

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
"ПРЕДПРИЯТИЕ В - 1336 "

Установка контроля параметров жидкости
(УКПЖ-2)

Техническое описание, инструкция по эксплуатации,
паспорт
1336.423311.002ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81 М
агнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Устройство и работа	4
5. Маркировка	6
6. Тара и упаковка	6
7. Общие указания	7
8. Указание мер безопасности	7
9. Порядок установки	7
10. Подготовка к работе	7
11. Техническое обслуживание и ремонт	8
12. Транспортирование и хранение	8
13. Утилизация	8
14. Свидетельство о приемке	9
15. Гарантийные обязательства	9
Особые отметки	10

ВВЕДЕНИЕ

Установка контроля параметров жидкости УКПЖ-2 (далее – установка), предназначена для непрерывного измерения параметров жидкости:

- давления
- температуры
- плотности
- текущего расхода
- суммарного объема

Установка предназначена для использования в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Установка, монтируется в систему трубопровода на быстросъемные соединения (БРС-2) с резьбой (НКТ60), предназначена для измерения температуры, давления, плотности и расхода технологических жидкостей.

1.2. Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С -40 ÷ +50
- относительная влажность воздуха, % до 98

1.3. По степени защищенности от воздействия пыли и воды содержащиеся в установке датчики имеют исполнение IP65 по ГОСТ 14254.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Напряжение питания, В	20-28
Потребляемая мощность*, (не более) ВА	15
Величина выходного сигнала постоянного тока, мА	4-20
Габаритные размеры, не более, мм	1110×810×415
Масса, не более, кг	110
Срок службы, лет	10

* – без учета мощности обогревателя, мощность обогревателя не более 200 ВА.

2.2. Метрологические характеристики измерения параметров установки соответствуют характеристикам примененного в установке счетчика-расходомера Элметро-Фломак (производство ООО "Элметро Групп") и датчика давления ИВЭ-50-3 (производство ЗАО "Предприятие В-1336").

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Установка поставляется в следующей комплектации, указанной в табл.2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Кол
1	Установка контроля параметров жидкости УКПЖ-2	1
2	Кабель УКПЖ-2 (управление)	1
3	Кабель питания КП10 (обогрев)	1
4	"Установка контроля параметров жидкости УКПЖ-2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт 1336.414132.001.ПС	1
5	"Счетчики-расходомеры массовые Элметро-Фломак. Руководство по эксплуатации. 3124.0000.00РЭ"	1
6	"Счетчики-расходомеры массовые Элметро-Фломак. Паспорт 3124.0000.00ПС"	1
	"Счетчики-расходомеры массовые Элметро-Фломак. Методика поверки (калибровки) 3124.0000.00МП"	1
7	"Датчики давления ИВЭ-50-3. Руководство по эксплуатации. 1336.406233.001РЭ"	1
8	"Датчики давления ИВЭ-50-3. Паспорт. 1336.406233.001РЭ"	1

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Установка (рис.1) состоит из трубопровода с установленными на нем счетчиком-расходомером и датчиком давления. К трубопроводу потребителя установка подключается с помощью быстроразъемного соединения типа БРС2. На корпусе установки расположена панель разъемов для подключения кабелей управления и обогрева.



Рис. 1. Внешний вид УКПЖ-2.

4.2. Применяемые в составе установки счетчики-расходомеры массовые Элметро-Фломак предназначены для измерения массового и объемного расхода жидкостей, их температуры и плотности и передачи полученной информации для технологических целей во вторичный прибор. Тип выходного сигнала по расходу, температуре и плотности – цифровой, протокол Modbus RTU.±

4.3. Применяемые в составе установки датчики давления ИВЭ-50-3 предназначены для преобразования значения измеряемой величины давления в унифицированный аналоговый электрический сигнал 4..20 мА.

Внимание: в зимнее время по окончании работ установку необходимо перевернуть для слива остатков жидкости.

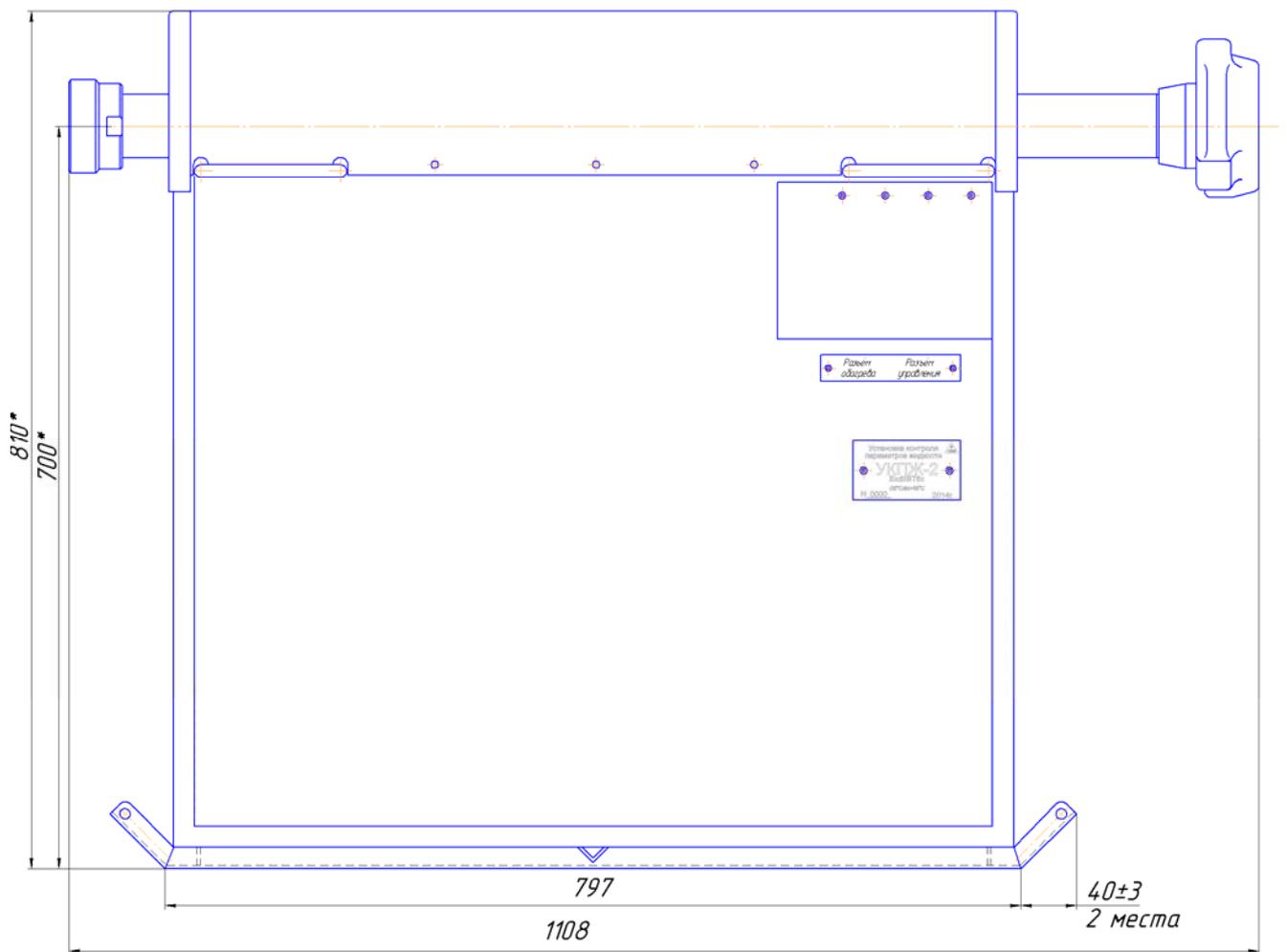


Рис.2. Установочные и габаритные размеры.

5. МАРКИРОВКА

5.1. На табличке, прикрепленной к корпусу установки, нанесены следующие знаки и надписи:

- краткое наименование установки: УКПЖ-2;
- заводской номер датчика по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска.

6. ТАРА И УПАКОВКА

6.1. Упаковывание производится в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 25 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

6.2. Перед упаковыванием разъемы закрываются заглушкой.

7. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

7.1. При распаковке проверить комплектность в соответствии с паспортом на УКПЖ-2. В паспорте указать дату ввода установки в эксплуатацию.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. По степени защиты человека от поражения электрическим током установка относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12997-84.

8.2. Замену, отсоединение и присоединение установки от трубопровода производить при отключенном питании.

8.3. В процессе эксплуатации не допускается разборка и ремонт датчиков, которые могут производиться только на заводе-изготовителе.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1. Установка должна проводиться персоналом, изучившим руководство по эксплуатации.

9.2. Установка монтируется в систему трубопровода измеряемой жидкости с помощью быстроразъемного соединения типа БРС2.

9.2. Требования к установке:

- Горизонтальное расположение установки;
- В участок трубопровода с ламинарным течением жидкости.
- Отсутствие при эксплуатации вибрации и ударов установки.

9.3. Подсоединение к прибору производится в соответствии со схемой, приведенной на рис. 3, при отключенном питании, кабелем УКПЖ-2, входящим в комплект поставки.

9.4. При вводе установки в эксплуатацию должно быть проверено соответствие направления стрелки направлению потока жидкости в трубопроводе.

10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

10.1. Ознакомьтесь с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на установки.

10.2. Осмотрите установку и убедитесь в отсутствии механических повреждений и неисправностей.

10.3. Проверьте состояние разъемных соединений, чистоту контактных соединений, целостность кабельных связей.

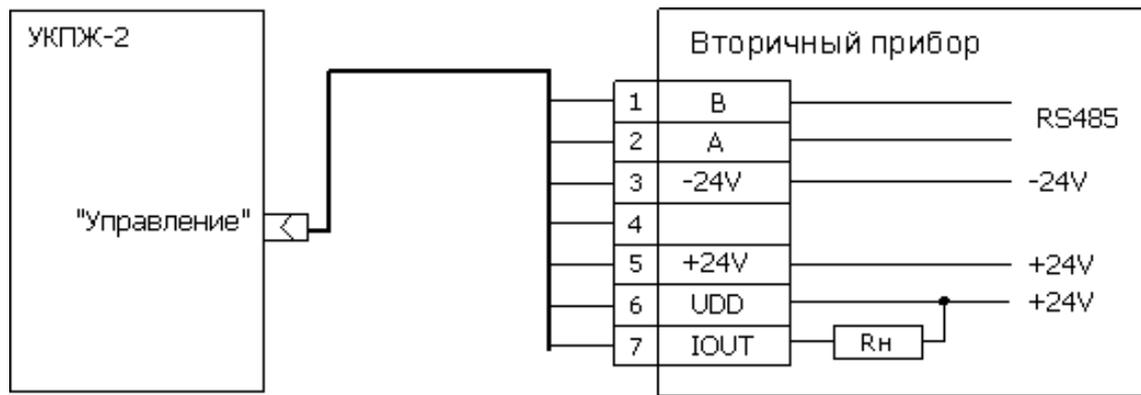


Рис.3. Схема подключения датчика

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

11.1. Работы по техническому обслуживанию установки должны проводиться персоналом специальной службы КИП потребителя. Ремонт должен производиться только на заводе-изготовителе.

11.2. Периодически и при необходимости проводится внешний осмотр составных частей, чистка внешних поверхностей от пыли и грязи, промывка контактов разъема спиртом, осмотр на утечки быстроразъемных соединений (БРС), проверка горизонтального расположения установки в системе трубопровода.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Датчики транспортируются всеми видами транспорта, в том числе и воздушным транспортом.

12.2. Условия транспортирования датчика в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150-69.

12.3. Хранение датчика должно соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при отсутствии коррозионной среды.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Для утилизации установки, демонтируются датчики и разделяются на составные части в соответствии с требованиями местных перерабатывающих вторичное сырьё предприятий.

13.2. Установка не содержит компонентов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока эксплуатации.

13.3. Методы утилизации и проводимые мероприятия по подготовке и отправке установки на утилизацию соответствуют требованиям, предъявляемым к электронным изделиям общепромышленного назначения.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка контроля параметров жидкости УКПЖ-2 № _____ соответствует конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

Датчики в составе УКПЖ-2:

Датчик давления ИВЭ-50-3 _____

Счетчик-расходомер Элметро-Фломак _____

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

15.1. Изготовитель гарантирует соответствие УКПЖ-2 конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации или хранения установки 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

15.2. При обнаружении неисправности изделия в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки изделия предприятию-изготовителю.

Дата ввода в эксплуатацию: _____

подпись

Ф.И.О.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81 М
агнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93