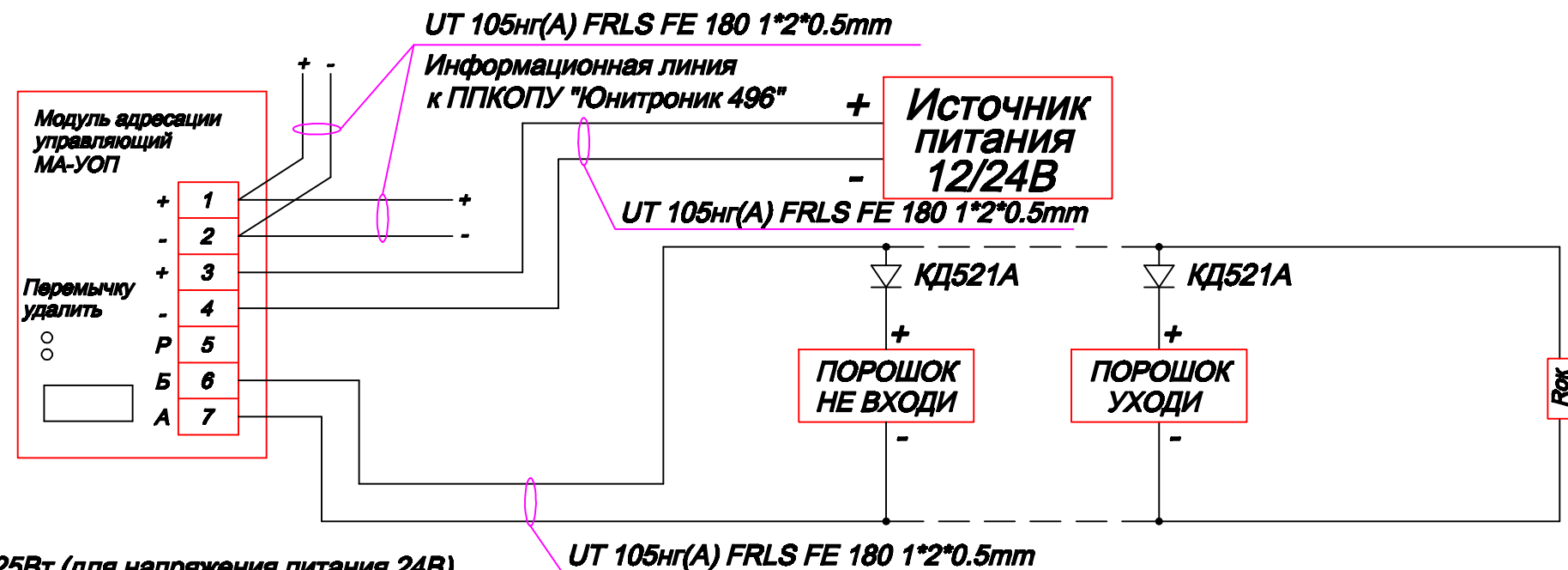
UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1 Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-УОП и светозвуковых табло "Газ не входит" и "Газ уходит".



Rок = 10 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В)
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В)
 Максимальный ток нагрузки - 3А

Схема соединения МА-УОП и светозвуковых табло "Порошок не входит" и "Порошок уходит".



Rок = 10 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В)
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В)
 Максимальный ток нагрузки - 3А

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения модуля МА-РК, считывателя "Touch Memory" и извещателя магнитоконтактного.

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm

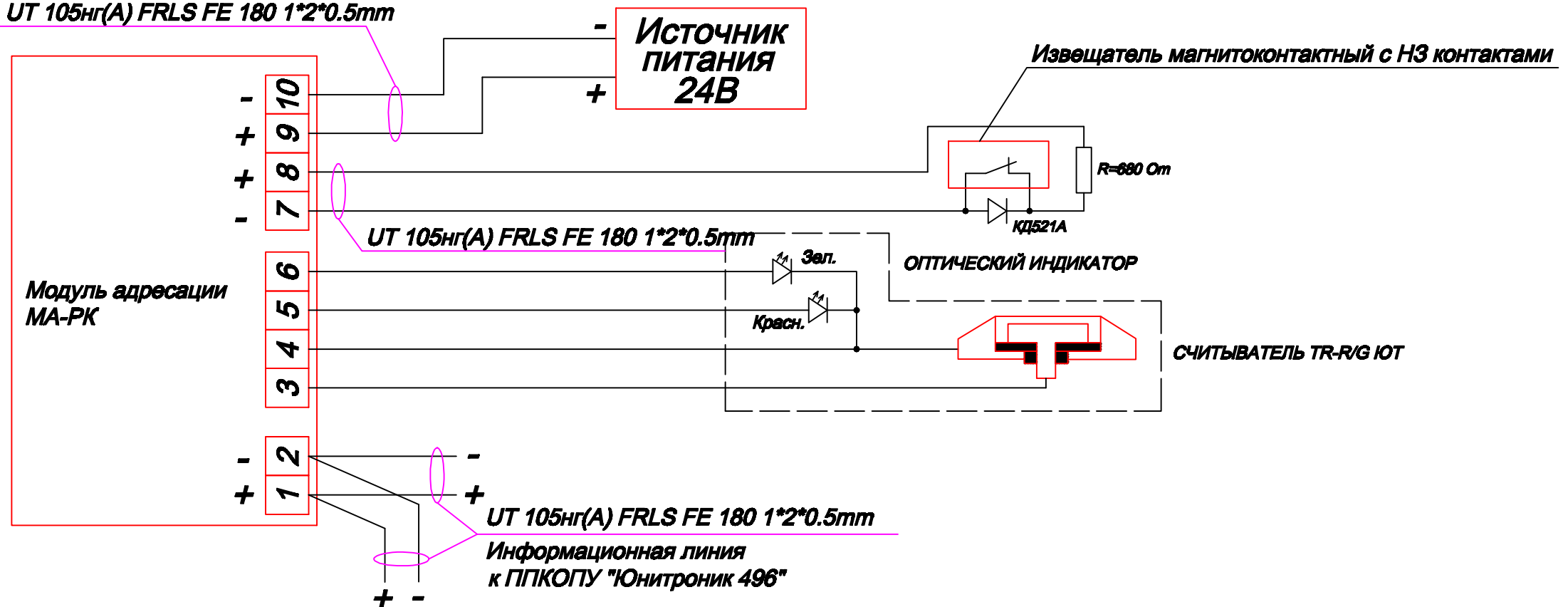
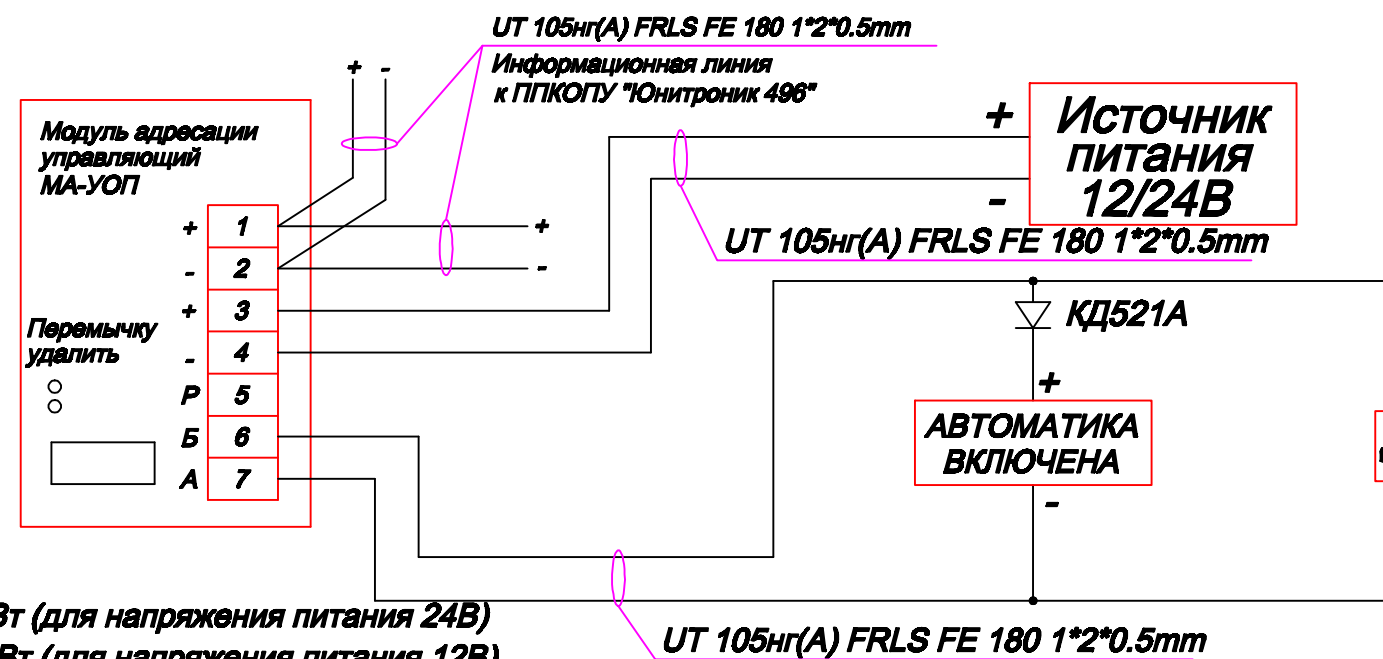


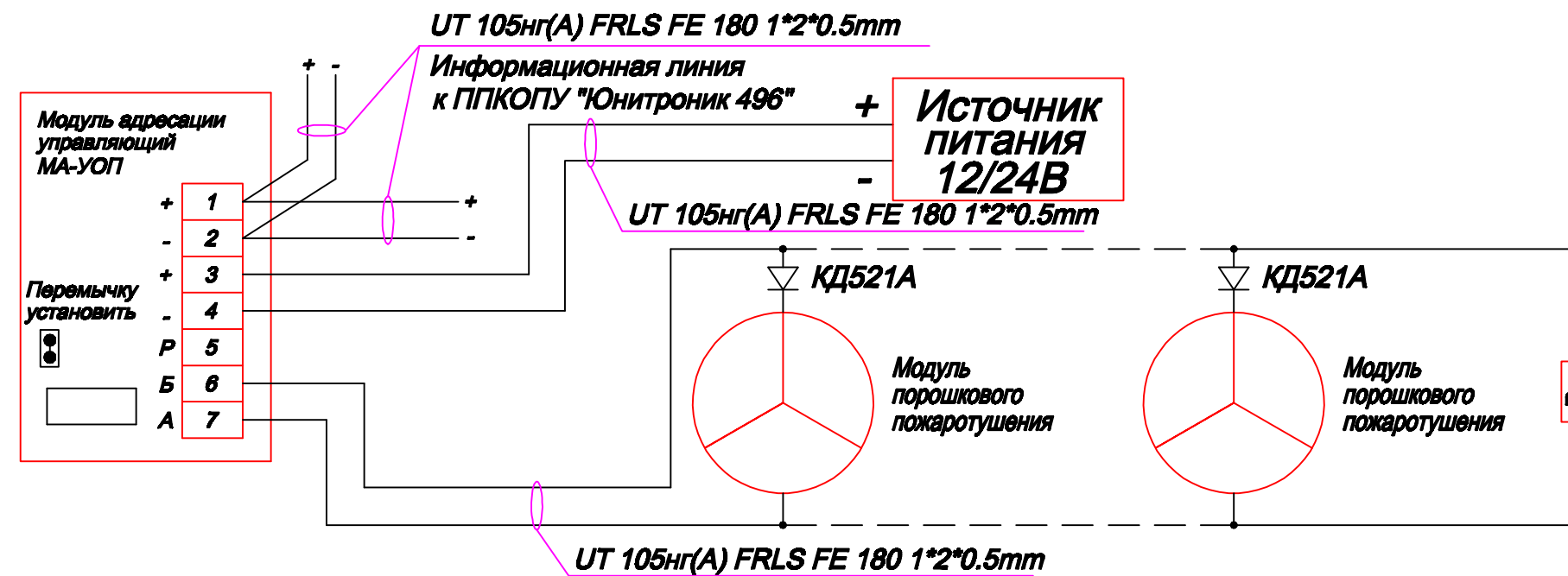
Схема соединения МА-УОП и светового табло "Автоматика включена".



$R_{ок} = 10 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт}$ (для напряжения питания 24В)
 $R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт}$ (для напряжения питания 12В)
 Максимальный ток нагрузки - 3А

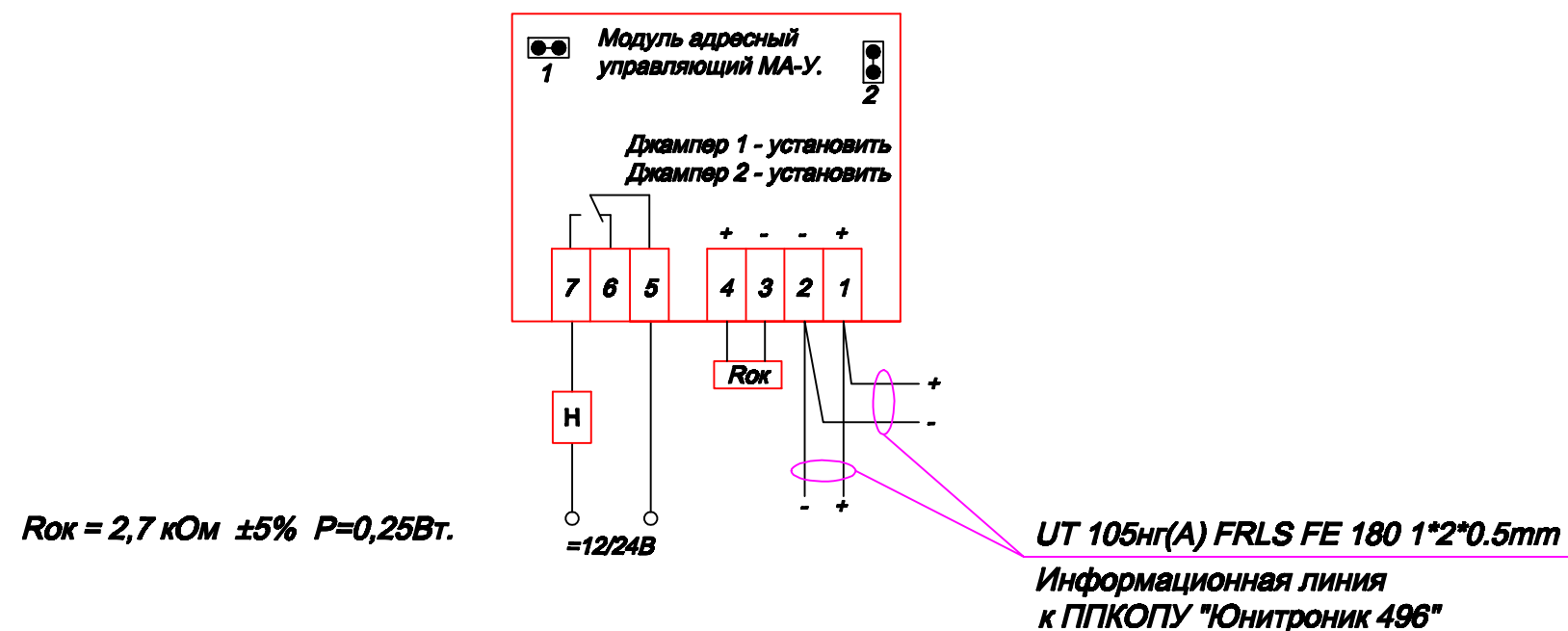
UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1 Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-УОП и модулей порошкового пожаротушения.



Rок = 10 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В)
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В)
 Максимальный ток пуска - 3А

Схема соединения МА-У и оборудования газового пожаротушения.



Н - Распределительные устройства системы газового пожаротушения, ЗПУ модулей газового пожаротушения.

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2х0.5

Схема соединения прибора "Квартитроник" с ИП 212-90 (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").

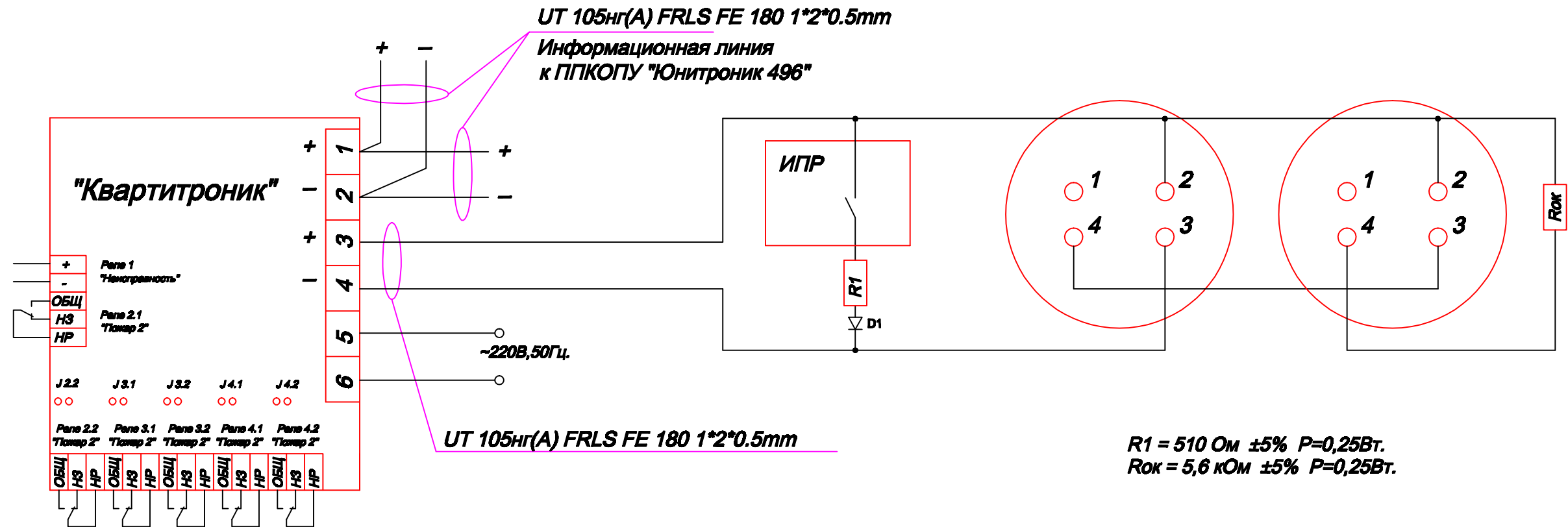
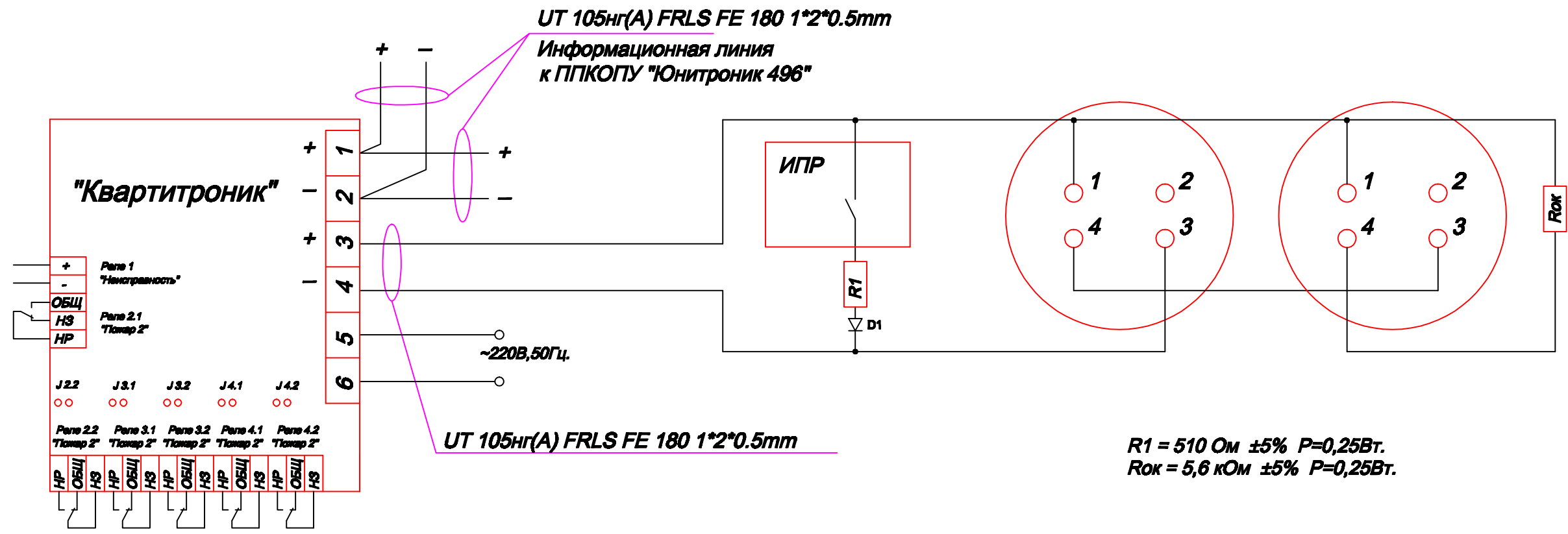
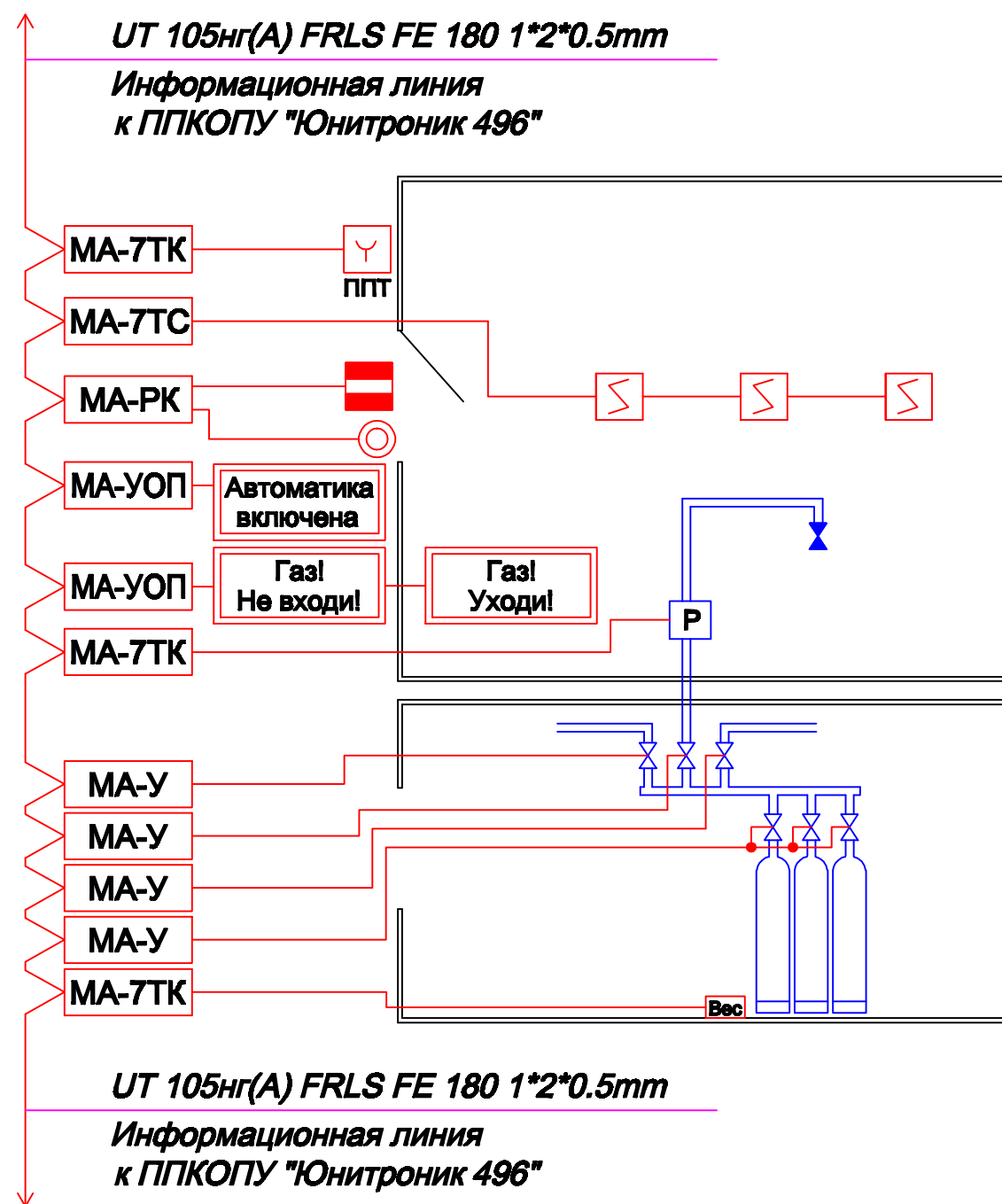


Схема соединения прибора "Квартитроник" с ИП 212-90 (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2").















UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2х0.5

Схема структурная автоматики газового пожаротушения на три направления.

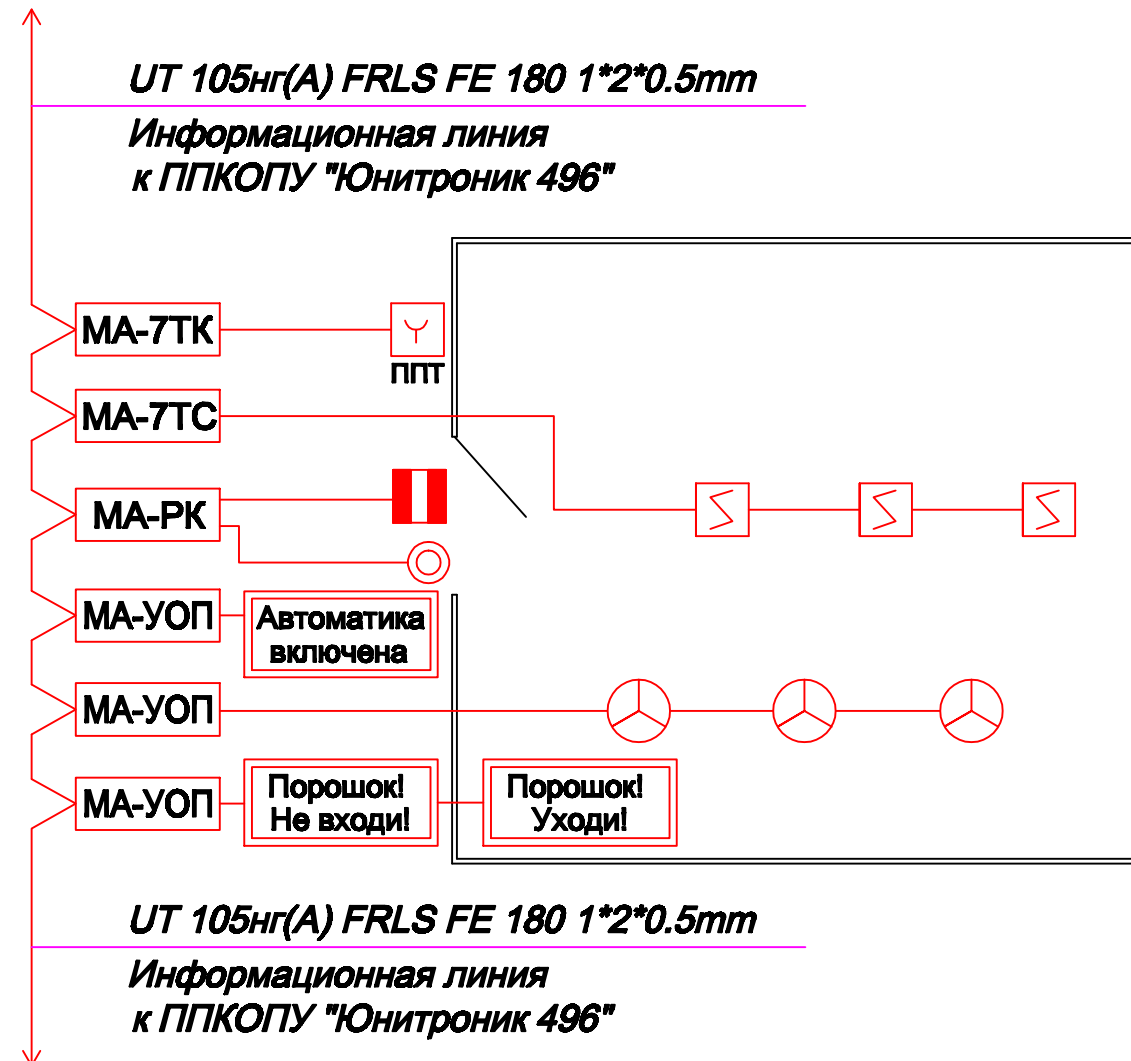


Условные обозначения:

-  Кнопка ручного пуска
-  ППТ
-  Вес **СМК**
-  Дымовой извещатель
-  Р Реле давления
-  Вес **Весовая станция**
-  Считыватель ТМ
-  **МА-7ТК** Адресная метка для НЗ извещателей
-  **МА-7ТС** Адресная метка для дымовых извещателей
-  **МА-РК** Модуль адресации для подключения считывателя ТМ и контактных извещателей
-  **МА-УОП** Модуль адресации управляющий с контролем шлейфа оповещения и пожаротушения
-  **МА-У** Модуль адресации управляющий

*UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2х0.5

Схема структурная автоматики порошкового пожаротушения.



Условные обозначения:



Кнопка ручного пуска



СМК



Дымовой извещатель



Считыватель ТМ



Модуль порошкового пожаротушения



Адресная метка для НЗ извещателей



Адресная метка для дымовых извещателей



Модуль адресации для подключения считывателя ТМ и контактных извещателей



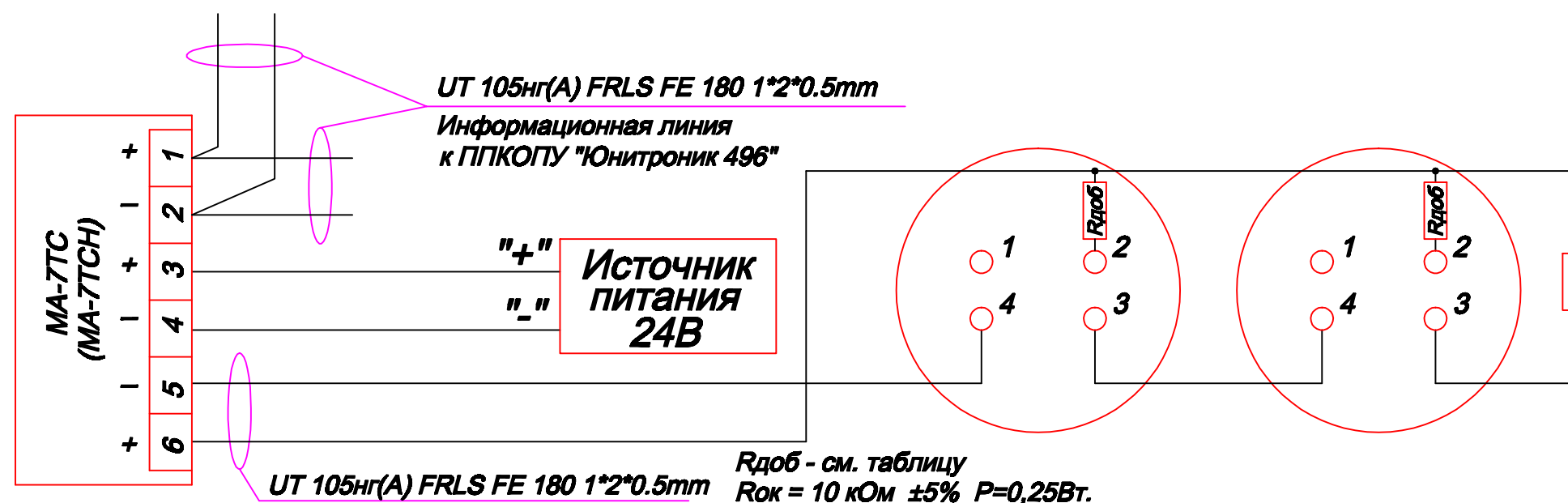
Модуль адресации управляющий с контролем шлейфа оповещения и пожаротушения

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm

Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Величины добавочных сопротивлений для датчиков подключенных к шлейфу метки МА-7ТС системы "Юнитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Пожар-1", два-"Пожар-2").

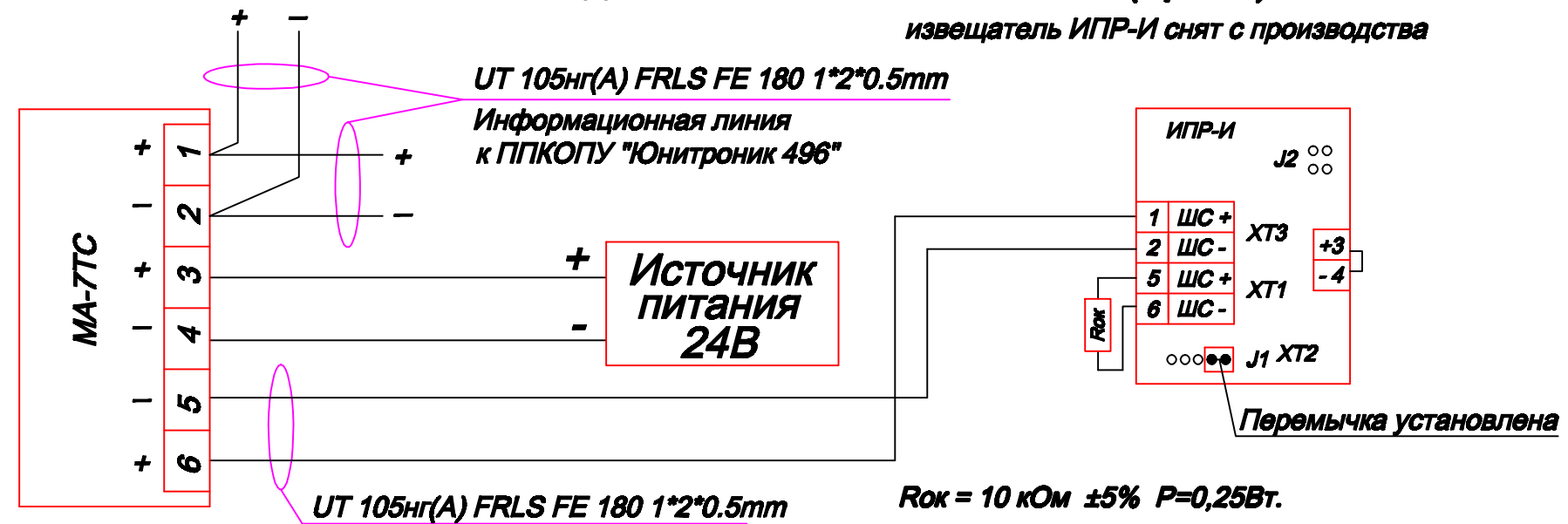
Извещатель	Rдоб	Примечание
ИП 212-45	2,0 кОм	
ИП 212-41М	1,8 кОм	
ИП 212-66	1,5 кОм	
ИПД-3.10М	1,5 кОм	
ИП 212-85	1,8 кОм	
ИП 212-83СМ	1,5 кОм	
ИП 212-46	2,2 кОм	
ИП 212-70 (ДИП-ИС)	2,2 кОм	
ИП101-1А-А1	1,8 кОм	



UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема соединения МА-7ТС с ИПР-И (архив).

извещатель ИПР-И снят с производства

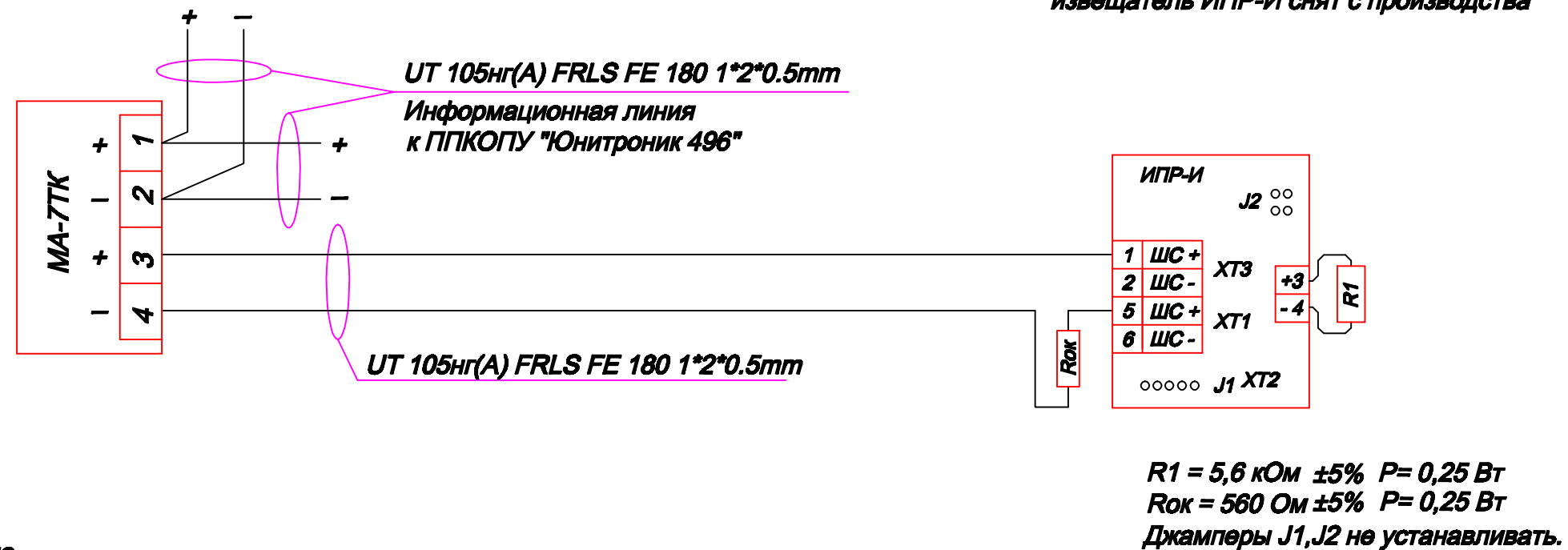


Примечание.

Количество подключаемых извещателей от 1 до 6 шт.

Схема соединения МА-7ТК и извещателя пожарного ручного ИПР-И (архив).

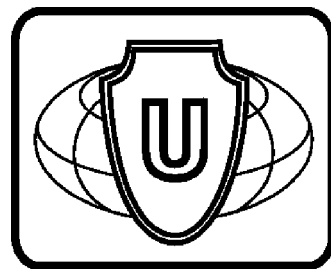
извещатель ИПР-И снят с производства



Примечание.

Количество подключаемых извещателей от 1 до 10 шт.

UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1 Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

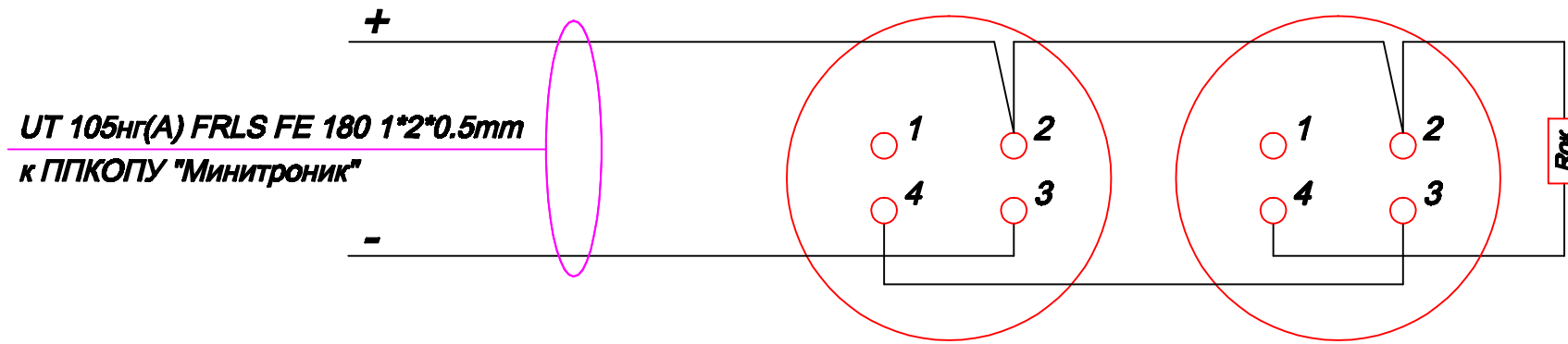
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ К ППКОПУ "МИНИТРОНИК"

Москва, 2010г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ К ППКОПУ "МИНИТРОНИК"		
1	Схема подключения извещателей ИП 212-90 в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар"). Схема подключения извещателей ИП 212-90 в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").	22
2	Схема подключения извещателей ИП 212-91 в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар"). Схема подключения извещателей ИП 212-91 в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").	23
3	Схема подключения извещателей ИП 212-90 (ИП 212-91) и ИПР-Ксу в шлейф прибора "Минитроник". Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1** и ИПР-И в шлейф прибора "Минитроник" (для извещателей с НР контактом).	24
4	Схема подключения УШУ с КДУ (привод Velimo) в шлейф прибора "Минитроник". Схема подключения УШУ с КДУ (электромагнитный привод) в шлейф прибора "Минитроник".	25
5	Схема подключения охранных извещателей в шлейф прибора "Минитроник".	26
6	Схема подключения извещателей пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204" в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар"). Схема подключения извещателей пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204" в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").	27
7	Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1* и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник". Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1** и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник".	28
8	Схема подключения извещателя пожарного линейного ИП212-52 в шлейф прибора "Минитроник". Схема подключения извещателей ИП 212-90 (ИП 212-91) и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник".	29
9	Схема объединения ПКП "Минитроник" в древовидную сеть с помощью шлейфов сигнализации (ШС) и имитатора шлейфа (ИШ).	30
10	Άάέè+èíú äíáááí+íúð ñíðíðèáèáíèè äëÿ äáð+èèíá ðáèèþ+áííúð è øèáéóó íðèáíðá "íèíèðçíèè" (íðè ðááááðúááíèè äáóð èçááúáðáèé: íàèí-"Áíèíáíèá", äáà-"ííæáð").	31

**Схема подключения извещателей ИП 212-90 в шлейф прибора "Минитроник"
(при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар").**

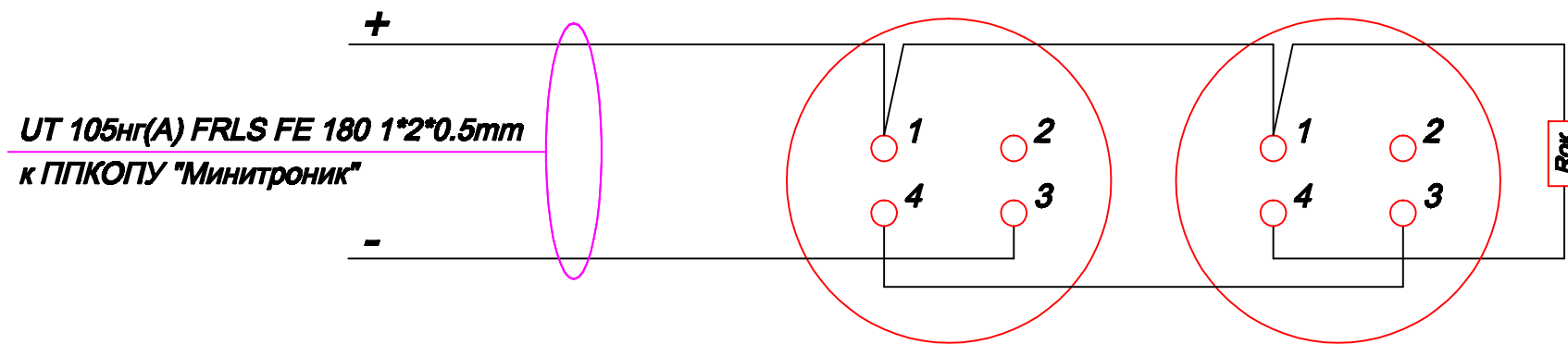


$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

*UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

**Схема подключения извещателей ИП 212-90 в шлейф прибора "Минитроник"
(при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").**

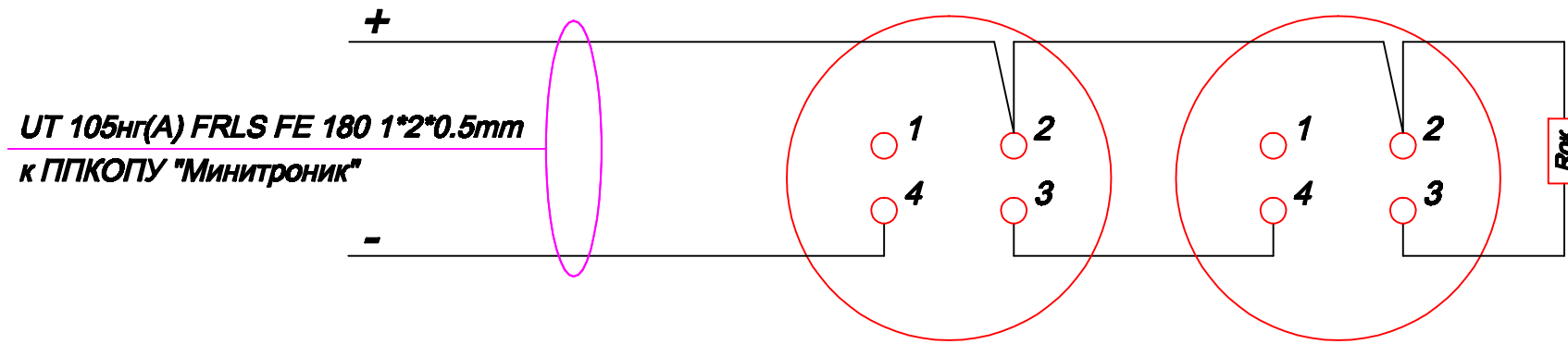


$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

*UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

**Схема подключения извещателей ИП 212-91 в шлейф прибора "Минитроник"
(при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар").**

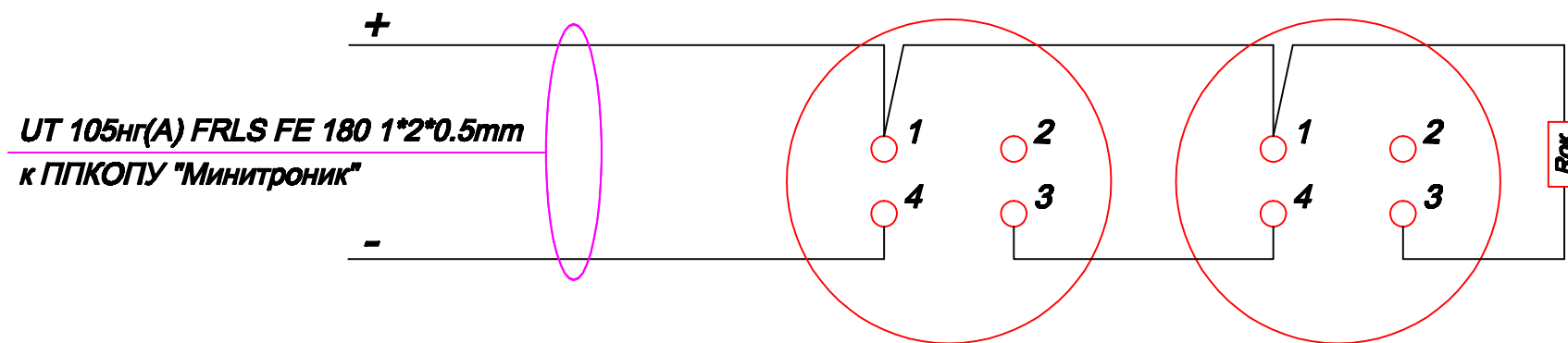


$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

*UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

**Схема подключения извещателей ИП 212-91 в шлейф прибора "Минитроник"
(при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").**

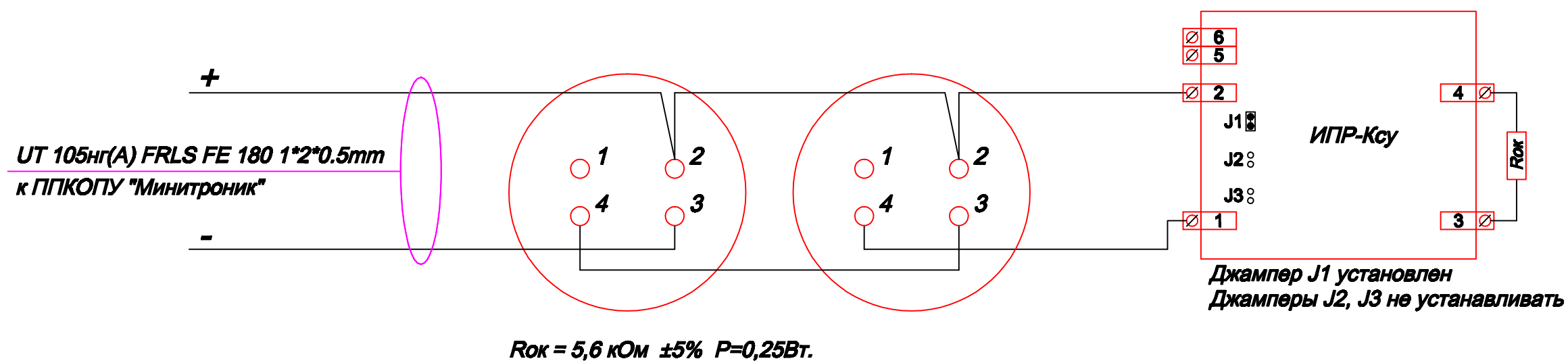


$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P}=0,25\text{Вт.}$

Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

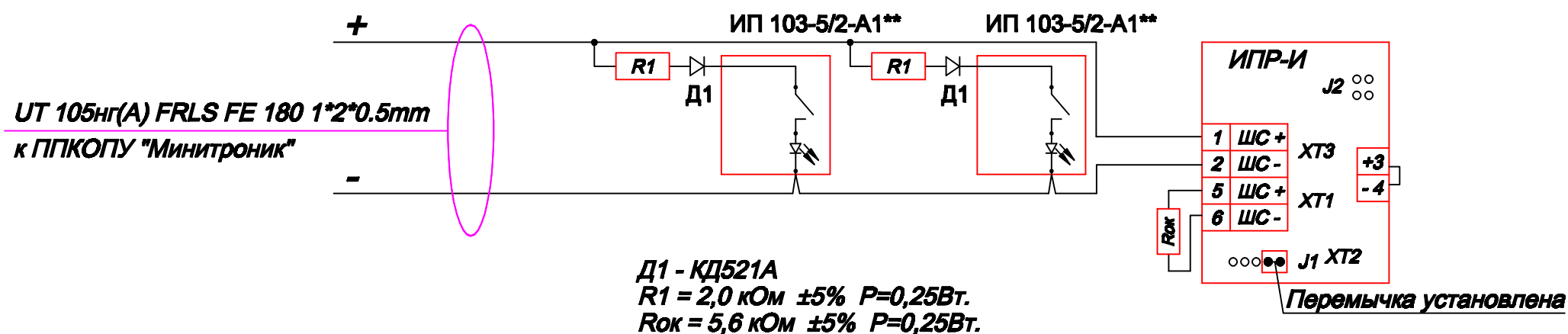
*UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей ИП 212-90 (ИП 212-91) и ИПР-Ксу в шлейф прибора "Минитроник".



UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1 и ИПР-И в шлейф прибора "Минитроник"
(для извещателей с НР контактом).**



UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения УШУ с КДУ (привод Velimo) в шлейф прибора "Минитроник".

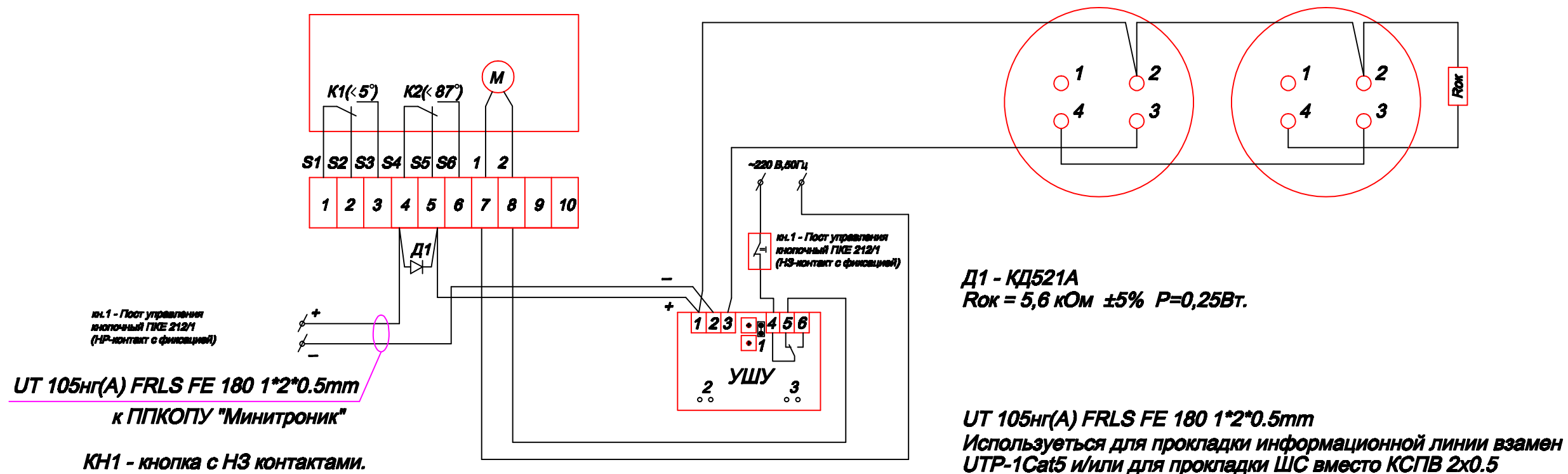
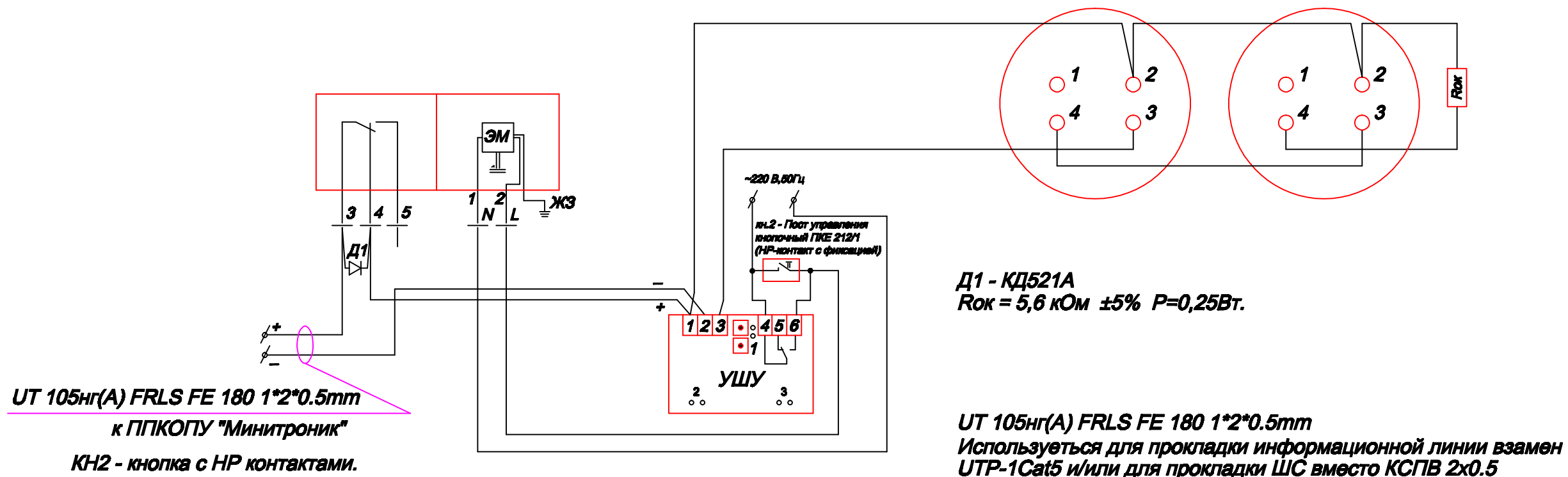
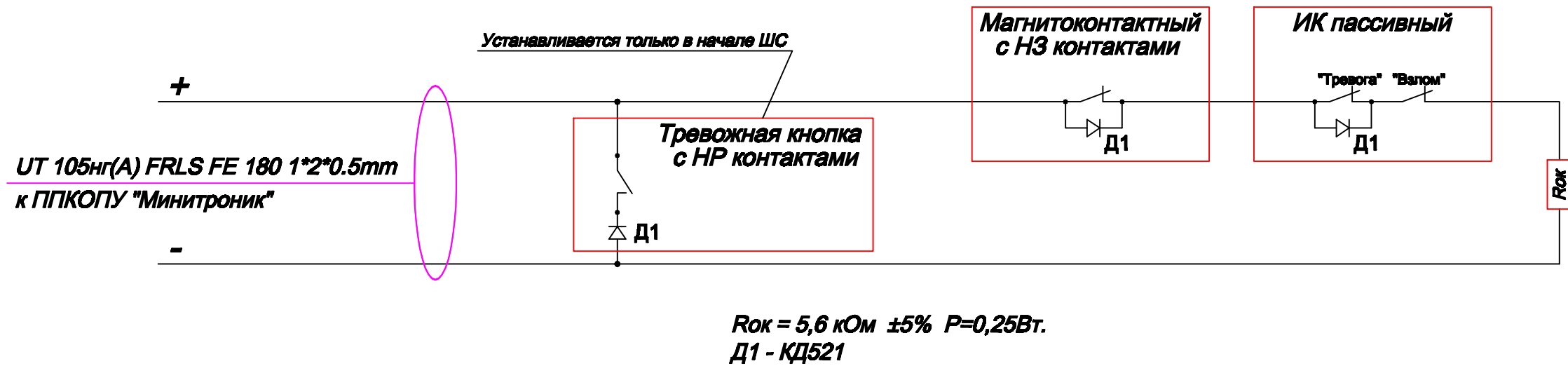


Схема подключения УШУ с КДУ (электромагнитный привод) в шлейф прибора "Минитроник".



Для включения контроля цепи управления приводом после подачи напряжения в постоянном режиме джампер 3 снять (только для электромагнитного клапана).
Джампер 2 установить в соответствии с руководством по эксплуатации УШУ-1.

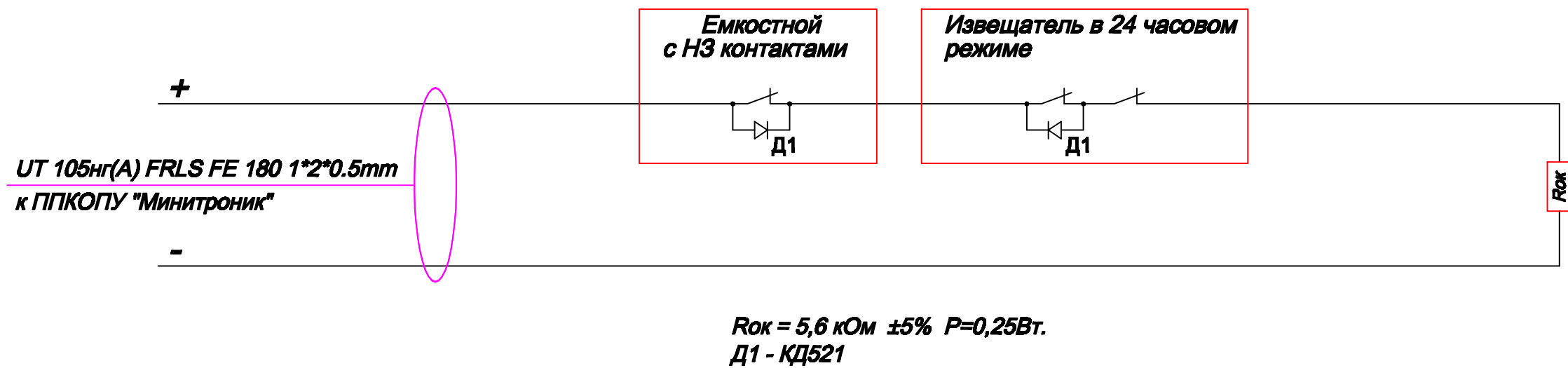
Схема подключения охранных извещателей в шлейф прибора "Минитроник".



Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

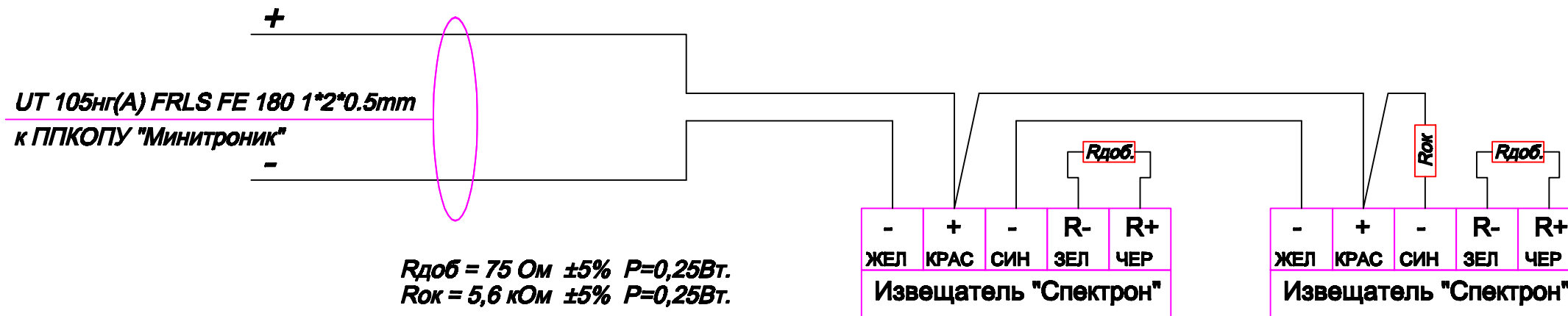
Схема подключения охранных извещателей в шлейф прибора "Минитроник".



Примечание.
Количество подключаемых извещателей до 20шт.

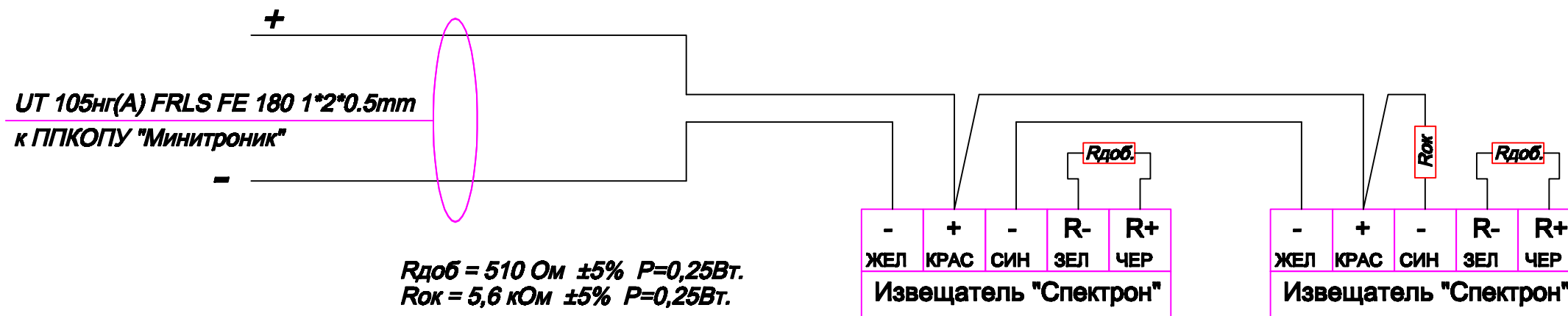
UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204" в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар").



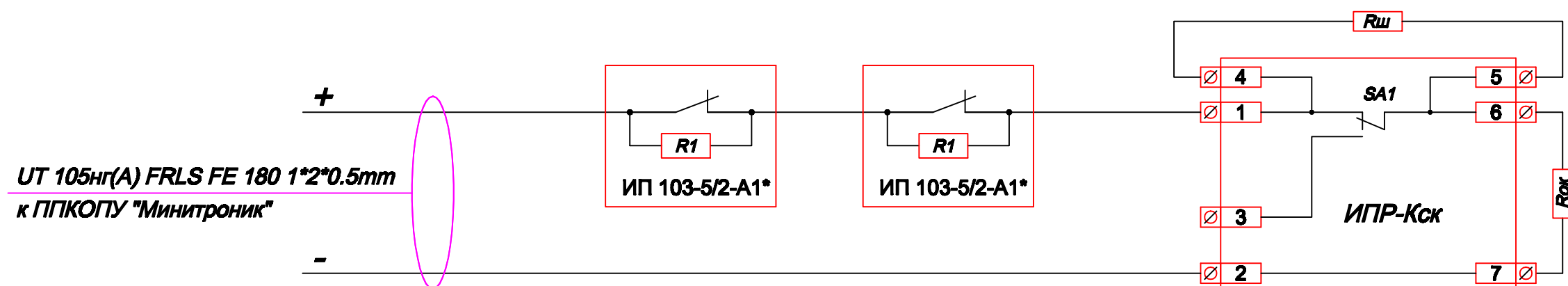
UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей пламени "Спектрон-201", "Спектрон-202", "Спектрон-202Н", "Спектрон-204" в шлейф прибора "Минитроник" (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар").



UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1* и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник".

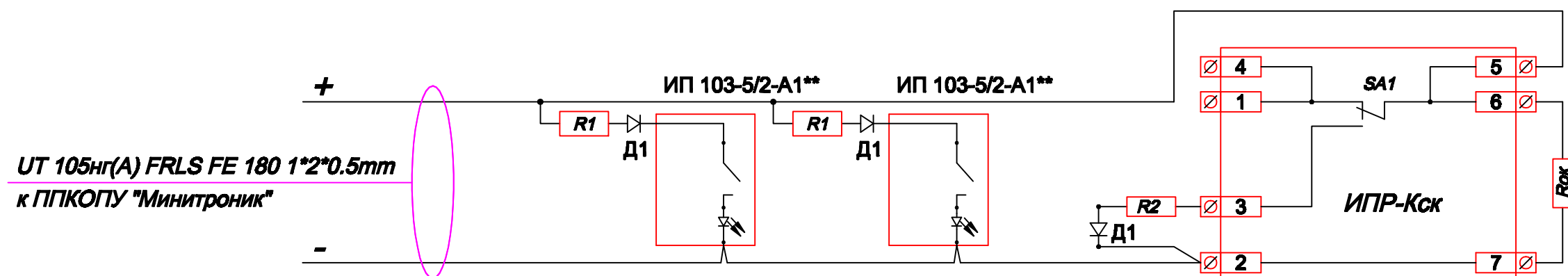


Д1 - КД521А
 R1 = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт.
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт.
 Rш - 11кОм

При использовании нормально-замкнутых контактов

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

Схема подключения извещателей ИП 103-5/2-А1** и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник".

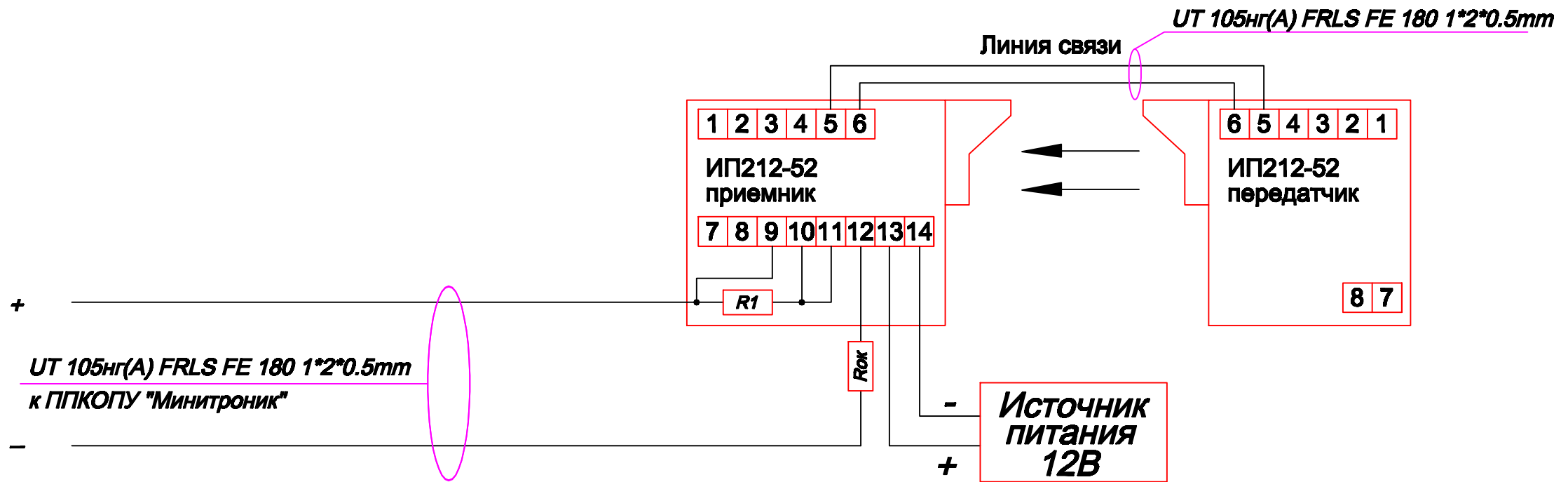


Д1 - КД521А
 R1 = 2,2 кОм ±5% P=0,25Вт.
 Rок = 5,6 кОм ±5% P=0,25Вт.
 Д1 - КД521 R2 - 510 Ом

При использовании нормально-разомкнутых контактов

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5

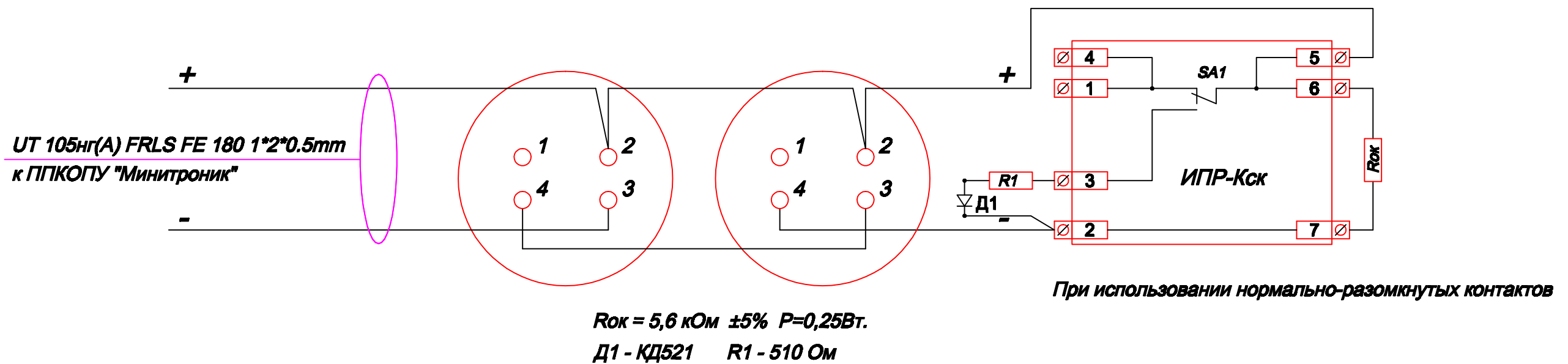
Схема подключения извещателя пожарного линейного ИП212-52 в шлейф прибора "Минитроник".



$R1 = 11 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$ (при срабатывании одного извещателя выдается сигнал "Пожар-2")

$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$

Схема подключения извещателей ИП 212-90 (ИП 212-91) и ИПР-Кск в шлейф прибора "Минитроник".



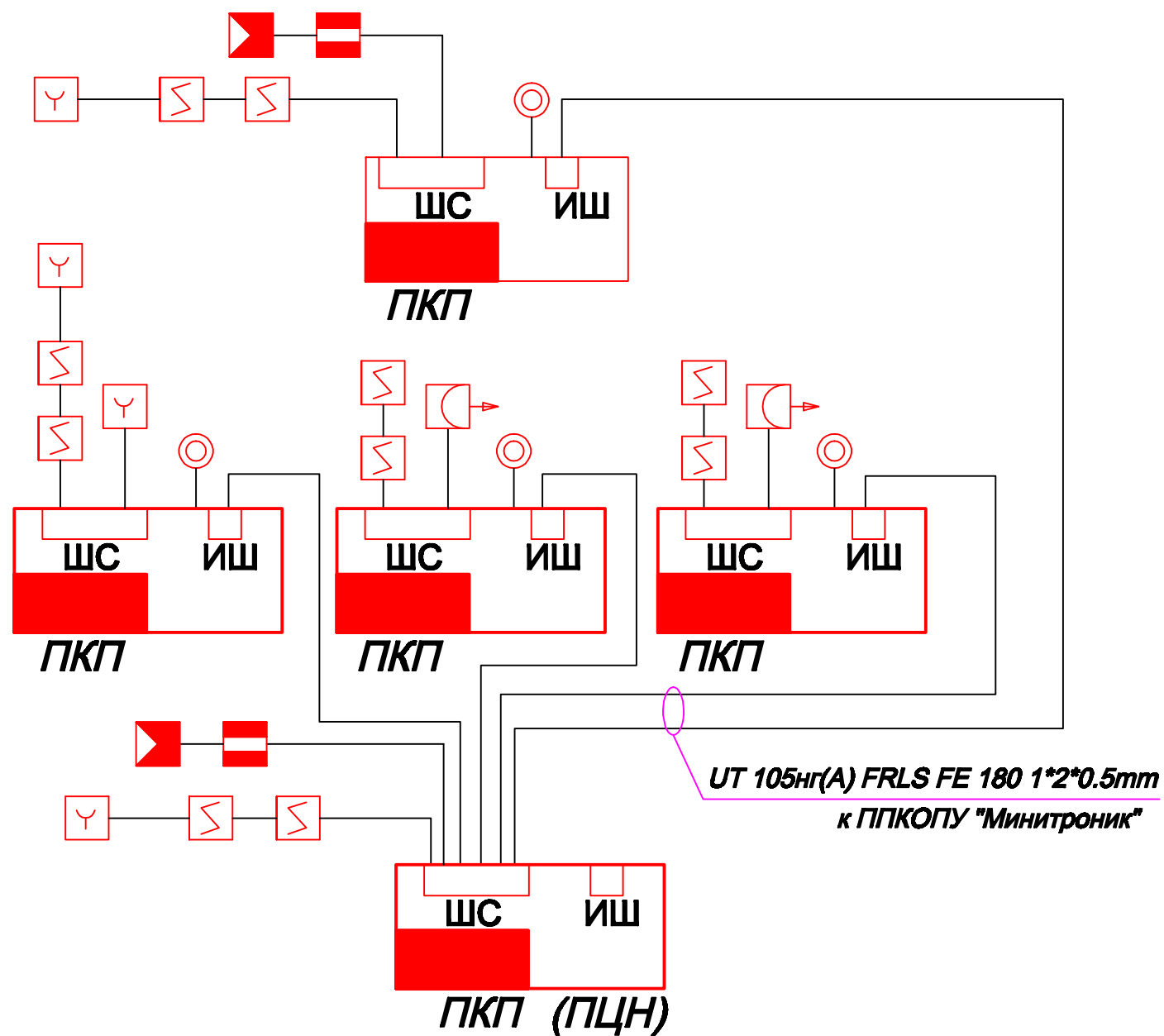
$R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ P} = 0,25 \text{ Вт}$

$D1 - КД521 \quad R1 - 510 \text{ Ом}$







При использовании нормально-разомкнутых контактов

*UT 105нг(A) FRLS FE 180 1*2*0.5mm*
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСГВ 2x0.5

Схема объединения ПКП "Минитроник" в древовидную сеть с помощью шлейфов сигнализации (ШС) и имитатора шлейфа (ИШ).



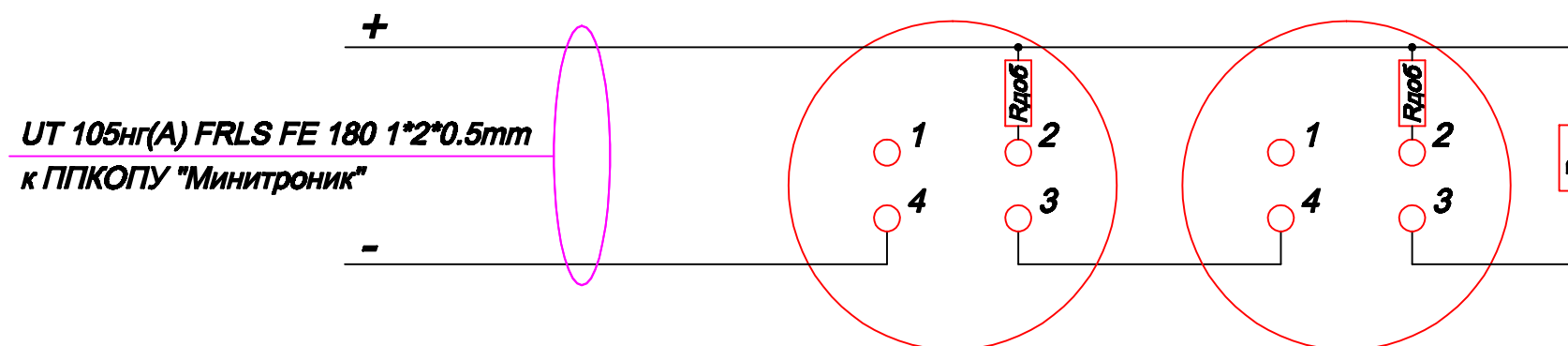
Условные обозначения:

-  Ручной извещатель
-  Дымовой извещатель
-  Линейный извещатель
-  Охранный извещатель СМК
-  Охранный извещатель инфр. пас.
-  Считыватель ТМ

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
Используется для прокладки информационной линии взамен
UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСГВ 2x0.5

Величины добавочных сопротивлений для датчиков подключенных к шлейфу прибора "Минитроник" (при срабатывании двух извещателей: один-"Внимание", два-"Пожар").

Извещатель	Rдоб	Примечание
ИП 212-41М	1,3 кОм	
ИП 212-66	1,1 кОм	
ИПД-3.10М	1,1 кОм	
ИП 212-85	1,3 кОм	
ИП 212-83СМ	1,0 кОм	
ИП 212-46	1,5 кОм	
ИП 212-70 (ДИП-ИС)	1,5 кОм	
ИП101-1А-А1	1,1 кОм	



$R_{доб}$ - см. таблицу
 $R_{ок} = 5,6 \text{ кОм } \pm 5\% \text{ } P=0,25\text{Вт.}$

UT 105нг(А) FRLS FE 180 1*2*0.5mm
 Используется для прокладки информационной линии взамен
 UTP-1Cat5 и/или для прокладки ШС вместо КСПВ 2x0.5