



ООО «Электронные технологии»

П А С П О Р Т

ИЗМЕРИТЕЛЬ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА (КОНТРОЛЛЕР ИЗМЕРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ) КИТП-01



ТУ 4250-008-10805710-06

**Разрешение на применение № РС 00-046538 от 28.12.2011 г.
Выдано ООО «Элтех» Федеральной службой по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

**Свидетельство об утверждении типа средств измерений
RU.C.34.004.A № 44565 от 09.12.2011**

1. Введение

Настоящий паспорт предназначен для специалистов, осуществляющих монтаж и обслуживание контроллера измерения технологических параметров КИТП-01 (в дальнейшем – контроллера). Паспорт содержит основные сведения по составу, характеристикам, устройству и работе прибора.

2. Назначение

Контроллер КИТП-01 предназначен для измерения технологических параметров работы газораспределительного пункта и передачи этих параметров по встроенному GSM-900/1800 модему на компьютер. Совместно с контроллером может быть использован любой датчик измерения технологических параметров (давления, температуры, влажности воздуха, загазованности, уровня и т.п.) с унифицированным выходным сигналом силы тока 0-5, 0-20 или 4-20 мА.

3. Технические характеристики

Питание контроллера должно осуществляться от бесперебойного источника постоянного стабилизированного напряжения 13.5 В и током до 2 А со встроенным аккумулятором емкостью 7 А/ч.

Величина пульсаций блока питания при токе нагрузки 2 А не должна превышать 50 мВ.

Выходы блока питания подключаются к клеммам +12В контроллера. Предприятие-изготовитель рекомендует использовать в качестве источника питания контроллера блок бесперебойного питания ББП-20 производства ООО “Электронные технологии”.

Контроллер имеет 6 аналоговых и 6 дискретных входов.

Аналоговые входы (А1...А6) предназначены для подключения преобразователей физических величин с унифицированным токовым

выходом и двухпроводной схемой подключения, и имеют встроенный преобразователь с ограничением по току 35 мА и напряжением +24 В. Выход преобразователя не содержит емкостей и индуктивностей и допускает длительное короткое замыкание.

Допустимо использование датчиков, имеющих трехпроводную схему подключения, по схеме, приведенной в инструкции. Точность измерения аналоговых входов не хуже 0,25% от максимальной величины диапазона. Шесть цифровых входов (Д1..Д6) предназначены для подключения датчиков, имеющих на выходе два возможных состояния (замкнуто или разомкнуто) для подключения охранных датчиков, герконов и т.п.. Дискретные входы подтянуты к источнику напряжения +3,3 В через сопротивления 30 кОм.

Контроллер имеет встроенный жидкокристаллический индикатор для отображения измеряемых параметров и состояния цифровых входов.

Передача измеряемых параметров на компьютер оператора осуществляется по встроенному GSM-модему.

Габаритные размеры контроллера 200x160x55 мм.

Потребляемая мощность контроллера не превышает 15 Вт.

Масса контроллера не превышает 1 кг.

4. Условия эксплуатации

Климатические условия, при которых допускается использование прибора:

температура окружающего воздуха - 25 °С + 50 °С (без функции визуального считывания информации с ЖКИ от - 40 °С);

относительная влажность до 95 % при температуре 35°С.

Прибор является восстанавливаемым изделием.

Срок службы контроллера составляет 15 лет.

5. Требования безопасности

Конструкция контроллера обеспечивает степень защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96.

Контроллер по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу III по ГОСТ IEC 60950-1-2011.

6. Режим работы контроллера

Контроллер непрерывно отображает текущие значения измеряемых величин и состояние цифровых входов на встроенном жидкокристаллическом индикаторе.

Прибор обеспечивает представление информации о физических величинах в виде задаваемых пользователем наименований и единиц измерения. Настройка контроллера осуществляется через GSM-модем с компьютера. Передача параметров на компьютер оператора осуществляется:

- при звонке оператора на контроллер;
- при передаче SMS-сообщения на компьютер оператора с периодичностью, установленной оператором;
- при передаче экстренных (аварийных) SMS-сообщений.

7. Настройки контроллера

Контроллер поставляется изготовителем со следующими настройками:

- название измеряемых величин – “КАНАЛ 1”...”КАНАЛ 6”;
- размерность измеряемых величин – мА;
- тип унифицированного выхода – 0...20 мА.

8. Комплектность

Комплект поставки контроллера КИТП-01 должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1. Комплектность поставки.

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
КИТП-01	1	
Дипольная антенна	1	

Руководство по эксплуатации и паспорт	1	
Упаковочная тара	1	

9. Сведения о вводе в эксплуатацию

Контроллер КИТП-01 заводской номер _____

введен в эксплуатацию _____
(наименование или шифр предприятия, производившего ввод в эксплуатацию)

Дата ввода в эксплуатацию « » _____ 20 г.

Ввод в эксплуатацию произвел _____
(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

10. Сведения о хранении

Сведения о хранении приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

11. Транспортировка и хранение

11.1. Условия транспортирования:

- в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216-78;
- в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, для южных районов – 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.

11.2. Условия хранения контроллеров в упаковке должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, для южных районов – 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.

11.3. Контроллеры должны храниться не более 1 года без дополнительной консервации, при этом упаковочная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При транспортировке преобразователя использовать оригинальную упаковку!

12. Сведения о поверке

12.1 Поверка КИТП-01 проводится в соответствии с методикой поверки 4250-008-10805710-06 МП.

12.2 Межповерочный интервал – 5 лет.

12.3 Сведения о поверке приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Дата	Отметка о поверке	Подпись поверителя	Примечание

13. Рекламации

В случае выявления неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности (при распаковке) КИТП-01 потребитель должен выслать в адрес предприятия–изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- обозначение КИТП-01, заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- характер неисправности (или некомплектности).

14. Гарантии изготовителя

Внимание!

Гарантийный ремонт осуществляется только при наличии данного паспорта с печатями предприятия изготовителя в отрывных талонах.

При транспортировке использовать оригинальную упаковку.

Срок службы контроллера составляет 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Контроллеры, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие параметров, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Случаи, которые не подпадают под условия гарантии:

- попадание молнии;
- неправильное подключение;
- наличие высокого переменного напряжения;
- механические повреждения;
- затопление.

Претензии о неправильно заполненных гарантийных талонах принимаются в течение 1 месяца с момента отгрузки СКЗ со склада предприятия изготовителя

15. Особые отметки

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер КИТП-01

№ _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Упакован согласно требованиям данной технической документации.
Пломба ставится на правый верхний винт контроллера КИТП-01.

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации
и подпись продавца _____

Результаты первичной поверки (калибровки) контроллера КИТП-01 положительные.

Дата поверки (калибровки) _____

Поверитель _____
(фамилия и подпись)

Производитель: **ООО «ЭЛТЕХ»**

170000, г. Тверь, пл. Гагарина, 1

тел/факс (4822) 34-68-67, 34-68-10

E-mail: eltech_tver@mail.ru

www.eltech.tver.ru