



Каталог оборудования для измерения уровня и массы

www.eris.nt-rt.ru

Сводная таблица характеристик уровнемеров:

Параметр \ Тип	ЭРИС-300 для РГС	ЭРИС-300 для РВС	ЭРИС-610	ЭРИС-630	ЭРИС-631	ЭРИС-640	ЭРИС-641
Принцип измерения	магнитострикция	магнитострикция	герконы, магнитострикция	герконы, магнитострикция	герконы, магнитострикция	герконы, магнитострикция	герконы, магнитострикция
Диапазон измерения, мм	(38...3960)	(38.15240)	(200.25000)	(150.25000)	(150.5000)	(200.5000)	(400.5000)
Погрешность	1 мм	1,5 мм	(±5...±15) мм, 0,1%	(±5...±15) мм, 0,1%	(±5 . ±15) мм, 0,1%	(±5 . ±15) мм, 0,1%	(±5...±15) мм, 0,1%
Давление рабочего процесса, бар	(0.1,4)	(0.1,4)	(-1.200)	(-1.400)	(-1.6)	(-1.100)	(-1.16)
Температура рабочей среды, °С	(-40...+60)	(-40.+60)	(-196...+450)	(-160 .+400)	(-20.+50)	(-40.+400)	(-40.+150)
Температура окружающей среды, °С	(-40...+60)	(-40.+60)	(-60...+180)	(-60.+80)	(-60...+80)	(-60.+160)	(-60.+160)
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(500.1000)	(420.1600)	(400 . 2000)	(350.2000)	(350.2000)	(350.2000)	(350.2000)
Выходной сигнал	Цифровой протокол по RS232	Цифровой протокол по RS232	0/4 . 20 мА, 0/2 . 10 В, HART, Profibus PA/Fieldbus	0/4 . 20 мА, 0/2 . 10 В, HART, Profibus PA/Fieldbus	0/4 . 20 мА, 0/2 . 10 В, HART, Profibus PA/Fieldbus	0/4 . 20 мА, 0/2 . 10 В, HART, Profibus PA/Fieldbus	0/4 . 20 мА, 0/2 . 10 В, HART, Profibus PA/Fieldbus
Питание	~220В	~220В	~(24 . 230)В (8 . 35)В пост. (10 . 30)В пост	~(24 . 230)В (8 . 35)В пост.	~(24 . 230)В (8 . 35)В пост.	~(24 . 230)В (8 . 35)В пост.	~(24 . 230)В (8 . 35)В пост.
Взрывозащита	0ExiaIIAT4	0ExiaIIAT4	0ExiaIICT6.T3 1ExibIICT6.T3 1Exdia/ibIICT6.T4 1ExdIICT6	0ExiaIICT6.T1 1ExibIICT6.T1 1Exdia/ibIICT6.T4 1ExdIICT6	0ExiaIICT6.T1 1ExibIICT6.T1 1Exdia/ibIICT6.T4 1ExdIICT6	0ExiaIICT6.T1 1ExdIICT6.T4 2ExmIICT6.T5	0ExiaIICT6.T1 1ExdIICT6.T4 2ExmIICT6.T5
Категория защиты	IP 68	IP 68	IP 64/67	IP 64/67	IP 64/67	IP 64/67	IP 64/67
Измеряемые величины:							
Уровень	+	+	+	+	+	+	+
Плотность	+	+	-	-	-	-	-
Температура	+	+	+	-	-	-	-
Раздел фаз	+	+	+	-	-	-	-
Объем	+	+	-	-	-	-	-
Дистанция	-	-	-	-	-	-	-
Масса	+	+	-	-	-	-	-
Область применения							
	Светлые нефтепродукты, сжиженный газ	Нефтепродукты	Жидкость	Жидкость, сжиженный газ	Жидкость, сжиженный газ	Жидкость	Жидкость

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru

Система измерительная ЭРИС-300

Система ЭРИС-300 предназначена для измерения уровня, температуры, плотности нефтепродукта или сжиженного газа, уровня подтоварной воды, вычисление объема и массы нефтепродуктов, выдачи данных по каждому из резервуаров на экран монитора, сигнализации для предотвращения перелива топлива, имеет два исполнения: для применения на АЗС, АГЗС и для применения на нефтебазах.

Система ЭРИС-300 обеспечивает:

- вычисление массы нефтепродукта по ГОСТ 8.595-2004;
- программное обеспечение по расчету массы, объема и плотности (в том числе приведенных к 15°C) нефтепродуктов аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.654-2009;
- автоматический контроль герметичности резервуаров с включением сигнализации;
- наличие дополнительных датчиков: датчик обнаружения утечки, датчик межстенного пространства, датчик насыщенных паров (опция);
- самоконтроль функционирования и метрологических характеристик (на базе контроллера iSite).

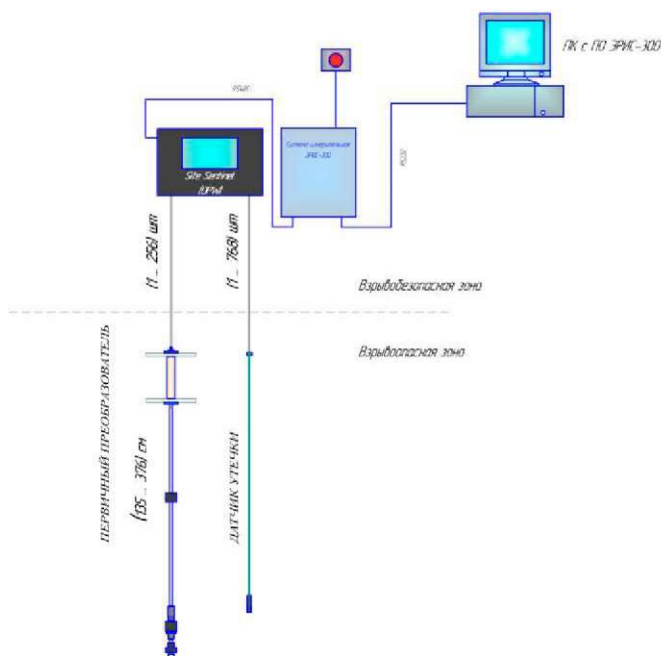


Схема 1. Блок схема системы ЭРИС-300 для АЗС, АГЗС

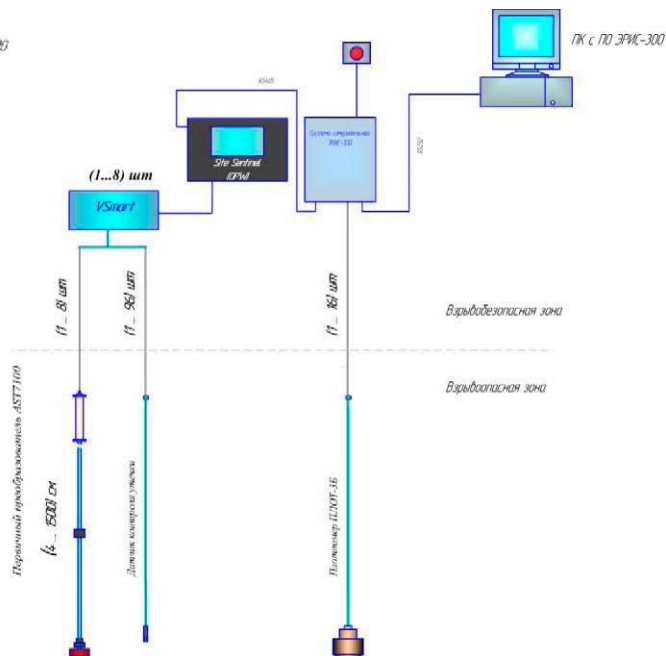


Схема 2. Блок схема системы ЭРИС-300 для нефтебаз

Метрологические и технические характеристики системы для АЗС, АГЗС:

Таблица 1.

Характеристики	Диапазон	Предел допустимой погрешности
Уровень нефтепродукта	(38.13960) мм	±1,0 мм
Уровень подтоварной воды	(24.3900) мм	±1,5 мм
Плотность нефтепродукта	(500.1000) кг/м ³	±0,5 кг/м ³
Рабочая температура первичного преобразователя	(-40.+60) °C	±0,5 °C
Масса нефтепродукта в резервуаре	В зависимости от резервуара	±0,5 %
Масса слитого в резервуар нефтепродукта по результатам двух измерений	В зависимости от резервуара	±0,65 %
Объем нефтепродукта	В зависимости от резервуара	±0,25 %

Метрологические и технические характеристики системы для нефтебаз:

Таблица 2.

Характеристики	Диапазон	Предел допустимой погрешности
Уровень нефтепродукта	(38.15240) мм	±1,5 мм
Уровень подтоварной воды	(24.3900) мм	±1,5 мм
Плотность нефтепродукта	(420.1600) кг/м ³	±0,3; ±0,5; ±1,0 кг/м ³
Рабочая температура первичного преобразователя	(-40.+70) °C	±1,0 °C
Масса нефтепродукта	В зависимости от резервуара	±0,5 %
Объем нефтепродукта	В зависимости от резервуара	±0,2 %

Система измерительная ЭРИС-300

Назначение:

Измерение параметров нефтепродуктов:
 - уровень
 - температура
 - плотность

Вычисление параметров нефтепродуктов:
 - объем при 15 или 20 °С
 - плотность при 15 или 20°С
 - масса

Измерение параметров подтоварной воды:
 - уровень

Состав системы ЭРИС-300:

Система ЭРИС-300 основана на базе системы "PetroVend", фирмы OPW, США.

Она состоит из первичных преобразователей, количество регламентируется в зависимости от контроллера системы PetroVend (iTouch или iSite). Первичные преобразователи подключаются к контроллеру PetroVend через встроенные БИЗы.

Контроллер Site Sentinel iTouch или iSite подключается к контроллеру ЭРИС-300 по интерфейсу RS232, через преобразователь.

Контроллер ЭРИС-300 непосредственно подключается к ПК в операторной. Данную система возможно укомплектовывать различными вспомогательными датчиками, такими как датчики утечки, датчик межстенного пространства и так далее, см. Руководство по эксплуатации.

Описание:

Первичный преобразователь состоит из датчиков: уровня, плотности и температуры, см. схему 3.

Конструктивно датчик уровня представляет собой магнитострикционный преобразователь с излучателем, приемником и стержень из нержавеющей стали с расположенным на нем двумя поплавками, топливным и водяным, внутри стержня проходит магнитопровод. В поплавках находятся кольцевые ферриты, предназначенные для отражения акустического сигнала, масса поплавок подбирается в зависимости от вида топлива.

Для измерения плотности жидкости на стержне преобразователя крепится датчик, состоящий из двух поплавков, аналогичных топливному и водяному. Поплавки датчика плотности крепятся в зоне между водяным поплавком и нижним уровнем жидкости.

Температура топлива измеряется пятиточечным датчиком температуры.

Система позволяет обнаружить утечку жидкости из резервуара при расходе 0,378л/ч.

Контроллер Site Sentinel принимает сигнал о значении уровня топлива/воды, плотности и температуры от первичных преобразователей, расположенных в резервуарах. Далее данные с контроллера Site Sentinel по интерфейсу RS485 передаются на контроллер ЭРИС-300. Контроллер ЭРИС-300 вычисляет объём и массу нефтепродукта при рабочей температуре окружающей среды и жидкости, а также приведенных к 15°С. Контроллер ЭРИС-300 ведет архив значений с заданными параметрами архивации. К контроллеру ЭРИС-300 через внешние интерфейсы подключается ПК, на котором с помощью ПО ЭРИС-300 выводятся значения по резервуарам, а также с помощью клавиатуры вводится градуировочная таблица резервуара.

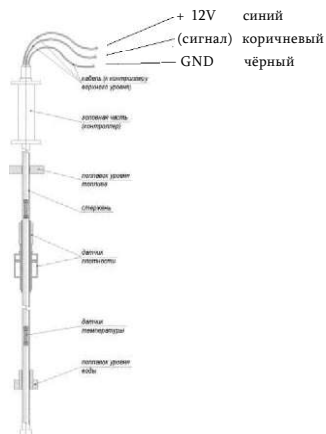


Схема 3. Внешний вид первичного преобразователя 924В.

Код заказа	Длина первичного преобразователя
Э-05-135	135 см
Э-05-175	175 см
Э-05-196	196 см
Э-05-226	226 см
Э-05-257	257 см
Э-05-267	267 см
Э-05-287	287 см
Э-05-317	317 см
Э-05-348	348 см
Э-05-376	376 см

Таблица 3. Код заказа первичного преобразователя 924В.

Диапазон измерения первичного преобразователя выбирается из таблицы 2. Минимальная длина = диаметр ёмкости + высота люка + 8 см.

Система измерительная ЭРИС-300

12V синий
 ..(сигнал) корич!
 _GND чёрны

головная часть

гибкий
 стержень

поплавок уровня
 топлива

датчик
 температуры

поплавок уровня
 воды
 груз

Наименование	Описание
7100V-F2T5-144-192	144" до 192" (365,8 см до 487,7 см)
7100 V-F2T5-193-216	193" до 216" (490 см до 588,6 см)
7100 V-F2T5-217-240	217" до 240" (551 см до 609,6 см)
7100 V-F2T5-241-264	241" до 264" (612 см до 670,5 см)
7100 V-F2T5-265-288	265" до 288" (673,1 см до 731,5 см)
7100 V-F2T5-289-312	289" до 312" (734 см до 792,4 см)
7100 V-F2T5-313-336	313" до 336" (795 см до 853,4 см)
7100 V-F2T5-337-360	337" до 360" (855,9 см до 914,4 см)
7100 V-F2T5-361-384	361" до 384" (916,9 см до 975,4 см)
7100 V-F2T5-385-396	385" до 396" (977,9 см до 1005,8 см)
7100 V-F2T5-397-408	397" до 408" (1008,3 см до 1036,3 см)
7100 V-F2T5-409-420	409" до 420" (1038,8 см до 1066,8 см)
7100 V-F2T5-421-432	421" до 432" (1069,3 см до 1097,2 см)
7100 V-F2T5-433-444	433" до 444" (1099,8 см до 1127,7 см)
7100 V-F2T5-445-456	445" до 456" (1130,3 см до 1158,2 см)
7100 V-F2T5-457-468	457" до 468" (1160,7 см до 1188,7 см)
7100 V-F2T5-469-480	469" до 480" (1191,2 см до 1219,2 см)
7100 V-F2T5-481-492	481" до 492" (1221,7 см до 1249,6 см)
7100 V-F2T5-493-504	493" до 504" (1252,2 см до 1280,1 см)
7100 V-F2T5-505-516	505" до 516" (1282,7 см до 1310,6 см)
7100 V-F2T5-517-528	517" до 528" (1313,1 см до 1341,2 см)
7100 V-F2T5-505-516	505" до 516" (1282,7 см до 1310,6 см)
7100 V-F2T5-517-528	517" до 528" (1313,1 см до 1341,2 см)
7100 V-F2T5-529-540	529" до 540" (1343,6 см до 1371,6 см)
7100 V-F2T5-541-552	541" до 552" (1374,1 см до 1402 см)
7100 V-F2T5-553-564	553" до 564" (1404,6 см до 1432,6 см)
7100 V-F2T5-565-576	565" до 576" (1435,1 см до 1463 см)
7100 V-F2T5-577-588	577" до 588" (1465,5 см до 1493,5 см)
7100 V-F2T5-589-600	589" до 600" (1496 см до 1524 см)

Схема 4. Внешний вид первичного преобразователя AST7100.

Таблица 4. Код заказа первичного преобразователя AST7100



Рисунок 1. Внешний вид контроллера iTouch



Рисунок 2. Внешний вид контроллера iSite

Физические размеры:

высота 23,5 см
 ширина 31,1 см
 глубина 13,3 см

Питание :

100 - 250 В, 50/60 ГЦ, 1,0 А

Диапазон рабочей температуры:

0...40 °С

Количество измерительных каналов:

1...16 шт

Вес:

6 кг

Контроллер Site Sentinel iTouch спроектирован как бюджетный вариант, лучший в своем классе

Физические размеры:

высота 33 см
 ширина 40,6 см
 глубина 15,2 см

Подводимая мощность:

100 - 240 В, 50/60 ГЦ, 1,0 А

Диапазон рабочей температуры:

0...50 °С

Количество измерительных каналов:

1...256 шт

Общее количество подключаемых датчиков:

1024 шт

Цветной сенсорный дисплей:

15 дюймов

Достоинства:

- встроенная в систему почтовая программа позволяет владельцам АЗС, по электронной почте, получать информацию в режиме реального времени;
- для ограничения доступа система iSite может поставляться с USB ключами;
- система управления топливными запасами iSite - единственная на рынке, которая представляет весь объект на одном экране и вместе с тем в состоянии обеспечить одновременную связь с 10 клиентами через интернет;
- уникальной особенностью системы является полная идентичность окон локального и удалённого браузера.

Система измерительная ЭРИС-300



Рисунок 3. Внешний вид контроллера ЭРИС-300

Физические размеры:

высота 8,6 см
ширина 15,7 см
глубина 5,8 см
24 В пост.тока

Подводимая мощность:

0...50 °С

Диапазон рабочей температуры:

(1...8) шт

Аналоговых входов:

(1...3) шт

Реле управления:

Монтаж:

Монтаж первичного преобразователя 924В осуществляется сверху резервуара, схема 5. Установочный комплект (стальная труба диаметром от 75 до 100 мм, длиной примерно 600 мм), приваривается вертикально к фланцу резервуара. Труба должна быть в пределах от 75 до 100 мм, в зависимости от поплавков первичного преобразователя. Поплавки имеют размеры в диаметре 50 и 100 мм.

Монтаж первичного преобразователя AST7100. Разматывая, опускайте грузило и поплавки. Грузило должно постоянно свисать, вертикально. При разматывании не допускайте уменьшения диаметра витка на менее чем 40" (1 метр). Верхняя часть преобразователя оборудована электронными компонентами, установленными внутри трубы. Не сгибайте верхнюю часть преобразователя на расстоянии 60 см. Данная часть преобразователя должна оставаться прямой. Наденьте и затяните адаптер 4" x 3/4" на верхний конец преобразователя и установите на стойке.

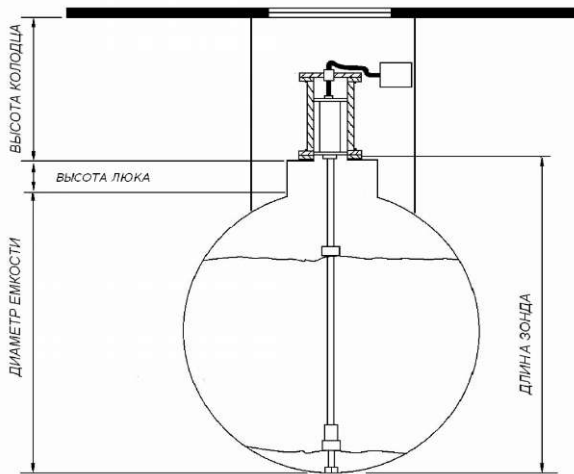


Схема 5. Установка первичного преобразователя 924В.

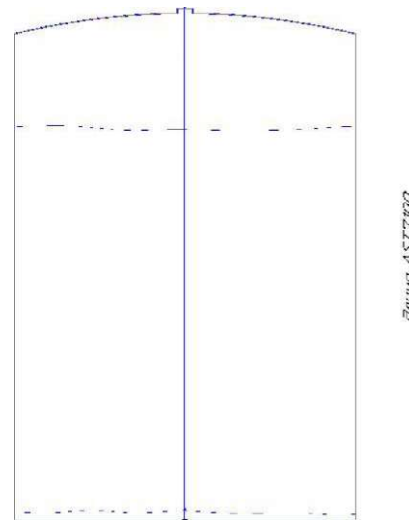


Схема 6. Установка первичного преобразователя AST7100.

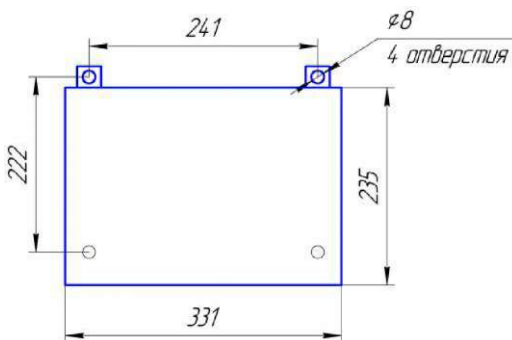


Схема 7. Установка контроллера iTouch

Подключение:

Подключение первичных преобразователей происходит к контроллеру SiteSentinel по трёхпроводной схеме.

Монтаж контроллера Site Sentinel iTouch производится в помещении операторной на стене, с помощью креплений на верхней части контроллера (см. Схема 7).

Монтаж контроллера Site Sentinel iSite производится в помещении операторной на стене, с помощью снабженных крепежных заглушек.

Монтаж контроллера ЭРИС-300 производится в помещении операторной на стене в шкаф КИПиА на DIN-рейку. Шкаф подбирается в зависимости от комплектации системы, габариты см. рисунок 3.

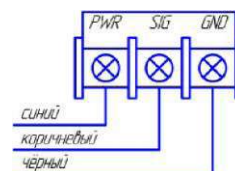


Схема 8. Подключение первичного преобразователя

Система измерительная ЭРИС-300

Питание контроллера SiteSentinel происходит от сети 100 - 240 В, 50/60 Гц, 1,0 А. Подключение контроллера SiteSentinel к контроллеру ЭРИС-300 производится специализированным кабелем ООО "ЭРИС" по порту POS.

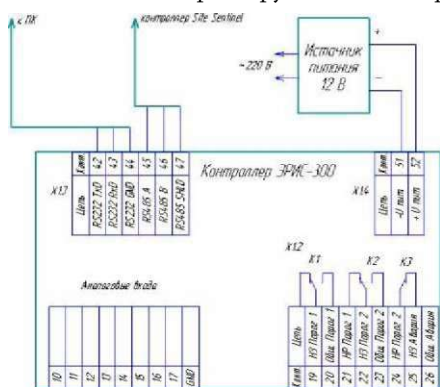


Схема 9. Принципиальная схема подключения контроллера ЭРИС-300

Питание контроллера ЭРИС-300 происходит от блока питания 24 В постоянного тока. Подключение контроллера ЭРИС-3001 к ПК производится по интерфейсу RS232, см. схему подключения 9.

Комплектация:

Таблица 5. Комплектация системы на АЗС, АГЗС.

Наименование	Обозначение	Количество
Контроллер	ЭРИС-300	1 шт.
Контроллер PetroVend	SiteSentinel iTouch или iSite*	1 шт.
Первичный преобразователь с контроллером iTouch	924В	(1...16) шт.
Первичный преобразователь с контроллером iSite	924В	(1...256) шт.
Датчики сигнализации системы PetroVend	Согласно заказа	до 768 шт.
Конвертор интерфейсов RS233/RS485		1 шт.
Источник питания на DIN-рейку	ЭРИС-300-БП	1 шт.
Руководство по эксплуатации	АПНС.421451.300-00РЭ	1 экз.
Руководство по эксплуатации и установке SiteSentinel		1 экз.
Паспорт	АПНС.421451.300-00ПС	1 экз.
Методика поверки		1 экз.
Сервисная программа на CD-ROM	ПО ЭРИС-300	1шт.

* - при использовании контроллера iSite для подключения к первичным преобразователям требуется модуль VSmart, см. Руководство по эксплуатации SiteSentinel iSite.

Таблица 6. Комплектация системы для нефтебаз.

Наименование	Обозначение	Количество
Контроллер	ЭРИС-300	1 шт.
Контроллер PetroVend	SiteSentinel iSite*	1 шт.
Первичный преобразователь с контроллером iSite	AST7100	(1.8) шт. на 1 модуль VSmart*
Плотномер	ПЛОТ-ЗБ	(1.16) шт.
Модуль	VSmart	(1.8) шт.
Датчики сигнализации системы PetroVend	Согласно заказа	до 768 шт.
Конвертор интерфейсов RS233/RS485		1 шт.
Источник питания на DIN-рейку	ЭРИС-300-БП	1 шт.
Барьер искрозащиты	Корунд-М4	(1...16)шт.
Руководство по эксплуатации	АПНС.421451.300-00РЭ	1 экз.
Руководство по эксплуатации и установке SiteSentinel iSite		1 экз.
Руководство по эксплуатации на «ПЛОТ-ЗБ»	АУТП.414122.007 РЭ	1 экз.
Паспорт	АПНС.421451.300-00ПС	1 экз.
Методика поверки		1 экз.
Сервисная программа на CD-ROM	ПО ЭРИС-300	1шт.

* к контроллера iSite возможно подключить до 8 модулей VSmart.

Датчики уровня ЭРИС-610



Датчики уровня 1001 - производятся для ООО "ЭРИС" под каталожным номером ЭРИС-610 компанией "Heinrich Kubler AG-KFG Level AG", на заводе в Швейцарии, приборы внесены в Единый Государственный реестр СИ № 39578.

Назначение:

Датчик уровня ЭРИС-610 предназначен для измерений и преобразования уровня жидких сред или границы технологических аппаратах в стандартный электрический сигнал.

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности

Описание

Датчик уровня состоит из:

- направляющей трубки с технологическим присоединением к резервуару и установленной внутри линейки герконов с сопротивлениями (исполнение 1001-К) или волноводом (магнитоотрицательный преобразователь) (исполнение 1001-AMU);
- измерительным преобразователем;
- поплавка со встроенной магнитной системой;
- дополнительно встроенных:
 - датчика температуры;
 - сигнализатора температуры.

Датчики работают на принципе измерения уровня жидких сред в резервуарах с помощью поплавка со встроенным магнитом, который перемещается по направляющей трубке соответственно изменению уровня жидких сред.

Магнит воздействует на установленные внутри направляющей трубки герконы или магнитоотрицательный преобразователь. Сигнал от герконов или магнитоотрицательного преобразователя поступает на измерительный преобразователь, который измеряет общее сопротивление, равное сумме подключаемых герконами последовательно расположенных сопротивлений или время между подачей токового импульса и приемом отраженного сигнала. Измеренные величины соответствуют положению поплавка и уровня измеряемой среды. Они преобразуются измерительным преобразователем в стандартный токовый сигнал.

Метрологические и технические характеристики:

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик	
	1001-К	1001-AMU
Исполнение		
Диапазон измерений уровня жидкости в зависимости от диаметра Направляющей трубки, мм*:		
-12	(200 ... 5000)	(200 . 6000)
-14, 20	(200 ... 5000)	
-16	(200 ... 5000)	(200 ... 5000)
-16 (гибкое исполнение)	(200 . 20000)	
-18	(200 . 6000)	
-40	(200 ... 25000)	
Пределы допускаемой основной погрешности измерения уровня жидкости*	± 5 ... ± 15 мм	± 0,1%
Температура рабочей среды в зависимости от исполнения, °С*	(-100 ... +250)	(-196 ... +450)
Температура окружающей среды, °С:*		
- стандартное исполнение	(-40 ... +85)	
- специальное	(-60 ... +180)	
Давление рабочей среды, МПа*	(-0,1 ... 20)	
Плотность рабочей среды, кг/м ³ *		(400 ... 2000)
Выходной сигнал:*		
- датчика уровня, датчика температуры	0/4 ... 20 мА, 0/2 ... 10 В, HART, Profibus PA/ Fieldbus	4 ... 20 мА, HART
Электропитание, В:*		
- напряжение переменного тока	(24 ... 230)	
- напряжение постоянного тока	(8 ... 35)	(10 ... 30)

Примечание: * - в соответствии с заказом

Датчик уровня ЭРИС-610

Монтаж:

Монтаж датчика уровня на контролируемом резервуаре выполняется с верху, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требований параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:

Датчик уровня подключается в соответствии с указанной ниже схемой 1. Подключение выполнить 3-4 жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм².

При встроенном измерительном преобразователе подключение в соответствии с указанной ниже схемой 2 к клеммам «+» и «-» электронного модуля. Подключение выполнить 2-х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм².

Экран кабеля заземлить в одной точке (в помещении, в котором установлен внешний преобразователь, вторичный прибор или контроллер).

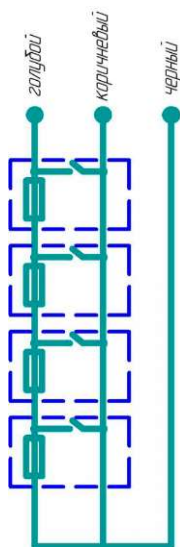


Схема 1.

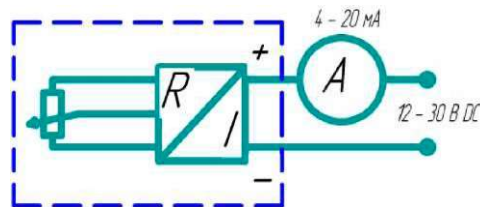


Схема 2.

Комплектация:

Таблица 2.

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-610	1	Комплектация в соответствии заказа
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Разрешения Ex - Широкий спектр датчиков уровня, как стандартных, так и по индивидуальному заказу, изготавливаются:

Исполнение 1001-К - 0Ex ia IIC T6...T3; 1Ex ib IIC T6...T3; 1Ex d ia / ib IIC T6...T4; 1Ex d IIC T6.

Исполнение 1001-AMU - 0Ex ia IIC T6...T2.

Поверка датчиков уровня 1001 производится в соответствии с методикой " ГСИ. Датчики уровня типа 1001 и преобразователи-индикаторы уровня типа 1015/1016, 1015/1016 mini. Методика поверки."

Датчик уровня ЭРИС-610

Технические характеристики датчиков в зависимости от вида исполнения измерительной части.

Таблица 3.

Исполнение	Диапазон измерения уровня, мм	Температура рабочего процесса, °С	Давление рабочего процесса, бар	Присоединение к процессу	Плотность, кг/м ³
Нержавеющая сталь	25000	-30.200	-1.175	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 400
Латунь	5000	-10.150	-1.40	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8"	не менее 400
Титан	6000	-10.200	-1.175	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 400
Хастеллой	6000	-30.200	-1.40	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 500
PVC	4000	-10.60	-1.1	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 600
PP	4000	-5.80	-1.1	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 500
PVDF	5000	-5.100	-1.1	Трубная BSP 3/8", NPT 3/8" Фланец DN10, ANSI 1/2"	не менее 700
Асептическое/с электрополировкой	6000	-30.200	-1.40	BSP 3/8", DIN 11851 NW25, Tri-clamp 1"	не менее 500
Пищевое / санитарное стандарт 3А	5000	-30.200	-1.45	BSP 3/8", DIN 11851 NW25, Tri-clamp 1"	не менее 750
Магнитострикционное / санитарный стандарт	5000	-200.250	-1.45	DIN 11851 NW25 с накидной гайкой, Tri-clamp 1"	не менее 750
С покрытием E-STFE	5000	-30.150	-1.25	Фланцы DIN DN50, ANSI 2"	не менее 650
С покрытием PFA	5000	-30.200	-1.25	Фланцы DIN DN50, ANSI 2"	не менее 650
Из полиамида гибкое исполнение	3000	-10.80	-1.1	Трубная NPT 1" Фланцы DIN DN25, ANSI 1"	не менее 460
Из нержавеющей стали гибкое исполнение	20000	-30.130	-1.25	Трубная NPT 1" Фланцы DIN DN25, ANSI 1"	не менее 620
Из PP гибкое исполнение	4000	-10.80	-1.1	Трубная BSP 1", NPT 1" Фланцы DIN DN25, ANSI 1"	не менее 460
Из PVDF гибкое исполнение	3000	-5.100	-1.1	Трубная BSP 1", NPT 1" Фланцы DIN DN25, ANSI 1"	не менее 700

Поплавок подбирается согласно типа исполнения датчика уровня*.

* - Более подробную информацию о приборе, а также коды заказа на него и дополнительное оборудование, можно найти на диске или на сайте www.eriskip.m.

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630

Преобразователи-индикаторы уровня типа 1015 - производятся для ООО "ЭРИС" под каталожным номером ЭРИС-630 компанией KSR, на заводе в Швейцарии, приборы внесены в Единый Государственный реестр СИ № 39577 .

1015 Назначение:
ЭРИС-630 - предназначен для измерений и преобразования уровня жидких сред или границы раздела жидких сред в резервуарах или технологических аппаратах в стандартный электрический сигнал.

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Описание:

Уровнемеры состоят из:

- камеры с патрубками для присоединения с боку к резервуару;
- поплавка со встроенной магнитной системой, а для измерения сжиженных газов с направляющими в камере;
- направляющей трубки с линейкой из герконов с сопротивлениями или магнито-стрикционным датчиком;

Дополнительно уровнемер может оснащаться:

- магнитным роликовым индикатором;
- измерительной линейкой;
- концевыми магнитными переключателями.

Байпасные поплавковые преобразователи-индикаторы уровня (далее - уровнемеры) работают по принципу сообщающихся сосудов и являются неотъемлемой частью сосудов, работающих под давлением. Уровнемер соединяется с резервуаром или иной емкостью с помощью двух боковых технологических присоединений, поэтому уровень жидкости в камере уровнемера точно соответствует уровню в резервуаре или иной емкости - как сообщающиеся сосуды. Внутри камеры уровнемера находится поплавок со встроенной магнитной системой. Положение поплавка в камере уровнемера изменяется по высоте пропорционально изменению уровня жидкости в резервуаре или иной емкости. Магнитное поле встроенной магнитной системы поплавка сконцентрировано перпендикулярно оси камеры уровнемера и воздействует через ее стенки на устанавливаемые снаружи местный магнитный роликовый индикатор уровня, датчик уровня и магнитный переключатель (сигнализатор).

Метрологические и технические характеристики:

Таблица 1.

Характеристики	Параметры
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	(150.25000)
Предел допускаемой основной погрешности измерения уровня: - линейка из герконов с сопротивлениями, мм - магнито-стрикционным датчиком, %	(±5...±15) 0,1
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, С*	(-160...+400)
Температура окружающей среды, С*: - стандартное исполнение - специальное исполнение	(-40...+85) (-60...+180)
Давление рабочей среды, МПа*	До 40
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(350.2000)
Выходной сигнал*	0/4.20 мА, 0/2.10В, HART, Profibus, PA/Fieldbus
Питание, В* - напряжение переменного тока - напряжение постоянного тока	(24.230) (8.35)

Примечание: * - в соответствие с заказом

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630

Монтаж:

Монтаж датчика уровня на контролируемом резервуаре выполняется сбоку, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требований параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте е максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:

Преобразователь уровня подключается в соответствии с указанной ниже схемой 1. Подключение выполнить 3х-4х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

При встроенном измерительном преобразователе подключение в соответствии с указанной ниже схемой 2 к клеммам «+» и «-» электронного модуля. Подключение выполнить 2-х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

Экран кабеля заземлить в одной точке (в помещении, в котором установлен внешний преобразователь, вторичный прибор или контроллер).

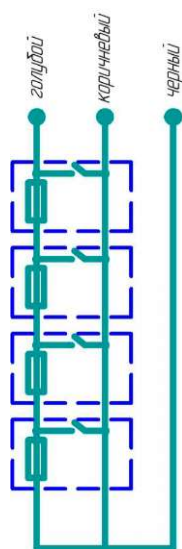


Схема 1.

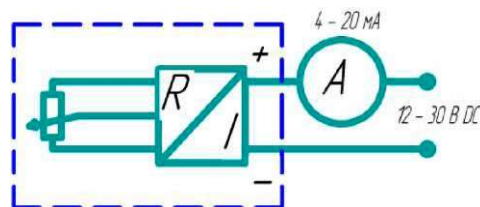


Схема 2.

Комплектация:

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630	1	Комплектация в соответствии заказа
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Разрешения Ex - Широкий спектр преобразователей уровня, как стандартных, так и по индивидуальному заказу, изготавливаются: 0Ex ia IIC T6...T1;
1Ex ib IIC T6...T1;
1Ex d ia / ib IIC T6...T4;
1Ex d IIC T6.

Поверка преобразователей-индикаторов уровня производится в соответствии с методикой " ГСИ. Датчики уровня типа 1001 и преобразователи-индикаторы уровня типа 1015/1016, 1015/1016 mini. Методика поверки."

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-641

Технические характеристики преобразователей в зависимости от вида исполнения измерительной

Исполнение	Диапазон измерения уровня, мм	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочей среды, бар	Присоединение к процессу	Плотность, кг/м
Нержавеющая сталь	150.25000	-160.+400	-1.400	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 460
Титан	150.25000	-196.+400	-1.40	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 480
Хастеллой	150.25000	-160.+400	-1.40	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	по расчетам
PVC	300.4000	-10.60	-1.4	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 740
PP	300.4000	-5.80	-1.4	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 640
PVDF	300.4000	-5.100	-1.4	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Приварной патрубков	не менее 750
С покрытием E-STFE	150.25000	-40.150	-1.16	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI	не менее 540
С покрытием PFA	150.25000	-40.200	-1.16	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	по расчетам
С рубашкой для обогрева	150.5500	-160.400	-1.40	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 580
Для сжиженного газа	150.25000	-160.400	-1.40	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 580
С компенсацией для плотности от 350 кг/м.куб.	150.25000	-40.150	-1.250	Фланцевое DIN Фланцевое ANSI Трубная внутренняя Трубная наружная Приварной патрубков	не менее 350
Без бокового присоединения	300.25000	-160.400	-1.40	Фланцевое	не менее 460

* - Более подробную информацию о приборе, а также коды заказа на него и дополнительное оборудование, можно найти на диске или на сайте www.eriskip.ru.

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630

Преобразователи-индикаторы уровня типа 1015mini - производятся для ООО "ЭРИС" под каталожным номером ЭРИС-631 компанией KSR, на заводе в Швейцарии, приборы внесены в Единый Государственный реестр СИ № 39577 .

1015-M Назначение:

ЭРИС-631 - предназначен для измерений и преобразования уровня жидких сред или границы раздела жидких сред в резервуарах или технологических аппаратах в стандартный электрический сигнал.



Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Описание:

Уровнемеры состоят из:

- камеры с патрубками для присоединения с боку к резервуару;
- поплавка со встроенной магнитной системой, а для измерения сжиженных газов с направляющими в камере;
- направляющей трубки с линейкой из герконов с сопротивлениями или магнито-стрикционным датчиком;

Дополнительно уровнемер может оснащаться:

- магнитным роликовым индикатором;
- измерительной линейкой;
- концевыми магнитными переключателями.

Байпасные поплавковые преобразователи-индикаторы уровня (далее - уровнемеры) работают по принципу сообщающихся сосудов и являются неотъемлемой частью сосудов, работающих под давлением. Уровнемер соединяется с резервуаром или иной емкостью с помощью двух боковых технологических присоединений, поэтому уровень жидкости в камере уровнемера точно соответствует уровню в резервуаре или иной емкости - как сообщающиеся сосуды. Внутри камеры уровнемера находится поплавок со встроенной магнитной системой. Положение поплавка в камере уровнемера изменяется по высоте пропорционально изменению уровня жидкости в резервуаре или иной емкости. Магнитное поле встроенной магнитной системы поплавка сконцентрировано перпендикулярно оси камеры уровнемера и воздействует через ее стенки на устанавливаемые снаружи местный магнитный роликовый индикатор уровня, датчик уровня и магнитный переключатель (сигнализатор).

Метрологические и технические характеристики:

Таблица 1.

Характеристики	Параметры
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	(150.5000)
Предел допускаемой основной погрешности измерения уровня: - линейка из герконов с сопротивлениями, мм - магнито-стрикционным датчиком, %	(±5...±15) 0,1
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, °C*	(-20...+50)
Температура окружающей среды, °C*: - стандартное исполнение - специальное исполнение	(-40...+85) (-60...+180)
Давление рабочей среды, МПа*	До 0,6
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(350.2000)
Выходной сигнал*	0/4.20 мА, 0/2...10В, HART, Profibus, PA/Fieldbus
Питание, В* - напряжение переменного тока - напряжение постоянного тока	(24.230) (8.35)

Примечание: * - в соответствие с заказом

ЭРИС-631 подбирается аналогично как ЭРИС-630. ЭРИС-631 - экономичный вариант, камера меньше 40 мм вместо 60 мм, нержавеющая сталь 304 вместо 316.

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-641

Монтаж:

Монтаж датчика уровня на контролируемом резервуаре выполняется с боку, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требований параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:

Преобразователь уровня подключается в соответствии с указанной ниже схемой 1. Подключение выполнить 3-4 жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

При встроеном измерительном преобразователе подключение в соответствии с указанной ниже схемой 2 к клеммам «+» и «-» электронного модуля. Подключение выполнить 2-х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

Экран кабеля заземлить в одной точке (в помещении, в котором установлен внешний преобразователь, вторичный прибор или контроллер).

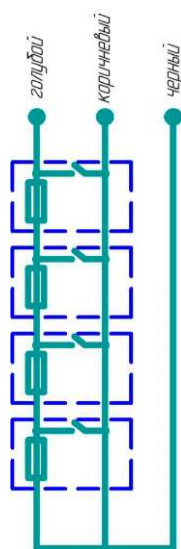


Схема 1.

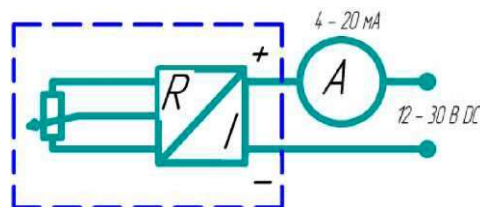


Схема 2.

Комплектация:

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-631	1	Комплектация в соответствии заказа
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Разрешения Ex - Широкий спектр преобразователей уровня, как стандартных, так и по индивидуальному заказу, изготавливаются: 0Ex ia ПС Т6...Т1;
1Ex ib ПС Т6...Т1;
1Ex d ia / ib ПС Т6...Т4;
1Ex d ПС Т6.

Поверка преобразователей-индикаторов уровня производится в соответствии с методикой " ГСИ. Датчики уровня типа 1001 и преобразователи-индикаторы уровня типа 1015/1016, 1015/1016 mini. Методика поверки."

* - Более подробную информацию о приборе, а также коды заказа на него и дополнительное оборудование, можно найти на диске или на сайте www.eriskip.ru.

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630

Преобразователи-индикаторы уровня типа 1016 - производятся для ООО "ЭРИС" под каталожным номером ЭРИС-640 компанией KSR, на заводе в Швейцарии, приборы внесены в Единый Государственный реестр СИ № 39577 .

1016

Назначение:

ЭРИС-640 - предназначен для измерений и преобразования уровня жидких сред или границы раздела жидких сред в резервуарах или технологических аппаратах в стандартный электрический сигнал.

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Описание:

Уровнемеры состоят из:

- камеры с патрубками для присоединения с верху к резервуару;
- поплавка со встроенной магнитной системой, а для измерения сжиженных газов с направляющими в камере;
- направляющей трубки с линейкой из герконов с сопротивлениями или магнито-стрикционным датчиком;

Дополнительно уровнемер может оснащаться:

- магнитным роликовым индикатором;
- измерительной линейкой;
- концевыми магнитными переключателями.

Преобразователь уровня верхнего монтажа (далее уровнемер) является неотъемлемой частью сосудов, работающих под давлением. Камера уровнемера монтируется на резервуаре или другом технологическом аппарате сверху (на фланцевом или резьбовом технологическом присоединении). Принцип работы уровнемера основан на определении положения поплавка с направляющим стержнем в резервуаре или другом технологическом аппарате. Внутри камеры уровнемера располагается направляющий стержень, в верхней части которого смонтирована магнитная система. Камера уровнемера герметично отделена от внутренней части резервуара. В резервуаре находится нижняя часть направляющего стержня, к нижней части которого прикреплен поплавок. При изменении уровня жидкости в резервуаре изменяется положение поплавка с направляющим стержнем и, соответственно, магнитной системы. Магнитное поле магнитной системы воздействует на устанавливаемые снаружи камеры уровнемера местный магнитный роликовый индикатор уровня, датчик уровня и магнитные переключатели (сигнализаторы уровня).

Метрологические и технические характеристики:

Таблица 1.

Характеристики	Параметры
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	(200...5000)
Предел допускаемой основной погрешности измерения уровня: - линейка из герконов с сопротивлениями, мм - магнито-стрикционным датчиком, %	(±5...±15) 0,1
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, ⁰ С*	(-40...+400)
Температура окружающей среды,о С*: - стандартное исполнение - специальное исполнение	(-40...+85) (-60...+160)
Давление рабочей среды, МПа*	До 10
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(350.2000)
Выходной сигнал*	0/4.20 мА, 0/2. 10В, HART, Profibus, PA/Fieldbus
Питание, В* - напряжение переменного тока - напряжение постоянного тока	(24.230) (⁸ . ³⁵)

Примечание: * - в соответствие с заказом

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-641

Монтаж:

Монтаж датчика уровня на контролируемом резервуаре выполняется сверху, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требований параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:

Преобразователь уровня подключается в соответствии с указанной ниже схемой 1. Подключение выполнить 3-4 жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

При встроеном измерительном преобразователе подключение в соответствии с указанной ниже схемой 2 к клеммам «+» и «-» электронного модуля. Подключение выполнить 2-х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

Экран кабеля заземлить в одной точке (в помещении, в котором установлен внешний преобразователь, вторичный прибор или контроллер).

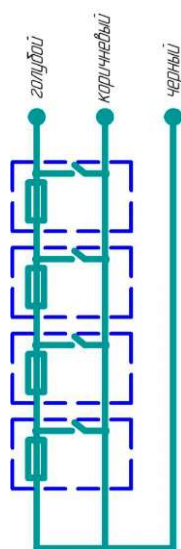


Схема 1.

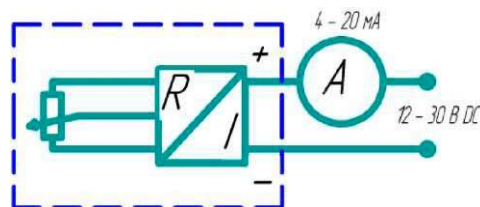


Схема 2.

Комплектация:

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-640	1	Комплектация в соответствии заказа
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Разрешения Ex - Широкий спектр преобразователей уровня, как стандартных, так и по индивидуальному заказу, изготавливаются: 0Ex ia ПС Т6...Т1;
1Ex d ПС Т6;
2Exm ПСТ6...Т5.

Поверка преобразователей-индикаторов уровня производится в соответствии с методикой " ГСИ. Датчики уровня типа 1001 и преобразователи-индикаторы уровня типа 1015/1016, 1015/1016 mini. Методика поверки."

* - Более подробную информацию о приборе, а также коды заказа на него и дополнительное оборудование, можно найти на диске или на сайте www.eriskip.ru.

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-630

Преобразователи-индикаторы уровня типа 1016 mini - производятся для ООО "ЭРИС" под каталожным номером ЭРИС-641 компанией KSR, на заводе в Швейцарии, приборы внесены в Единый Государственный реестр СИ № 39577 .

1016-M

Назначение:

ЭРИС-641 - предназначен для измерений и преобразования уровня жидких сред или границы раздела жидких сред в резервуарах или технологических аппаратах в стандартный электрический сигнал.

Ц

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Описание:

Уровнемеры состоят из:

- камеры с патрубками для присоединения с веру к резервуару;
- поплавка со встроенной магнитной системой, а для измерения сжиженных газов с направляющими в камере;
- направляющей трубки с линейкой из герконов с сопротивлениями или магнито-стрикционным датчиком;

Дополнительно уровнемер может оснащаться:

- магнитным роликовым индикатором;
- измерительной линейкой;
- концевыми магнитными переключателями.



Преобразователь уровня верхнего монтажа (далее уровнемер) является неотъемлемой частью сосудов, работающих под давлением. Камера уровнемера монтируется на резервуаре или другом технологическом аппарате сверху (на фланцевом или резьбовом технологическом присоединении). Принцип работы уровнемера основан на определении положения поплавка с направляющим стержнем в резервуаре или другом технологическом аппарате. Внутри камеры уровнемера располагается направляющий стержень, в верхней части которого смонтирована магнитная система. Камера уровнемера герметично отделена от внутренней части резервуара. В резервуаре находится нижняя часть направляющего стержня, к нижней части которого прикреплен поплавок. При изменении уровня жидкости в резервуаре изменяется положение поплавка с направляющим стержнем и, соответственно, магнитной системы. Магнитное поле магнитной системы воздействует на устанавливаемые снаружи камеры уровнемера местный магнитный роликовый индикатор уровня, датчик уровня и магнитные переключатели (сигнализаторы уровня).

Метрологические и технические характеристики:

Таблица 1.

Характеристики	Параметры
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	(400.5000)
Предел допускаемой основной погрешности измерения уровня: - линейка из герконов с сопротивлениями, мм - магнито-стрикционным датчиком, %	(±5...±15) 0,1
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, ⁰ С*	(-40...+150)
Температура окружающей среды,о С*: - стандартное исполнение - специальное исполнение	(-40.+85) (-60.+160)
Давление рабочей среды, МПа*	До 1,6
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(350.2000)
Выходной сигнал*	0/4.20 мА, 0/2.10В, HART, Profibus, PA/Fieldbus
Питание, В* - напряжение переменного тока - напряжение постоянного тока	(24.230) (8.35)

Примечание: * - в соответствие с заказом

Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-641

Монтаж:

Монтаж датчика уровня на контролируемом резервуаре выполняется сверху, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требований параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:

Преобразователь уровня подключается в соответствии с указанной ниже схемой 1. Подключение выполнить 3-4 жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

При встроеном измерительном преобразователе подключение в соответствии с указанной ниже схемой 2 к клеммам «+» и «-» электронного модуля. Подключение выполнить 2-х жильным экранированным кабелем с сечением жил 0,5 - 1мм.кв.

Экран кабеля заземлить в одной точке (в помещении, в котором установлен внешний преобразователь, вторичный прибор или контроллер).

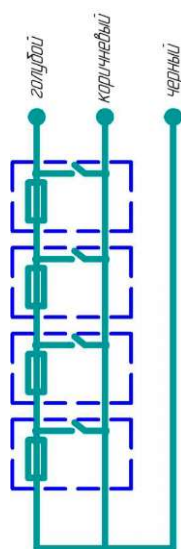


Схема 1.

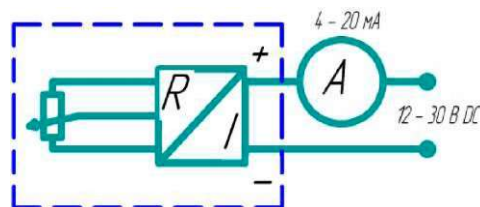


Схема 2.

Комплектация:

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь-индикатор уровня ЭРИС-641	1	Комплектация в соответствии заказа
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Разрешения Ex - Широкий спектр преобразователей уровня, как стандартных, так и по индивидуальному заказу, изготавливаются: 0Ex ia IIC T6...T1;
1Ex d IIC T6;
2Exm IIC T6...T5.

Поверка преобразователей-индикаторов уровня производится в соответствии с методикой " ГСИ. Датчики уровня типа 1001 и преобразователи-индикаторы уровня типа 1015/1016, 1015/1016 mini. Методика поверки."

* - Более подробную информацию о приборе, а также коды заказа на него и дополнительное оборудование, можно найти на диске или на сайте www.eriskip.ru.

Сигнализатор уровня поплавковый ЭРИС-621

Описание:

Сигнализатор уровня поплавковый ЭРИС-621 работает на принципе воздействия постоянного магнитного поля на герконы. Поплавок со встроенным постоянным магнитом изменяет свое положение на скользящей трубке в соответствии с изменением уровня жидкости в резервуаре или технологическом аппарате. Магнитное поле магнитной системы воздействует через стенку скользящей трубки на расположенные внутри трубки один или несколько герконов, которые при этом срабатывают, как «сухие» контакты: замыкаются (НО), размыкаются (НЗ) или переключаются (П).



Назначение:

Сигнализаторы уровня используются для контроля работы насосов, клапанов и величины уровня в резервуарах или технологических аппаратах на различных жидких средах.

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Технические характеристики:

Характеристики	Параметры
Диапазон контроля уровня жидкости, мм	(200.6000)
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, °С*	(-30...+200)
Температура окружающей среды, °С	(-40...+85)
Давление рабочей среды, МПа*	(-1.17,5)
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(400.2000)

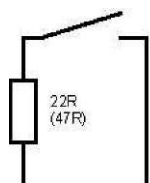
Монтаж:

Монтаж сигнализатора уровня на контролируемом резервуаре выполняется сверху, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требованиям параметров технологического процесса*.

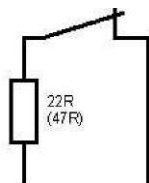
Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

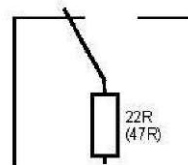
Подключение:



замыкающий (НО)



размыкающий (НЗ)



переключающий (П) контакты

Выходной сигнал:

П, НО или НЗ контакты
150 В пост./пер. тока, 0.5А, 10ВА
(для скользящей трубки Ø 8мм)
П контакт - 230 В пост./пер. тока, 0.5А, 40 ВА
НО или НЗ контакт - 230 В пост./пер. тока, 1А,
100 ВА (для скользящей трубки Ø 10..40 мм)

Специальное исполнение:

с датчиком температуры РТ100, РТ1000
выходной сигнал датчика температуры: РТ100,
РТ1000, 4-20 мА, (HART, Profibus PA / Fieldbus)

с температурным НО или НЗ контактом
230 В пер. /60 В пост. тока, 1А.

Сигнализатор уровня поплавковый ЭРИС-620

Описание:

Сигнализаторы уровня ЭРИС-620 работают на принципе воздействия постоянного магнитного поля на геркон. Поплавок и штанга со встроенным в нее постоянным магнитом изменяет свое положение в соответствии с изменением уровня жидкости в резервуаре или технологическом аппарате. Магнитное поле магнитной системы воздействует через стенки штанги и корпуса сигнализатора на расположенный внутри корпуса геркон, который при этом работает, как «сухой» контакт: переключается (П) или замыкается (НО). Непосредственного механического контакта штанги и геркона нет, т.к. перемещается только поплавок со штангой.



Назначение:

Сигнализаторы уровня используются для контроля работы насосов, клапанов и величины уровня в резервуарах или технологических аппаратах на различных жидких средах.

Область применения:

Предприятия нефтеперерабатывающей, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Технические характеристики:

Характеристики	Параметры
Длина измеряемой части, мм	До 110
Температура рабочей среды, в зависимости от исполнения, °С*	(-40...+200)
Температура окружающей среды, °С	(-40...+85)
Давление рабочей среды, МПа*	(-1.10)
Плотность рабочей среды, кг/м ³	(400.2000)

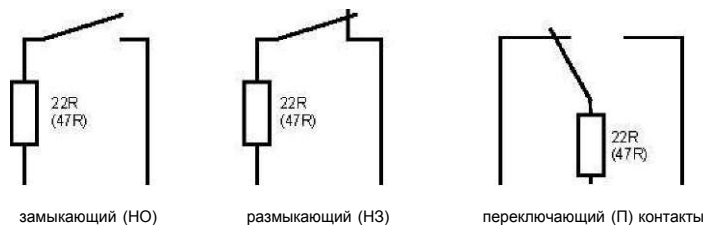
Монтаж:

Монтаж сигнализатора уровня на контролируемом резервуаре выполняется сверху, присоединительные и габаритные размеры подбираются согласно требованиям параметров технологического процесса*.

Предупреждение:

Сигнализаторы уровня должны применяться только при указанных на типовой табличке и в паспорте е максимальных значениях давления и температуры. Превышение этих параметров может привести к сбою в работе или разрушению датчика, а также к возникновению опасности для здоровья и материального ущерба.

Подключение:



Выходной сигнал:

П, НО или НЗ контакты
150 В пост./пер. тока, 0,5А, 10ВА
(для скользящей трубки Ø 8мм)
П контакт - 230 В пост./пер. тока, 0,5А, 40 ВА
НО или НЗ контакт - 230 В пост./пер. тока, 1А,
100 ВА (для скользящей трубки Ø 10.40 мм)

Специальное исполнение:

с датчиком температуры РТ100, РТ1000
выходной сигнал датчика температуры: РТ100,
РТ1000, 4-20 мА, (HART, Profibus PA / Fieldbus)

с температурным НО или НЗ контактом -
230 В пер. /60 В пост. тока, 1А.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Тел./факс: +7(843)206-01-48 (факс доб.0)

esr@nt-rt.ru

www.eris.nt-rt.ru

