

Измерительный канал осевого сдвига

1. Технические средства из состава измерительного канала осевого сдвига обеспечивают преобразование значения зазора в ток 4 – 20 мА.

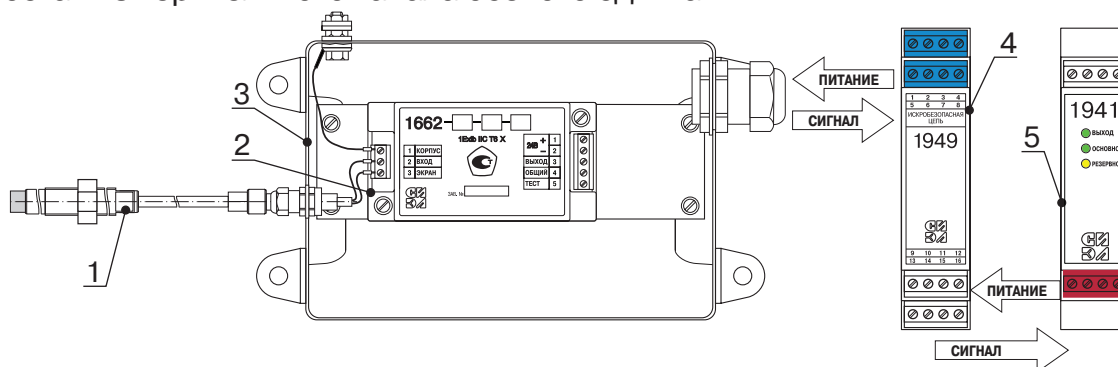
Диапазон преобразования зазора в зависимости от модификации, мм:

СИЭЛ–1662-10-...-SCот 0,3 до 2,5;
 СИЭЛ–1662-16-...-SCот 0,5 до 4,5.

2. Комплект технических средств используется в системах контроля эксплуатационных параметров следующих механизмов промышленного назначения:

- паровые турбогенераторы различных типов и мощностей;
- вспомогательное оборудование турбин и котлоагрегатов;
- перекачивающие агрегаты и компрессорное оборудование, применяемое в газовой и нефтехимической промышленности;
- другое оборудование, требующее контроля рассматриваемого параметра.

3. Состав измерительного канала осевого сдвига.



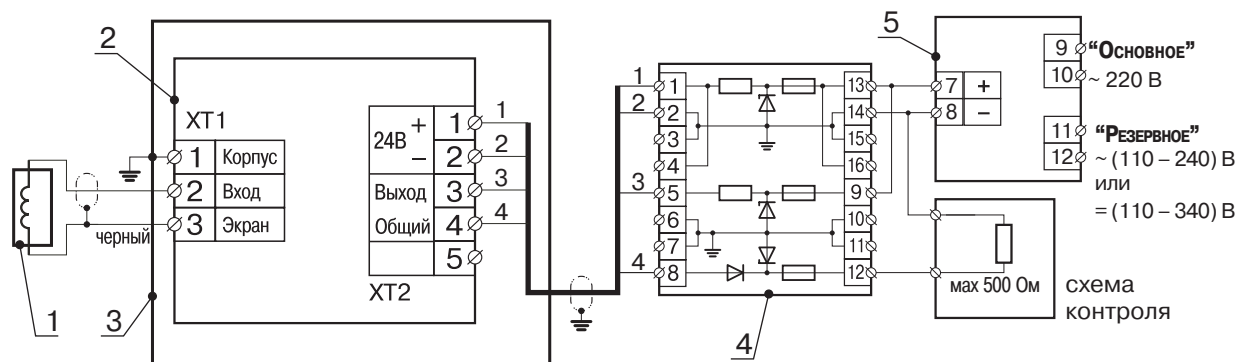
| Обозначение и наименование | | Кол – во | Примечание |
|----------------------------|---|----------|---|
| 1. | Датчик вихретоковый СИЭЛ–166Д-10-... или СИЭЛ–166Д-16-... | 1 шт. | выбор модификации в зависимости от требуемого значения преобразования зазора (п. 1) |
| 2. | Генератор-преобразователь СИЭЛ–1662-10-...-SC или СИЭЛ–1662-16-...-SC | 1 шт. | |
| 3. | Коробка монтажная 1684 | 1 шт. | габаритные размеры: 170x250x90 мм; установка: 110x220 мм – 4 отв. Ø6,5 |
| 4. | Барьер искробезопасности СИЭЛ–1949 | 1 шт. | исключается при отсутствии требований по взрывозащите |
| 5. | Модуль гарантированного питания СИЭЛ–1941 | 1 шт. | обеспечивает двухфидерное питание измерительного канала |

Подробные описания и технические характеристики устройств из состава измерительного канала содержатся в следующих руководствах по эксплуатации:

| | |
|--|--------------------|
| датчик и генератор-преобразователь СИЭЛ–166... | ТПКЦ.427671.006 РЭ |
| барьер искробезопасности СИЭЛ–1949... | ТПКЦ.421725.001 РЭ |
| модуль гарантированного питания СИЭЛ–1941... | ТПКЦ.423751.001 РЭ |

4. Измерительный канал соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 “Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования”, ГОСТ Р 51330.10 “Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь “i”, имеет маркировку взрывозащиты **1ExibIICT6 X** и может располагаться во взрывоопасных зонах подгрупп **IIA, IIB, IIC** температурного класса **T6**.

5. Схема электрическая подключения устройств измерительного канала.



6. Опыт эксплуатации:

более 2500 измерительных каналов успешно эксплуатируются с 1999 года на объектах ОАО "Газпром" и газотранспортной отрасли Украины; предприятиях энергетики: теплоэлектроцентрали РАО "ЕЭС"; предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности и других.