

ТОПЛИВО	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ	AdBlue	ХИМИКАТЫ	ДАТЧИК ПЛОТНОСТИ
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> <b>УРОВНЕМЕР HLS 6010 HF LPG, ADBLUE</b>				
Размер резервуара (высота)	800 мм - 6000 мм			
Фланец	1.5" G или 1.5" NPT резьба			
Материалы контактирующие со средой	нержавеющая сталь, тефлон			
Герметичность				
Класс защиты	IP68			
Сертификаты/Разрешения	PTB 03 ATEX 2114 IECEX TUN 04.0023 CSA 1600476 GOST D.E.C. 29.010 A CCOE P162760 SEV07 / ATEX 0144			
Температурный диапазон	-25°C до +100°C*			
Внешняя температура	-25°C до +60°C			
*Для применения в Ex-зоне 60°C макс.				
Измеряемые данные и погрешности	Вода: +/- 1mm Среда: +/- 0.1mm Плотность: +/- 5 г/л Температура: +/- 0.1°			
<b>Доступные протоколы</b>	HLS- и H-протокол			
<b>ОПТИLEVEL Supply</b>				
<b>Количество уровнемеров</b>	1, 4, 5 или 8 уровнемеров на Supply, возможность расширения до 4-х Supply-8 и 32 уровнемера			
<b>Габариты в мм</b>	W 300 x H 230 x D 85			
<b>Сертификаты/Разрешения</b>	TÜV 98 ATEX 1382 IECEX TUN 04.0024 CSA 1600476 GOST D.E.C.29.010A CCOE P162760			
<b>Контроллер 104М Базовый/Главный, LON, EPSI</b>				
<b>Габариты в мм</b>	LCD 4 X 20, H = 4,8 мм, задняя подсветка, (bei Version Master) W 140 X H 230 X D 60			
<b>Доступные протоколы</b>	HLS-, H- и VR-протокол			
<b>Варианты подключения</b>	параллельный принтер водительский дисплей, цифровые выходы и входы			
<b>Truck Driver Display</b>				
<b>Дисплей водителя</b>	LCD 4 X 20, H = 9 мм, с задней подсветкой			
<b>Габариты в мм</b>	W 160 x H 160 x D 60			
<b>Подключение к контроллеру 104М</b>	Переключение посредством инфракрасного датчика Устанавливаться прямо на ветрину оператора с внутренней стороны Имеется настольная версия			
<b>Дисплей пользователя</b>				
<b>Дисплей</b>	LCD 4 X 20, H = 4,8 мм, с задней подсветкой			
<b>Габариты в мм</b>	W 130 X H 170 X D 45			
<b>Подключение</b>	2-й серийный интерфейс для принтера			
<b>InfraVision (имеется настольная версия)</b>				
<b>Дисплей</b>	LCD 4 X 20, H = 9 мм, задняя подсветка			
<b>Габариты в мм</b>	W 160 x H 160 x D 60			
<b>Подключения интерфейса, н-р:</b>	2й серийный для POS-систем HLS, H и VR-протоколов**			
**без данных о продаже и аварийной сигнализации				
<b>Optavias</b>				
<b>Рабочая система</b>	Windows 2000, XP; Vista			
<b>Процессор</b>	Pentium 600 Mhz- или выше (рекомендуется 1 ГГц), 500 MB свободного места на жестком диске, 128 MB RAM, CD-ROM drive			
<b>Беспроводной</b>				
<b>Частоты передача</b>	в полосе частот 2,4ГГц согласно норме IEEE802. 15.4			
<b>Трансмиссия</b>	IP 68			
<b>Категория защиты</b>				
<b>Температура</b>	-25°C до 100°C*			
<b>Среда:</b>	-25°C до 60°C			
Срок службы батареи в уровнемере – около трех лет, при 5-ти минутном цикле тестирования. *Если применяется в потенциально взрывоопасных зонах макс. 60°C				

# OPTILEVEL

НЕПОДУПНЫЙ



ПРОСТО И ИДЕАЛЬНО

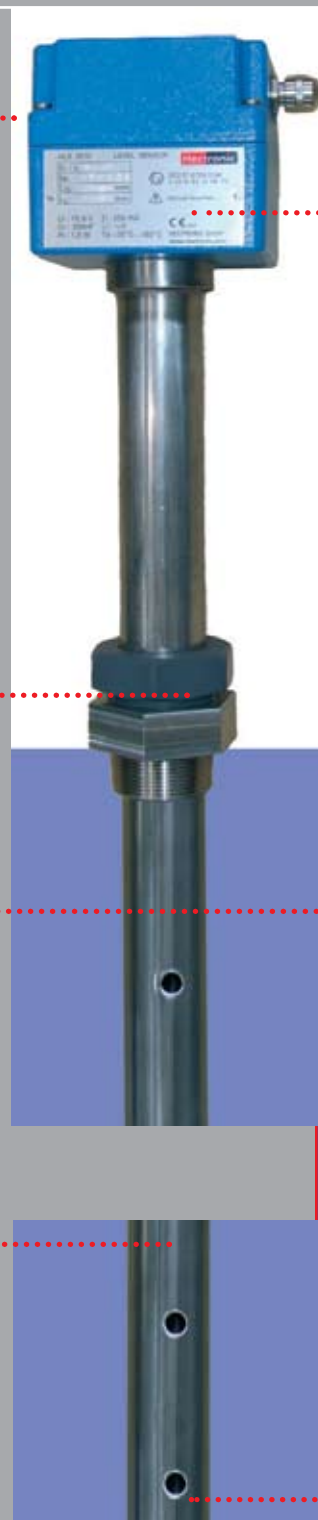
ФАКТЫ,  
ФАКТЫ,  
ФАКТЫ ...



HECTRONIC GERMANY  
D-79848 Bonndorf  
Tel: +49 (0) 77 03 - 93 88 0  
Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 60  
mail@hectronic.com  
www.hectronic.com

## УРОВНЕМЕР HLS 6010

Уровнемер HLS 6010 работает по методу сравнительного емкостного измерения, разработанному Hectronic. Уровнемер не подвержен износу, поскольку в его конструкции полностью отсутствуют трущиеся части. Уровнемер распознаёт замену жидкости и автоматически приспосабливается к новой среде. Используемый метод измерения не зависит от давления и температуры. Измерения воды и температуры являются стандартом. Уровнемеры производятся различной длины и могут быть использованы для любых емкостей вне зависимости размера резьбы. Ещё одна особенность уровнемера HLS 6010 – возможность использования в резервуарах со сжиженным пропан-бутаном.



## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

Всё электронное оборудование находится в голове уровнемера и может быть заменено в считанные минуты при установленном в резервуаре уровнемере и без остановки работы. Посредством интегрированного микропроцессора все необходимые данные (объем, температура, уровень) отображаются на цифровом дисплее. Дополнительный вывод H-протокола на уровнемер обеспечивает параллельную работу двух протоколов (H-протокол и Hectronic-протокол) что даёт возможность прямого подключения к кассовым системам. Калибровочная таблица резервуара находится в голове уровнемера. При изменении среды, нет необходимости выполнять перенастройки, т.поскольку OPTILEVEL калируется самостоятельно. Погружные насосы не нарушают работу уровнемера, который имеет защитную от колебаний трубу. HLS 6010 герметичен по стандарту IP 68, даже при длительном пребывании в воде.



## ДАТЧИК ПЛОТНОСТИ

Измерение плотности (опция) происходит в самом низу уровнемера при помощи датчика давления. Таким образом можно распознавать и отображать на дисплее изменения в плотности. Все примеси и разбавления топлива будут тут же зафиксированы.

## ФЛАНЕЦ

Фланцы с винтовой резьбой G 1.5 дюйма и NPT 1.5-дюйма (3,81 см) дают возможность осуществить крепление в необходимом положении. В то время как уровнемеры обычных резервуаров оснащены клеммовым замком, в резервуарах с сжиженным газом (LPG) используется прочно приваренная муфта для обеспечения надежного крепления. Данная муфта успешно прошла все испытания под давлением и без проблем может выдержать давление в 20 бар.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Цельная 1,5-дюймовая (3,81 см) измерительная труба гарантирует исключительную эксплуатационную надёжность. Тефлон и нержавеющая сталь – это единственные материалы, которые контактируют напрямую с жидкостью. В уровнемерах HLS 6010 не используются подверженные к зависанию поплавки

## ВАША ВЫГОДА:

1. Длительный срок эксплуатации с минимальными расходами на обслуживание
2. Простая установка с небольшими затратами
3. Высокая технологичность благодаря быстрому управлению данными

OPTILEVEL - это идеальная измерительная система предназначенная для использования в резервуарах. Уровнемер HLS 6010 прошёл все необходимые технологические испытания, имеет хорошо продуманную архитектурную систему, открытые интерфейсы и ряд полезных дополнительных устройств, такие как дисплей пользователя, принтер, дисплей для поставщика топлива и особенно контроллер 104M. Всё это делает OPTILEVEL наилучшим выбором для вашей АЗС. OPTILEVEL регистрирует уровень топлива в резервуаре, воду и температуру. Предоставляет точную информацию о содержимом резервуара. Эта система, базируется на процессе ёмкостного измерения и предлагает много преимуществ. Благодаря такой технологии, OPTILEVEL не чувствителен к внешним факторам, таким как магнитная индукция, диэлектрическая проницаемость, проводимость примеси, засорение, погружные насосы, пена, пары, и вибрации. Отсутствие движимых деталей делает HLS 6010 очень надёжным и износостойчивым. Это совершенный прибор для ежедневного использования.

## Простой в установке и удобный в обслуживании

Уровнемер вкручивается к G 1 ½-дюймовой муфте на горловине без дополнительных фитингов. Вся электроника находится в голове уровнемера, и ее можно полностью заменить в течении нескольких минут при установленном уровнемере.

## Ничто не нарушает работу уровнемера!

OPTILEVEL продолжает успешно работать даже если горловина резервуара залита агрессивными или взрывоопасными жидкостями с очень низкой (-40°C) или очень высокой (+100°C) температурой. На работу уровнемера не влияют электромагнитные поля, созданные погруженным насосом. Уровнемер и погружной насос можно монтировать рядом. Нет необходимости в дополнительных трубках для поглощения волновых движений. Уровнемер HLS 6010 сам себе обеспечивает круговую защиту.

## OPTILEVEL МОЖЕТ ЭТО:

**Учет поставок:** OPTILEVEL автоматически регистрирует количество и время поставки.

## Определение утечки:

OPTILEVEL проводит мониторинг состояния резервуара и трубопровода. Даже самые мелкие отклонения будут выявлены незамедлительно.

## Автоматический контроль объемов:

OPTILEVEL сравнивает проданное и фактическое количество топлива в резервуаре. Одновременно он учитывает изменения вызванные колебаниями температуры.

## Автокалибровка резервуара:

Стандартные резервуарные таблицы загружаются или подсчитываются, а OPTILEVEL автоматически исправляет их к идеальным значениям для каждого конкретного резервуара.

## Измерение плотности:

OPTILEVEL выявляет изменения в плотности. Используя эти данные вы сразу же можете видеть, если что-то не так с содержимым резервуара (поступление воды или разбавленного топлива).

## Беспроводное решение OPTILEVEL WIRELESS



Беспроводное решение может использоваться тогда, когда невозможно или просто слишком дорого проложить кабель к резервуарам.

Для радиосвязи нужен беспроводной HLS 6010 и OPTILEVEL.WAVE- Вся электроника находится в голове уровнемера. Только радиоантенна находится с внешней стороны и может устанавливаться в самом удобном для подачи сигнала месте в горловине. Наивысшая степень безопасности обеспечивается согласно IP 68.

## OPTILEVEL WAVE – центральный пункт сбора данных

OPTILEVEL WAVE служит центральным пунктом сбора данных со всех уровнемеров на АЗС. Все полученные данные сохраняются здесь и направляются через интерфейс на компьютер или в систему управления. OPTILEVEL WAVE обрабатывает также и данные полученные по кабелю.



## ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБИРАТЬ!

### ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИЙ С OPTILEVEL



Базовая конфигурация: OPTILEVEL SUPPLY составляет базовую конфигурацию поскольку к нему подсоединяются все уровнемеры. Обмен информацией с 32 уровнемерами прямо через серийный интерфейс RS 232. Отсюда уровнемеры можно подключать к автоматам, кассовым системам, POS, модему, контроллеру и т.д.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ВАШЕМУ ЗАКАЗУ

### 1. Автомат самообслуживания – прямое подключение!

Вы можете подсоединить все заправочные автоматы Hectronic и разные кассовые системы напрямую к системе измерения уровня топлива. Проводить анализ с помощью программного обеспечения HecPoll или дисплея заправочного автомата.



### 2. Автономный интерфейс пользователя

Это рентабельное решение ограничено стандартными данными. Дисплей подключен прямо к Supply. Вся необходимая информация, по топливу, объёмам, измерению уровня топлива и температуры отображается на дисплее. (возможно отображать информацию о состоянии 8-ми резервуаров).



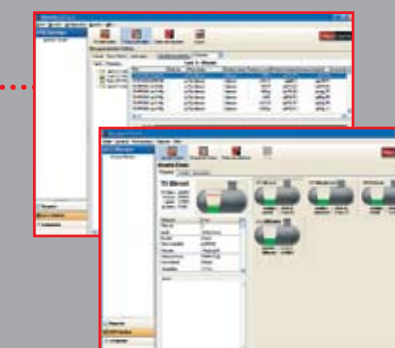
### 3. Infravision, мини-контроллер

Дисплей Infravision разработан для прямого подключения к OPTILEVEL SUPPLY. Данные уровнемера передаются на хостинговые системы через Hectronic или VR-протокол через второй серийный ком-порт дисплея. Infravision обеспечивает Вас рентабельным решением для визуального просмотра данных о содержимом ваших резервуаров.



### 4. Optavias

OPTAVIAS - это программное обеспечение для подключения уровнемеров к ПК. Все функции, такие как управление коммутацией связи, изменение объемов, компенсация температур (преобразование к обычным температурам) визуальная и звуковая сигнализация переполнения или нехватки топлива в резервуаре, запрограммированы в OPTAVIAS. Все хранимые в базе данные можно проанализировать и оценить графически и в виде таблицы посредством удобного для пользователя интерфейса.



### 5. Контроллер (104M Главный/104M Базовый/EPSI/LON)

Контроллер OPTILEVEL дает вам возможность в деталях контролировать резервуары. Он снимает с уровнемера данные в миллиметрах, конвертирует их в объем/литры и переводит в соответствующий протокол так, чтобы его можно было прочитать на кассовых терминалах. В это же время он является анализатором этих данных.



## МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДУКЦИИ

КЕННИ

РАЙХЕЛЬ:

“Вы хотите получать автоматически абсолютно точные данные о содержимом вашего резервуара? Ищите оборудование работающее на 100% без поломок и проблем? Вы хотите зарабатывать больше денег и экономить на своей системе управления? Тогда у меня есть для вас единственное правильное решение: это OPTILEVEL”

