

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики линейных перемещений LDS

Назначение средства измерений

Датчики линейных перемещений LDS (далее - датчики) предназначены для измерений линейных перемещений регулирующего шибера компрессоров.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на взаимодействии создаваемого в трансформаторе электромагнитного поля с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в закрепленном на штоке сердечнике. Перемещение штока вызывает перемещение сердечника трансформатора, что приводит к пропорциональному изменению электрического сигнала. Выходной сигнал датчика передается на внешний преобразователь измерительных сигналов.

Датчики представляют собой моноблок со штоком в нижней части, модулем подключения и калибровочным модулем на лицевой стороне. Внешний вид датчиков приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений перемещений, мм	от 0 до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещений, мм	± 1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон значений выходного сигнала, мА	от 4 до 20
Напряжение постоянного тока, В	24±4
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	145×55×60
Масса, кг, не более	0,33
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +10 до +30 от 15 до 85
Средняя наработка на отказ, ч	20000

Знак утверждения типа

наносится на корпус датчиков в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Датчик линейных перемещений	LDS	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-4326-445-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4326-445-2017 «ГСИ. Датчики линейных перемещений LDS. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 05.12.2017 г.

Основное средство поверки:

калибраторы датчиков деформаций КМФ-3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 45796-10);

преобразователи аналоговых сигналов измерительные универсальные ИДЦ1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 52101-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам линейных перемещений LDS

Техническая документация фирмы HB Products A/S.

Изготовитель

Фирма HB Products A/S, Дания

Адрес: Bøgekildevej 21, DK-8361 Hasselager, Denmark

Телефон: +45 8747 6200

Факс: +45 8747 6209

E-mail: info@hbproducts.dk

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕА Рефрижерейшн РУС»
(ООО «ГЕА Рефрижерейшн РУС»)

Адрес: 105094, г. Москва, ул. Семеновский вал, д. 6а

Телефон/ Факс: +7 (495) 787-20-11

E-mail: geaenergy@gea.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.