



**Система управления СНК-АЗС.
Технологии учета движения топлива в резервуарах.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЕЖЕСМЕННЫЙ БАЛАНС ПО РЕЗЕРВУАРУ БЕЗ УРОВНЕМЕРА.....	3
2. ЕЖЕСМЕННЫЙ БАЛАНС ПО РЕЗЕРВУАРУ. УРОВНЕМЕР ПОДКЛЮЧЕН К СНК-АЗС.	4
2.1. УРОВНЕМЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОСТАТКОВ В РЕЗЕРВУАРАХ. ПОКАЗАНИЯ УРОВНЕМЕРА НЕ УЧАСТВУЮТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ.	4
2.2. УРОВНЕМЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСТАТКОВ В РЕЗЕРВУАРАХ. ПОКАЗАНИЯ УРОВНЕМЕРА УЧАСТВУЮТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ.	5
2.3. УРОВНЕМЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСТАТКОВ В РЕЗЕРВУАРАХ. ПОКАЗАНИЯ УРОВНЕМЕРА УЧАСТВУЮТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ И ПРИМЕНЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ.	6
3. УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРАХ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЕДЕНИЕМ КНИЖНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ. УРОВНЕМЕР ОТСУТСТВУЕТ.	7
4. УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРАХ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЕДЕНИЕМ КНИЖНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ УРОВНЕМЕРА.....	8
4.1. УРОВНЕМЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОСТАТКОВ В РЕЗЕРВУАРАХ. ПОКАЗАНИЯ УРОВНЕМЕРА НЕ УЧАСТВУЮТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ.	8
4.2. УРОВНЕМЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСТАТКОВ В РЕЗЕРВУАРАХ. ПОКАЗАНИЯ УРОВНЕМЕРА УЧАСТВУЮТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ.	9
4.3. УРОВНЕМЕР УЧАСТВУЕТ В РАСЧЕТАХ БАЛАНСА ТОПЛИВА ПО РЕЗЕРВУАРАМ И ЕГО ДАННЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ.	10

1. Ежедневный баланс по резервуару без уровнемера

Исходные данные

- уровнемер отсутствует
- СНК-АЗС ведет учет топлива в резервуарах методом расчета

Исходные данные для расчета:

- остатки на начало смены
- отпуск топлива через ТРК за смену
- прием топлива в резервуары по данным накладных

Технология учета движения топлива

- при каждом закрытии смены, рассчитанные данные об остатках топлива в резервуарах становятся фактическими автоматически
- корректировка фактических данных об остатках топлива в резервуарах выполняется оператором вручную в предыдущей закрытой смене (режим «Корректировка» в Бэк-Офисе СНК-АЗС). Корректировка приводит к изменению данных на начало следующей смены
- прием топлива выполняется оператором вручную

Исходные данные для приема:

- данные с накладной
- фактические данные объема, плотности, температуры топлива в бензовозе

Настройки СНК-АЗС

Настройки в *HWServerConfig.exe* (Управление оборудованием)

Настройки не требуются

Настройки в *Settings.exe* (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Да
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Нет
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Нет
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Нет

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Настройки не требуются

2. Ежедневный баланс по резервуару. Уровнемер подключен к СНК-АЗС.

2.1. Уровнемер используется для информационного контроля остатков в резервуарах. Показания Уровнемера не участвуют в расчетах баланса топлива по резервуарам.

Исходные данные

- уровнемер подключен к СНК-АЗС
- СНК-АЗС ведет учет топлива в резервуарах методом расчета

Исходные данные для расчета:

- остатки на начало смены
- отпуск топлива через ТРК за смену
- прием топлива в резервуары по данным накладных

Технология учета движения топлива

- при каждом закрытии смены, рассчитанные данные об остатках топлива в резервуарах становятся фактическими автоматически
- корректировка фактических данных об остатках топлива в резервуарах выполняется оператором вручную в предыдущей закрытой смене (режим «Корректировка» в Бэк-Офисе СНК-АЗС). Корректировка приводит к изменению данных на начало следующей смены
- прием топлива выполняется оператором вручную

Исходные данные для приема:

- данные с накладной
- фактические данные объема, плотности, температуры топлива в бензовозе

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, СОМ порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Да
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Нет
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Нет

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Нет

2.2. Уровнемер используется для контроля остатков в резервуарах. Показания Уровнемера участвуют в расчетах баланса топлива по резервуарам.

Исходные данные

- уровнемер подключен к СНК-АЗС
- СНК-АЗС ведет учет топлива на конец смены по данным Уровнемера

Исходные данные для учета:

- остатки на начало смены
- отпуск топлива через ТРК за смену
- прием топлива в резервуары по данным Уровнемера

Технология учета движения топлива

- при каждом закрытии смены, данные о фактических остатках топлива в резервуарах считываются из Уровнемера
- книжные остатки приравниваются к фактическим
- корректировка фактических остатков топлива в резервуарах выполняется оператором вручную в предыдущей закрытой смене (режим «Корректировка» в Бэк-Офисе СНК-АЗС).
Корректировка приводит к изменению данных на начало следующей смены

Исходные данные для приема топлива:

- данные с накладной
- показания Уровнемера (данные объема, плотности, температуры топлива) до и после слива топлива в резервуар (предусмотрена возможность корректировки)

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, COM порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Да
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Да
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной/ Прием с контролем слива
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Да

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Нет

2.3. Уровнемер используется для контроля остатков в резервуарах. Показания Уровнемера участвуют в расчетах баланса топлива по резервуарам и применяются автоматически без возможности корректировки.

Режим аналогичен п.2.2, отличие в том, что данные Уровнемера об объеме, плотности и температуре топлива при его приеме, отпуске и завершении смены применяются автоматически, возможность их корректировки отсутствует

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, СОМ порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Да
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Да
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Да
	Период обновления плотности	Установить требуемую величину
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной/ Прием с контролем слива
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Да

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Да

3. Учет движения топлива в резервуарах с параллельным ведением книжных и фактических остатков. Уровнемер отсутствует.

Исходные данные

- уровнемер отсутствует
- СНК-АЗС ведет учет топлива в резервуарах по фактическим и книжным остаткам отдельно

Исходные данные для расчета:

- остатки на начало смены
- отпуск топлива через ТРК за смену
- прием топлива в резервуары по данным накладных без контроля слива

Технология учета движения топлива

- приложение оператора АЗС СНК-АЗС ведет учет только книжных остатков методом расчета
- при каждом закрытии смены, рассчитанные данные об остатках топлива в резервуарах передаются в Бэк-офис СНК-АЗС, где становятся книжными остатками
- корректировка фактических остатков топлива в резервуарах выполняется оператором вручную по предыдущей закрытой смене (режим «Корректировка» в Бэк-Офисе СНК-АЗС). Корректировка фактических остатков не влияет на книжные остатки.
- уравнивание фактических и книжных остатков выполняется в режиме Инвентаризация
- прием топлива выполняется оператором вручную

Исходные данные для приема:

- данные с накладной
- фактические данные объема, плотности, температуры топлива в бензовозе

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Настройки не требуются

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Нет
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Нет
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Нет
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Нет

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Настройки не требуются

4. Учет движения топлива в резервуарах с параллельным ведением книжных и фактических остатков с применением Уровнемера.

4.1. Уровнемер используется для информационного контроля остатков в резервуарах. Показания Уровнемера не участвуют в расчетах баланса топлива по резервуарам.

Режим аналогичен п. 3. Отличие в том, что информация от Уровнемера накапливается в базе данных СНК-АЗС и доступна в отчете «Оперативные данные» пакета СНК-Офис, а также в виде протокола измерений

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, СОМ порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Нет
	Исп. данные уровнемера при закрытии смены	Нет
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Нет

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Нет

4.2. Уровнемер используется для контроля остатков в резервуарах. Показания Уровнемера участвуют в расчетах баланса топлива по резервуарам.

Исходные данные

- уровнемер подключен к СНК-АЗС
- СНК-АЗС ведет учет топлива в резервуарах по фактическим и книжным остаткам отдельно
- СНК-АЗС ведет учет фактических остатков топлива на конец смены по данным Уровнемера с возможностью корректировки

Исходные данные для учета:

- книжные остатки на начало смены
- отпуск топлива через ТРК за смену
- прием топлива в резервуары по данным Уровнемера с возможностью корректировки

Технология учета движения топлива

- при каждом закрытии смены, данные о фактических остатках топлива в резервуарах считываются из Уровнемера
- при каждом закрытии смены, рассчитанные данные об остатках топлива в резервуарах передаются в Бэк-офис СНК-АЗС, где становятся книжными остатками
- корректировка фактических остатков топлива в резервуарах выполняется оператором вручную в предыдущей закрытой смене (режим «Корректировка» в Бэк-Офисе СНК-АЗС). Корректировка приводит к изменению фактических остатков на начало следующей смены
- уравнивание фактических и книжных остатков выполняется в режиме Инвентаризация
- прием топлива выполняется оператором по показаниям Уровнемера с возможностью их корректировки

Исходные данные для приема топлива:

- данные с накладной
- показания Уровнемера (данные объема, плотности, температуры топлива) до и после слива топлива в резервуар (предусмотрена возможность корректировки)

Настройки СНК-АЗС

Настройки в *HWServerConfig.exe* (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, СОМ порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в *Settings.exe* (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Нет
	Исп. данные уровнемера при закрытии смены	Да
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Нет
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с контролем слива
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Да

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Нет

4.3. Уровнемер участвует в расчетах баланса топлива по резервуарам и его данные применяются автоматически без возможности корректировки.

Технология аналогична описанной в п.4.2. Отличие заключается в том, что данные Уровнемера применяются автоматически и возможность их корректировки отсутствует

Настройки СНК-АЗС

Настройки в HWServerConfig.exe (Управление оборудованием)

Добавить устройство – Уровнемер, определить его тип, СОМ порт подключения, добавить нужное количество каналов (как правило, равно количеству резервуаров)

Настройки в Settings.exe (Управление настройками)

Вкладка	Параметр	Значение параметра
Смены	Приравнивать книжные остатки фактическим	Нет
	Использовать данные уровнемера при закрытии смены	Да
	Обновление плотности по уровнемеру в смене	Да
	Период обновления плотности	Установить требуемую величину
	Протокол измерений топлива по уровнемеру	Да
	Период измерений	Установить требуемую величину
Поставки	Режимы приема поставок	Прием с настройкой слива / Прием по данным накладной/ Прием с контролем слива
Интерфейс	Данные с уровнемеров в панели резервуаров	Да

Настройки в Приложении «Управление конфигурацией»

Вкладка	Параметр настройки	Значение параметра
Резервуары	Мастер настройки резервуаров – измерительное устройство	Выбрать соответствующий канал Уровнемера
	Мастер настройки резервуаров – Автоматический режим	Да