



Мы создаем комфорт!

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
жира, жидких и сыпучих материалов
Alta Level / Oil Alarm

ДАТЧИК УРОВНЯ
жира, жидких и сыпучих материалов
Alta Level / Oil Sensor / Sensor+

ПАСПОРТ



Мы создаем комфорт!

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сигнализаторы уровня Alta Level Alarm (далее сигнализатор), Alta Oil Alarm (далее сигнализатор), предназначены для контроля уровня жира, жидких и сыпучих материалов в резервуарах и емкостях при помощи соответствующих датчиков Alta Level Sensor / Sensor+ (далее датчик), Alta Oil Sensor / Sensor+ (далее датчик) или аналогов.

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

- Класс защиты от поражения электрическим током – 0I, по ГОСТ Р МЭК 335-1;
- Электропитание – 220±20В, 50±0,4Гц;
- Номинальное напряжение сигнальной линии датчиков – 220В;
- Отсутствие в окружающей атмосфере агрессивных паров и газов;
- Температура окружающего воздуха: от -20 до +55 °С;
- Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP54;
- 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.

Требования безопасности

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

Общие эксплуатационные характеристики

- Световая индикация «сеть»;
- Световая индикация «переполнение»;

- Дополнительный релейный канал для подключения внешнего технологического оборудования;
- Способ монтажа – на стену либо на DIN рейку, в помещении обслуживающего персонала либо непосредственно рядом с жируловителем;
- 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 50м;
- Длина штатного кабеля датчика 5м.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<p>Alta Oil Alarm 1 - сигнализатор уровня жира с возможностью подключения одного датчика.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Oil Alarm 1</p>	<p>1 шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Oil Alarm 2 - сигнализатор уровня жира с возможностью подключения до двух датчиков.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Oil Alarm 2</p>	<p>1 шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Oil Alarm 3 - сигнализатор уровня жира с возможностью подключения до трех датчиков.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Oil Alarm 3</p>	<p>1 шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Oil Sensor – емкостной, бесконтактный датчик уровня жира в оболочке из ПВХ пленки.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>Датчик Alta Oil Sensor</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик имеет высокую степень защищенности. Может работать в агрессивных средах – жиросодержащие стоки, фекальные стоки, грязная вода и т. п. Датчику необходимо минимальное рабочее пространство. Датчик свободно размещается в емкости при помощи монтажной планки входящей в комплект поставки сигнализатора либо иным доступным методом.

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

<p>Alta Oil Sensor + – емкостной, бесконтактный датчик уровня жира в корпусе из ПП колбы.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>Датчик Alta Oil Sensor +</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик имеет повышенную степень защищенности. Может работать в агрессивных средах – жиросодержащие стоки, фекальные стоки, грязная вода и т. п. Датчику необходимо минимальное рабочее пространство. Датчик размещается в емкости жестко на трубе Ø25мм (в комплект поставки не входит), данное размещение обеспечивает надежную фиксацию датчика в определенном месте емкости, повышает уровень безопасности, в большей степени защищает датчик от повреждений при обслуживании оборудования, и обеспечивает высокую точность измерений.

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

<p>Alta Oil Set – готовый комплект для организации системы контроля за уровнем жира. Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Oil Alarm 2</p>	<p>1шт</p>
<p>емкостной, бесконтактный датчик уровня жира в оболочке из ПВХ пленки Alta Oil Sensor</p>	<p>1шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: Сигнализатор, входящий в комплект Alta Oil Set, позволяет дополнительно подключить второй датчик, тем самым защитит еще один контур оборудования, например, уровень переполнения в жируловителе.

<p>Alta Level Alarm 1 - сигнализатор уровня жидкости с возможностью подключения одного датчика.</p>	
<p>Комплект поставки</p>	
<p>сигнализатор Alta Level Alarm 1</p>	<p>1 шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Level Alarm 2 - сигнализатор уровня жидкости с возможностью подключения до двух датчиков.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Level Alarm 2</p>	<p>1 шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1 шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1 шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Level Alarm 3 - сигнализатор уровня жидкости с возможностью подключения до трех датчиков.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Level Alarm 3</p>	<p>1шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков – 1шт</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	

<p>Alta Level Sensor – емкостной, бесконтактный датчик уровня жидкости в оболочке из ПВХ пленки.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>Датчик Alta Level Sensor</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	<p>1шт</p>

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик имеет высокую степень защищенности. Может работать в агрессивных средах – жиросодержащие стоки, фекальные стоки, грязная вода и т. п. Датчику необходимо минимальное рабочее пространство. Датчик свободно размещается в емкости при помощи монтажной планки входящей в комплект поставки сигнализатора либо иным доступным методом.

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

<p>Alta Level Sensor + – емкостной, бесконтактный датчик уровня жидкости в корпусе из ПП колбы.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>Датчик Alta Level Sensor +</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик имеет повышенную степень защищенности. Может работать в агрессивных средах – жиросодержащие стоки, фекальные стоки, грязная вода и т. п. Датчику необходимо минимальное рабочее пространство. Датчик размещается в емкости жестко на трубе Ø25мм (в комплект поставки не входит), данное размещение обеспечивает надежную фиксацию датчика в определенном месте емкости, повышает уровень безопасности, в большей степени защищает датчик от повреждений при обслуживании оборудования, и обеспечивает высокую точность измерений.

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

<p>Alta Level Set – готовый комплект для организации системы контроля за уровнем жидкости.</p>	
<p>Комплект поставки:</p>	
<p>сигнализатор Alta Level Alarm 2</p>	<p>1шт</p>
<p>емкостной, бесконтактный датчик уровня жидкости в оболочке из ПВХ пленки Alta Level Sensor</p>	<p>2шт</p>
<p>монтажная планка для крепления датчиков</p>	<p>1шт</p>
<p>паспорт изделия</p>	<p>1шт</p>
<p>упаковка</p>	



ПРИМЕЧАНИЕ: условия использования и технические характеристики сигнализатора позволяют использовать в качестве датчиков уровня 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.

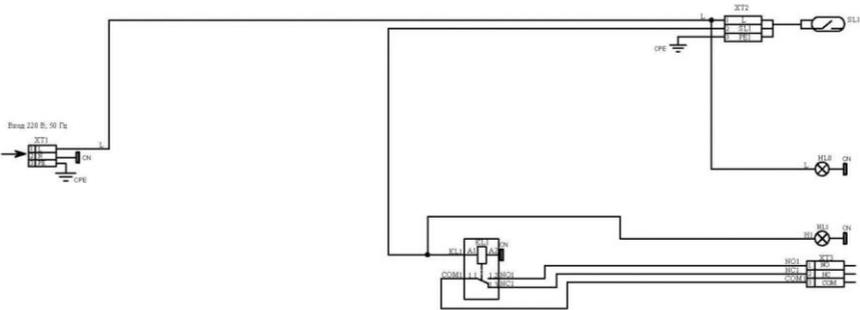
МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА

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

Сигнализатор монтируется на вертикальной поверхности. Допустимое отклонение сигнализатора управления от вертикальности - не более 5 градусов.

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ

Принципиальная схема сигнализатора Alta Oil Alarm 1 / Alta Level Alarm 1



KL1 - электромагнитное реле датчика уровня SL1

HL0 - сигнальная лампа СЕТЬ

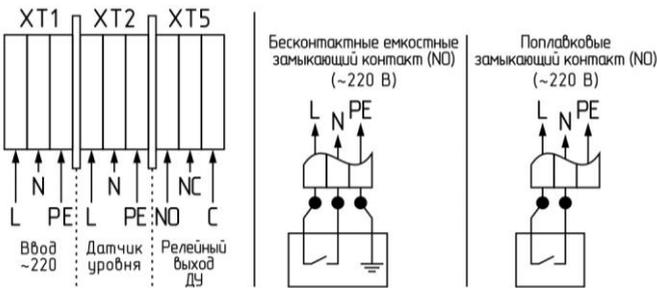
HL1 - сигнальная лампа датчика уровня SL1

XT1 - вводная клемма

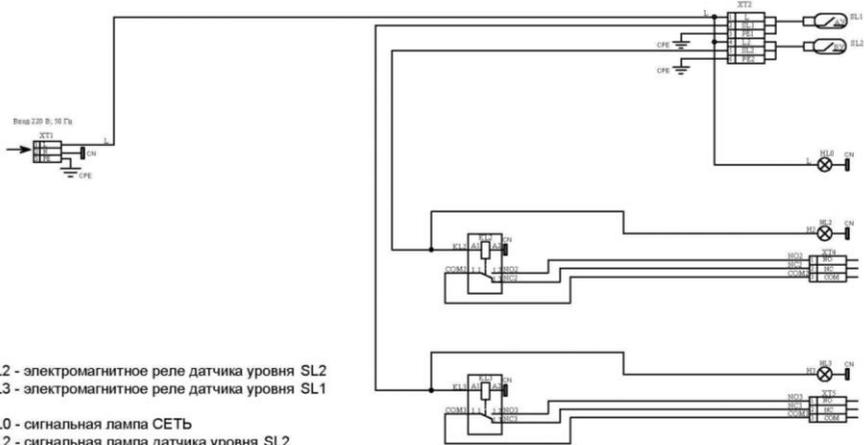
XT2 - клемма подключения датчика

XT3 - клемма подключения сухих контактов датчика уровня SL1

Схема подключения сигнализатора Alta Oil Alarm 1 / Alta Level Alarm 1



Принципиальная схема сигнализатора Alta Oil Alarm 2 / Alta Level Alarm 2

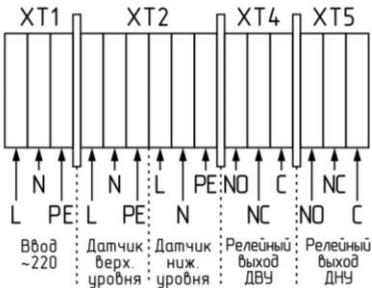


KL2 - электромагнитное реле датчика уровня SL2
 KL3 - электромагнитное реле датчика уровня SL1

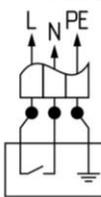
HL0 - сигнальная лампа СЕТЬ
 HL2 - сигнальная лампа датчика уровня SL2
 HL3 - сигнальная лампа датчика уровня SL1

XT1 - вводная клемма
 XT2 - клемма подключения датчиков
 XT4 - клемма подключения сухих контактов датчика уровня SL2
 XT5 - клемма подключения сухих контактов датчика уровня SL1

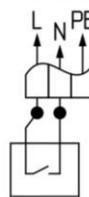
Схема подключения сигнализатора Alta Oil Alarm 2 / Alta Level Alarm 2



Бесконтактные емкостные замыкающий контакт (NO) (~220 В)



Поплавковые замыкающий контакт (NO) (~220 В)



Принципиальная схема сигнализатора Alta Oil Alarm 3 / Alta Level Alarm 3

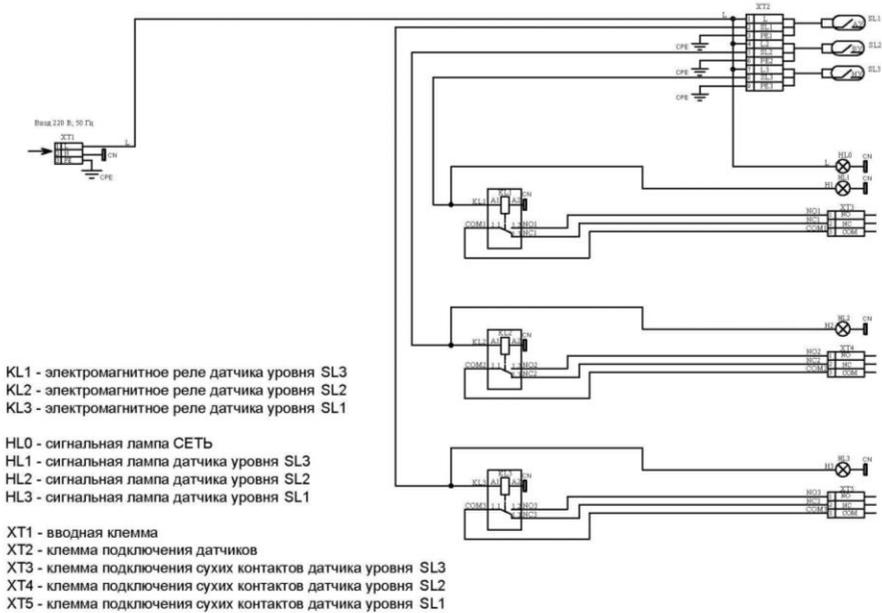
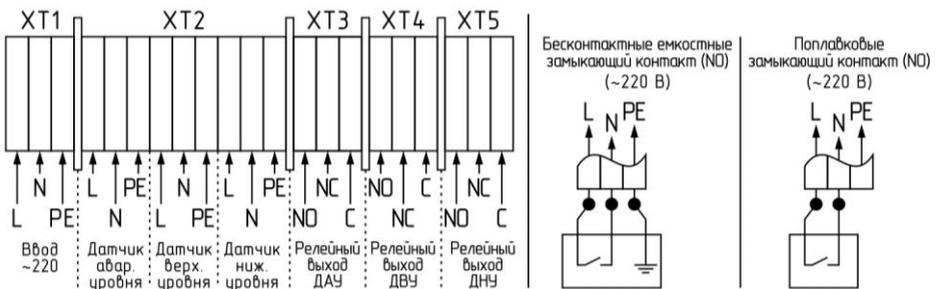


Схема подключения сигнализатора Alta Oil Alarm 3 / Alta Level Alarm 3





ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранения Сигнализаторов 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 – УЗ по ГОСТ 15150 на допустимый срок монтажа – один месяц (после изъятия ШУ 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 в Руководство по эксплуатации специалистами уполномоченной организации), но не более 18 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

Сведения о приемке

Сигнализатор уровня _____

соответствует технической документации, и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер – _____

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.



Мы создаем комфорт!

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)
