

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ жира, жидких и сыпучих материалов Alta Alarm

ПАСПОРТ



Содержание

Общие сведения об изделии	2
Основные характеристики и условия эксплуатации	3
Комплект поставки	3
Внешний вид, органы индикации и разъемы сигнализатора	4
Условные обозначения и маркировка сигнализатора	4
Монтаж и подключение сигнализатора	5
Подключение сигнальной линии	5
Дополнительная комплектация сигнализатора, датчики уровня	6
Подключение датчиков уровня к сигнализатору	8
Порядок установки и регулировки датчика уровня	9
Транспортировка и хранение	9
Гарантии изготовителя	9
Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе оборудования в эксплуатацию	10
Декларация соответствия	11

Общие сведения об изделии

Сигнализатор уровня **Alta Alarm** (далее Сигнализатор) предназначен для контроля уровня жира, жидких и сыпучих материалов, а так же осадков и иловых отложений в резервуарах и емкостях при помощи соответствующих датчиков уровня, в том числе, датчиков производства Альта Групп **Alta Level Sensor**, **Alta Oil Sensor**, **Alta Sludge Sensor** и поплавкового датчика защиты **Alta Alarm** (далее датчик уровня, ДУ).

ВНИМАНИЕ! Датчики уровня в комплект поставки сигнализатора не входят. Датчики уровня подбираются в соответствии с условиями использования, техническим заданием заказчика и поставляются отдельно.

Технические условия: ТУ 4217-046-83122120-2015

Организация-разработчик нормативной документации:

ООО «Альта Групп». 115280, г. Москва, Ул.Автозаводская, д.25, +7(495)775-2050.

Организация-изготовитель:

ООО «Альта Групп». 115280, г. Москва, Ул.Автозаводская, д.25, +7(495)775-2050.

Основные характеристики и условия эксплуатации сигнализатора

- Класс защиты от поражения электрическим током – I, по ГОСТ 30345.0-95 (МЭК 335-1-91);
- Электропитание Сигнализатора уровня – 220 ± 20 В, $50 \pm 0,4$ Гц;
- Диапазона рабочих напряжений датчика уровня – 10...30 В DC;
- Номинальное напряжение питания ДУ – 12 В DC;
- Максимальный ток нагрузки ДУ – 400 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);
- Отсутствие в окружающей атмосфере агрессивных и взрывоопасных паров и газов;
- 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;

Требования безопасности

- Сигнализатор соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.
- Монтаж и обслуживание Сигнализатора должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

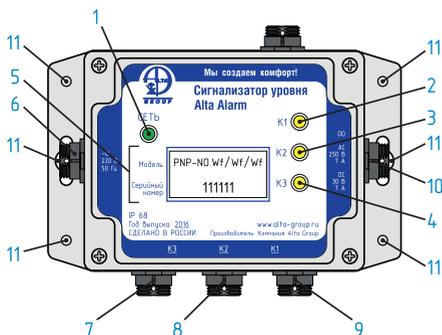
Общие эксплуатационные характеристики сигнализатора

- Световая индикация:
 - Сеть.
 - Срабатывание датчика уровня.
- Дополнительный релейный канал (по одному на каждый датчик уровня) для подключения внешнего сигнального или технологического оборудования.
- Способ монтажа – на стену в помещении обслуживающего персонала либо непосредственно рядом с местом установки датчиков.
- Сечение жил подводящего кабеля электропитания не менее $2 \times 0,5$ мм².
- Длина штатного кабеля питания Сигнализатора 5 м.
- Подключение к основному электрощиту через клеммные колодки или иным доступным способом, в соответствии с действующими нормами.
- Максимальная удаленность датчика уровня от Сигнализатора – 105 м.
- Сечение жил ДУ не менее $3 \times 0,35$ мм².

Комплект поставки

Универсальный сигнализатор уровня Alta Alarm	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Внешний вид, органы индикации и разъемы сигнализатора



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.

Условные обозначения и маркировка сигнализатора

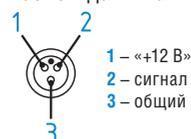
Типы датчиков уровня:	
W	Датчик для определения уровня жидкости или сыпучих материалов в емкости; Датчик для определения уровня осадка или иловых отложений в воде или стоке; Поплавковый датчик уровня.
G	Датчик для определения уровня жира, масла, нефтепродуктов в воде или стоке (применение: жируловители, нефтеуловители и т. п.).



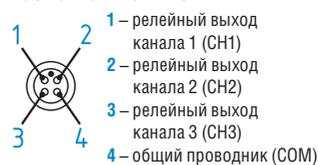
Разъем питания



Разъем датчика



Разъем сигнальной линии



Условные обозначения
и маркировка сигнализатора

Распайка внешних разъемов сигнализатора

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 электросчетчика через клеммные колодки или иным доступным способом, в соответствии с действующими нормами.

Подключение сигнальной линии

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 (в комплект поставки не входит, приобретается отдельно).

Использование оригинального кабеля гарантирует правильный порядок подключения, а также обеспечивает высокий уровень надежности и герметичности соединения. Для обеспечения правильного подключения, концы кабеля промаркированы.



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

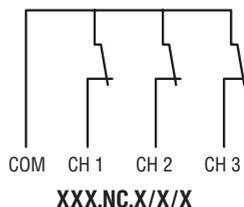
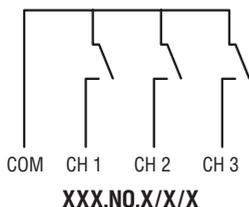


Схема внутренней коммутации сигнальной линии.

COM – общий проводник;

CH 2 – релейный выход канала 2;

CH 1 – релейный выход канала 1;

CH 3 – релейный выход канала 3.

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

Дополнительная комплектация сигнализатора, датчики уровня

Условия эксплуатации и технические характеристики Сигнализатора позволяют использовать в качестве датчиков уровня различные устройства соответствующего назначения, в том числе поплавковые датчики. Однако, следует учитывать, что, как правило, область применения поплавковых датчиков, это не агрессивные жидкости, а чистая или очищенная вода/слабозагрязненная вода, например, поверхностный сток. Существуют специализированные поплавковые датчики, которые могут применяться в среде хозяйственно-бытового стока. Из-за высокой плотности стока, в том числе налипания жировых и прочих отложений, свободный ход поплавка может быть затруднен или полностью заблокирован. Это недопустимо, поскольку для стабильной работы поплавкового датчика необходимо обеспечить и контролировать свободный, беспрепятственный рабочий ход поплавкового датчика и наличие определенного рабочего объема в емкости установки.

В комплекте с сигнализатором **Alta Alarm** рекомендованы к применению емкостные датчики уровня **Alta Level Sensor**, **Alta Oil Sensor**, оптический датчик уровня **Alta Sludge Sensor** и поплавков защиты **Alta Alarm**, производства Альта Групп.

Емкостной датчик уровня **Alta Level Sensor / W-тип**



Емкостной, бесконтактный датчик уровня в комбинированной (ПВХ/ПП) оболочке **Alta Level Sensor** имеет высокую степень защищенности, может работать в агрессивных средах. Требуется минимальный объем для установки в емкости.

Применение

- для определения уровня жидкости в емкости (вода, масло, нефтепродукты, сточные воды. Исключение: жидкости взрывоопасные, высококонцентрированные кислоты и щелочи);
- для определения уровня сыпучих материалов в емкости.

Установка

Свободное размещение в емкости при помощи арматуры, установленной на кабеле датчика. Рекомендации по способу установки см. соответствующий раздел настоящего Паспорта.

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

Ёмкостной датчик уровня **Alta Oil Sensor / G-тип**



Ёмкостной, бесконтактный датчик уровня жира (масла, нефтепродуктов) в комбинированной (ПВХ/ПП) оболочке **Alta Oil Sensor** имеет высокую степень защищенности, может работать в агрессивных средах. Требуется минимальный объем для установки в ёмкости. Обладает высокой точностью и надёжностью измерения.

Применение

- для определения уровня жира, масла, нефтепродуктов в воде или стоке, применяется в жиросепараторах, нефтесепараторах, нефтесепараторах и т. п.
- для определения уровня сыпучих материалов в ёмкости.

Установка

Свободное размещение в ёмкости при помощи арматуры, установленной на кабеле датчика. Рекомендации по способу установки см. соответствующий раздел настоящего Паспорта.

Уровень установки датчика в оборудовании см. рекомендации производителя оборудования и (или) проектные требования к оборудованию.

Поплавковый датчик защиты **Alta Alarm / W-тип**



Поплавковый датчик защиты **Alta Alarm** имеет высокую степень защищенности, может работать в чистой и загрязненной воде.

Адаптирован для подключения к сигнализатору **Alta Alarm**, имеет специальную установочную арматуру для герметичного и надежного монтажа кабеля через стену оборудования.

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 к оборудованию.

Подключение датчиков уровня к сигнализатору

Подключение датчиков уровня к сигнализатору производится посредством установленных разъемов, согласно маркировке и в соответствии с типом используемого датчика.

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 герметичности соединения.

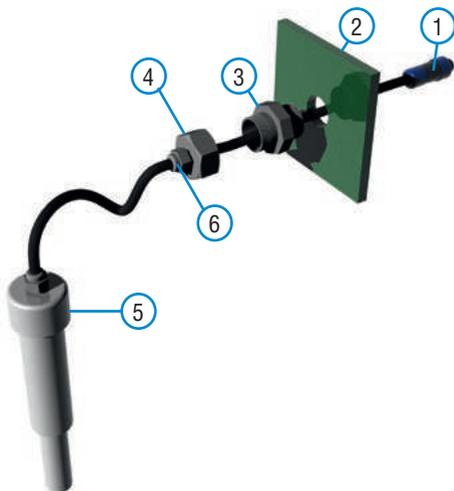


Удлинительный кабель Alta Alarm (два разъема, для подключения датчиков уровня)

Максимальное расстояние между датчиком уровня и сигнализатором – 105 м.

Сечение жил удлинительного кабеля не менее 0,35 мм².

Порядок установки и регулировки датчика уровня



Для установки датчика уровня в емкость необходимо:

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 в подготовленное отверстие;
3. пропустить через установленную втулку (3) кабель датчика уровня (5) с установленным на нем разъемом (1);
4. ослабить сальник кабельного ввода (6);
5. закрутить на втулку (3) фиксирующую гайку (4);
6. отрегулировать длину кабеля датчика уровня (5) для обеспечения рекомендованного уровня размещения датчика в емкости;
7. закрутить сальник кабельного ввода (6), обеспечив надежность и герметичность размещения датчика уровня в емкости на необходимом уровне.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение оборудования осуществляется в части воздействия механических факторов согласно Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов согласно условиям хранения 2 по ГОСТ 15150, на допустимый срок сохраняемости в упаковке, выполненной изготовителем, шесть месяцев.

Условия монтажа и подключения – У3 по ГОСТ 15150 на допустимый срок монтажа – один месяц (после изъятия оборудования из упаковки).

Гарантии изготовителя

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

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

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

Сведения о приемке

Сигнализатор уровня _____
соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер – _____

Дата прохождения заводского контроля «___» _____ 201__ г.

Руководитель технического контроля _____

Организация изготовитель ООО «Альта Групп»

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д.25, +7(495)775-2050

М.П.

Сведения о продаже

Организация продавец _____

ФИО и подпись продавца _____

Дата продажи «___» _____ 201__ г.

М.П.

Сведения о монтаже

Монтажная организация _____

ФИО и подпись специалиста, осуществившего подключение _____

Дата проведения пусконаладочных работ / ввода оборудования в эксплуатацию
«___» _____ 201__ г.

М.П.

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

ФИО и подпись собственника (представителя собственника)

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 товарносопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.02.2020 включительно.

А.С. Чистяков

(подпись 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.B.01999

Дата регистрации декларации о соответствии 18.02.2015

КОМПАНИЯ ALTA GROUP

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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



Зарегистрируйте оборудование на сайте
ЗАЩИТИТЕ СЕБЯ ОТ ПОДДЕЛОК!

EAC