

ZCE 11 - АМЕТНУСТЕ

БЛОК УЧЁТА ПРИЁМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СЛИВАЕМЫХ САМОТЁКОМ

Описание - Установка – Эксплуатация

U508100-ru – Редакция 0 – 16 май 2011



Данный документ содержит 9 страниц, включая форзац

Данный документ является собственностью фирмы SATAM
и не может быть передан третьей стороне без предварительного разрешения

Фирма SATAM может видоизменять данный документ без предварительного извещения

СООТВЕТСТВУЕТ Европейской директиве 94/9/CE - ATEX

ZCE 11 - AMETHYSTE

БЛОК УЧЁТА ПРИЁМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СЛИВАЕМЫХ САМОТЁКОМ

Предупреждение

Данное примечание содержит информацию, необходимую для установки, наладке и техническом обслуживании блоков учёта ZCE 11 "AMETHYSTE". Дополнительные специальные примечания, касающиеся принадлежностей, приводятся отдельно.

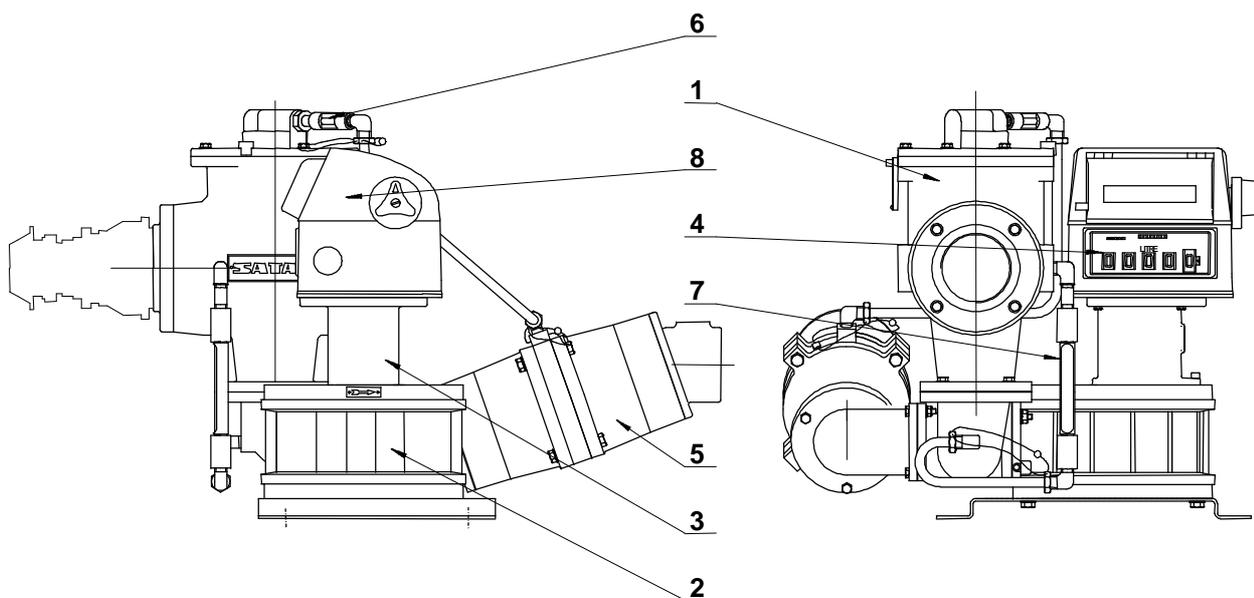
Содержание

1. Описание	3
1.1. Структура.....	3
1.2. Размеры.....	4
2. Установка	
2.1. Приёмка	5
2.2. Проверка	5
2.3. Монтаж	5
2.3.1. Крепление	
2.3.2. Гидравлические соединения	
2.3.3. Связь с заземлением.....	5
2.4. Тип установки	6
2.4.1. Подземные резервуары для хранения нефтепродукта (А).....	6
2.4.2. Наземные резервуары для хранения нефтепродукта (В).....	6
3. Ввод группы в эксплуатацию	7
4. Техническое обслуживание.....	8
4.1. <u>ОЧЕНЬ ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ</u>	8
5. Приложение	9
5.1. Пример с 4 резервуарами	9

1. Описание

1.1. Структура

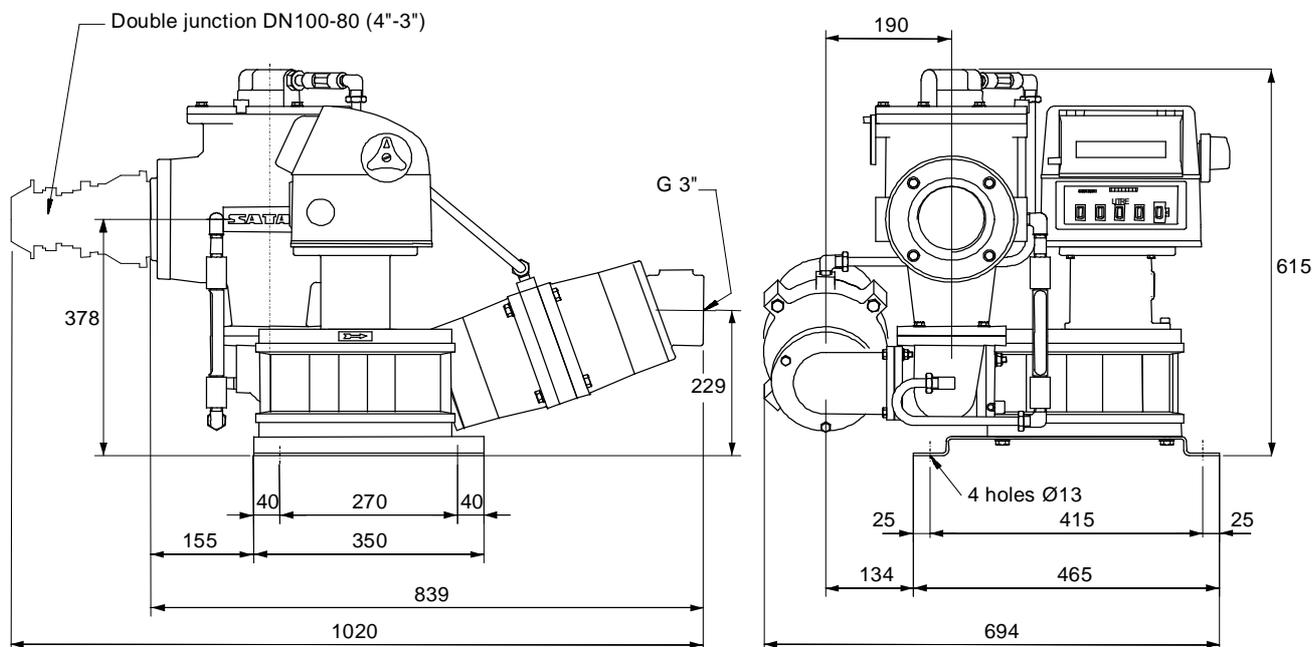
Блок учёта для самотёка ZCE 11 состоит из различных элементов:



- Воздухоотделитель фирмы SATAM модели EC35 (1) состоит из защитного фильтра (200 м для бензина и 450м для дизельного топлива)
- Измеритель фирмы SATAM модели ZC17 80/80 (2)
- Калибровочный механизм (3) (AB37)
- Механический счётчик VR7887 (4) с градуировкой в литрах или вычислитель расхода EQUALIS
- Регулирующее устройство AB 37 (3) заменено стандартным преобразователем импульсов АС для измерителей, снабжённых электронным вычислительным устройством.
- Запорный клапан типа XAD49 (5).
- 2 смотровых стекла (6) и (7). Верхнее смотровое стекло позволяет пользователю проверять только ли газ сбрасывается через соединение воздухоотделитель/запорный клапан. Смотровое стекло позволяет проверять уровень жидкости.
- Спец. заказ: Устройство печати квитанций (8) (с механическим вариантом индикатор VR 7887)

1.2. Размеры

Inscriptions at the figure: Double junction – двойное соединение DN 100-80 (4 дюйма- 3 дюйма);
4 holes – 4 отверстия



2. Установка

2.1. Приёмка

Упаковка ZCE 11 специально изучалась и реализовывалась с максимальной степенью безопасности.

Однако, если наблюдается весьма сильный удар, то примите все меры с перевозчиком и сообщите в фирму SATAM.

2.2. Проверка

Замечание:

Во время установки блока учёта Amethyst вы должны соблюдать правила страны, относящиеся к жидкости первой категории.

2.3. Монтаж

2.3.1. Крепление

Для крепления блока Amethyst вам нужны 4 болта.

2.3.2. Гидравлические соединения

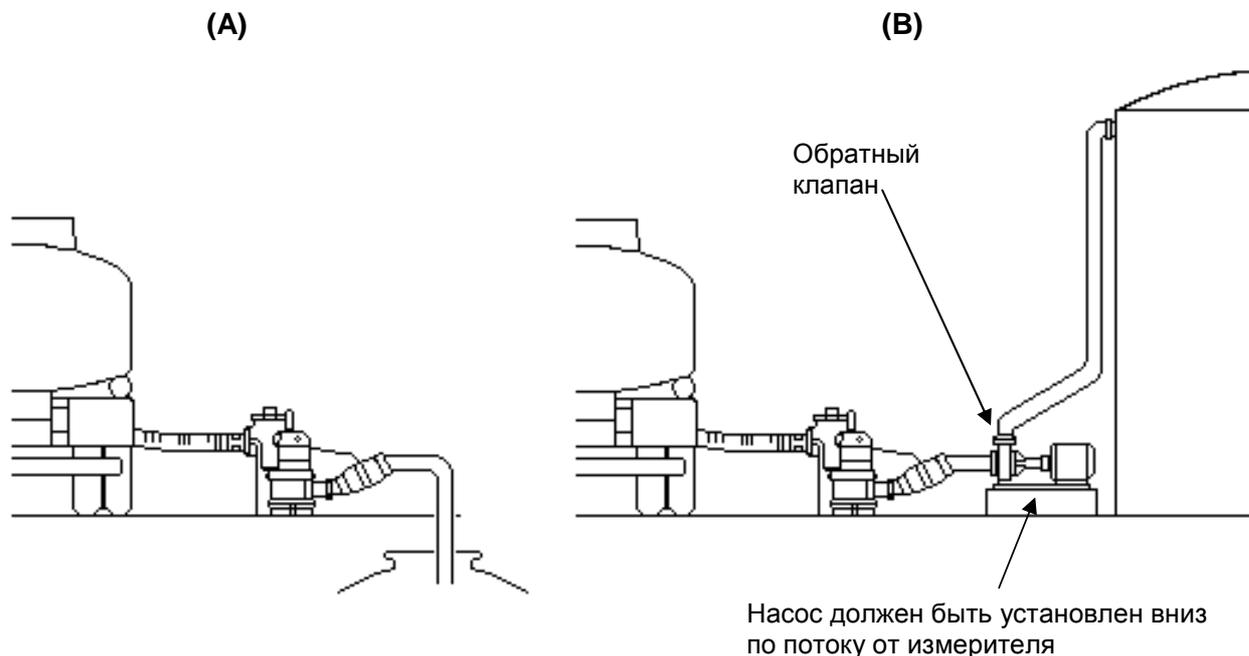
Ввод жидкости в воздухоотделитель должен осуществляться через соединение с внутренней резьбой (Ø 4 дюйма), поставляемым с ответной деталью.

Соединение выхода ZCE 11 к запорному клапану имеет внутреннюю резьбу (Ø 3 дюйма). Проверить, что оборудование, принятое для установки, полностью соответствует рабочему продукту. Связь с хранилищем будет реализована с помощью трубопровода диаметром 80 мм (3 дюйма), который должен быть, насколько это возможно, коротким и прямым для обеспечения максимального расхода.

2.3.3. Связь с заземлением

Для обеспечения электрической неразрывности с установкой, вы должны соединить точки соединения « earth » (земля) и связать с заземлением автоцистерны.

2.4. Тип установки



2.4.1. Подземные резервуары для хранения нефтепродукта (A)

При установке нужно следующее:

- Измеритель на приёме продукта связан с одним или несколькими трёхходовыми клапанами.

Задания этому или эти клапанам должны быть реализованы таким образом, чтобы работал только один трубопровод.

2.4.2. Наземные резервуары для хранения нефтепродукта (B)

Установка с центробежным насосом, установленным вниз по потоку от измерителя.

Этот насос, который не должен быть самовсасывающим, перекачивает измеряемый продукт в наземный резервуар для хранения нефтепродуктов. На входе насоса устанавливается обратный клапан.

Практическую производительность насоса следует выбирать с осторожностью, потому что она не должна превышать выходной расход при сливе самотёком и подачу жидкости к измерителю.

Важно:

Вне зависимости от типа насоса двигатель должен быть всегда защищён автоматическим выключателем, установленным на пульте и настроенным на максимальную мощность, соответствующую мощности двигателя.

Рекомендуется поставлять автоматический выключатель с тепловым реле с минимальным натяжением для того, чтобы исключить работу после короткого останова сектора.

Кнопка пуск/стоп должна быть установлена неподалёку от группы приёма в кожухе ADF.

3. Ввод группы в эксплуатацию

Когда электрические и гидравлические соединения выполнены, тогда мы можем продолжить ввод группы приёма в эксплуатацию.

Внимание:

Никогда не забывайте об опасности работы с продуктом, особенно легковоспламеняющимся, и о соблюдении правил безопасности при использовании, особенно о запрещении курения, о тушении окурков и т. д.

- Подключение заземления автоцистерны.
- Поворачивая рукоятку, установить механический счётчик на нуль. Если механический счётчик снабжён устройством печати квитанций, то сброс на нуль будет совершён после введения квитанции лицевой стороной вниз и поворота рукоятки.
- Для счётных комплектов, снабжённых электронной головкой RUBIS смотри замечания по использованию U513235, U511280 для SAPHIR, U516308 для EQUALIS и U516716 для EQUALIS MPC .
- выполнить соединения между Amethyst и автоцистерной гибким шлангом, как можно более коротким, Ø 80 (3 дюйма) или, если это возможно Ø 100 (4 дюйма).
- Открыть распределительный клапан автоцистерны.
- После завершения слива вы должны удостовериться в том, что уровень продукта в смотровом стекле снизился до 50 %, позволяя остаться ему в шланге между автоцистерной и группой ZCE 11.

4. Техническое обслуживание

- Проверка корзины фильтра (один раз в месяц)

Разборка корзины фильтра является операцией, которая не требует специального комплекта инструментов.

Обязательно нужно контролировать корзину фильтра для того, чтобы исключить возможность её закупоривания из-за попадания слишком большого количества загрязнений.

- Счётчик и устройство печати квитанций

Счётчик и устройство печати квитанций полностью смазаны и настроены на заводе-изготовителе. Однако, существует необходимость периодически чистить и смазывать механизмы.

- Контроль измерительной камеры

- Один раз на каждую операцию пуска,
- Один раз в год.

Если первые испытания измерительной камеры показали не очень хорошие результаты, то вы можете произвести настройку с помощью калибровочного механизма AB37 для измерителей, снабжённых механическим индикатором, и посредством введения коэффициента с коррекцией для электронных компьютеров в том случае, если используется электронный компьютер (смотри приложение 2 примечания U513237 для RUBIS, 511282 для SAPHIR, U516318 для EQUALIS L и U516703 для EQUALIS MPC).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Настоятельно рекомендуется пользователю иметь калиброванный резервуар ёмкостью 1000 литров, что позволяет осуществлять контроль во время запуска.

4.1. **ОЧЕНЬ ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

Мы настоятельно НЕ рекомендуем использовать высоконапорную водяную струю для очистки измерительного блока, так как это может серьёзно повредить измерительный блок.

5. Приложение

5.1. Пример с 4 резервуарами

- Трёхходовой клапан "А" установлен на выходе измерителя
 - Вход АЕ
 - Выход АS1, АS2
- Последовательно на выходе "АS1" и "АS2", устанавливаются 2 клапана "В1" и "В2"
 - Вход ВЕ1, ВЕ2
 - Выход ВS1, ВS2, ВS3, ВS4
- Клапан "А" устанавливает связь между входом "АЕ" и выходом "АS1"
- The клапан "В1" устанавливает связь между входом "ВЕ1" и выходом "ВS1"
- Другой трубопровод закрыт

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта установка не нужна в случае дизельного топлива

