

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ  
ГЗК РМ СТАРК  
С4000

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК, АВАРИЙНЫХ И  
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ УСТАВОК

РМ.407371.040Д9

Изнв. № подл.	Подп. и дата
Изнв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

**Параметры программы configurатора  
RMCNGconfig**

**Вкладка меню «Главная»**

**Настройка порта для связи с ПК**

Параметр	Значение	Диапазон изменения значения уставки	Примечание
Номер COM-порта	1	1...256	Указывается номер COM-порта к которому подключена ГЗК РМ СТАРК
Скорость COM-порта	4800		
Максимальная скорость порта	38400	4800 9600 19200 38400	

Изн. № подп  
Подп. и дата  
Изн. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чикинов		18.10.24
Пров.		Ручин		
Т. контр.		Ланевский		
Н. контр.		Калинин		
Утв.		Ручин		

**PM.407371.040Д9**

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК, АВАРИЙНЫХ И  
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ УСТАВОК  
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ГЗК РМ СТАРК

Лит	Лист	Листов
О	2	16

**ООО «РМ КПП»**

Вкладка меню «Основные настройки»

Скорость портов

Параметр	Значение	Диапазон изменения значения уставки	Примечание
Основной канал	4800		
Периферия	4800		
Количество шлангов	1	-	
Количество сторон	2	1...2	
Табло А	Ми-21 i2c		
Табло Б	Ми-21 i2c		
Медленный старт	100		Не для ГЗК РМ СТАРК
Пуск КО+КС	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
КО+КС через 20мл	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Раздутие шланга	0	0...10	Не для ГЗК РМ СТАРК
Долив	0	0...10	Не для ГЗК РМ СТАРК
Буфер перелива	0		Не для ГЗК РМ СТАРК
Буфер перелива - Не считать	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Буфер перелива - Считать 3 секунды	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Таймаут крыльчатки, с	0		Не для ГЗК РМ СТАРК
Таймаут полного бака	0		Не для ГЗК РМ СТАРК
Таймаут связи с ПК, мс	0		
Минимальная доза отпуска, НМ <sup>3</sup>	1	1...3	
Минимальная производительность, кг/мин	0		
Таймаут минимальной производительности, с	0		
Пауза открытия клапана	0		Не для ГЗК РМ СТАРК
Пауза принудительного пуска	0		Не для ГЗК РМ СТАРК

PM.407371.040Д9

Адрес стороны А	1	1... 16	Адрес ГЗК в сети Gilbarco Dispenser Two-Wire Protocol
Адрес стороны Б	2	1... 16	Адрес ГЗК в сети Gilbarco Dispenser Two-Wire Protocol
A3T2.0 адреса стороны А	1	1... 28	Адрес ГЗК в сери «Топаз протокол 2.0», «Нара. Версия 2.1»
A3T2.0 адреса стороны Б	2	1... 28	Адрес ГЗК в сери «Топаз протокол 2.0», «Нара. Версия 2.1»
Пароли БМУ			
Пароль администратора	0		
Пароль №0	0		
Пароль №1	0		
Пароль №2	0		
Пароль №3	0		
Правое верхнее окно			
Канал сателлита	15 - не задан 15 - не задан 15 - не задан 15 - не задан		Не для ГЗК РМ СТАРК
Длительность PWM	4		Не для ГЗК РМ СТАРК
Сдвиг цены влево	0		Не для ГЗК РМ СТАРК
Точка в цене РР.КК	Активно		
Точка в цене РРК.К	Не активно		
Точка в цене РРРР	Не активно		
Положение точки в объёме XXXX.YYY	Не активно		
Правое верхнее окно			
Инверсные пистолеты	Не активно		Инвертирует статус датчика повешенного пистолета для АСОТ
Старт отпуска по положению пистолета	Не активно		Не осуществлять отпуск при наличии сигнала повешенного пистолета
Повешенный пистолет приостанавливает отпуск	Не активно		
Автостарт при снятии пистолета	Не активно		При снятии пистолета, начинается отпуск топлива

Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № дубл. Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № подл.


PM.407371.040Д9

БМУ – зеркальный режим	Не активно		БМУ – блок местного управления (клавиатура ГЗК).
	Активно		ГЗК с БМУ.
Разрешать отпуск с ПК, заданный с БМУ	Не активно		БМУ – блок местного управления (клавиатура ГЗК). Если активно, то разрешён отпуск с ПК, заданный с БМУ.
БМУ только для предзадания дозы	Активно		БМУ – блок местного управления (клавиатура ГЗК). Если активно, то вход в прочие функции меню (параметры, настройки, счётчики) закрыт.
Строгий контроль фаз датчиков	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Делить сумму, выводимую на табло, на 10	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Не инверсный сигнал на табло	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Округление вверх заданной суммы	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Поддержка сателлита	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Скоростной dresser way	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Управлять звуковыми выходами	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Счётчик заправщика	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Режим «Север» / Шланг повешен для (АЗГ2.0)	Не активно		Имитация датчика повешенного пистолета. Если «Не активно», то шланг снят всегда, иначе, если «Активно», до задания дозы/суммы, ГЗК отвечает АСОТу, что пистолет повешен, а после задания дозы/суммы, ГЗК отвечает – пистолет снят. По окончании заправки, после того как АСОТ заберёт итог – пистолет повешен.
Правое нижнее окно			
Включение пускателей по перепаду основной фазы	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Скоростной S&B	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Скоростной Tokheim	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Пропорциональные клапаны	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
Предсказание останова без клапана	Активно		Исключение перелива при заправке не до полного бака.
Разрешить работу БМУ	Не активно		При отсутствии в конструкции ГЗК БМУ эта опция не активна, иначе ошибка связи с БМУ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.


PM.407371.040Д9

Запрет одновр. Работы сателлита и осн. шланга	Не активно		Не для ГЗК РМ СТАРК
---	------------	--	---------------------

**Вкладка меню «Дополнительные настройки»**

Параметр	Значение	Диапазон изменения значения уставки	Примечание
Множитель плотности	1000		Для коррекции величины отображаемой плотности
Множитель массы	10		Для коррекции величины отображаемой массы
Множитель Tc	100		Для коррекции величины отображаемой температуры
Множитель объёма	1		Для коррекции величины отображаемой объёма
Минимальная производительность линии 1, кг/мин	10	1...20	Если значение производительности ниже уставки в течении времени указанном в параметре «Таймаут минимальной производительности линии 1», то включается линия 2
Минимальная производительность линии 2, кг/мин	5	1...10	Если значение производительности ниже уставки в течении времени указанном в параметре «Таймаут минимальной производительности линии 2», то включается линия 3
Минимальная производительность линии 3, кг/мин	1	1...10	Если значение производительности ниже уставки в течении времени указанном в параметре «Таймаут минимальной производительности линии 3», то заправка завершается
Таймаут минимальной производительности линии 1, с	5	1...10	См. «Минимальную производительность»
Таймаут минимальной производительности линии 2, с	5	1...10	См. «Минимальную производительность»
Таймаут минимальной производительности линии 3, с	5	1...10	См. «Минимальную производительность»
Аварийное давление, МПа	21	20,5...21,5	Остановка ГЗК по превышению давления
	25,5	24...26	Только для ГЗК заправляющих ПАГЗ


**PM.407371.040Д9**

Инд. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл. Инв. № инв. № Подп. и дата

Давление завершения, МПа	19,6	10... 19,6	До указанного давления производится заправка ТС
	24,5	10... 24,5	Только для ГЗК заправляющих ПАГЗ
Резкое падение давления, МПа	10	1... 25	Разность давлений между было и стало. Защита от обрыва шланга. Остановка ГЗК
Максимальное давление датчика, МПа	40		Параметр датчика давления
Калибровка датчика 4 мА	0x294	0x280... 0x2A8	Если значение с датчика ниже уставки, то ошибка датчика давления (err18), остановка ГЗК
Калибровка датчика 20 мА	0xCB2	C9E... CC6	Если значение с датчика выше уставки, то ошибка датчика давления (err18), остановка ГЗК
Давление (отладка)	0xXXX, 0xYYY		Значение датчика давления: сторона А, сторона Б. Для проверки и диагностики датчиков давления. Значения обновляются при переходе на вкладку.
Высокий расход кг/мин	50	50... 80	Защита от обрыва шланга (err27). Остановка ГЗК
Плотность газа н.у.	0,69	0,5... 1	Установка плотности по паспорту газа.
Тип массомера	Flomak	Micromotion Штрай-масс AMF	
tC включения обогревателя, °C	2	1... 10	Включение внутреннего обогревателя ГЗК
tC выключения обогревателя, °C	5	1... 10	Выключение внутреннего обогревателя ГЗК
ip адрес	192.168.0.55		Настройка ModBus TCP
Маска подсети	255.255.255.0		Настройка ModBus TCP
Шлюз	192.168.0.105		Настройка ModBus TCP
Входящий порт modbus	2222		Настройка ModBus TCP
Правое окно			
Использовать датчик давления	Активно		Если датчик давления не подключен – не активно, для работы по датчику давления – активно.
Работать с линией 3	Не активно		Включить, если ГЗК трёхлинейная
Работать с линией 2	Не активно		Включить, если ГЗК двухлинейная
Расчёт объёма по введённой плотности	Не активно		Включить, если расчёт производится по плотности в НМ <sup>3</sup>
Продажа в кг	Активно		Выключить, если расчёт производится по плотности в НМ <sup>3</sup>


PM.407371.040D9

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оставлять 1-ю линию при включении 2-й	Активно		Если не активно, то при включении следующей линии, предыдущая выключается
---------------------------------------	---------	--	---

Вкладка меню «Настройки сторон и шлангов»			
Параметр	Значение	Диапазон изменения значения уставки	Примечание
Тип датчика 1А	100		
Фаза датчика 1А	Фаза №1		
Тип датчика 1Б	100		
Фаза датчика 1Б	Фаза №1		

Вкладка «Отпуск» предназначена для проверки отпуска топлива и не содержит конфигурационных настроек.


PM.407371.040Д9

Инд. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Инв. № инв. №. Подп. и дата.



### Адрес ТРК 1

Главная | Основные настройки | **Дополнительные настройки** | Настройки сторон и шлангов | Отпуск

COM4

4800

Закрыть порт

Обновление прошивки

Макс. скорость порта

38400

Выйти из загрузчика

Контроллер UTRK-11-3K v5-stm32  
с60046-Нара-IFSF-БМУ-n-metan от 03.09.21  
HIA 29285  
Заводской номер:04240080  
Счетчик заводских обнулений: 1  
Количество перепрошивок: 2

Прошивка других устройств

Получить идентификатор

Чтение диагностики

Очистка контроллера

Чтение счетчиков

Заводские установки

Сброс ТРК

Поиск по F0

Тест табло

Поиск ТРК..

- Стандартный режим
- Сумматоры
- Производительность
- Тест
- Тест - все цифры

Чтение образа ТРК..

Запись образа в ТРК..

Ввести лицензии

Пароль администратора

Пароль юстировки

Не задан

Изменить

Не задан

Изменить

Задать заводской номер

Имитатор

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.


# Адрес ТРК 1

Главная | Основные настройки | **Дополнительные настройки** | Настройки сторон и шлангов | Отпуск

## Скорости портов

Основной канал	Периферия
4800	4800

Кол-во шлангов	Кол-во сторон
1	2

Табло А	Табло Б
Ми-21 i2c	Ми-21 i2c

Медленный старт	<input type="radio"/> Пуск КО+КС <input type="radio"/> КО+КС через 20мл
100	

Раздугие шланга	Долив
0	0

Буфер перелива	<input type="radio"/> Не считать <input type="radio"/> Считать 3 секунды
0	

Таймаут крыльчатки	Таймаут полного бака
0	0

Таймаут связи с ПК	Мин. доза отпуска
0	0

Мин. производит.	Таймаут мин. пр-ти
0	0

Пауза откр. клапана	Пауза принудит. пуска
0	0

Адрес стороны А	Адрес стороны Б
1	2
АЗТ2.0 адреса стороны А	АЗТ2.0 адреса стороны Б
1	2

### Пароли БМЧ

Пароль администратора	0
Пароль №0	0
Пароль №1	0
Пароль №2	0
Пароль №3	0

Канал сателлита	Длительность PWM
15 - не задан	4
15 - не задан	
15 - не задан	Сдвиг цены влево
	0

- Точка в цене PPK.KK
- Точка в цене PPK.K
- Без точки в цене PPPP

Положение точки в объеме XXXX.YYY

- Инверсные пистолеты
- Старт отпуска по положению пистолета
- Повешенный пистолет приостанавливает отпуск
- Автостарт при снятии пистолета
- БМЧ - зеркальный режим
- Разрешать отпуск с ПК, заданный с БМЧ
- БМЧ только для предзадания дозы
- Строгий контроль фаз датчиков
- Делить сумму, выводимую на табло, на 10
- Неинверсный сигнал на табло
- Округление вверх заданной суммы
- Поддержка сателлита
- Скоростной dresser wayne
- Управлять звуковыми выходами
- Счётчик заправщика
- Режим 'Север' / Шланг повешен для АГНКС (АЗТ2.0)

- Включение пускателей по перепаду основной фазы
- Скоростной S&B
- Скоростной Tokheim
- Пропорциональные клапаны
- Предсказание останова без клапана
- Разрешить работу БМЧ
- Запрет одновр. работы сателлита и осн. шланга

Прочитать настройки

Записать настройки

# Адрес ТРК 1

Главная | Основные настройки | **Дополнительные настройки** | Настройки сторон и шлангов | Отпуск

Множитель плотности	Аварийное давление	Макс. давление датчика
10000	21.0	40
Множитель массы	Давление завершения	Калибровка датчика 4мА
100	19.6	0x294
Множитель Тс	Резкое падение давления	Калибровка датчика 20мА
10	10.0	0xCB2
Множитель объема		Давление (отладка)
1		0x29F, 0x003
Мин. пр-ть линии 1	Таймаут мин. пр-ти линии 1	Высокий расход кг/мин
10	5.0	50
Мин. пр-ть линии 2	Таймаут мин. пр-ти линии 2	Плотность газа н.у.
5	5.0	0.6998
Мин. пр-ть линии 3	Таймаут мин. пр-ти линии 3	Тип массметра
1	5.0	Flomak
ip адрес	Шлюз	tC включения обогрева
192.168.0.55	192.168.0.105	2.0
Маска подсети	Входящий порт modbus	tC выключения обогрева
255.255.255.0	2222	5.0

- Использовать датчик давления
- Работать с линией 3
- Работать с линией 2
- Расчёт объема по введённой плотности
- Продажа в кг
- Оставлять 1-ю линию при включении 2-й

Прочитать настройки

Записать настройки

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл


### Адрес ТРК 1

Главная | Основные настройки | **Дополнительные настройки** | Настройки сторон и шлангов | Отпуск

#### Сторона А

Выбранный канал

0

Тип датчика 1А

100

Фазы датчика 1А

Фаза №1

Счетчик юстировок 1А

0

Кoeffициент

0.500000

Кол-во юстировок

0

Дата юстировки

00.00.00

Кол-во отпусков

0

Сбоев массметра

0

Сбросить

#### Сторона Б

Выбранный канал

1

Тип датчика 1Б

100

Фазы датчика 1Б

Фаза №1

Счетчик юстировок 1Б

0

Кoeffициент

0.500000

Кол-во юстировок

0

Дата юстировки

00.00.00

Кол-во отпусков

0

Сбоев массметра

0

Сбросить

Прочитать настройки

Сохранить настройки

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.