

## *Измеритель гидростатический уровня воды и температуры воды «ИГУр-01»*



### *Назначение*

Измеритель гидростатический уровня воды и температуры воды «ИГУр-01» предназначен для измерения уровня воды (датчик давления **LMP-308i**), температуры воды (датчик – ТСП-100) в открытых водоемах и скважинах.

Измерение и усреднение указанных величин происходит одновременно по 2-м каналам циклами длительностью 60сек. Отсчет измеренного уровня и температуры воды ведется на встроенном 2-х строчном ЖКИ. Передача данных из памяти «ИГУр-01» в компьютер РС/АТ или ноутбук производится по интерфейсу USB 2.0. Полученные данные компьютер сохраняет в виде таблицы текстового файла для дальнейшей обработки результатов измерений. В памяти Прибора может быть сохранено 88064 записи результатов измерений уровня и температуры воды.

### *Основные технические характеристики*

- диапазон измерения уровня воды от 0 до 10, 20, 50,100,200 (по заказу) метров;
- относительная погрешность измерения уровня не более  $\pm [0,1] \%$ ;
- диапазон измерения температуры воды от  $- 0,0$  до  $+50,0$  °С;
- погрешность измерения температуры воды не более  $\pm 0,1$ °С
- программируемый интервал между циклами измерений от 2 до 360минут
- размеры датчика давления – ф35мм , L 200мм (корпус – нерж.сталь)
- напряжение питания (элемент LR14 - 3 шт.) от 2,9 до 4,7 Вольт
- длительность автономной работы Прибора при интервале между циклами измерения 10 минут составит 2 года.

### *Комплект поставки*

Прибор

«Измеритель гидростатический уровня воды и температуры воды «ИГУр-01» - 1шт.

Руководство по эксплуатации ПЭЛТ2.781.006 РЭ – 1шт.

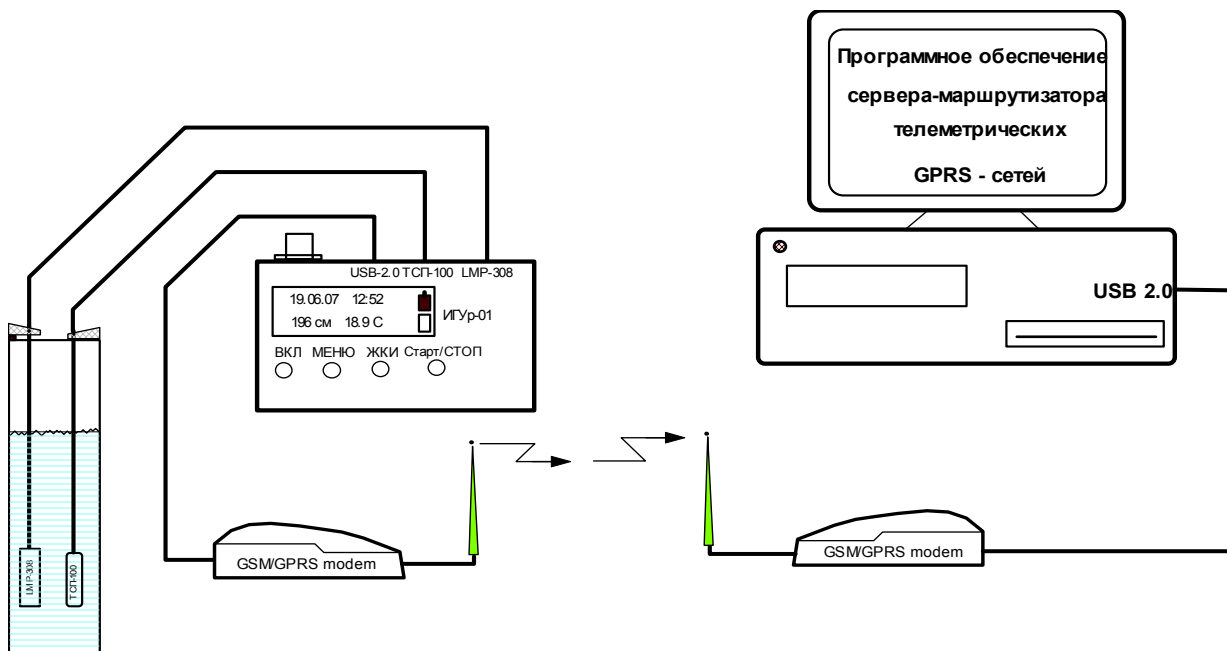
Датчик температуры ТСП-100 (длина кабеля - по заказу) с паспортом – 1шт.

Датчик гидростатического давления (длина кабеля - по заказу) с паспортом – 1шт.

Элемент питания LR14 (“Duracell”) – 3шт.

Транспортная тара (ящик).

На основе Измерителя ИГУр-01 возможно дистанционное измерение уровня и температуры воды через GSM-модемы с накоплением результатов измерений в персональном компьютере. Комплексы дистанционного контроля уровня и температуры воды установлены в г.Новокузнецке (измерение уровня воды р.Томь, уровня Крапивинского водохранилища).



Пример структуры комплекса дистанционного контроля уровня и температуры воды

Пример текстового файла с результатами измерений

д.м.г	ч:м	Глуб.	Темп.
18.06.07	12:05	18	4.9
18.06.07	12:07	18	5.0
18.06.07	12:09	18	5.0
18.06.07	12:11	18	4.9
18.06.07	12:08	18	5.1
18.06.07	12:12	18	5.1
18.06.07	12:14	18	5.1
18.06.07	12:16	18	5.1
18.06.07	12:18	18	5.1
18.06.07	12:20	18	5.1
18.06.07	12:22	18	5.1
18.06.07	12:24	18	5.1
18.06.07	12:26	18	5.1
18.06.07	12:28	18	5.1
18.06.07	12:31	18	5.1
19.06.07	10:43	146	48.6
19.06.07	10:45	146	48.5
19.06.07	10:47	146	48.5
19.06.07	10:49	146	48.5
19.06.07	10:51	141	48.5
19.06.07	10:53	95	48.5

Построение диаграммы на основе полученных данных

