



ООО «Электронные технологии»

ЭЛТЕХ

# **СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ СКД**

**Руководство по эксплуатации  
Паспорт**

РОССИЯ

ТВЕРЬ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система контроля давления на базе автономного контроллера «КИТП-02» представляет собой комплект оборудования, предназначенного для непрерывного автоматического контроля давления в газопроводе с последующей передачей полученной информации на диспетчерский пункт.

В состав комплекта входит измерительный преобразователь давления, телеметрический контроллер, извещатель магнито-контактный охранный. Оборудование может быть смонтировано как непосредственно внутри пункта редуцирования газа так и внутри отдельного монтажного шкафа.

Обращаем внимание – наименование измерительного преобразователя давления и магнито-контактного извещателя определяется при заказе исходя из конкретных условий эксплуатации, рабочего давления газопровода, присоединительных размеров и т.п. и согласовывается заказчиком и производителем в установленном порядке.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и вблизи наружных технологических установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, согласно маркировке взрывозащиты входящего в комплект оборудования.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во	Маркировка взрывозащиты
1	Контроллер телеметрический «КИТП-02» ЛНЦА.424169.002ТУ	1	<b>1Exd[iaIIIC]IIBT6</b>
2	Преобразователь измерительный давления	1	<b>Определяется заказом</b>
3	Антена GSM	1	Б/О
4	Коробка распределительная	1	Б/О
5	Извещатель магнитоконтактный охранный	1	<b>Определяется заказом</b>
6	Шкаф монтажный*	1	Б/О
7	Комплект монтажных приспособлений*	1	Б/О

\* ) в случае размещения СКД внутри отдельного монтажного шкафа

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Условия эксплуатации	От -40°C до +45°C. Отн. Влажность до 100% при температуре +25°C и более низкой
Параметры связи	GSM 850\E-GSM 900\DCS 1800\PCS 1900, CSD, SMS
Электропитание	4 шт. ХИТ LiSOCl2 ёмкостью 13-19 Ач, типоразмер «D». Время работы до замены – 1 год.
Конструктивные параметры контроллера	Степень защиты оболочки IP66 по ГОСТ 14254. Габ. Размеры 200x105x100 мм. Масса 5 кг.

### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Измерение давления в газопроводе производится при помощи цифрового измерительного преобразователя давления. Преобразователь передает контроллеру измеренную концентрацию по цифровому интерфейсу 1-Wire либо MVU-ASCII в зависимости от исполнения.

Телеметрический контроллер «КИТП-02» постоянно зарегистрирован в сети GSM и доступен для опроса, а так же самостоятельно фиксирует изменение измеренного датчиком давления и состояния извещателя вскрытия монтажного шкафа. При изменении состояния входных сигналов контроллер информирует об этом диспетчерский пункт посредством отправки SMS сообщения. Контроллер постоянно контролирует входные сигналы от датчика давления и передает данные о возникновении нештатных ситуаций (выход давления за установленные пределы) или вскрытии шкафа отправкой SMS. Контроль работоспособности контроллера осуществляется при получении периодически отправляемых SMS и опросе с диспетчерского пункта. Интервал отправки периодических SMS задается при первоначальном конфигурировании контроллера. Рекомендуется задавать период отправки SMS не менее одного раза в сутки (1440 мин.).

## 5. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка СКД осуществляется внутри ГРПШ или внутри отдельного монтажного шкафа, входящего в комплект поставки.

После монтажа следует привести контроллер КИТП-02 в рабочее состояние. Произвести конфигурирование контроллера с диспетчерского пункта. Убедиться в его работоспособности.

Техническое обслуживание производится с целью обеспечения нормальной работы и сохранения эксплуатационных и технических характеристик в течении всего срока эксплуатации. Периодичность технического обслуживания выбирается предприятием-потребителем или сервисной организацией в зависимости от специфиности условий эксплуатации и отраслевых нормативных требований, но не реже одного раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя:

- Очистку комплекса от пыли и других видов загрязнений;
- Проверку надёжности соединений, а также отсутствия обрывов или повреждения изоляции кабелей связи;
- Проверку прочности крепежа;
- Проверку заземления;
- Проверку работоспособности комплекса в целом.
- Замена элементов питания производится по мере необходимости.

## 6. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы и гарантийные обязательства изготовителя определяются в документах на составные части СКД.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Подготовка комплекта к утилизации заключается в демонтаже шкафа и его разукомплектовывании. Утилизация составных частей комплекта производится согласно указаниям в руководствах на них.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Комплект оборудования – Система контроля загазованности на базе автономного контроллера «КИТП-02»

**№**

в составе:

Наименование	Серийный номер
Контроллер телеметрический «КИТП-02» ЛНЦА.424169.002ТУ	
Преобразователь измерительный давления (при наличии)	
Извещатель магнитоконтактный охранный (при наличии)	
Коробка распределительная	Б/О
Шкаф монтажный*	Б/О
Комплект монтажных приспособлений*	Б/О

\*) в случае размещения СКД внутри отдельного монтажного шкафа

Упакован согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

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

Начальник ОТК

М.П.

Личная подпись

расшифровка подписи

Число, месяц, год

## 9. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Система контроля давления (СКД)

№\_\_\_\_\_

---

Введёна в эксплуатацию

---

(наименование или шифр предприятия, производившего ввод в эксплуатацию)

Дата ввода в эксплуатацию « » 20 г.

Ввод в эксплуатацию произвёл

---

(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

## **10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Производитель: ООО «ЭЛТЕХ»  
170000, г. Тверь, пл. Гагарина, 1  
тел/факс (4822) 34-68-67, 34-68-10  
E-mail: [mail@eltech.tver.ru](mailto:mail@eltech.tver.ru)  
[www.eltech-tver.ru](http://www.eltech-tver.ru)