

РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Многопараметрическое исполнение (серия B2)

Преобразователи линейного перемещения серии B2 представляют собой магнитострикционные преобразователи в стержневом исполнении для измерения уровня жидкости в резервуаре. Дополнительно к измерению уровня они имеют функции измерения давления, температуры и опционально — определения местоположения прибора по GPS/Glonass (не доступно для версии Modbus). Показания прибора отображаются на экране, в совокупности записываются в память прибора и пакетным образом передаются на внешние устройства по каналу Bluetooth. Данные измерений также могут передаваться в режиме реального времени по Modbus 9600. Преобразователь не требует внешнего питания. Внешний мониторинг может быть осуществлен с телефона или планшета через мобильное приложение.

Основные особенности

- одновременное измерение уровня, давления, температуры и местоположения
- автономное питание (автономная работа до 8 лет)
- взрывозащищенное исполнение
- удаленный мониторинг
- сохранение истории данных
- беспроводная передача данных

Области применения

- транспорт жидких сред, требующих специального режима перевозки
- управление парком мобильных резервуаров, ж/д и автоцистерн
- технологический учет нефтепродуктов, химических и др. жидких сред
- управление качеством транспортировки



Метрологические характеристики

Номинальная длина		500...2000 мм
Измеряемые параметры	опция /MLPT	Уровень, давление, температура, местоположение
	опция /MLT	Уровень, температура, местоположение
Диапазон, точность измерения	уровень	0-300 ... 0-1800 мм, ±1,0% FS
	температура	-40 °C-120 °C, ±0,2%F.S.
	давление	0-4 Атм., 0-10Атм., ±0.5%F.S.
Определение местоположения		GPS/A-GPS/Glonass
Передача данных		Bluetooth, Modbus (9600 bps)
Объем памяти		50 000 записей

Механические параметры

Исполнение	MLPT	MLT
Монтаж	Фланец DN50 PN16	Фланец DN32 PN16 Фланец DN40 PN16
Материал	Фланец	
Диаметр измерительного зонда	20 мм	10 мм
Диаметр монтажного отверстия	50 мм	28 мм

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-40...+85 °C
Степень защиты	IP66
Материал корпуса	Литой алюминий с пластиковым покрытием
Материал сенсора	Нерж. сталь SUS 316L (SUS 304 для опции /B)
Материал поплавка	PVDF (PP для опции /B)
Батарея	Li 7,2 В

► Код заказа для серии B2

KTSL	-L	xxxx	-xxx	-B2	-ZZZZ	-xx	Z	-ExB	/xxxx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1 Тип: KTSL — датчик марки K&T Sensors для измерения линейных перемещений

2 Номинальная длина измерения, мм

3 Выходной сигнал:

Код	Описание
BLE	Bluetooth
MB9	Modbus 9600 bps

4 Серия B2

5 ZZZZ — без электрического подключения

6 Тип технологического подсоединения:

Код	Описание
F5	Фланцевое соединение DN32 PN40
F6	Фланцевое соединение DN40 PN16
F7	Фланцевое соединение DN50 PN16

7 Z — зарезервированный регистр

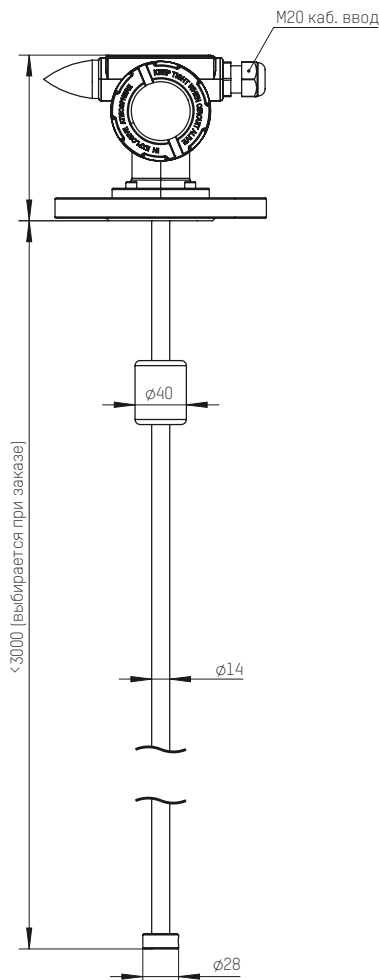
8 ExB — тип взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка

9 Опции и исполнения:

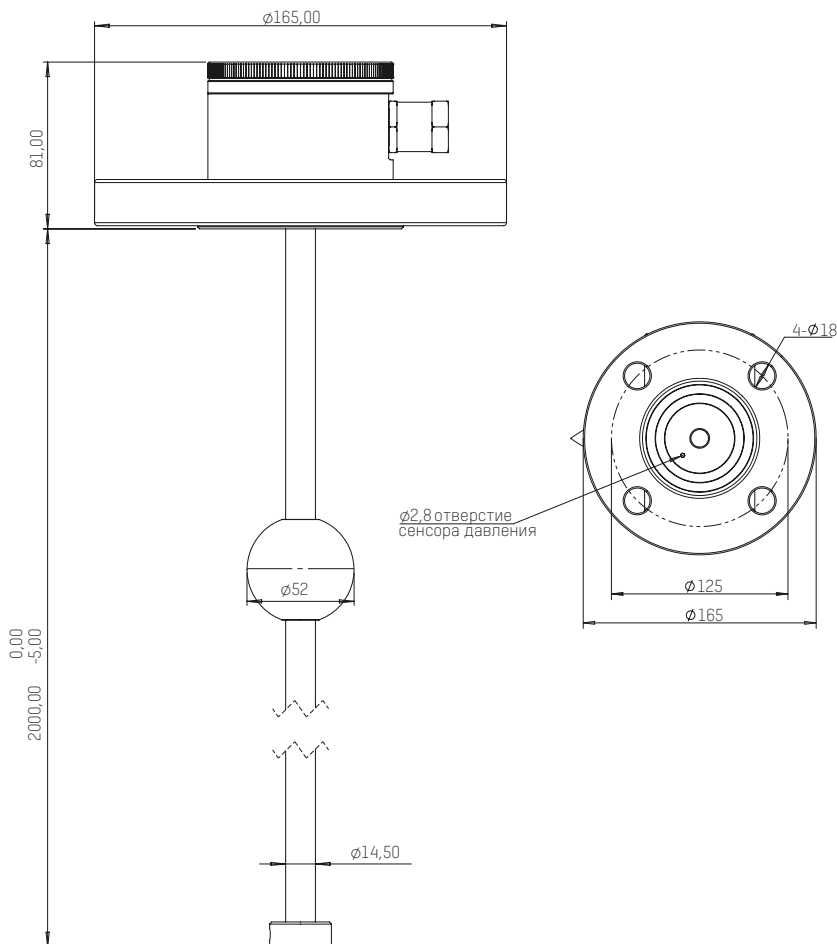
Код	Описание
MLPT	Измерение уровня, давления, температуры, местоположения
MLT	Измерение уровня, температуры, местоположения
B	Опция: материал зонда — нерж. сталь SUS 304, материал поплавка — PP

► Габаритные размеры

Исполнение Bluetooth (GPS/Glonass)



Исполнение Modbus



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Многофункциональный дисплей KTS-TC6000

KTS-TC6000 — многофункциональный интеллектуальный цифровой приборный дисплей, подходящий для передвижных цистерн, включая контейнеры-цистерны. Это устройство позволяет пользователям точно измерять температуру груза, а в сочетании с интеллектуальным фланцем резервуара оно может мгновенно отображать уровень заполнения резервуара и внутреннее давление.

KTS-TC6000 является не только дисплеем, но и регистратором данных с возможностью записи и хранения 50 000 единиц данных (что эквивалентно данным за 1 год), которые можно легко загрузить по Bluetooth-соединению с помощью приложения.

Опционально — возможность фиксации местоположения по GPS/GLONASS.

Основные особенности

- локальная визуализация данных мониторинга
- автоматизированный контроль за продуктами с регулируемой температурой во время транспортировки позволяет отслеживать и выявлять повреждения резервуаров при ударе, автоматически генерировать документы о качестве и эксплуатационных характеристиках
- общая экономия средств за счет оптимизации процессов
- безопасность инвестиций благодаря модульным решениям

Области применения

- регистрация эксплуатационных характеристик контейнера-цистерны
- контроль температура
- контроль уровня
- расчет заполнения танка
- сигнализация по верхнему и нижнему уровню
- контроль давления в резервуаре
- цифровой дисплей

Характеристики

Корпус	РА 66 + РА
Размеры	Д/Ш/В: 150/120/60 мм
Масса	600 г
Класс защиты	IP67
Рабочая температура	-40 °C ≤ Токр ≤ +85 °C
Беспроводная сеть	BLUETOOTH (BLE)
Питание	Аккумуляторная батарея
Внешние датчики температуры	1 × PT1000, температурный датчик
Интерфейс датчика	1 × RS-485
Измерение уровня, давления, температуры	Многофункц. фланец KTSF 300/310 Многopараметрический датчик KTSL-B2

