



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА ПОЛОЖЕНИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

СИЭЛ–1672

заводской номер _____

ПАСПОРТ

ТПКЦ.401161.003 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: sey@nt-rt.ru || Сайт: <http://syel.nt-rt.ru/>

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Преобразователь измерительного канала положения регулирующего клапана СИЭЛ–1672 предназначен для преобразования перемещения штока регулирующего клапана (РК) в ток 4– 20 мА.
- 1.2. Областью применения преобразователя СИЭЛ–1672 являются системы технологического контроля тепломеханических величин турбоагрегатов различных типов.
- 1.3. Рабочие условия применения преобразователя СИЭЛ–1672:
температура окружающего воздуха, °С..... от минус 20 до 70;
отн. влажность воздуха при температуре 35 °С, %до 95;
атмосферное давление, кПа от 60 до 106,7.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Диапазон преобразования, мм от 0 до 320;
- 2.2. Диапазон выходного тока, мА..... от 4,0 до 20,0;
- 2.3. Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/мм .. 0,05;
- 2.4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразования во всем диапазоне, мм, не более..... ± 4 ;
- 2.5. Напряжение питания, В, постоянное24 $\pm$ 8;
- 2.6. Длина соединительного кабеля (по заказу), м от 0,5 до 10;
- 2.7. Сопротивление цепи нагрузки, Ом от 100 до 500;
- 2.8. Габаритные размеры (без ответной части разъёма), мм..... 75х70х80;
- 2.9. Масса, г, не более 500.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь СИЭЛ–1672.....	1;
Ответная часть разъема (розетка на кабель FQ14-4ТК-7)	1;
Паспорт ТПКЦ.401161.003 ПС	1;
Кабель соединительный (по заказу)	1.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Принцип действия преобразователя СИЭЛ–1672 показан на рис.1:

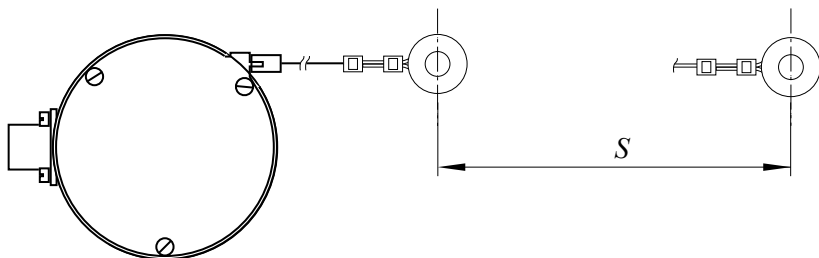


Рис. 1

Выходной ток определяется по следующей формуле:

$$I_{\text{вых}} [\text{мА}] = 4,0 + S [\text{мм}] \cdot K_{\text{п}} [\text{мА/мм}],$$

где: S — смещение троса РК относительно начального положения;
 $K_{\text{п}}$ — коэффициент преобразования;

4.2. Установка и монтаж.

4.2.1. Определить место установки преобразователя согласно требованиям служб эксплуатации турбоагрегата.

4.2.2. Изготовить кронштейн для крепления преобразователя к неподвижной части РК;
присоединительные размеры основания неподвижной части показаны на рис. 2:

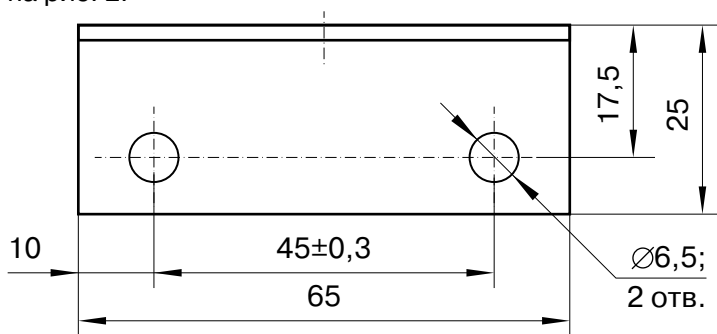


Рис. 2

4.2.3. Установить преобразователь на подготовленный кронштейн и закрепить двумя винтами М6 (в комплект поставки не входят).

4.2.4. Изготовить кронштейн для крепления кольца троса к штоку РК;
присоединительные размеры кольца показаны на рис. 3:

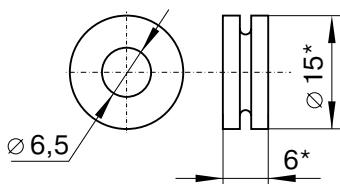


Рис. 3

4.2.5. Закрепить кольцо в кронштейне винтом с гайкой М6 (в комплект поставки не входят).

4.3. По согласованию с Заказчиком в комплект поставки может быть включен соединительный кабель в защитном металлорукаве.
Длина кабеля находится в диапазоне от 0,5 до 10 м с шагом 0,5 м.

4.4. Внешние электрические цепи подключить согласно Приложения 2.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь измерительного канала положения регулирующего клапана СИЭЛ–1672, зав. № _____ ,
изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

	Начальник ОТК	
М.П.		
	личная подпись	

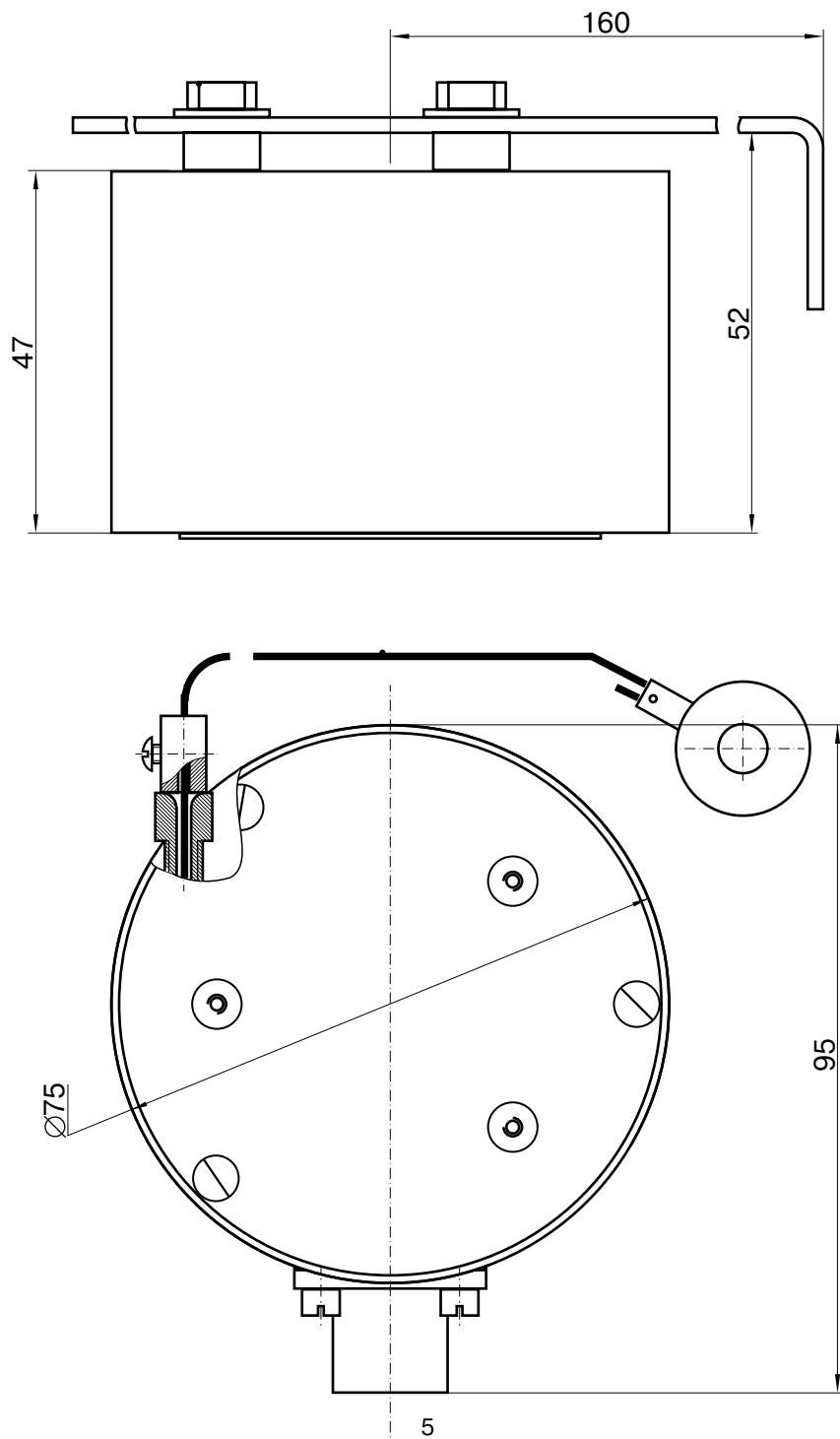
6. УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

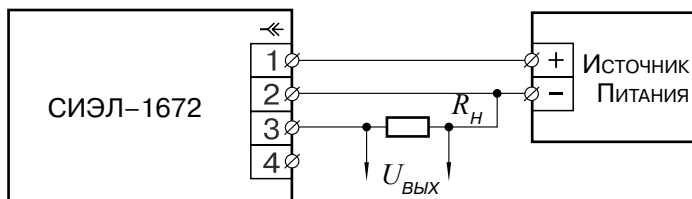
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. В течение гарантийного срока изготовитель производит бесплатный ремонт, если неисправность вызвана ошибками при изготовлении.
- 7.2. Ремонт преобразователя производится на предприятии-изготовителе.
- 7.3. Предприятие-изготовитель "СИЭЛ":

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Габаритные размеры с учетом ответной части разъёма.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Подключение внешних цепей.



где: R_H – сопротивление нагрузки (от 100 до 500 Ом);
 $U_{ВЫХ}$ – выходное напряжение;
 S – текущее положение штока РК, мм:

$$S = \frac{1}{0,05} \left(\frac{U_{ВЫХ}}{R_H} - 4,0 \right)$$

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: sey@nt-rt.ru || Сайт: <http://syel.nt-rt.ru/>