

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» марта 2025 г. № 633

Регистрационный № 95016-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь давления измерительный С-КТС

Назначение средства измерений

Преобразователь давления измерительный С-КТС (далее – преобразователь) предназначен для измерений избыточного давления газов в целях контроля герметичности впускного тракта грузовых транспортных средств.

Описание средства измерений

К средствам измерений данного типа относится преобразователь давления измерительный С-КТС зав. № КТС-190200.

Принцип действия преобразователя основан на измерении величины избыточного давления и изменения этого давления, которое предварительно создается через адаптер во впускном тракте транспортного средства.

Оборудование состоит из шкафа управления и блока подготовки воздуха с выносными адаптерами для подключения к автомобилю.

Управление и визуализация процесса тестирования осуществляется через кнопки на шкафу управления и автоматизированное рабочее место оператора (АРМ). АРМ состоит из промышленного компьютера с установленным программным обеспечением, монитора, клавиатуры, сканера штрих-кодов и принтера чеков.

Для подключения к автомобилю используются специальные адаптеры соединенные с панелью подготовки воздуха при помощи гибких шлангов. Адаптеры крепятся на впусканом коллекторе, соединение герметизируется надувным уплотнением.

Давление подается через блок подготовки воздуха. После достижения заданного давления, контролируемого датчиком давления, пневматический контур замыкается. По истечению заданного времени производится снятие показаний давления.

В процессе эксплуатации преобразователя не предусматриваются внешние механические или электронные регулировки. Пломбирование крепёжных винтов корпуса преобразователя не предусмотрено, ограничение доступа к местам настройки (регулировки) обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер преобразователя в буквенно-числовом формате указан методом печати на маркировочной наклейке, расположенной на корпусе преобразователя.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид преобразователя давления измерительного С-КТС с местом указания заводского номера представлен на рисунке 1.

Общий вид рабочего места оператора преобразователя давления измерительного С-КТС представлен на рисунке 2.

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид преобразователя давления измерительного С-КТС с местом указания заводского номера

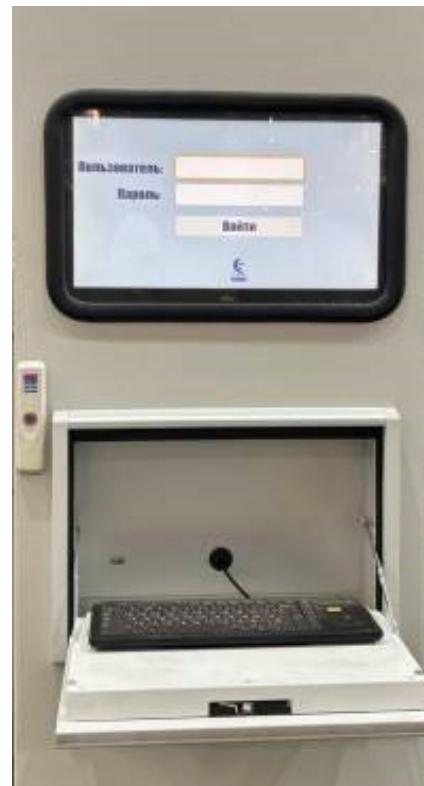


Рисунок 2 – Общий вид рабочего места оператора

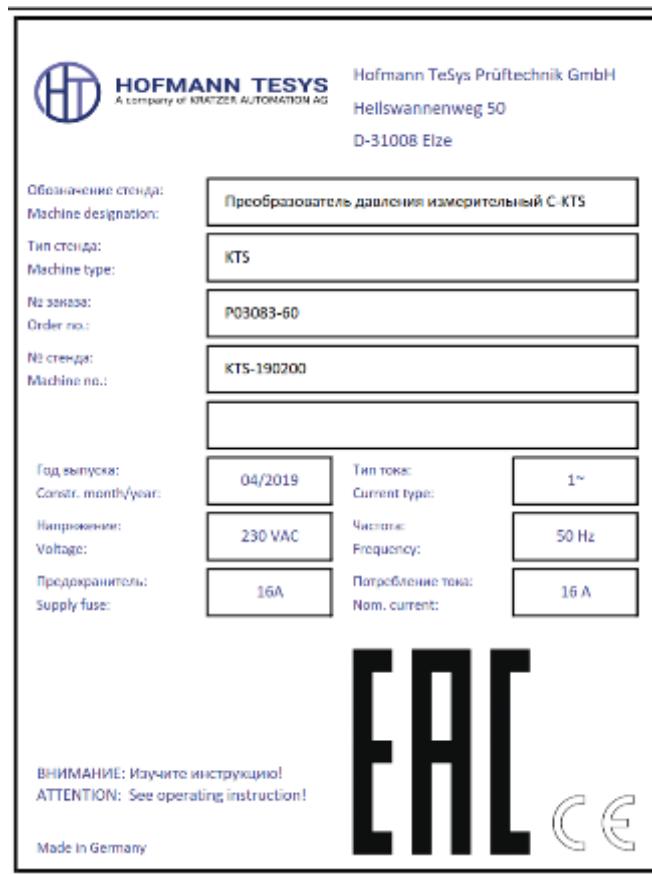


Рисунок 3 – Общий вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Для работы с преобразователем используется метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) «PressureMeaKAMAZ», устанавливаемое на шкафу управления для управления преобразователем, обработки и хранения результатов измерений.

Аппаратная и программная части, работая совместно, обеспечивают заявленные точности конечных результатов измерений.

Уровень защиты ПО – «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PressureMeaKAMAZ
Номер версии (идентификационный номер ПО)	1.0.X.X
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа	От 0 до 0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений избыточного давления, %	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более	800×600×2000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от +15 до +35
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	1×230
- частота переменного тока, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь давления измерительный в комплекте	С-KTS	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации на русском языке	KTS-190200 РЭ	1 экз.
Паспорт	KTS-190200 ПС	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.6 «Средства измерения, инструмент и принадлежности» «Преобразователь давления измерительный С-KTS. Руководство по эксплуатации KTS-190200 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа, утвержденная приказом Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653.

Правообладатель

Hofmann TeSys Prüftechnik GmbH, Германия
Адрес: Heilswannenweg 50, D-31008 Elze, Германия
Тел.: +49 (0) 5068 462-0
E-mail: de@hofmanntesys.com

Изготовитель

Hofmann TeSys Prüftechnik GmbH, Германия
Адрес: Heilswannenweg 50, D-31008 Elze, Германия
Тел.: +49 (0) 5068 462-0
E-mail: de@hofmanntesys.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoprogress-m.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889.

