



**Содержание**

<b>1.Применение .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Техника безопасности.....</b>	<b>2</b>
<b>3.Состав сепаратора .....</b>	<b>2</b>
<b>4.Инсталяция .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1. Монтаж .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2. Принцип действия .....</b>	<b>2</b>
<b>4.3. Электроподключение .....</b>	<b>2</b>
<b>5.Технические данные .....</b>	<b>2</b>
<b>6.Код исполнения .....</b>	<b>4</b>

## 1. Применение

Пассивный сепаратор П17Г: ширина корпуса 6,2 мм питаемый от токовой петли применяется для электрического изолирования стандартного токового сигнала величиной 0(4)...20 мА, без дополнительной подводки напряжения.

## 2. Техника безопасности

В области эксплуатационной безопасности сепаратор отвечает требованиям нормы ПН-ЕН 61010-1.

### Замечания по безопасности:

- Инсталляцией и подключением сепаратора должен заниматься квалифицированный персонал. Следует принять во внимание все возможные меры предосторожности.
- **Снятие корпуса сепаратора во время гарантийного срока провоцирует аннулировку гарантии.**

## 3. Состав сепаратора

- сепаратор П17Г (стр.13)
- инструкция по эксплуатации
- гарантийная карта

## 4. Инсталляция

### 4.1. Монтаж (стр.13)

### 4.2. Принцип действия (стр.14)

Входной сигнал пассивного сепаратора после преобразования на сигнал высокой частоты сепарированный при помощи трансформатора, а в дальнейшем, после выпрямления и фильтрации, направленный в выходную систему.

Энергия запрашиваемая на нужды сепарации пополняется от токовой петли входного сигнала.

### 4.3. Электрические подключения (стр.14)

Схему подключения пассивного сепаратора представлено на рисунке 4.

В случае работы сепаратора в окружении высоких помех следует применить экранируемые провода.

## 5. Технические данные

### Основные параметры:

- |  |         |
|--|---------|
| - Ошибка переработки                   | ± 0,2 % |
| - пограничная частота (-3 dB)          | 70 Гц   |
| - время ответа (10...90 %), Ro = 500 Ω | 5 мс    |

- натяжная прочность (тестируемая) we/wy 1,5 кВ, 50 Гц, 1 мин.
- время вступительного нагрева сепаратора не появляется
- температура окружения -20...23...65 °С
- температура хранения -40...+85 °С
- относительная влажность воздуха < 95% (недопустимая конденсация водного пара)
- установка работы произвольная
- обеспеченная степень охраны IP 50 (корпус)  
IP 20 (электрические соединения)
- размеры (6,2 x 77,5 x 100) мм
- вид патрубка винтовой патрубков
- диаметр подключаемых проводов 0,2...2,5 мм<sup>2</sup> (АВГ24-12)
- длина изолируемой части провода 6 мм
- материал корпуса полиэстер ПБТ, чёрный
- масса 80 г
- прикрепление на рельсовом кронштейне  
35 мм по ПН-ЕН 60715

**Вход:**

- диапазон входного сигнала 0...20 мА, ( 4...20 мА )
- ток ответа ок. 150 µА
- максимальный входной ток / перегрузка 40 мА

**Выход:**

- диапазон выходного сигнала 0...20 мА, ( 4...20 мА )
- резистанс нагрузки RO 0...100...500 Ω
- пульсирования ≤ 10 мВ

**Дополнительные ошибки**

- от изменений резистанса нагрузки ≤ 0,15%/100 Ω
- от изменений температуры окружения ≤ 0,05%/10 °С

**Электромагнитная совместимость:**

- устойчивость к электромагнитным помехам по ПН-ЕН 61000-6-2
- эмисия электромагнитных помех по ПН-ЕН 61000-6-4

**Требования безопасности согласно норме ПН-ЕН 61010-1**

- категория инсталляции III
- степень загрязнения 2
- напряжение работы по отношению к земле 50 В

## 6. Код исполнений

Сепаратор пассивный П17Г	XX	X
<b>Исполнение:</b>		
Стандартное .....	00	
По заказу* .....	XX	
<b>Правила приёмки и методы отбора проб:</b>		
Без дополнительных требований.....		8
С удостоверениями Контроля Качества .....		7
Согласно договору с клиентом* .....		X

\* после согласования с производителем

### ОБРАЗЕЦ ЗАКАЗА

код **П17Г - 007** обозначает исполнение сепаратора:  
стандартное, с удостоверением контроля качества.

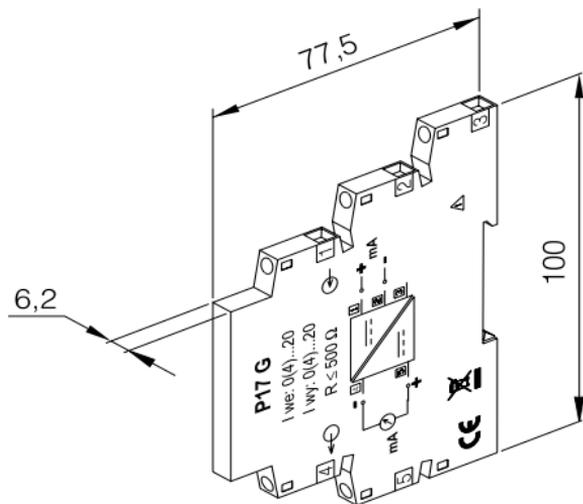


Рис.1. Вид сепаратора

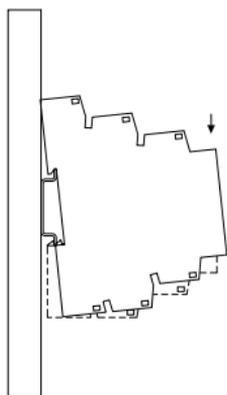


Рис.2. Способ монтажа/демонтажа на рельсе

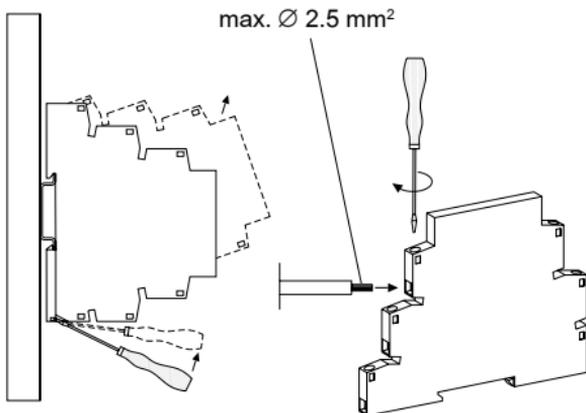


Рис.3. Способ крепления проводов

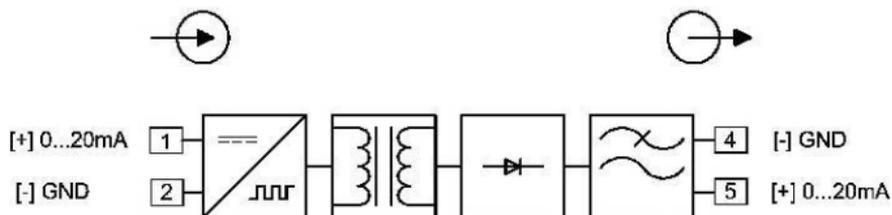


Рис.4. Принцип действия сепаратора П17Г

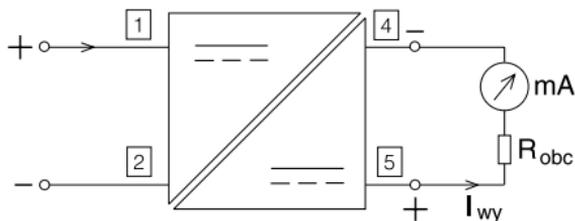


Рис.5. Электрические подключения сепаратора П17Г