



НПО "Пожарная автоматика сервис"

Утвержден
ПАС 230.00.000 ПС – ЛУ

КНОПОЧНАЯ СТАНЦИЯ КС-М

исп. _____

**Паспорт
ПАС 230.00.000 ПС**

Москва
2012г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	3
3	Комплектность	5
4	Устройство и принцип работы.....	4
5	Указание мер безопасности	7
6	Указание по монтажу.....	7
7	Указание по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	7
8	Маркировка	8
9	Транспортирование и хранение	8
10	Гарантии изготовителя	9
11	Сведения о рекламациях	9
12	Свидетельство о приемке	10
13	Свидетельство об упаковывании	10
14	Сведения о вводе в эксплуатацию.....	11
Приложение А.		
Рисунок А1.	Кнопочная станция КС-М. Общий вид. Габаритные и установочные размеры.....	12
Рисунок А2.	Кнопочная станция КС-М. Схемы подключения.....	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Кнопочная станция КС-М (в дальнейшем КС-М) является функциональным блоком комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики "Гамма-01М" или прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного (ППКУОП) "Гамма-01", применяемых в автоматических системах пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.
- 1.2 КС-М предназначена для:
- дистанционной подачи команд **Пуск, Отмена;**
 - управления режимом работы системы пожаротушения защищаемого помещения (направления) **Автом. пуск, откл.** или **Автом. пуск, вкл.** с помощью идентификационных ключей, номера которых занесены в энергонезависимую память комплекса "Гамма – 01М"("Гамма-01");
 - включения светового и светозвукового оповещателей;
 - контроля датчика положения двери;
 - индикации охраны **Взято** или **Снято.**
- 1.3 КС-М обеспечивает возможность электрического соединения по 2-х проводным линиям связи и обмен информацией по протоколу RS485 с функциональными блоками комплекса "Гамма – 01М" ("Гамма-01").
- 1.4 КС-М изготавливается в различных исполнениях в зависимости от области её применения и предъявляемых к ней дополнительных требований: исп."10", "30", "50":
- КС-М исп. "10" используется в составе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного (ППКУОП) "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06 и предназначена для эксплуатации в зданиях и сооружениях общегражданского назначения.
 - КС-М исп. "30" используется в составе комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) "Гамма-01М" ТУ4372-030-40168287-06 и предназначена для эксплуатации на речных и морских судах и морских платформах.
 - КС-М исп. "50" используется в составе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного (ППКУОП) "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06 и предназначена для эксплуатации в зданиях и сооружениях объектов с повышенными требованиями к надежности функционирования и гарантиям безотказной работы аварийных систем.
- 1.5 КС-М имеет постоянный состав и вариантное исполнение под проект по числу вводов.

1.5.1 Обозначение кнопочной станции КС-М при заказе и в другой документации:

Кнопочная станция КС-М – X1X2X3X4 исп.Х

где:

Х-исполнение в соответствии с областью применения.

X1 – обозначение отсутствия (0) или наличия (1) ввода В3;

X2 – обозначение отсутствия (0) или наличия (1) ввода В4;

X3 – обозначение отсутствия (0) или наличия (1) ввода В5;

X4 – обозначение отсутствия (0) или наличия (1) ввода В6;

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Общие технические характеристики

2.1.1 Информативность световой индикации	6
2.1.2 Число каналов управления	(2 кнопки, + 3 от ключа)
2.1.3 Количество подключаемых световых оповещателей, шт.....	4
2.1.4 Количество подключаемых светозвуковых оповещателей, шт.....	4
2.1.5 Количество входов для подключения датчиков двери.....	1
2.1.6 Электропитание – постоянный ток, напряжение, В	24 ± 4
2.1.7 Максимально потребляемый ток, мА	
- в дежурном режиме.....	20
- в режиме ПОЖАР	30
2.1.8 Сопротивление линии связи, Ом	100, не более
2.1.9 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50
2.1.10 Вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150	ОМЗ
2.1.11 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP55
2.1.12 Масса, кг	1.3

2.2 Особые (специальные) характеристики КС-М исп. "10", "50".

- 2.2.1 КС-М сохраняет работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 93 % при температуре +40 °С.
- 2.2.2 КС-М выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие в любом направлении синусоидальной вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.
- 2.2.3 КС-М сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.
- 2.2.4 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛЗ.

2.3 Особые (специальные) характеристики КС-М исп. "30".

2.3.1 КС-М сохраняет работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 95% при температуре +50 °С.

2.3.2 КС-М сохраняет свою работоспособность и не выдают ложных срабатываний при:

- а) воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц с ускорением 1 g;
- б) воздействии качки с углом наклона 22,5°;
- в) воздействию морского (соляного) тумана;
- г) воздействии электростатического разряда с параметрами:
 - контактный разряд – 6 кВ;
 - воздушный разряд – 8 кВ.
- д) воздействии излучения радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот – от 80 МГц до 1 ГГц;
 - напряженность поля-10В/м.
- е) при кондуктивном воздействии звуковых частот с параметрами:
 - диапазон частот- 50 Гц до 10кГц;
 - максимальная мощность-2 Вт.
- ж) при кондуктивном воздействии радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот- 10 кГц до 80МГц;
 - амплитуда напряжения – 3 V;
- и) воздействии наносекундных импульсов с параметрами:
 - длительность – от 5 до 50 нс;
 - амплитуда (пик) по цепям питания – 2 кВ;
 - амплитуда по сигнальным линиям – 1 кВ

2.3.3 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – ОМЗ.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки КС-М должен соответствовать таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Кол-во, шт.*	Примечание
1. Кнопочная станция КС-М исп. _____*		
2. Электронный ключ DS1990		
3. Паспорт ПАС 230.00.000 ПС	1	На партию

* Заполняется при поставке

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1 КС-М состоит из герметичного корпуса FIBOX PC282813G с установленными в нем платой, кнопками и контактным устройством DS 9092. Общий вид КС-М представлен на рисунке А1.

4.2 На лицевую панель КС-М вынесены:

кнопка **Пуск**;

кнопка **Отмена/Тест**

контактное устройство, а также элементы световой индикации:

- зеленого цвета: **Отмена/Тест, откл., снято**;
- красного цвета: **Пуск, вкл., взято**.

4.3 Команда **Пуск** и **Отмена** пуска подается нажатием соответствующих, кнопок. Кнопка **Пуск** защищена от случайного нажатия и может быть опломбирована.

4.4 Для работы КС-М используются электронные ключи TOUCH MEMORY: РЕЖИМ, ОХРАНА и СБРОС. Идентификационные номера ключей занесены в энергозависимую память комплекса "Гамма – 01М".

4.5 Режим работы системы пожаротушения **Автом. пуск, вкл./откл.** устанавливается электронным ключом РЕЖИМ и отображается с помощью двух соответствующих светодиодов.

4.6 Схемы подключения КС-М представлены на рисунке А2.

4.7 Работа КС-М в ручном режиме основана на выдаче управляющего сигнала для дистанционного включения исполнительных средств пожаротушения от кнопки **Пуск**.

4.8 Работа КС-М в автоматическом режиме основана на получении управляющего сигнала от функциональных блоков комплекса и передаче его на исполнительные средства пожаротушения без вмешательства оператора.

4.9 Режим работы охранной системы **Снято/Взято** устанавливается электронным ключом ОХРАНА и отображается с помощью двух соответствующих светодиодов.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 КС-М не является источником опасности для людей.

5.2 В КС-М отсутствуют опасные для жизни человека напряжения, но при проверке, монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6 УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ

6.1 При монтаже КС-М необходимо руководствоваться:

- "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), М, Энергоатомиздат, 1986г.;
- "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" РД78.145-93, пособиями к РД78.145-93 часть 1 и 2;
- настоящим Паспортом.

6.2 Перед монтажом КС-М должна быть осмотрена и проверена на работоспособность. При осмотре необходимо обратить внимание на:

- наличие маркировки и знаков заземления;
- отсутствие повреждений оболочек;
- наличие всех крепежных изделий;
- наличие средств уплотнения;
- наличие заземляющих зажимов и пломбировочных устройств.

6.3 При выборе марки и сечения проводов необходимо руководствоваться ПУЭ, РД78.145-93.

6.4 Параметры линий оповещения, питания и заземления КС-М должны соответствовать требованиям ПУЭ, РД78.145-93 и настоящего Паспорта.

6.5 Допустимая величина сопротивления изоляции проводов измеряется при монтаже и должна соответствовать техническим требованиям на эти провода.

7 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

7.1 При эксплуатации КС-М необходимо руководствоваться нормативно-техническими документами, указанными в разделе 6 настоящего Паспорта.

7.2 Эксплуатация КС-М с поврежденными элементами или другими неисправностями категорически запрещается.

7.3 Техническое обслуживание КС-М должны осуществлять электромонтеры не ниже 3-го разряда, изучившие настоящий Паспорт и прошедшие соответствующий инструктаж.

7.4 При эксплуатации КС-М следует выполнить работы по техническому обслуживанию согласно РД009-01-96 ("Типовой регламент №3 технического обслуживания систем пожарной сигнализации, систем пожарно-охранной сигнализации" Приложение 3).

8 МАРКИРОВКА

8.1 Маркировка соответствует ГОСТ 26826-86 и включает:

- условное обозначение;
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер
- обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254-96;

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 КС-М в упаковке предприятия изготовителя должна транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС, М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

9.2 Хранение КС-М в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие КС-М требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

10.1 Для КС-М исп. "10", "30".

10.1.1 Назначенный срок службы – 10 лет.

10.1.2 Гарантийный срок хранения в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.

10.1.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

10.2 Для КС-М исп. "50".

10.2.1 Назначенный срок службы до среднего (заводского) ремонта – не менее 17 лет.

10.2.2 Назначенный срок службы до списания – 30 лет;

10.2.3 Гарантийный срок службы – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня поставки.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств составляется акт, который направляется в адрес предприятия – изготовителя:

109129, г. Москва, ул. 8-ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3, тел.(499) 179-84-44.
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис"

11.2 В сопроводительной таблице, образец которой приводится, регистрируются предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица 8.1

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

11.3 Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кнопочная(ые) станция(ии) КС-М исп. _____

заводской(ие) номер(а): _____

изготовлена(ы) и принята(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признана(ы) годной(ми) к эксплуатации.

Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кнопочная(ые) станция(ии) КС-М исп. _____

заводской(ие) номер(а): _____

упакована(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

14 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Кнопочная(ые) станция(ии) КС-М исп. _____

заводской(ие) номер(а) _____

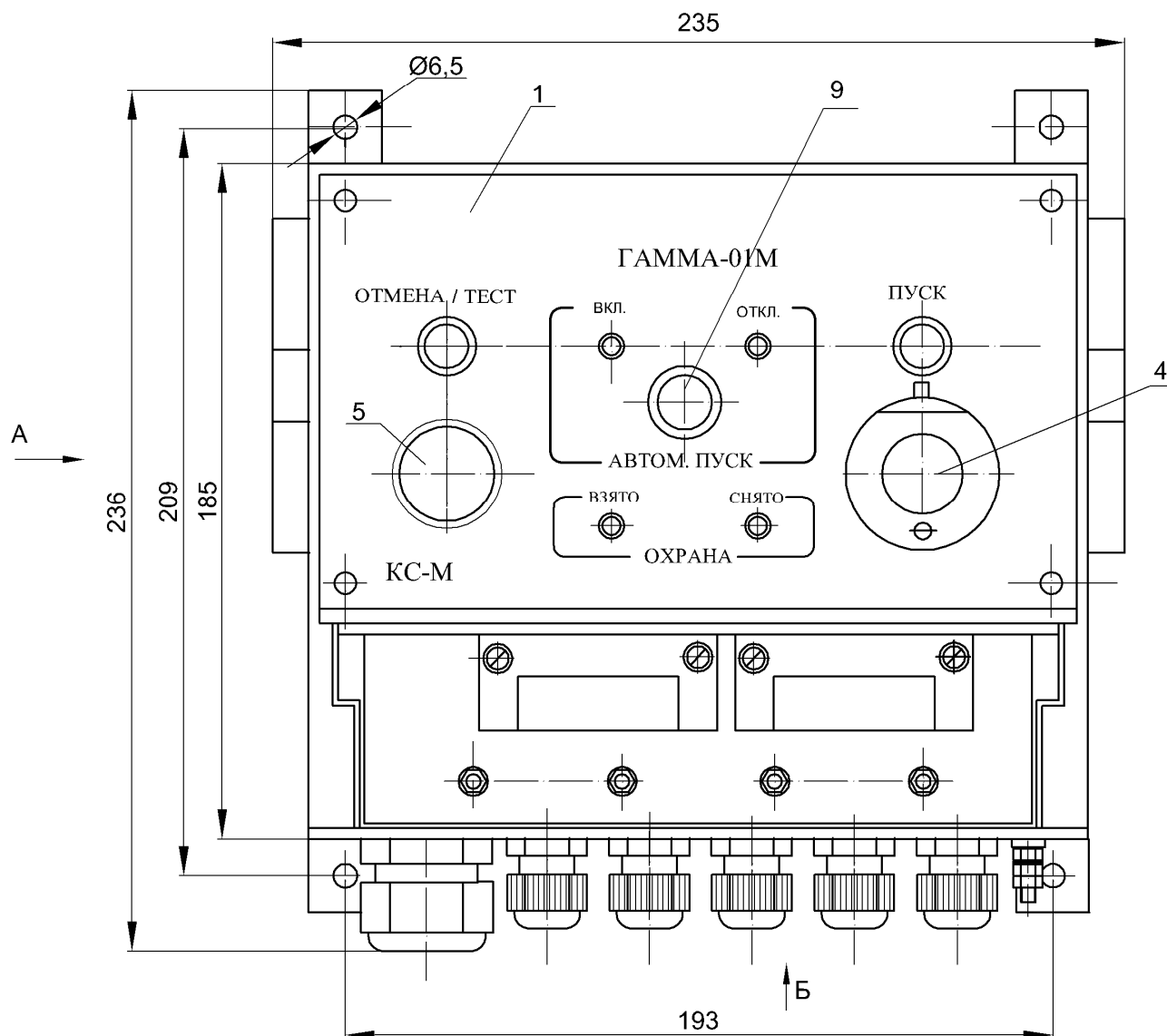
введена(ы) в эксплуатацию _____

(дата)

МП

(подпись и фамилия ответственного лица)

Крышки корпуса условно не показаны



1 - корпус, 2 - крышка, 3 – плата, 4– кнопка “ПУСК”,
 5– кнопка “ОТМЕНА/ТЕСТ”, 6 – зажим заземления, 7 – гермоввод PG-21,
 8 – гермоввод PG-13,5, 19 – контактное устройство DS9092

**Рисунок А1 – Кнопочная станция КС-М.
 Общий вид. Габаритные и установочные размеры.**

(на 2-х листах, лист1)

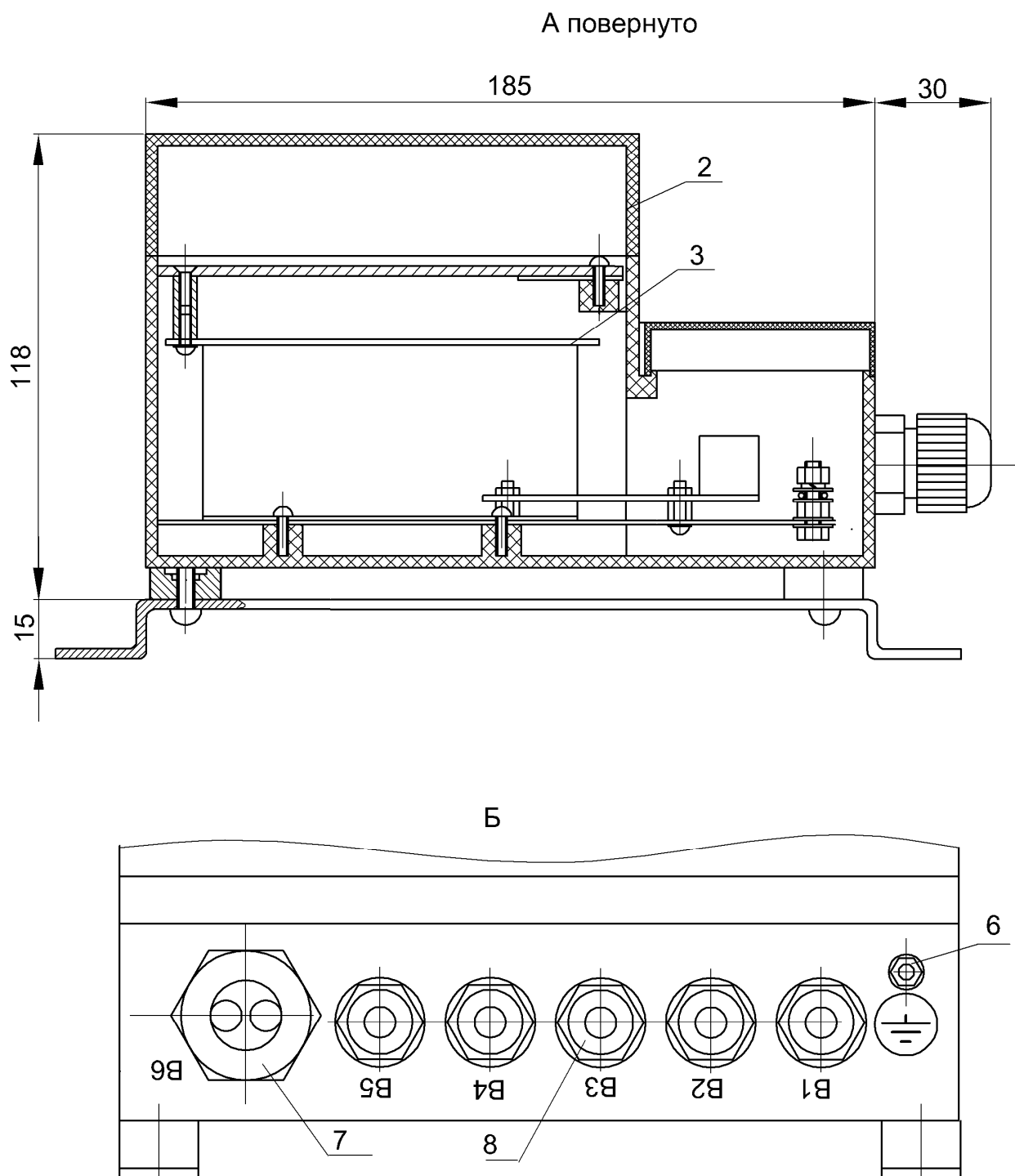
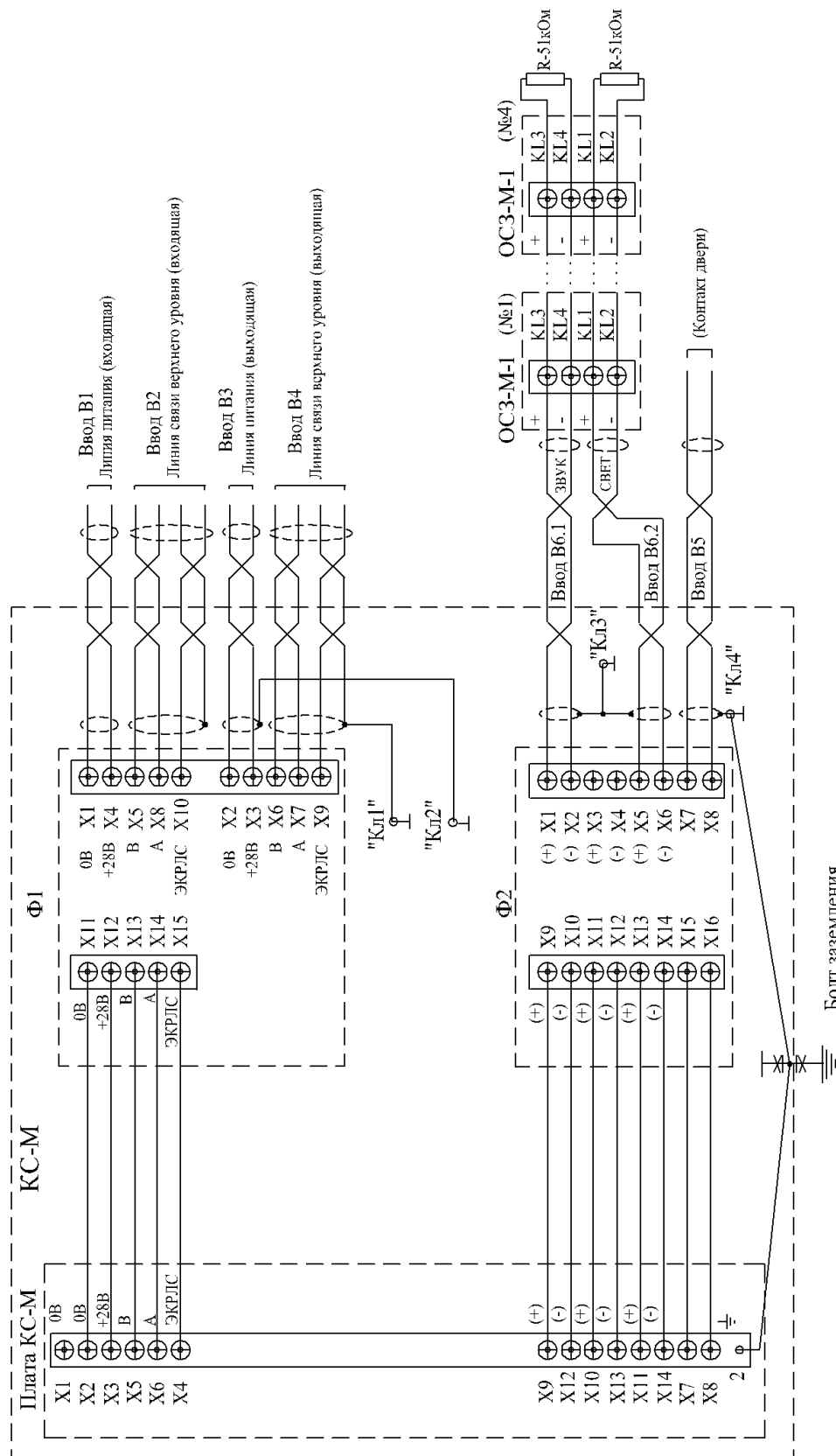


Рисунок А.1
лист 2



**Рисунок А.2. Схемы подключения КС-М.
(на 4-х листах, лист 1)**

Схема подключения КС-М с повышенной помехозащищенностью в линию связи верхнего уровня при использовании ОСЗ-М-1 (Пожар) и контакта двери.

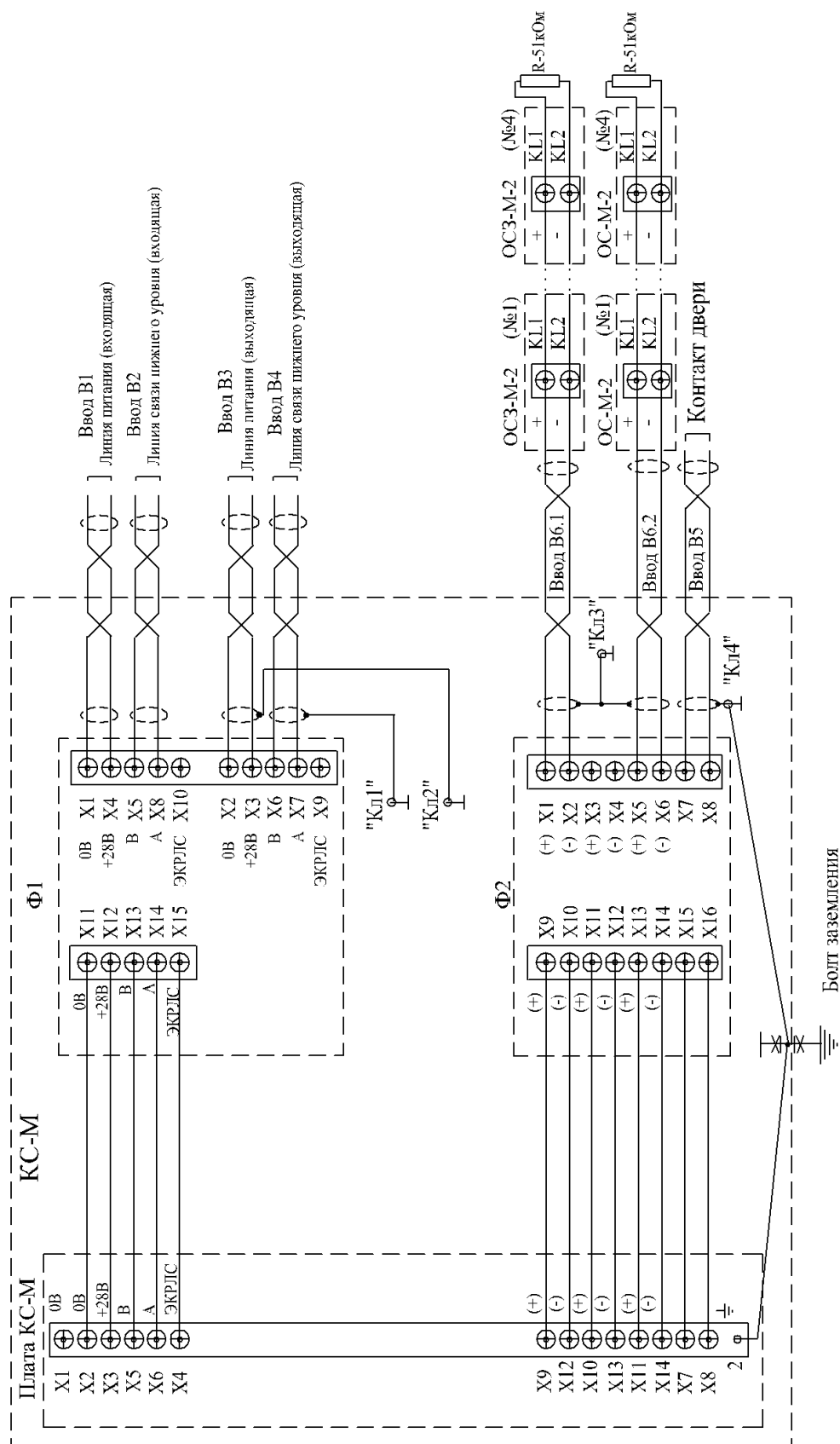


Рисунок А.2 лист 2

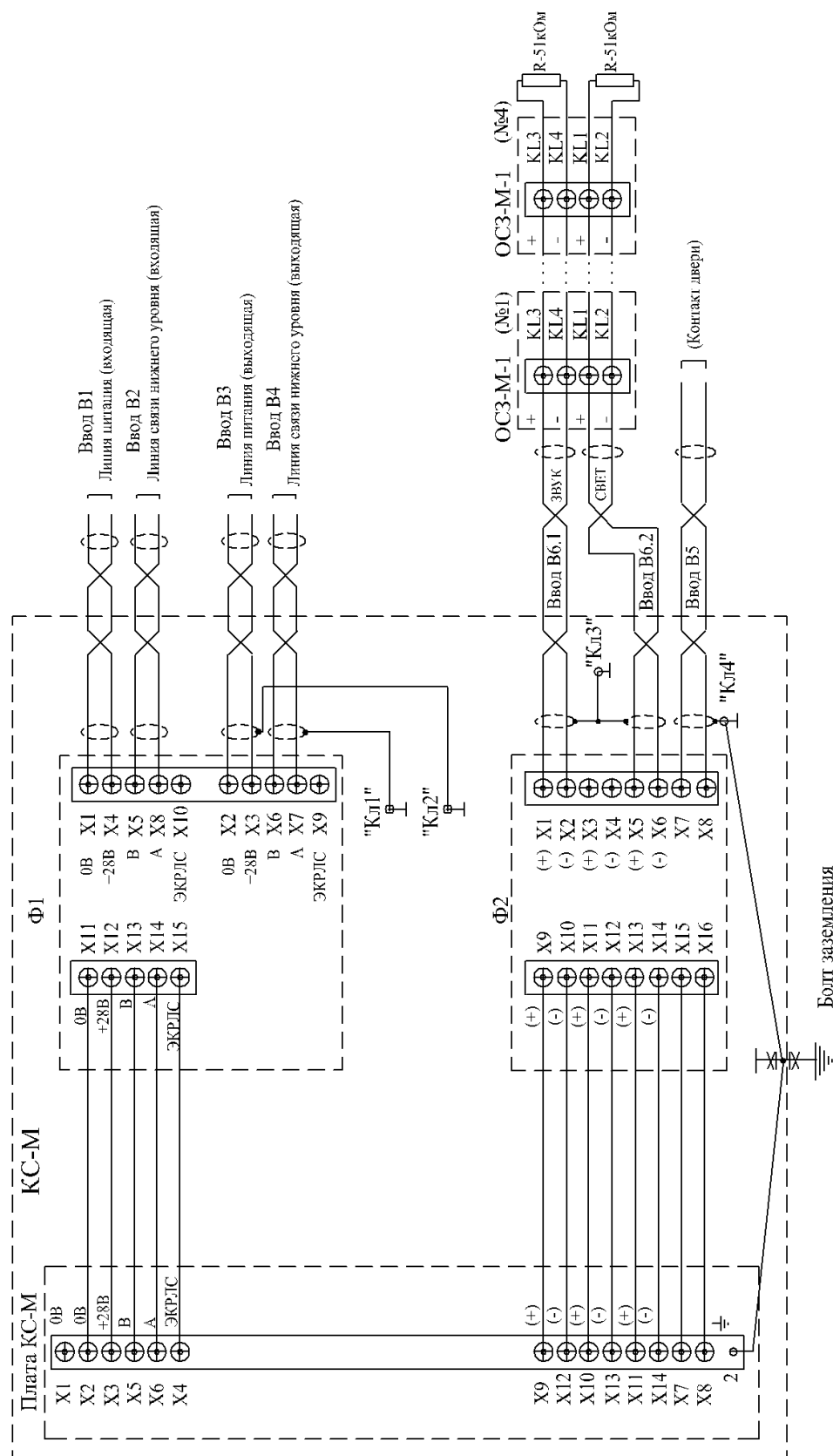


Схема подключения КС-М в линию связи нижнего уровня при использовании ОСЗ-М-1 (Пожар) и контакта двери.

Рисунок А.2 лист 3

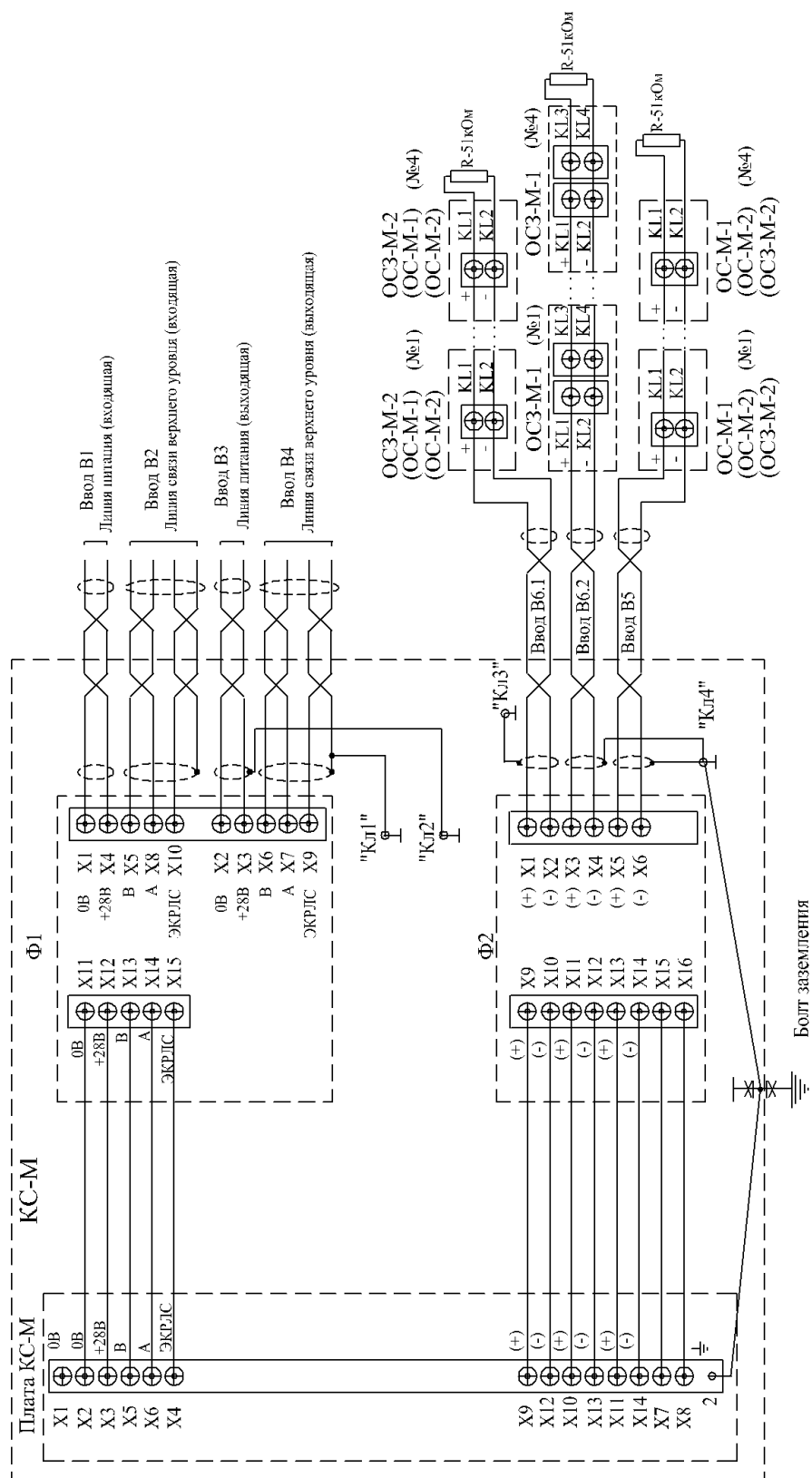


Схема подключения KS-M с повышенной помехозащищенностью
в линию связи верхнего уровня при использовании 3-х независимых оповещателей.

Рисунок А.2 лист 4