

Измерение расходов жидкостей с открытой поверхностью

Регистратор уровня и скорости

LV550

Регистрирует уровень и скорость течения при исследованиях текучих сред

Имеет мощное Windows программное обеспечение для проведения анализа и генерирования отчетности



Измеряются уровень, скорость + температура в трубопроводах и каналах для жидкостей с открытой поверхностью

Портативный прибор с батарейным электропитанием

Это новый компактный измерительный прибор, рассчитанный на долговременную работу от стандартных щелочных батарей. Обеспечивается возможность регистрации уровня, скорости и температуры жидкостей в открытых каналах, частично заполненных канализационных трубах и в переполненных трубопроводах без открытых подводящих каналов или измерительных водосливов. Прибор предназначен для применения в городских системах канализации для ливневых вод, очищенных и неочищенных сточных вод, ирригационных вод и речных стоков.

Усовершенствованный ультразвуковой датчик

В регистраторе LV550 используется погружной ультразвуковой датчик для непрерывного измерения скорости и уровня текучей среды в канале. Датчик имеет грязеотталкивающую, коррозионно-стойкую конструкцию без подвижных деталей.

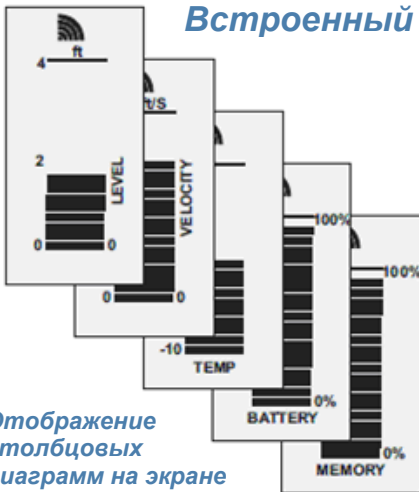
Портативный измеритель скорости жидкостей с открытой поверхностью

LV550 измеряет уровень и скорость жидкостей в открытых трубопроводах и каналах. Никакой калибровки не требуется. Датчик представляет собой полностью герметичное устройство без отверстий и присоединительных портов. Датчик монтируется в трубопроводе или на дне канала. Водонепроницаемый блок контролера подвешивается в канализационном люке или другом удобном месте. В каждый комплект LV550 входят кронштейн для монтажа датчика, батареи электропитания, программное обеспечение и кабели.



Установка LV550 в русле течения

Встроенный дисплей для оператора



Отображение столбцовых диаграмм на экране ЖК-дисплея LV550

Проверьте состояние и рабочие характеристики LV550 без подключения к ноутбуку. Нажмите на кнопку управления, и LV550 последовательно покажет столбчатые диаграммы, представляющие отсчеты уровня, скорости и температуры плюс остаток заряда батарей и емкости запоминающего устройства регистратора.

Операторы могут использовать ЖК дисплей для начальной проверки характеристик и контроля правильности показаний и уровня сигнала в любой момент времени работы с прибором. По истечении 60 секунд дисплей отключается для экономии энергоресурса батареи.

Программа для регистрации данных

В каждый комплект LV550 входит свободно распространяемое Windows приложение – программа Greyline Logger. С ее помощью можно установить интервал работы регистратора, выгрузить из него файлы регистрации данных и понаблюдать отсчеты уровня, скорости и температуры воды в реальном времени.

Greyline Logger позволяет отображать файлы регистрации данных и расходы в виде диаграмм и таблиц. Программа генерирует отчеты о параметрах потока с указанием минимального, максимального и среднего значений расхода, рассчитывает суммарные расходы и обеспечивает возможность пересчета результатов измерений в различные общепринятые единицы измерения.

Генерировать отчеты с помощью Greyline Logger несложно - диаграммы экспортируются в графическом формате (в виде файлов изображений), а данные - в формате, удобном для их последующей обработки с помощью программ управления базами данных или электронных таблиц.



Получение файла регистрации данных от LV550



Щелчок по 'Generate Flow Log'



Greyline Logger вычисляет расход



Расчет расхода с помощью программы Greyline Logger



Технические данные LV550

Общие технические данные

Регистратор уровня и скорости Greyline LV550

Блок контроллера:	Водо-, воздухо- и пыленепроницаемость (IP 67) с корпусом из поликарбоната:
Точность измерения:	Уровень: $\pm 0.25\%$ от диапазона. Скорость: $\pm 2\%$ от показания.
Дисплей:	ЖК-дисплей, с помощью которых отображаются: уровень, скорость, температура воды, емкость батарей и памяти
Раб.темп.: (блок контроллера):	От -20° до 60°C
Установка прибора:	С помощью программы Greyline Logger для Windows устанавливаются: интервал регистрации, наименование точки замера
Интервал регистрации:	10 секунд (15 дней), 30 секунд (45 дней), 1 минута (3 месяца), 2 минуты (6 месяцев), 5 минут (1 год), 10 минут (2 года), 20 минут (4 года)
Емкость регистратора данных:	130000 записей
Электропитание:	4 щелочных батареи типа 'D' cell
Выход/коммуникационные соединения:	RS232, 28800 бод
Кабель RS232:	6 м, экранированный с разъемами типа DB9 M/F
Программное обеспечение:	Greyline Logger for Windows. Поддержка контроля в реальном времени, загрузка и экспорт файлов регистрации данных и экспорт, представление данных в графической и табличной форме, пересчет данных уровня/скорости в данные расхода
Вес при транспортировке:	4,5 кг (приблизительно)

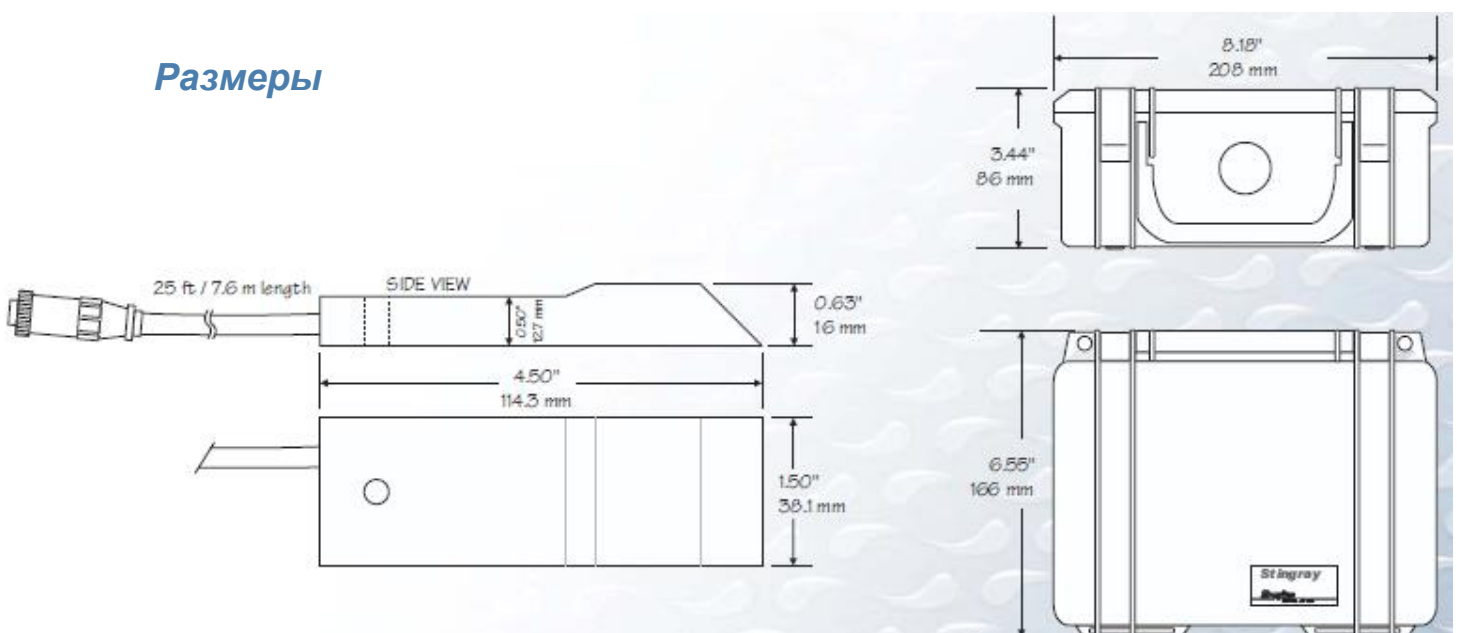
Датчик QZ02

Диапазон измерения скоростей:	От 0,03 до 3,05 м/с
Диапазон измерения уровней:	Минимальный напор: 25,40 мм. Максимальный напор: 4,5 м
Рабочая температура:	От -15 до 65°C
Материалы внешней отделки:	ПВХ, полиэтилен, эпоксидная смола
Кабель датчика:	Трехжильный длиной 7,6 м, в водонепроницаемой полиуретановой оболочке, экранированный
Крепление датчика:	Поставляется монтажный кронштейн MB-QZ из нержавеющей стали
Температурная компенсация:	Автоматическая, непрерывная

Опции

Кабель-удлинитель датчика:	Экранированный длиной 15 м, в водонепроницаемой полиуретановой оболочке, с водонепроницаемыми разъемами
Полосы для крепления датчика:	Из нержавеющей стали, для труб 6" – 72" (150 – 1800 мм)

Размеры



ДАТЧИК СКОРОСТИ/УРОВНЯ QZ02-UT-01-PS

БЛОК КОНТРОЛЛЕРА

Новый портативный регистратор уровня и скорости

для исследований параметров потока в канализационных
коллекторах, течениях и открытых каналах

Область применения:

- Системы канализации
- Исследование притоков и инфильтраций
- CSO контроль
- Ливневые стоки
- Ирригационные воды
- Разрешительные мероприятия
- Обработка сточных вод
- Исследования производственных стоков

