



# КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ГАЗА



## ПАСПОРТ СЯМИ. 407229-478 ПС



Свидетельство RU.C.29.592.A №52515/1

Государственный реестр № 29981-13



Комплекс соответствует требованиям технических условий СЯМИ.407229-478 ТУ.

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Комплекс для измерения количества газа КИ-СТГ предназначен для измерения рабочего объема природного газа по ГОСТ 5542-2014, свободного нефтяного газа по ГОСТ Р 8.615-2005, азота, воздуха и других газов и автоматического приведения измеренного объема газа к стандартным условиям в зависимости от давления, температуры и коэффициента сжимаемости газа.

Область применения – коммерческий и технологический учет газа на промышленных и коммунальных предприятиях, газораспределительных станциях, газораспределительных пунктах и котельных.

Вид климатического исполнения комплекса УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Комплекс предназначен для эксплуатации при температурах измеряемой среды и окружающего воздуха в соответствии с эксплуатационной документацией на функциональный блок комплекса.

Комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р 8.740-2011, ГОСТ 8.611-2013, ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 30852.0-2002.

### 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
СЯМИ.407229-478 СП	Комплекс для измерения количества газа КИ-СТГ	1	
СЯМИ.407229-478 ПС	Паспорт	1	
СЯМИ.407229-478 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	По отдельному заказу
СЯМИ.407229-478 МП	Методика поверки	1	По отдельному заказу
	Эксплуатационная документация на функциональные блоки		
СЯМИ.00040-01 12 01	Программное обеспечение для поверки комплекса	1	По отдельному заказу
СЯМИ.00043-01 34 01	Руководство оператора	1	
Дополнительное оборудование и устройства:			
	Измеритель перепада давления на счетчике (стрелочный или индикаторный)	1	По отдельному заказу
	Монтажный комплект для установки измерителя перепада давления	1	
329 -СБ16 СП	Модуль внешнего питания (без модема или с модемом)	1	По отдельному заказу
СЯМИ.407221-448Д4 СП	Монтажный комплект для установки счетчика СТГ в трубопроводе	1	

Пример расшифровки условных обозначений комплекса:

КИ-СТГ-ХХ-Б-80/250-10А-І-М-П-ехр

Исполнение ехр*
Исполнение комплекса: П – правое; Л – левое
Тип термопреобразователя сопротивления (медный или платиновый) – указывается при использовании корректора БК
Вариант исполнения корректора (I или II) – указывается при использовании блока БК
Обозначение верхнего предела диапазона измерения абсолютного (А) или избыточного (И) давления, МПа (для блоков БК соответствует указанному значению, деленному на 10)
Для комплексов: - на базе счетчика газа турбинного СТГ – максимальный измеряемый объемный расход при рабочих условиях, м <sup>3</sup> /ч; - на базе счетчика газа ротационного РСГ СИГНАЛ, счетчика газа мембранного (фирма «ItronGmbH», «ELSTER GmbH») – номинальный измеряемый объемный расход при рабочих условиях (G), м <sup>3</sup> /ч
Номинальный диаметр DN
Тип корректора**: <b>Б</b> – блок БК; <b>Г</b> – датчик «ГиперФлоу»; <b>Е</b> – корректор ЕК; <b>М</b> – корректор ELCOR; <b>С</b> – корректор SEVC-D (Corus); <b>П</b> – корректор «Суперфлоу»; <b>Т</b> – корректор ТС; <b>В</b> – вычислитель ВКГ; <b>Л</b> – корректор СПГ; <b>О</b> – корректор «ГЕЛИОС-Т»; <b>Н</b> – контроллер «ТЭКОН»; <b>Д</b> – счетчик СТД; <b>У</b> – вычислитель УВП; <b>Ф</b> – блок «ФЛОУГАЗ»; <b>Фт</b> – блок «Флоугаз-Т»
Тип счетчика: <b>ТС</b> – счетчик газа турбинный СТГ (варианты исполнения 1,2,3); <b>РС</b> – счетчик газа ротационный РСГ СИГНАЛ (варианты исполнения 1,2,3); <b>МС</b> – счетчик газа мембранный (фирма «ItronGmbH», «ELSTER GmbH», ООО ЭПО «Сигнал») (варианты исполнения 1,2)

\*- на продукцию исполнения «ехр» не распространяется действие регламентов Таможенного Союза ТР ТС 012/2011, не подлежит эксплуатации на территории РФ и стран ТС.

\*\* - при наличии модификаций дополнительно указывается конкретная модификация корректора

Пример записи обозначения комплекса при заказе:

Комплекс для измерения количества газа

КИ-СТГ-РС-2-Е-80/G100-0,75А-Л СЯМИ.407229-478 ТУ, корректор ЕК270 с преобразователем перепада давления, диапазон измерения перепада давления от 0 до 10 кПа.

в состав комплекса входят:

- счетчик газа ротационный РСГ СИГНАЛ варианта исполнения 2 с диаметром условного прохода 80 мм, номинальным расходом при рабочих условиях 100 м<sup>3</sup>/ч;

- корректор объема газа ЕК270 с преобразователем абсолютного давления, верхний предел диапазона измерения давления 0,75 МПа и преобразователем перепада давления, диапазон измерения перепада давления от 0 до 10 кПа;

- вариант исполнения комплекса-левый.

### **3 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

3.1 Условия хранения комплекса в упаковке должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

3.2 Упакованное изделие должно храниться в складских условиях, обеспечивающих его сохранность от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред.

3.3 Хранение комплекса в транспортной таре допускается не более 6 месяцев, в противном случае он должен быть освобожден от транспортной тары.

3.4 Правила хранения функционального блока комплекса должны соответствовать требованиям, указанным в эксплуатационной документации на него.

3.5 Общие требования к транспортированию изделия должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008.

3.6 Размещение комплексов в транспортной таре на транспортное средство должно исключать взаимные перемещения и удары.

3.7 Упакованное изделие должно транспортироваться в закрытых транспортных средствах всеми видами транспорта, кроме морского, в том числе и воздушным, в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта. Вид отправок – мелкий.

3.8 Транспортирование и хранение изделия, отправляемого в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должно производиться по ГОСТ 15846-2002.

3.9 Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Специальных методов утилизации не требуется.

#### **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

4.1 Техническое обслуживание комплекса заключается в обслуживании каждого функционального блока в соответствии с требованиями их эксплуатационной документации, а также в своевременном снятии измерительной информации.

4.2 В процессе эксплуатации комплекс (не реже одного раза в месяц) должен осматриваться квалифицированным персоналом. При этом необходимо обращать внимание на целостность оболочек, наличие пломб, крепежных элементов, предупредительных надписей и др.

4.3 При замене функционального блока комплекса, на другой, поверенный в установленном порядке, а также при изменении в процессе эксплуатации значений условно-постоянных параметров, влияющих на значения погрешностей комплекса, в эксплуатационной документации комплекса должна быть сделана соответствующая отметка.

#### **5 ПОВЕРКА**

Межповерочный интервал:

3 года – для комплексов КИ-СТГ-XX-Г, КИ-СТГ-XX-Н;

4 года – для комплексов КИ-СТГ-XX-Б, КИ-СТГ-XX-В, КИ-СТГ-XX-Д, КИ-СТГ-XX-Л, КИ-СТГ-XX-О, КИ-СТГ-XX-У;

5 лет – для комплексов КИ-СТГ-XX-Е, КИ-СТГ-XX-М, КИ-СТГ-XX-П, КИ-СТГ-XX-Т;

6 лет – для комплексов КИ-СТГ-XX-Ф, КИ-СТГ-XX-Фт.

Межповерочный интервал функциональных частей комплекса - в соответствии с НД на их поверку.

#### **6 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекса КИ-СТГ требованиям технических условий, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода комплекса в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи. Адрес предприятия – изготовителя: 413119, г. Энгельс, Саратовской области, ООО ЭПО «Сигнал». Тел. (8453)75-04-75. Факс: (8453)75-04-30.

6.2 В течение указанных гарантийных сроков предприятие-изготовитель обязано проводить безвозмездную замену потерявших работоспособность комплекса при наличии неповрежденных пломб на комплексе, соблюдении правил по эксплуатации комплекса, при отсутствии механических повреждений, вызванных транспортировкой.

Гарантия на комплекс не распространяется в случае, если повреждения вызваны стихией или пожаром.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс для измерения количества газа

КИ-СТГ-\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(обозначение) (заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Функциональные блоки комплекса:

Счетчик газа \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(обозначение) (заводской номер)

Вариант исполнения счетчика: 1   
2   
3

Корректор \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(обозначение) (заводской номер)

Преобразователь температуры газа № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

Преобразователь давления № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

Преобразователь перепада давления № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Комплекс на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_  
подпись

Дата поверки \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 9 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Комплекс для измерения количества газа \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(обозначение) (заводской номер)

Наименование организации, осуществившей продажу:  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.



[Для скачивания руководства по эксплуатации \(PЭ\)](#)