

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ KTSL

# 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 определения местоположения прибора по GPS. Показания прибора отображаются на экране, в совокупности записываются в память прибора и пакетным образом передаются на внешние устройства по каналу мобильной связи 4G/3G/2G или по Wi-Fi. Преобразователь не требует внешнего питания. Внешний мониторинг может быть осуществлен с телефона или планшета через мобильное приложение либо через облако данных с специализированным ПО.

### 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
- возможность работы с облаком 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, $\pm 1,0\%$ FS            |
|                              | температура     | -40 °C-120 °C, $\pm 0,2\%$ F.S.                |
|                              | давление        | 0-4 Атм., 0-10Атм., $\pm 0,5\%$ F.S.           |
| Определение местоположения   | GPS/A-GPS       |  |
| Передача данных              | 4G/3G/2G, Wi-Fi |  |
| Объем памяти                 | 50 000 записей  |  |

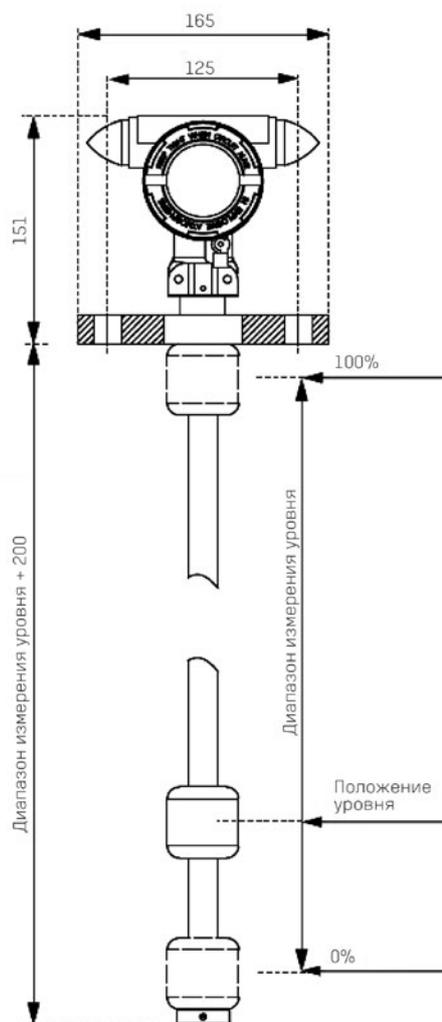
### Механические параметры

| Исполнение                   | MLPT             | MLT                                  |
|------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Монтаж                       | Фланец DN50 PN16 | Фланец DN32 PN16<br>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 покр.              |
| Материал сенсора    | Нерж. сталь SUS 316L<br>(SUS 304 для опции /B ) |
| Материал поплавка   | PVDF (PP для опции /B)                          |
| Батарея             | Li 7,2 В  |

### Габаритные размеры



## ▶ Код заказа для серии B2

|      |    |      |      |     |       |     |   |      |       |
|------|----|------|------|-----|-------|-----|---|------|-------|
| KTSL | -L | xxxx | -W4G | -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 W4G — выходной сигнал WiFi + 2G/3G/4G

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 |