

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,  
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,  
Единый адрес: [ats@nt-rt.ru](mailto:ats@nt-rt.ru)

[www.albatros.nt-rt.ru](http://www.albatros.nt-rt.ru)

## Комплект датчика с обводной трубой (байпас-комплект с датчиками уровня / байпасный указатель уровня):

# УДОТ

### 1 Назначение

**1.1** Байпас-комплект предназначен для установки на газосепараторах различных типов без применения сторонних узлов и деталей одного из следующих датчиков производства ЗАО «Альбатрос»:

- одного из датчиков уровня ультразвуковых ДУУ2М-01-1, -02-1, -02Т-1, -01А-1, -02А-1, – 02ТА-1 с поплавком тип IV (см. соответствующий раздел настоящего каталога);
- датчика положения уровня ДПУ8 из состава сигнализатора уровня ультразвукового СУР-8 с поплавком тип IV (см. соответствующий раздел настоящего каталога).

**1.2** Байпас-комплект устанавливается сбоку на газосепараторе.

**1.3** Байпас-комплект с датчиками уровня ДУУ2М предназначен для измерения уровня жидких сред в газосепараторах в составе уровнемеров ГАММА-ДУУ2, ДУУ4М, ДУУ4МА.

**1.4** Байпас-комплект с датчиками положения уровня ДПУ8 предназначен для контроля положения уровня жидких сред в газосепараторах в составе сигнализатора уровня СУР-8.

**1.5** Контролируемые среды – нефть, газовый конденсат.

**1.6** Допускается по согласованию с производителем применение байпас-комплекта для других резервуаров и сред при условии соблюдения ограничений по рабочему давлению, рабочей температуре, типам фланцев, расстоянию между присоединительными фланцами и другим характеристикам, указанным в паспорте на комплект УНКР.421946.002 ПС, а также в руководствах по эксплуатации датчиков УНКР.407533.068 РЭ (датчики ДУУ2М) и УНКР.407713.019 РЭ (датчик ДПУ8 сигнализатора СУР-8).



## 2 Состав комплекта

2.1 Байпас-комплект состоит из датчика уровня ДУУ2М, или датчика положения уровня ДПУ8 (см. п. 1.1 настоящего раздела), помещенного в обводную трубу.

2.2 Для правильной установки датчика внутри трубы комплекта и исключения колебаний нижнего конца чувствительного элемента датчика на нижнем фланце комплекта предусмотрен внутренний направляющий рупор.

2.3 Обводная труба имеет верхний и нижний фланцы (назначение см. п.п. 2.5 и 2.6 настоящего раздела), а также присоединительные фланцы для установки байпас-комплекта на газосепараторе.

2.4 Байпас-комплект поставляется с двумя прокладками для присоединительных фланцев по ГОСТ 15180-86.

2.5 Верхний фланец комплекта является съемным, через него осуществляется монтаж датчика внутри трубы корпуса комплекта.

2.6 Нижний фланец комплекта является съемным, при регламентных работах через него осуществляется очистка самого нижнего фланца и направляющего рупора от загрязняющего осадка.

2.7 Байпас-комплект имеет места для установки манометра и предохранительного клапана; присоединительная резьба М20х1,5.

2.8 Слив жидкости производится через сливную пробку, которая расположена в нижнем фланце комплекта.

## 3 Технические данные

3.1 Рабочее избыточное давление не более 1,6 МПа.

3.2 Комплект совместим с фланцами газосепараторов по ГОСТ 12820-80 и ГОСТ 12821-80, исполнений 1...5, 8, 9 по ГОСТ 12815-80, с условным проходным диаметром Ду 50 мм и условным давлением  $P_u$  1,0 МПа или  $P_u$  1,6 МПа.

3.3 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

3.4 Исполнение присоединительных фланцев (всего 7 исполнений).

3.5 Материал прокладок для присоединительных фланцев: для фланцев исполнений 1...5 – пластина резиновая ТМКЩ-С или паронит марки ПОН (определяется при заказе), для фланцев исполнения 8, 9 – фторопласт-4.

3.6 Технические данные, условия применения и другие характеристики для датчиков ДУУ2М-01-1, -02-1, -02Т-1, -01А-1, -02А-1, -02ТА-1 см. раздел соответствующий настоящего каталога; технические данные, условия применения и другие характеристики для датчиков ДПУ8 см. соответствующий раздел настоящего каталога.

3.7 Заказная длина устанавливаемого датчика L (в метрах) зависит от межцентрового расстояния ответных присоединительных фланцев газосепаратора  $L_1$  (в метрах) и определяется по формуле:  $L = (L_1 + 0,7)$  м.

## 4 Структура условного обозначения

УДОТ-Х- $L_1$ -У, материал прокладки (указать), где:

Х – исполнение присоединительных фланцев,

$L_1$  – расстояние между присоединительными фланцами в метрах,

У – индекс датчика.

Материал прокладки определяется Заказчиком, см. п.3.5 настоящей главы.

## 5 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
	I	II
УНКР.421946.002- ____	Комплект датчика с обводной трубой УДОТ	1
УНКР.421946.002 ПС	Паспорт	1
Болт М16х65 А4 DIN 931		8
Гайка М16 А4 DIN 934		8
Шайба М16 А4 DIN 125		16
Шайба пружинная М16 А4		8
DIN 127		
Заглушка УНКР.752459.002		1
ВМПК.321312.003/007/009	Ящик	1
	<b>Комплект датчика ДУУ2М</b>	
УНКР.407533.____	Датчик уровня ультразвуковой ДУУ2М - ____	
УНКР.407533.____ ПС	Паспорт	
УНКР.407533.068 РЭ	Руководство по эксплуатации	
УНКР.711100.001	Заглушка	
УНКР.754176.002	Прокладка	
–	Номерное сигнальное устройство – наклейка “СК2 10х40 мм”, красная	
ВМПК.321312.003/007	Ящик	
	<b>Комплект датчика ДПУ8</b>	
УНКР.407533.092	Датчик уровня ультразвуковой ДПУ8	
УНКР.407533.092 ПС	Паспорт	
УНКР.407713.019 РЭ	Руководство по эксплуатации	
УНКР.711100.001	Заглушка	
УНКР.754176.002	Прокладка	
–	Номерное сигнальное устройство – наклейка “СК2 10х40 мм”, красная	

## **6 Дополнительная информация**

Подробно сведения по техническим характеристикам, установке и порядке работы с байпас- комплектом даны в паспорте УНКР.421946.002 ПС, а также в руководствах по эксплуатации датчиков УНКР.407533.068 РЭ (датчики ДУУ2М) и УНКР.407713.019 РЭ (датчик ДПУ8 сигнализатора СУР-8).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: [ats@nt-rt.ru](mailto:ats@nt-rt.ru)