

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ жира, жидких и сыпучих материалов **ALTA ALARM**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ жира, жидких и сыпучих материалов **ALTA SENSOR**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ



Содержание

Общие сведения об изделии	3
Основные характеристики и условия эксплуатации	3
Требования безопасности	4
Общие эксплуатационные характеристики сигнализатора	4
Сигнализатор	4
Распайка внешних разъемов сигнализатора	5
Условные обозначения и маркировка сигнализатора	5
Монтаж и подключение сигнализатора	5
Датчик уровня	6
Универсальный емкостной датчик уровня жидкости Alta Sensor / W-тип	6
Универсальный емкостной датчик уровня жира Alta Sensor / G-тип	7
Поплавковый датчик уровня Alta Alarm	8
Порядок установки и регулировки датчика уровня	8
Удлинительный кабель Alta Alarm , два разъема, для подключения датчиков уровня	9
Кабель внешней сигнализации Alta Alarm , один разъем, для подключения внешних сигнальных устройств или технологического оборудования	9
Комплект для программирования сигнализатора Alta Alarm и датчиков уровня Alta Sensor	10
Транспортировка и хранение	13
Гарантии изготовителя	14
Комплект поставки	14
Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе оборудования в эксплуатацию	15
Сведения о конфигурации устройств	16
Декларация соответствия	17
Для заметок	19

Общие сведения об изделии

Универсальный сигнализатор уровня **Alta Alarm** (далее Сигнализатор) предназначен для контроля уровня жира, жидких и сыпучих материалов в резервуарах и емкостях при помощи соответствующих датчиков **Alta Sensor W / G – тип** (далее Датчик) или аналогов.

Технические условия:

ТУ 27.90.40-062-15517074-2019 Универсальный сигнализатор уровня **Alta Alarm**

ТУ 27.90.40-061-15517074-2019 Универсальный датчик уровня **Alta Sensor W / G – тип**

Организация-разработчик нормативной документации, организация-изготовитель:

ООО «Продакшн», 142301, Московская область, Чеховский район, г. Чехов, ул. Литейная, д. 12

Произведено для **ООО «Альта Групп Ритейл»**, 115487, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 16, пом. X, телефон +7(800)100-09-40.

Основные характеристики и условия эксплуатации

Универсальный сигнализатор уровня **Alta Alarm**

- класс защиты от поражения электрическим током – 0I, по ГОСТ Р МЭК 335-1;
- электропитание – 220±20В, 50±0,4Гц;
- диапазон рабочих напряжений датчика уровня – 10...30 В DC;
- номинальное напряжение питания датчика уровня – 12 В DC;
- максимальный ток нагрузки датчика уровня – 200 мА;
- максимальное коммутируемое напряжение релейного выхода – 230 В AC, 30 В DC;
- максимальная коммутируемая нагрузка релейного выхода – 5 А (категория нагрузки AC-1, DC-1);
- температура окружающего воздуха: от -20 до +50°C;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP68;
- параметры кабеля электропитания не менее 2х0,5мм²;
- устойчивость к воздействию на систему автоматизированного управления помех и уровню излучения радиопомех (помехоэмиссии) – соответствует нормам для оборудования класса А по ГОСТ Р 51841-2001 (МЭК 61131-2-92) и ГОСТ Р 51522-99 (МЭК 61326-1-97);
- устойчивость к колебаниям и провалам напряжения питания системы автоматизированного управления – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.11-99.

Универсальный датчик уровня **Alta Sensor W / G – тип:**

- класс защиты от поражения электрическим током – 0I, по ГОСТ Р МЭК 335-1;
- электропитание – 12 В DC;
- максимальный ток нагрузки не более 400 мА;
- потребляемый ток – 15 мА;
- падение напряжения при работе не более 1,5 В;
- диапазон рабочих температур датчика уровня от -25 до +70°C, исключить замораживание;
- степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP68;



Требования безопасности

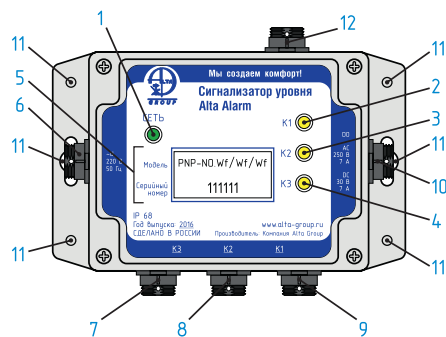
- Оборудование соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.; ГОСТ 18311; ПУЭ 7;
- Монтаж и обслуживание Сигнализатора должно производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Общие эксплуатационные характеристики сигнализатора

- Световая индикация Сигнализатора «сеть» – наличие внешнего электропитания;
- Световая индикация Сигнализатора «K1 / K2 / K3» – срабатывание канала сигнализатора;
- Дополнительный релейный выход (по одному на каждый датчик уровня) для подключения внешнего сигнального или технологического оборудования;
- Разъем для программирования параметров сигнализатора;
- Способ монтажа Сигнализатора – на стену в помещении обслуживающего персонала либо непосредственно рядом с местом установки датчиков;
- Рекомендации по параметрам подводящего кабеля электропитания – 3x0,75, при использовании сигнализатора в комплектации производителя. В условиях подключения к дополнительному каналу технологического оборудования, подводящий кабель выбирается с учетом мощности оборудования;
- Максимальная удаленность датчика от сигнализатора 105 м;
- Длина штатного кабеля датчика 5м.

Сигнализатор

Внешний вид, органы индикации и разъемы сигнализатора см рисунок 1.



Органы индикации и разъемы:

- 1 – светодиодный индикатор «Сеть»;
- 2 – светодиодный индикатор «КАНАЛ 1»;
- 3 – светодиодный индикатор «КАНАЛ 2»;
- 4 – светодиодный индикатор «КАНАЛ 3»;
- 5 – модель и серийный номер сигнализатора;
- 6 – разъем подключения питания;
- 7 – разъем подключения ДУ 3;
- 8 – разъем подключения ДУ 2;
- 9 – разъем подключения ДУ 1;
- 10 – разъем подключения релейного выхода;
- 11 – монтажные отверстия и проушины;
- 12 – разъем для подключения кабеля программирования устройства

Рисунок 1. Внешний вид, органы индикации и разъемы сигнализатора.

Распайка внешних разъемов сигнализатора

Распайка внешних разъемов сигнализатора см. Рисунок 2.

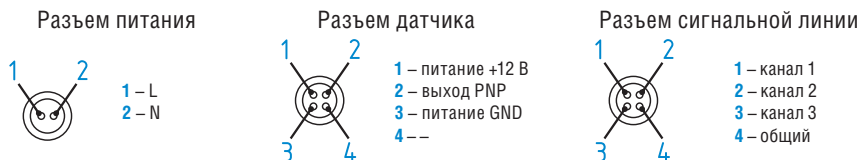


Рисунок 2. Распайка внешних разъемов сигнализатора.

Условные обозначения и маркировка сигнализатора



Типы датчиков уровня:

W	Датчик для определения уровня заполнения емкости жидкостью или сыпучим материалом; Поплавковый датчик уровня.
G	Датчик для определения уровня опорожнения емкости, а также для определения границы раздела сред в водной среде, например, уровня жира, масла, нефтепродуктов в воде или сточных водах.

Монтаж и подключение сигнализатора

К монтажу и подключению Сигнализатора допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт.

Сигнализатор монтируется на любой подходящей поверхности. Рабочее положение сигнализатора в пространстве не регламентируется.

Подключение электропитания от основного электрощита через клеммные колодки или иным доступным способом, в соответствии с действующими нормами.



Датчик уровня

Условия использования и технические характеристики сигнализатора позволяют использовать в качестве датчиков уровня различные устройства соответствующего назначения и в соответствии с техническими характеристиками сигнализатора, в том числе поплавковые датчики. Однако, следует учитывать, что, как правило, область применения поплавковых датчиков это не агрессивные жидкости - чистая или очищенная вода, слабозагрязненная вода, например, поверхностный сток. Так же следует учитывать, что для стабильной работы поплавкового датчика необходим определенный рабочий объем в емкости установки, необходимо обеспечить и контролировать свободный, беспрепятственный рабочий ход поплавкового датчика.

Емкостной бесконтактный датчик уровня имеет высокую степень защищенности. Может работать в агрессивных средах – жиросодержащие стоки, фекальные стоки, грязная вода и т. п. Для датчика достаточно минимального рабочего пространства в емкости.

В комплекте с сигнализатором **Alta Alarm** рекомендованы к применению емкостные датчики уровня **Alta Sensor W / G - типа**, производства ООО «Продакшн».

Универсальный емкостной датчик уровня жидкости Alta Sensor W-тип



Емкостной, бесконтактный датчик уровня **Alta Sensor W-типа** имеет высокую степень защищенности. Требуется минимальный объем для установки в емкости. Обладает высокой точностью и надежностью измерения.

Применение

- для определения уровня жидкости в емкости (вода, масло, сточные воды и т. д.);
- для определения уровня сыпучих материалов в емкости.

Исключение, взрывоопасные, агрессивные среды, высококонцентрированные кислоты, щелочи.

Установка

Свободное размещение в емкости при помощи арматуры, установленной на кабеле датчика. Датчик **Alta Sensor W-тип** размещается в емкости на уровне, при заполнении до которого, необходимо срабатывание системы сигнализации. Рекомендации по способу установки см. соответствующий раздел настоящего Паспорта. Уровень установки датчика в оборудовании см. рекомендации производителя оборудования и (или) проектные требования на оборудование.

Подключение

Подключение датчика **Alta Sensor W-типа** к сигнализатору производится посредством установленных разъемов, согласно маркировке в соответствии с типом датчика.

Универсальный емкостной датчик уровня жира **Alta Oil Sensor / G-тип**



Емкостной, бесконтактный датчик уровня **Alta Sensor G-типа** имеет высокую степень защищенности. Требуется минимальный объем для установки в емкости. Обладает высокой точностью и надежностью измерения.

Применение

- для определения уровня опорожнения емкости;
- для определения границы раздела сред в водной среде, например, уровня жира, масла, нефтепродуктов в воде или сточных водах в жируловителях, нефтеуловителях, нефтебензоотделителях и т. п.

Исключение, взрывоопасные, агрессивные среды, высококонцентрированные кислоты, щелочи.

Установка

Свободное размещение в емкости при помощи арматуры, установленной на кабеле датчика. Датчик **Alta Sensor G-типа** размещается в емкости на уровне, при опорожнении до которого, необходимо срабатывание системы сигнализации. В случае использования датчика **Alta Sensor G-типа** для определения раздела сред (жируловитель, маслобензоуловитель и т.д.), датчик размещается в рабочей камере оборудования на уровне ожидаемого раздела сред, при котором необходимо срабатывание системы сигнализации. Рекомендации по способу установки см. соответствующий раздел настоящего Паспорта. Уровень установки датчика в оборудовании см. рекомендации производителя оборудования и (или) проектные требования к оборудованию.

Подключение

Подключение датчика **Alta Sensor G-типа** к сигнализатору производится посредством установленных разъемов, согласно маркировке в соответствии с типом датчика.



Поплавковый датчик уровня **Alta Alarm**



Поплавковый датчик уровня **Alta Alarm W-типа** имеет высокую степень защищенности, может работать в чистой и загрязненной воде.

Адаптирован для подключения к сигнализатору **Alta Alarm**, оборудован оригинальным разъемом.

Применение

Для определения уровня жидкости в емкости (вода, сточные, загрязненные воды).

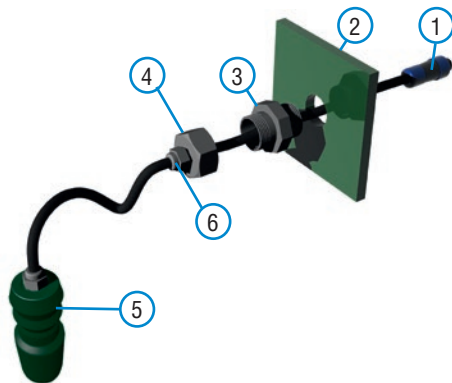
Установка

Способ и уровень установки датчика в оборудовании см. рекомендации производителя оборудования и (или) проектные требования на оборудование.

Подключение

Подключение поплавкового датчика **Alta Alarm** к сигнализатору производится посредством установленных разъемов, согласно маркировке в соответствии с типом датчика.

Порядок установки и регулировки датчика уровня



1. подготовить отверстие в стенке или горловине емкости (2) диаметром 25мм;

2. с внутренней стороны емкости установить в подготовленное отверстие резьбовую втулку (3), надежно закрутить втулку;

3. пропустить через установленную втулку (3) кабель датчика уровня (5) с установленным на нем разъемом (1);

4. закрутить на втулку (3) фиксирующую гайку (4);

5. ослабить гермоввод (6) и отрегулировать длину кабеля датчика уровня (5) для обеспечения рекомендованного уровня размещения датчика в емкости;

6. закрутить гермоввод (6), обеспечив надежность и герметичность размещения датчика уровня в емкости на необходимом уровне.

Удлинительный кабель **Alta Alarm**, два разъема, для подключения датчиков уровня



Длина штатного кабеля датчика уровня 5 м, при необходимости увеличить кабель датчика уровня, рекомендуется использовать оригинальный удлинительный кабель **Alta Alarm** с установленными разъемами. Использование оригинального кабеля гарантирует правильный порядок подключения, а также обеспечивает высокий уровень надежности и герметичность соединения. Максимальное расстояние между датчиком уровня и сигнализатором – 105 м, в случае необходимости увеличения этого расстояния, необходимо согласовать возможность оборудования с производителем.

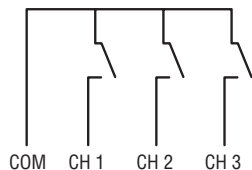
Сечение жил удлинительного кабеля не менее 0,35мм².

Кабель внешней сигнализации **Alta Alarm**, один разъем, для подключения внешних сигнальных устройств или технологического оборудования



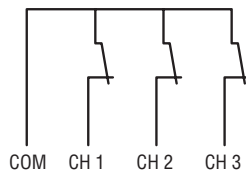
Сигнализатор имеет разъем для подключения внешних сигнальных устройств или технологического оборудования, по одному релейному выходу для каждого канала, характеристики подключаемых устройств см. раздел основные характеристики и условия эксплуатации сигнализатора, настоящего Паспорта. Для подключения внешних сигнальных устройств или технологического оборудования рекомендуется использовать оригинальный кабель **Alta Alarm** с установленным разъемом. Использование оригинального кабеля гарантирует правильный порядок подключения, а также обеспечивает высокий уровень надежности и герметичность соединения

Схема внутренней коммутации сигнальной линии.



XXX.NO.X/X/X

COM – общий проводник;
CH 1 – релейный выход канала 1;



XXX.NC.X/X/X

CH 2 – релейный выход канала 2;
CH 3 – релейный выход канала 3.

Внимание! При отсутствии питания контакты реле каждого канала находятся в разомкнутом состоянии независимо от модели сигнализатора!



Комплект для программирования сигнализатора Alta Alarm и датчиков уровня Alta Sensor

Комплект для программирования сигнализатора и датчиков уровня предназначен для установки и изменения функционала устройств под различные среды и режимы работы.

При помощи данного комплекта обслуживающий персонал имеет возможность оперативно, на месте нахождения устройств, изменить или восстановить настройки сигнализатора и датчиков уровня под работу в широком диапазоне сред.

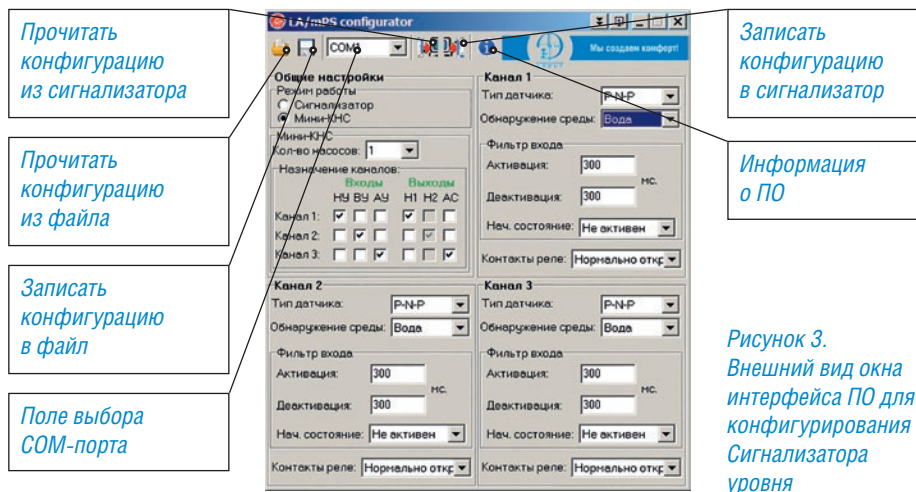
При помощи данного комплекта торгующая организация имеет возможность оптимизировать складской запас, поскольку имеет возможность программировать универсальное оборудование непосредственно перед отгрузкой под нужды конкретного Заказчика.

Комплект для программирования включает в себя специальные интерфейсные кабели для коммутации сигнализатора и датчика с персональным компьютером и конфигурационное программное обеспечение на USB флеш накопителе, программное обеспечение для программирования устройств также размещено в свободном доступе на сайте производителя оборудования www.alta-group.ru

Порядок конфигурирования (программирования) Универсального сигнализатора уровня Alta Alarm

Конфигурирование устройств проводить в следующем порядке:

1. подключить интерфейсный кабель к USB порту ПК;
2. запустить конфигурационное ПО сигнализатора на ПК. Откроется окно интерфейса, представленное на рисунке 3;
3. в поле выбора COM-порта выбрать порт, соответствующий интерфейсному кабелю;

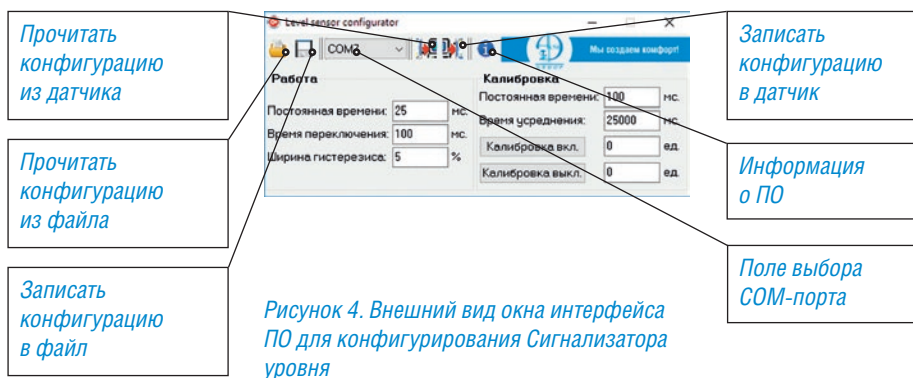


4. подключить кабель питания к сигнализатору уровня;
5. подключить интерфейсный кабель к разъему 12 на сигнализаторе, см. рисунок 1;
6. подключить кабель питания сигнализатора к сети ~220 В. При этом на сигнализаторе должен загореться светодиод «Питание»;
7. на данном этапе с помощью ПО возможно прочитать имеющуюся конфигурацию из сигнализатора, записать текущую конфигурацию в сигнализатор, сохранить или загрузить конфигурацию из файла на диске, а также задать её вручную путем изменения состояния соответствующих элементов интерфейса ПО;
8. по окончании работы с сигнализатором отключить кабель питания и интерфейсный кабель от сигнализатора;
9. при необходимости конфигурирования нескольких экземпляров сигнализаторов повторить для них пп. 4-8.
10. по окончании работы в ПО, нажать кнопку «Выход» в окне интерфейса и подтвердить желание выйти из программы в появившемся диалоговом окне.

Порядок конфигурирования (программирования) Универсального датчика уровня **Alta Sensor**

Конфигурирование устройств проводить в следующем порядке:

1. подключить интерфейсный кабель к USB порту ПК.
2. запустить конфигурационное ПО датчика на ПК. Откроется окно, представленное на рисунке 4;
3. в поле выбора COM-порта выбрать порт, соответствующий интерфейсному кабелю.



4. подключить интерфейсный кабель к разъему на датчике.
5. на данном этапе с помощью ПО возможно:
 - прочитав имеющуюся конфигурацию из датчика;
 - записать текущую конфигурацию в датчик;
 - сохранить или загрузить конфигурацию из файла на диск;
 - задать конфигурацию вручную путем изменения состояния соответствующих элементов интерфейса ПО;
 - задать конфигурацию используя образец среды, для определения которой предполагается использовать датчик, порядок и особенности данного конфигурирования см. раздел Конфигурирование датчика с использованием образца среды;
6. по окончании работы с датчиком отключить интерфейсный кабель;
7. при необходимости конфигурирования нескольких экземпляров датчиков повторить для них пп. 4-6;
8. по окончании работы в ПО нажать кнопку “Выход” в окне интерфейса и подтвердить желание выйти из программы в появившемся диалоговом окне;
9. отключить интерфейсный кабель от USB порта ПК.

Назначение элементов управления

ПОЛЕ «РАБОТА»

Постоянная времени – внутренний параметр, влияющий на скорость реакции датчика на изменение внешней среды в рабочем режиме.

Время переключения – определяет задержку переключения выходного ключа датчика при изменении внешней среды.

Ширина гистерезиса – ширина гистерезиса кривой отклика датчика.

ПОЛЕ «КАЛИБРОВКА»

Постоянная времени – внутренний параметр, влияющий на скорость реакции датчика на изменение внешней среды в режиме калибровки.

Время усреднения – интервал времени, в течение которого производится усреднение калибровочных характеристик.

Калибровка вкл. – запуск калибровки включенного состояния датчика, значение внутреннего калибровочного коэффициента для данной среды.

Калибровка выкл. – запуск калибровки выключенного состояния датчика, значение внутреннего калибровочного коэффициента для данной среды.

Конфигурирование датчика с использованием образца среды

Для того что бы задать конфигурацию используя образец среды, для определения которой предполагается использовать датчик, необходимо провести следующие действия:

1. для сохранения данных о среде 1:
 - 1.1. разместить датчик рабочей поверхностью с чувствительным элементом в среде 1;
 - 1.2. нажать кнопку «Калибровка вкл.» в окне интерфейса;
 - 1.3. неподвижно удерживать датчик в среде в течение времени усреднения, до момента определения параметров среды датчиком и фиксации параметров среды в окне соответствующей калибровки;
2. для сохранения данных о среде 2:
 - 2.1. разместить датчик рабочей поверхностью с чувствительным элементом в среде 2;
 - 2.2. нажать кнопку «Калибровка выкл.» в окне интерфейса;
 - 2.3. неподвижно удерживать датчик в среде в течение времени усреднения, до момента определения параметров среды датчиком и фиксации параметров среды в окне соответствующей калибровки;
3. нажать на кнопку «Записать конфигурацию в датчик» для записи определенных параметров сред в память датчика.

Особенности калибровки для наиболее распространенных сред

Для определения уровня жира (масла, нефтепродуктов и т. п.) в воде в жируловителе (маслобензоуловителе и т. п.):

- среда 1 – конфигурируется в воде на состояние калибровка вкл.;
- среда 2 – конфигурируется в образце жира (масла, нефтепродукта) на состояние калибровка выкл.

Для определения уровня жидкости или сыпучего материала в емкости:

среда 1 – конфигурируется в определяемой жидкости или сыпучем материале на состояние калибровка вкл.;

среда 2 – конфигурируется на воздухе на состояние калибровка выкл.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение оборудования осуществляется в части воздействия механических факторов согласно ЛП по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов согласно условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.



Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего Паспорта и техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, подключения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента ввода оборудования в эксплуатацию (с занесением записи в Руководство по эксплуатации специалистами уполномоченной организации), но не более 18 месяцев с момента продажи потребителю.

Если сведения о продаже и вводе в эксплуатацию в настоящем Паспорте отсутствуют или заполнены не корректно, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия (прохождения заводского контроля)

Комплект поставки

Нужное отметить	Наименование комплекта	Комплектность	Количество, незаполненное заполнить	
	Kit 01	Сигнализатор	1	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 02	Сигнализатор	1	шт
		Датчик уровня	1	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 03	Сигнализатор	1	шт
		Датчик уровня	2	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 04	Сигнализатор	1	шт
		Датчик уровня	3	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 05	Удлинительный кабель для подключения датчиков уровня		шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 06	Кабель внешней сигнализации	1	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 07	Комплект для программирования сигнализатора и датчиков	1	шт
		Паспорт изделия	1	шт
	Kit 08	Поплавковый датчик уровня Alta Alarm	1	шт
		Паспорт изделия	1	шт

Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе оборудования в эксплуатацию

Сведения о приемке

Сигнализатор уровня _____ с/н _____

Датчик уровня _____ с/н _____

Датчик уровня _____ с/н _____

Датчик уровня _____ с/н _____

соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска изделия (прохождения заводского контроля) «___» _____ 20__ г.

Руководитель технического контроля _____

М.П.

Сведения о продаже

Организация продавец _____

ФИО и подпись продавца _____

Дата продажи «___» _____ 20__ г.

М.П.

Сведения о монтаже

Монтажная организация _____

ФИО и подпись специалиста, осуществившего подключение _____

Дата проведения пусконаладочных работ / ввода оборудования в эксплуатацию

«___» _____ 20__ г.

М.П.

Оборудование принято в эксплуатацию, претензий по качеству оборудования, комплектности, монтажу и работе станции не имею.

ФИО и подпись собственника (представителя собственника)



Сведения о конфигурации устройств

Наименование и с/н устройства	Параметры конфигурации	Дата конфигурирования	ФИО и подпись специалиста

Декларация соответствия



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Альта Групп Фэктори». ОГРН: 1077761122790.

Место нахождения: город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, Российская Федерация, 115280. Фактический адрес: город Москва, улица Автозаводская, дом 25, Российская Федерация, 115280. Телефон: +74957752050. Факс: +74957752050. Адрес электронной почты: 2336122@mail.ru.

в лице генерального директора Чистякова Александра Сергеевича

заявляет, что

Измерительные приборы номинальным напряжением 220 вольт: сигнализаторы уровня жидких и сыпучих материалов модель "Alta Level Alarm"; сигнализаторы уровня жира, модель "Alta Oil Alarm"; датчики уровня жидких и сыпучих материалов, модель "Alta Level Sensor/Alta Level Sensor +"; датчики уровня жира, модель "Alta Oil Sensor/Alta Oil Sensor +"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Альта Групп Фэктори»

Место нахождения: город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, Российская Федерация, 115280. Фактический адрес: город Москва, улица Автозаводская, дом 25, Российская Федерация, 115280.

продукция изготовлена в соответствии с

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

код ТН ВЭД ЕАЭС 9031

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола № 974-256-200/Р от 13.02.2015 года, Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21AB80 от 21.10.2011 до 21.10.2016

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.02.2020 включительно.

А.С. Чистяков

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Альта Групп
Фэктори

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-РУ.OC01.В.01999

Дата регистрации декларации о соответствии 18.02.2015





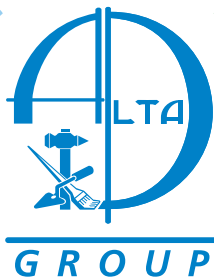
Декларация соответствия 2

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОНТАЖ

СЕРВИС



ОЧИСТКА СТОКОВ

Хозяйственно-бытовых Промышленных Ливневых



от частного домостроения до промышленных предприятий

- Локальные ОС
- Мобильные ОС
- Ливневые ОС
- Промышленные ОС
- Канализационно-насосные станции
- Автоматика
- Ёмкости
- Септики
- Кессоны
- Жироуловители
- Колодцы

Офисы продаж продукции Компании Alta Group

