

Комплекс учета и контроля
безопасного использования газа
в многоквартирных домах
УСБИГ-30

Технический паспорт
АБДР.424400.002.000ПС

г. Санкт-Петербург

Общие сведения

Наименование: Комплекс учета и контроля безопасного использования газа в многоквартирных домах УСБИГ-30.

Заводской номер: _____

Дата выпуска: _____

Назначение

Комплекс учета и контроля безопасного использования газа в многоквартирных домах УСБИГ-30 предназначен для:

- организации учета объема природного газа, потребляемого абонентами в многоквартирных домах;
- обнаружения утечки природного газа (метан) через дымоходы и вентканалы многоквартирных домов;
- обнаружения вторичных признаков возгорания в помещениях путем анализа физико-химических свойств воздуха в дымоходах и вентканалах многоквартирных домов;
- контроля наличия и направления тяги в дымоходах и вентканалах многоквартирных домов;
- передачи объема потребляемого газа, результатов контроля утечки и вторичных признаков возгорания на сервер, диспетчерскую или информационную систему;
- дистанционного управления подачей газа абонентам.

Краткое описание

Комплекс учета и контроля безопасного использования газа в многоквартирных домах УСБИГ-30 является аппаратно-программный продуктом, состоящий из двух подсистем: счетчика газа с дистанционно управляемым запорным клапаном и системы безопасного использования газа (СБИГ).

Счетчик газа устанавливается в помещении абонента. Результаты измерений потребленного абонентом газа автоматически передаются во внешнюю систему (сервер, диспетчерскую). В конструкции счетчика имеется встроенный запорный механизм, позволяющий дистанционно (по команде из диспетчерской) прекращать или возобновлять подачу газа абонентам. Возможность управления запорным клапаном со стороны абонента исключена.

СБИГ представляет собой специализированную систему контроля загазованности и тяги. В состав СБИГ входят: датчик контроля загазованности и тяги, модуль сбора данных и монтажный комплект.

Датчик контроля загазованности и тяги устанавливается в вентканал на 20-40 см выше вентиляционной решетки и обеспечивает контроль наличия утечки природного газа (метана), вторичных признаков возгорания, тяги.

Модуль сбора данных считывает данные от подключенных датчиков и передает полученную информацию во внешнюю систему. В конструкции модуля сбора данных предусмотрены выходы дистанционного управления внешним запорным механизмом (по команде из диспетчерской) для прекращения

подачи газа в дом, подъезд, например, при аварийных ситуациях.

Для обеспечения работы при непродолжительных отключениях внешнего электропитания в состав модуля сбора включена аккумуляторная батарея.

Передача результатов измерений и контроля осуществляется встроенным GPRS модемом по закрытому протоколу через существующую сеть сотовой связи.

Комплекс учета и контроля безопасного использования газа в многоквартирных домах УСБИГ-30 поставляется с предоплаченными на 6 лет услугами одного из операторов сотовой связи региона поставки (конечного пользователя).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Контроль уровня загазованности в дымоходах и вентканалах:	по метану, диоксиду углерода, оксиду углерода
Периодичность контроля загазованности и наличия тяги	не менее 1 раза в минуту
Диапазон рабочих температур	от 0 до плюс 50°С;
Номинальное напряжение питания датчиков контроля загазованности	не более 12В
Потребляемая мощность одного датчика контроля загазованности	не более 4 Вт
Периодичность технического обслуживания	1 раз в год

Примечание: характеристики счетчика газа приведены в документе Руководство по эксплуатации ТМР.407282.002-03 РЭ (входит в комплект поставки).

Состав

Наименование	Количество
Счётчик газа микротермальный СМТ-Смарт-К G4	1 шт.
Система безопасного использования газа (СБИГ) в составе: - датчик контроля загазованности и тяги - модуль сбора* - монтажный комплект	1 комплект
Программное обеспечение*	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 компакт

* - модуль сбора и программное обеспечение поставляются в количестве 1 шт. на каждые 30 отгруженных датчиков контроля загазованности и тяги

Срок службы

Средний срок службы 15 лет.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безвозмездное устранение дефектов, выявленных в течение гарантийного срока и возникших по вине изготовителя.

Гарантийный срок 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки заказчику

Свидетельство о приемке

Комплекс учета и контроля безопасного использования газа в многоквартирных домах УСБИГ-30, заводской номер: _____, соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации

Дата приемки: _____

Контроллер ОТК: _____

Подпись: _____

Сведения об изготовителе

Наименование организации: ООО «НПП «Адвент».

Адрес: г. Санкт-Петербург, 190020, Набережная Обводного канала 227 корп. 1.

Телефоны: +7 (812) 325-67-42, +7 (812) 325-67-44, +7 (812) 325-67-45.

Адрес электронной почты office@adventspb.ru.