

Универсальный сигнализатор уровня ALTA ALARM жира, жидких и сыпучих материалов



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (393)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://altagroup.nt-rt.ru> || apw@nt-rt.ru

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** 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(499) 286-2050.

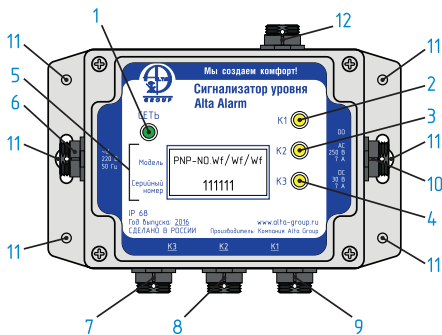
Организация-изготовитель:

ООО «Альта Групп». 115280, г. Москва, Ул.Автозаводская, д.25, +7(499) 286-2050.

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 °С;
- Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP68;

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.
- 12 – разъем для подключения кабеля программирования устройства

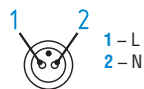
Условные обозначения и маркировка сигнализатора

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.).

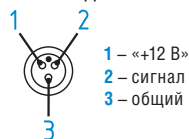


Условные обозначения
и маркировка сигнализатора

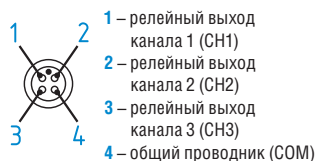
Разъем питания



Разъем датчика



Разъем сигнальной линии



Распайка внешних разъемов 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** и поплавков защиты **Alta Alarm**, производства Альта Групп.

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.

Универсальный емкостной датчик уровня жидкости **Alta Level Sensor / W-тип**



Емкостной, бесконтактный датчик уровня **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.

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



Емкостной, бесконтактный датчик уровня жира (масла, нефтепродуктов) **Alta Oil Sensor** имеет высокую степень защищенности, может работать в агрессивных средах. Требуется минимальный объем для установки в емкости. Обладает высокой точностью и надежностью измерения.

Применение

- для определения уровня жира, масла, нефтепродуктов в воде или стоке, применяется в жируловителях, нефтеуловителях, нефтебензоотделителях и т. п.

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 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.

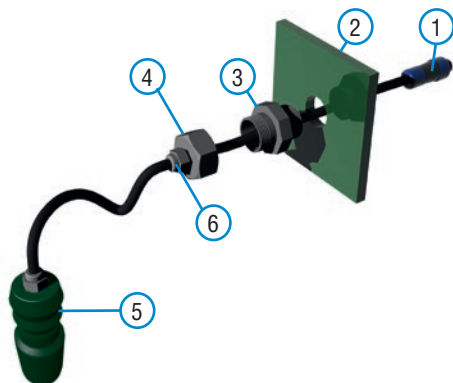


Удлинительный кабель Alta Alarm (два разъема, для подключения датчиков уровня)

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 ЛП 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 – УЗ по ГОСТ 15150 на допустимый срок монтажа – один месяц (после изъятия оборудования из упаковки).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69