

АДП-01 Датчик пламени.

Доступны для заказа **новые модели АДП. АДП-01.11 и АДП-01.12 – ультрафиолетовые датчики пламени с выносным сенсором** (по характеристикам аналогичны АДП-01.9 и АДП-01.10).



Датчик-реле контроля пламени предназначен для:

- индикации наличия или отсутствия пламени в горелочных устройствах всех типов;
- контроля пламени;
- формирования сигнала для автоматики защиты котла.

Отличительные особенности датчика АДП-01:

- реагирует на пульсации пламени (кроме АДП-01.9 и АДП-01.10);
- в качестве чувствительного элемента в разных исполнениях используются фотодиод, фоторезистор, ультрафиолетовый сенсор, ионизационный сенсор;
- динамический диапазон не менее 90 дБ;
- имеет автоматическую регулировку усиления сигнала;
- имеет 4-уровневый светодиодный индикатор величины сигнала;
- устойчив к вибрации элементов конструкции котлоагрегата.

Датчик пламени выпускается в следующих исполнениях

| Исполнение | Тип чувствительного элемента | Тип выхода | Рекомендации |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АДП-01.1 | Фотодиод SFH203 | Открытый коллектор | Реагирует на пульсации пламени. Может использоваться для газовых и жидкотопливных горелок, цвет пламени которых находится в диапазоне от голубого до красного. Не защищен от теплового излучения раскаленных поверхностей топки (эффект раскаленной топки) и засветок |
| АДП-01.2 | | Контакты реле | |
| АДП-01.3 | Фоторезистор ФР-1 | Открытый коллектор | Реагирует на пульсации пламени. Может использоваться для газовых и жидкотопливных горелок, цвет пламени которых находится в диапазоне от голубого до инфракрасного. Не защищен от теплового излучения раскаленных поверхностей топки (эффект раскаленной топки) и засветок |
| АДП-01.4 | | Контакты реле | |
| АДП-01.5 (снят с производства) | Контрольный электрод * | Открытый коллектор | Для объектов, у которых невозможно отделить пламя запальной горелки от факела основной горелки или пламени других горелок |
| АДП-01.6 | | Контакты реле | |
| АДП-01.7 | Фоторезистор VT33N3 | Открытый коллектор | Реагирует на пульсации пламени. Предназначен для газовых горелок, центр спектра пламени которых лежит в области голубого цвета. Не защищен от теплового излучения раскаленных поверхностей топки (эффект раскаленной топки) и засветок |
| АДП-01.8 | | Контакты реле | |
| АДП-01.9 | Ультрафиолетовый датчик | Открытый коллектор | Универсальный прибор для любых газовых горелок и запальников. Реагирует на поток ультрафиолетового излучения, характерного только для процесса горения газа. Не реагирует на внешние засветки и излучение раскаленных поверхностей топки. Также может применяться для улучшения показателей селективности контроля факела в многорелочных котлах |
| АДП-01.10 | | Контакты реле | |
| АДП-01.11 | Выносной ультрафиолетовый сенсор | Открытый коллектор | |
| АДП-01.12 | | Контакты реле | |

* В состав изделия не входит.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

АДП-01.11 и АДП-01.12 – ультрафиолетовые датчики пламени с выносным сенсором



Технические характеристики датчика-реле пламени

| Наименование параметра | Исполнение АДП | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------------|---------------|
| | 01.1 | 01.2 | 01.3 | 01.4 | 01.5 * | 01.6 | 01.7 | 01.8 | 01.9 / 01.11 | 01.10 / 01.12 |
| Диапазон длин волн пламени, нм | 400...1000 | | 500...3000 | | ** | | 250...800 | | 185...260 | |
| Диапазон частот пульсаций пламени, Гц | 5-30 | | | | | | | | | |
| Время задержки срабатывания при появлении пламени, не более, сек | 0,4 | | | | | | | | | |
| Длина линии связи экранированным проводом, м, не более | - | | - | | 2 | | - | | - | |
| Время задержки срабатывания при погасании пламени, не более, сек | 2 | | | | | | | | | |
| Глубина регулировки чувствительности, не менее, децибел | 30 | | | | | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-80 | IP40 | | | | | | | | | |
| Габариты, мм | 98 × 55.5 | | | | | | | | | |
| Вес, кг | 0,125 | | | | | | | | | |
| Выходной сигнал 1 - Открытый коллектор 2 - Контакты реле | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 0,1 | 3 | 0,1 | 3 | 0,1 | 3 | 0,1 | 3 | 0,1 | 3 |
| Максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В | 30 | 220 | 30 | 220 | 30 | 220 | 30 | 220 | 30 | 220 |
| Максимальное коммутируемое переменное напряжение, В | - | 220 | - | 220 | - | 220 | - | 220 | - | 220 |
| Напряжение питания, В | 18-27 | | | | | | | | | |
| Потребляемый ток, А, не более | 0,04 | 0,055 | 0,04 | 0,055 | 0,04 | 0,055 | 0,04 | 0,055 | 0,1 | 0,11 |

* Снят с производства.

** Ионизационный датчик.

Фланец для АДП-01



Рекомендуем дополнительно приобрести фланец для АДП-01 АГСФ.716673.001. Он предназначен для предотвращения перегрева прибора и, соответственно, выхода его из строя.

Информация для заказа:

"Датчик-реле контроля пламени АДП-01.1".

Пример записи в проектной документации:

"Датчик-реле контроля пламени АДП-01.1 ТУ3113-006-12334427-2004".

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



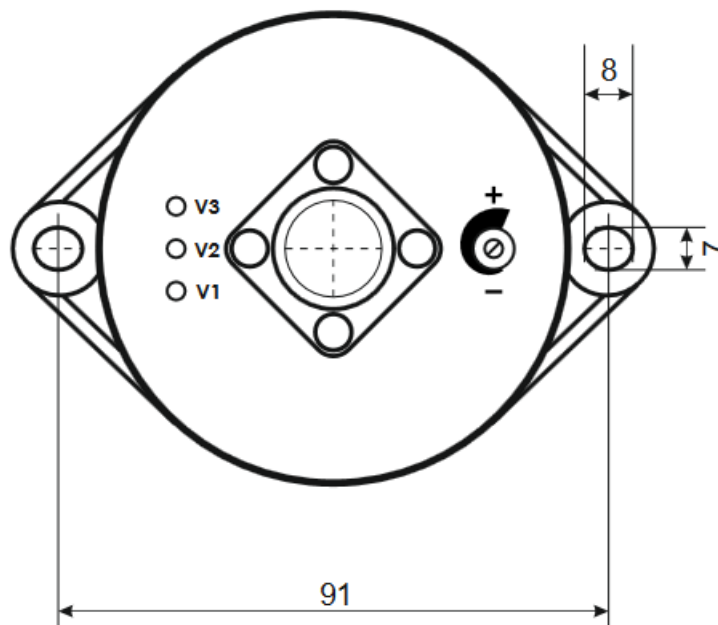
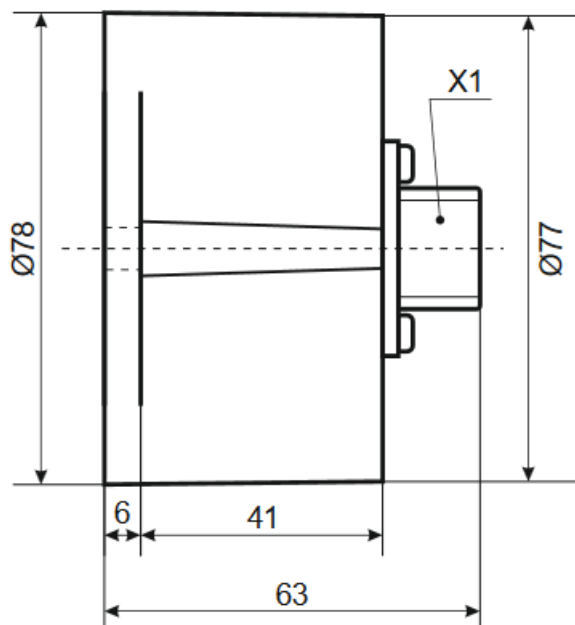
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

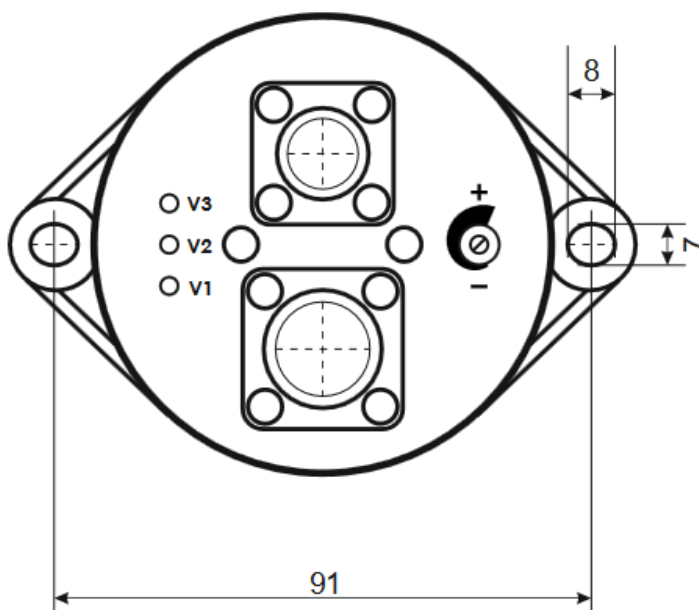
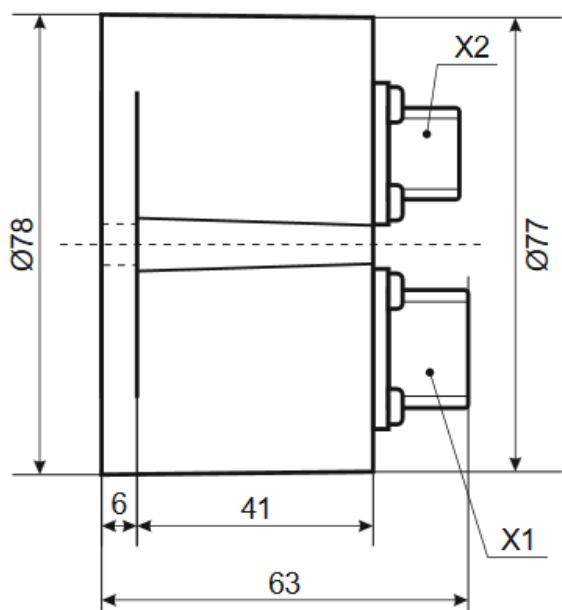
[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Габаритные размеры:

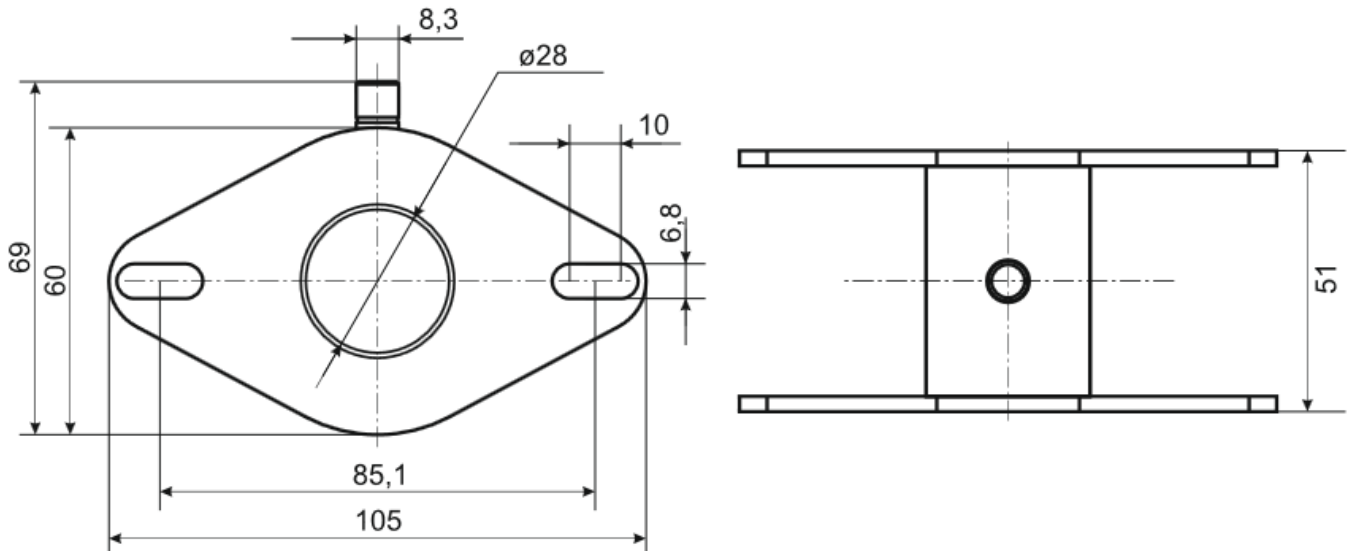
Для исполнений: АДП-01.1 (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10)



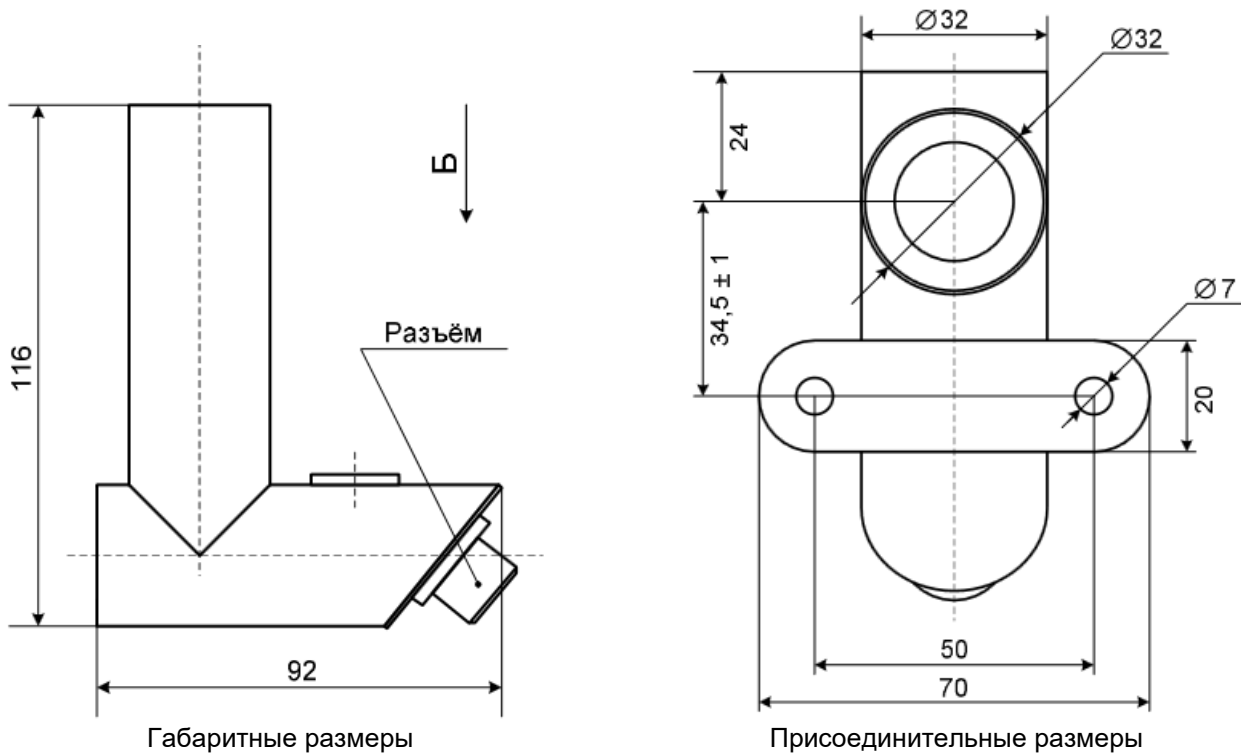
Для исполнения АДП-01.6 (11, 12)



Фланец АДП-01 АГСФ.716673.001

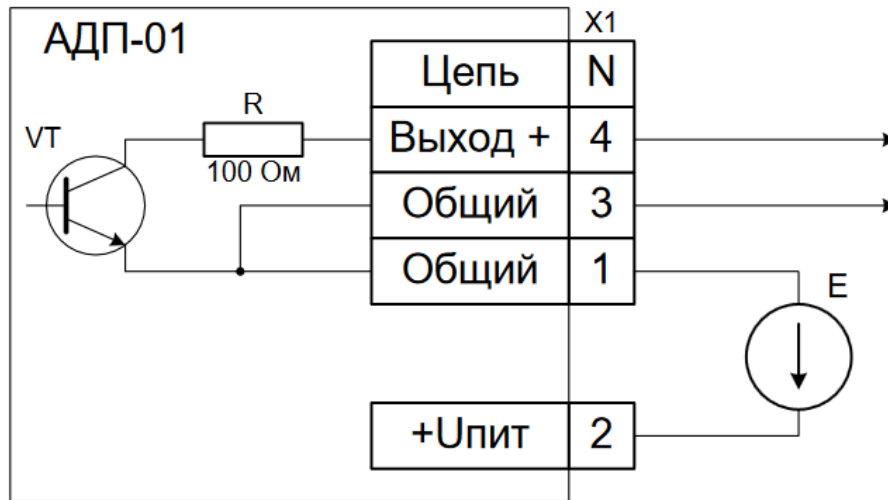


Выносной сенсор:



Схемы подключения:

Схема подключения питания и выходов приборов АДП-01.1, АДП-01.3, АДП-01.7, АДП-01.9, АДП-01.11



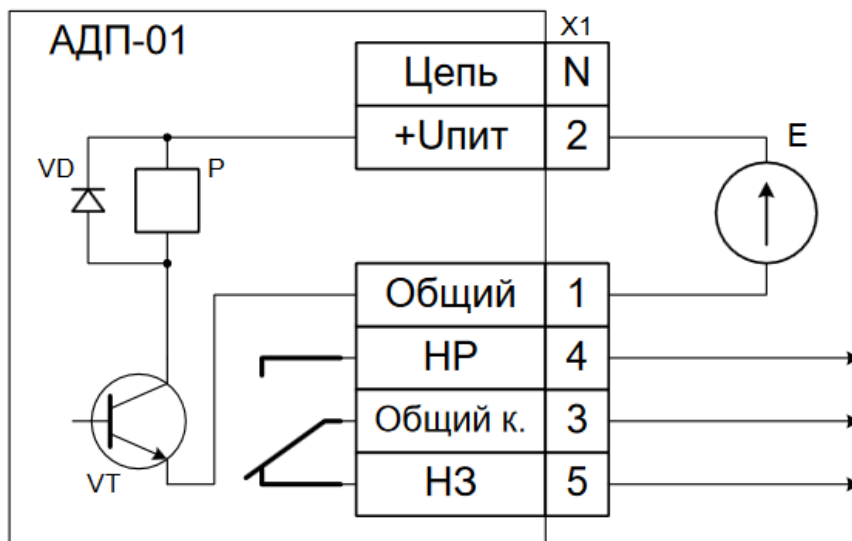
На схеме:

VT – выходной транзистор BC817;

R – резистор 100 Ом;

E – источник постоянного напряжения 18–27 В, ток не менее 50 мА

Схема подключения питания и выходов приборов АДП-01.2, АДП-01.4, АДП-01.6, АДП-01.8, АДП-01.10, АДП-01.12



На схеме:

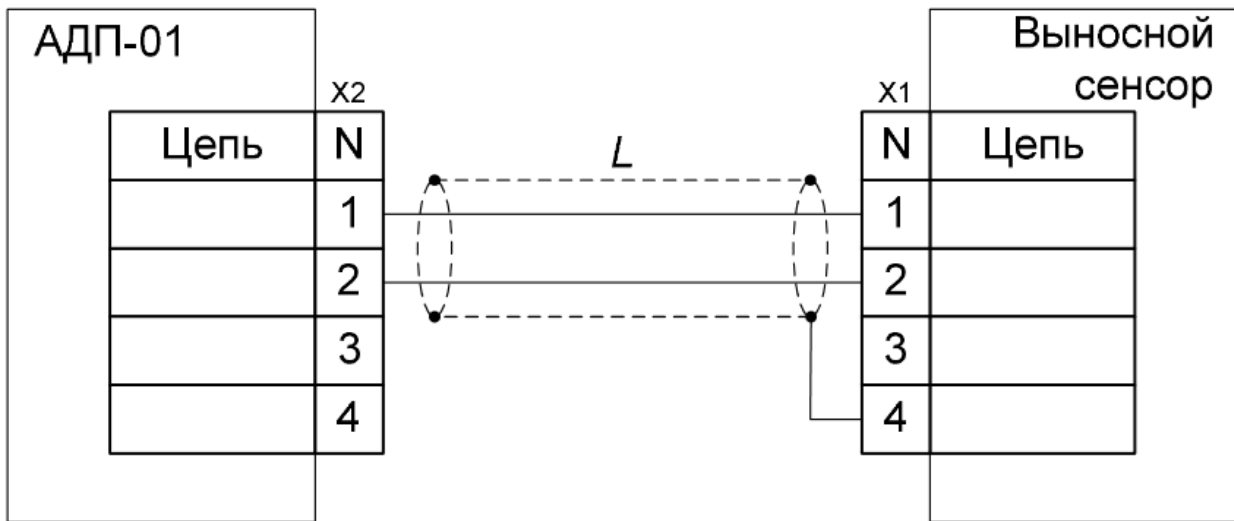
VT – выходной транзистор BC817;

VD – диод LL4148;

P – реле BS-115C-12 А 24 В;

E – источник постоянного напряжения 18–27 В, ток не менее 75 мА.

Схема подключения выносного сенсора, для приборов АДП-01.11(12)



На схеме:

L – кабель связи, длина кабеля не более 1 м

Схема подключения контрольного электрода к приборам АДП-01.6

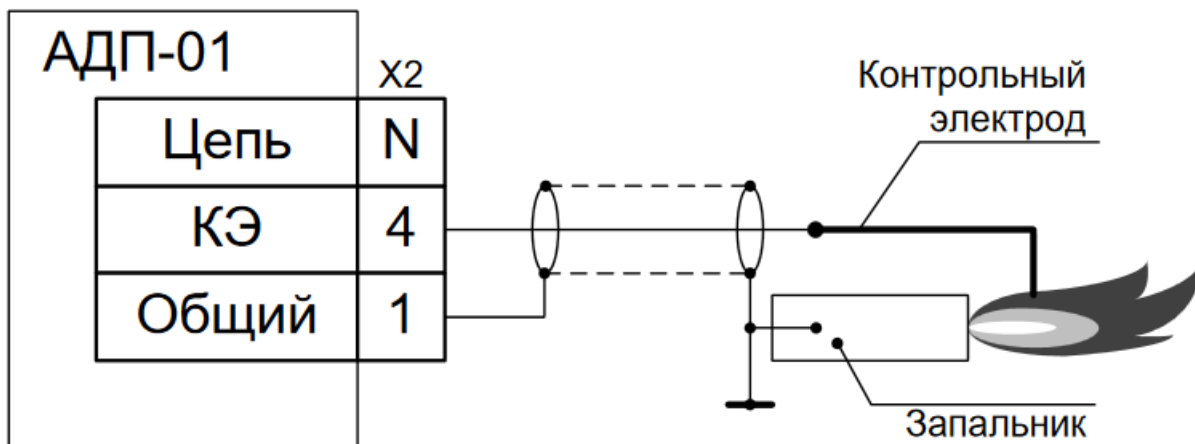
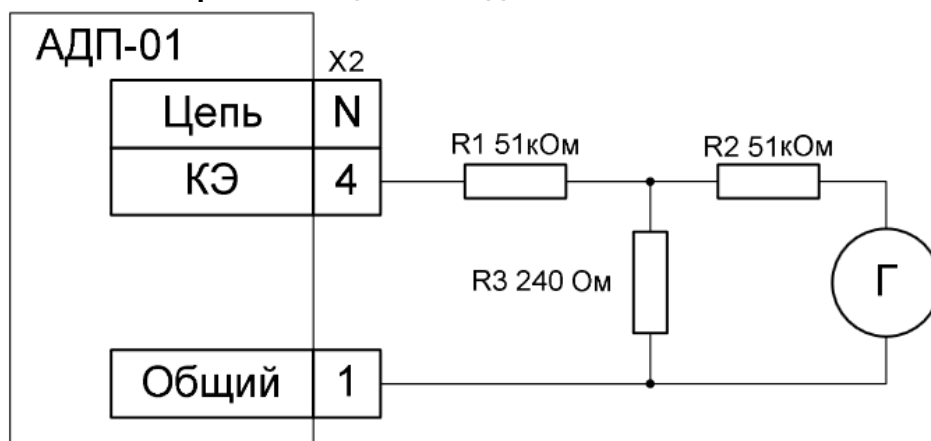


Схема подключения имитатора ионизационного датчика



На схеме:

Г – генератор звуковой частоты