

Инструкции по установке для

Анубус® BY HMS NETWORKS

на аппарате IntelliSpray™

Система, использующая

ЭтерКэт

Для получения дополнительной информации или копий руководства пользователя вашего комплекта Anybus, пожалуйста, посетите наш сайт:

binks.com/en/library

Или воспользуйтесь этим QR-кодом на своем мобильном устройстве:

ИС30



ИС40



Соблюдайте местные или муниципальные правила по переработке и утилизации продукции.

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

ЕГО ЦЕЛЬ

Цель данного руководства — помочь вам максимально эффективно использовать вашу систему Binks IntelliSpray. Оно поможет вам определить, как устанавливать, эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать ваше оборудование. В нем содержится информация и процедуры для планового технического обслуживания, а также предлагаются процедуры диагностики и ремонта, которые следует выполнить при возникновении неполадок.

ЕГО СОДЕРЖАНИЕ

Данное руководство разделено на главы, каждая из которых, в свою очередь, разделена на последовательно пронумерованные разделы.

Главы будут содержать текст, изображения, таблицы или их комбинацию.

На страницах с изображениями будут абзацы и предложения с номерами, указывающими на соответствующие изображения, этапы и части.

Процедуры, описанные в тексте, обычно не повторяются. Если необходимо сослаться на другую главу или раздел, ссылка будет указана в виде номера главы и раздела. Перекрестные ссылки, приведенные без использования слова «Глава», относятся к разделам или абзацам текущей главы.

Глава 2. Содержание.

Глава 3. Инструкции по настройке — Пошаговые инструкции по настройке шлюза Anybus.

Глава 4. Информация о байтах — Таблица всей информации о байтах для шлюза Anybus.

Глава 5. Краткое описание изменений в руководстве — внесенные в данное руководство правки и изменения.

Глава 6. Гарантия – Гарантия на ваше оборудование.

Кому следует использовать это руководство?

Данное руководство предназначено для пользователей с разным уровнем знаний и опыта работы с этой системой:

Монтажники: Лицо (лица), которое (которые) будет (будут) искать и устанавливать данное оборудование.

Пользователи: Лицо (лица), которое (которые) будет обучаться работе с данным оборудованием.

Обслуживающий персонал: Лицо (лица), которое (которые) будет обслуживать и ремонтировать данное оборудование.

Данное руководство предполагает, что все лица, которые будут устанавливать, использовать, эксплуатировать и обслуживать это оборудование, обладают определенными знаниями о продукте и его операционной системе.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РУКОВОДСТВЕ

Все действующие и применимые сертификаты, представленные в данном руководстве, подтверждают соответствие компании Binks строгим стандартам, необходимым для соблюдения нормативных требований.

Данное руководство подготовлено на основе наиболее точной информации, актуальной на момент публикации. Компания Binks не несет ответственности за ошибки или упущения в содержащейся в нем информации.

Для получения дополнительной информации об обслуживании и помощи, пожалуйста, свяжитесь со своим дистрибьютором или службой поддержки клиентов Binks.

Руководства и публикации по теме ANBUS GATEWAY

Номер детали	Описание
347492	Руководство пользователя IS30
341162	Руководство пользователя IS40

02 СОДЕРЖАНИЕ**03 ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ****1****04-байтовая информационная таблица****3**

04.1 ВХОДНОЙ КОНСТРУКЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ.....3

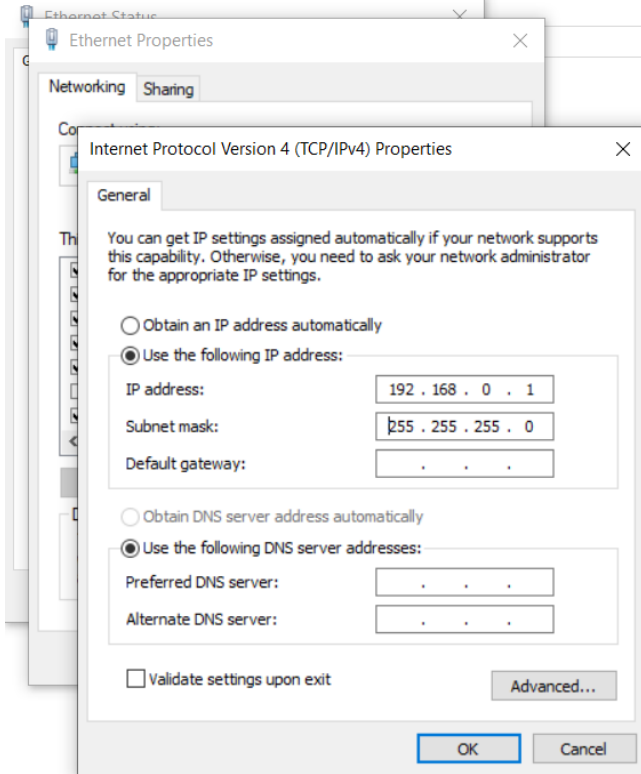
04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ.....7

05 ИЗМЕНЕНИЙ В РУКОВОДСТВЕ**19****06 ГАРАНТИЯ****21**

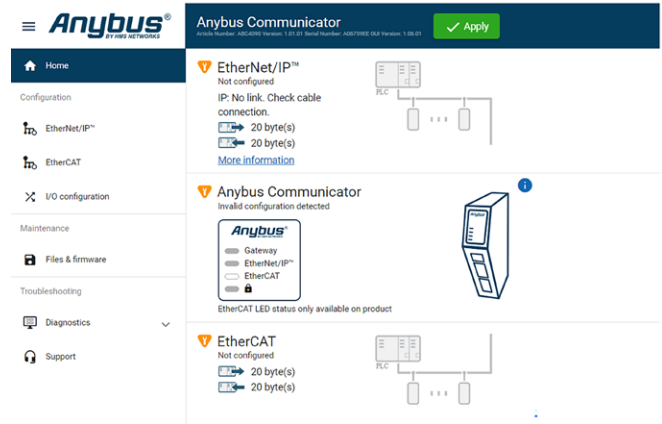
Эта страница намеренно оставлена пустой.

03 ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ

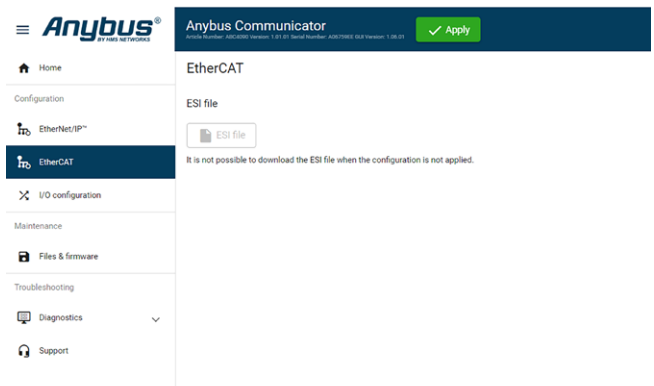
1. Подайте на шлюз Anybus питание 24 В постоянного тока.
2. Подключите кабель Ethernet от любого компьютера под управлением Windows к верхнему порту шлюза Anybus, обозначенному как «X1 Config».
3. Установите IP-адрес порта Ethernet на вашем ПК равным 192.168.0.1, а маску подсети — 255.255.255.0.



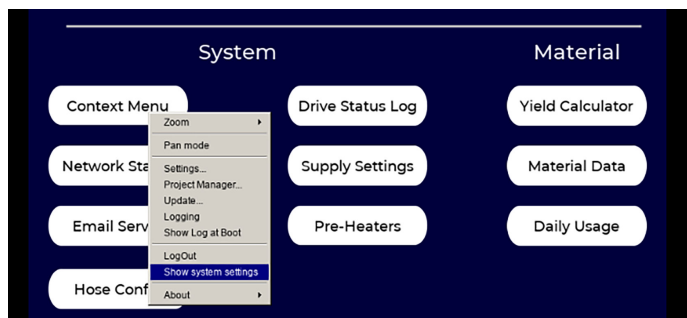
4. Откройте любой веб-браузер на компьютере с Windows и в адресной строке введите адрес 192.168.0.10. Должна загрузиться страница, показанная ниже.



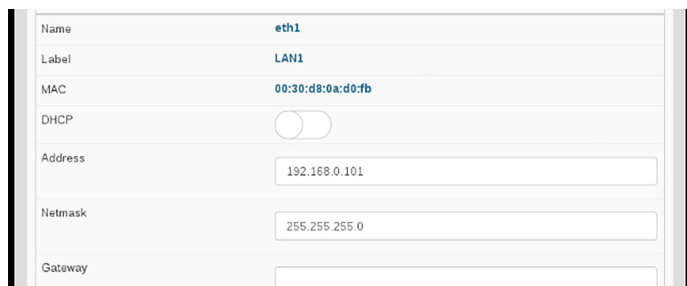
5. Щелкните вкладку EtherCAT в левой части экрана и выберите кнопку «ESI-файл». Это запустит загрузку ESI-файла, который будет использован для настройки ПЛК EtherCAT для работы с Anybus.



6. На интерфейсе HMI системы перейдите в меню - Настройки - Контекстное меню - Показать системные настройки.



7. Выберите «Сетевые интерфейсы» и нажмите «Редактировать». На ETN1 отключите DHCP и введите следующее.



8. Выберите «Сохранить».

9. Выберите Меню - Выход.

10. Подключите HMI ETN1 к сети 1 на шлюзе Anybus.
После этого на HMI должен появиться следующий значок.



Примечание: Каждый комплект Gateway поставляется с портом RJ45, который может заменить существующий порт USB на боковой стороне системы IntelliSpray. Или же кабель RJ45 можно проложить через систему ввода кабелей, расположенную под сервоприводами в нижней части корпуса.

11. Подключите сетевой шлюз Anybus Gateway Network 2 к контроллеру установки, который вы настроили на шаге 5.

04-байтовая информационная таблица

04.1 ВХОДНОЙ АССЕМБЛЕР (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
0...1	2	Управляющее слово	СЛОВО	
		Управляющее слово.0		"Начинать" Примечание: Переключатель запускает систему. Значение устанавливается при срабатывании триггера. Запуск работает как в режиме распыления, так и в режиме замены.
		Управляющее слово.1		"Останавливаться" Примечание: Переключатель позволяет остановить систему. Значение устанавливается при повышении температуры срабатывания триггера. Функция остановки работает как в режиме распыления, так и в режиме замены.
		Управляющее слово.2		"Перезагрузить" Примечание: Переключите бит для сброса системы. Значение устанавливается при срабатывании триггера. Сброс работает как в режиме распыления, так и в режиме замены.
		Управляющее слово.3		"Включить режим распыления" Примечание: Переключите бит, чтобы включить режим распыления. Значение устанавливается при подъеме курка.
		Управляющее слово.4		"Установить давление (режим распыления)" Примечание: Для установки давления в системе используйте переключатель. Значение устанавливается при повышении давления. Значение необходимо записать в поле заданного значения давления.
		Управляющее слово.5		"Установить температуру "А" (режим распыления)" Примечание: Для установки системной температуры необходимо переключить бит. Значение устанавливается по мере повышения температуры. Значение должно быть записано в командную точку установки температуры "А".
		Управляющее слово.6		"Установите температуру "В" (режим распыления)" Примечание: Для установки системной температуры необходимо переключить бит. Значение устанавливается по мере повышения температуры. Значение должно быть записано в командную точку установки температуры "В".
		Управляющее слово.7		"Установите уровень барабанов А" Примечание: Переключатель позволяет установить уровень барабана. Значение устанавливается при повышении триггера. Значение необходимо ввести в поле «Установка уровня барабана А».
		Управляющее слово.8		"Установите уровень барабанов В" Примечание: Переключатель позволяет установить уровень барабана. Значение устанавливается при повышении триггера. Значение необходимо ввести в поле «В» командного барабана.
		Контрольное слово.9		"Рецепт набора" Примечание: Переключите бит, чтобы установить рецепт. Значение устанавливается по возрастанию триггера. Значение необходимо ввести в поле номера рецепта.

04.1 ВХОДНОЙ АСЕМБЛЕР (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
		Контрольное слово.10		"Установленное соотношение" Примечание: Для установки коэффициента необходимо переключить бит. Значение устанавливается по мере нарастания сигнала. Значение необходимо ввести в поля «А» и «В» системы коэффициентов.
		Контрольное слово.11		"Сбрасываемый счетчик галлонов" Примечание: значение счетчика распыленных галлонов обнуляется при срабатывании триггера.
		Контрольное слово.12		"Опрыскивание многократными галлонами" Примечание: значение счетчика распыленных галлонов обнуляется при срабатывании триггера.
		Контрольное слово.13		Сдержанный
		Контрольное слово.14		Сдержанный
		Контрольное слово.15		Сдержанный
2...3	2	Control Word2	СЛОВО	
		Управляющее слово.0		"Включить режим обмена" Примечание: Переключите бит, чтобы включить режим обмена. Значение устанавливается по восходящему триггеру.
		Управляющее слово.1		«Функция обмена» Примечание: Переключите бит для записи байта функции обмена.
		Управляющее слово.2		«Обмен материалами» Примечание: Переключите бит для записи выбора обменных материалов.
		Управляющее слово.3		«Теплообмен» Примечание: Для записи выбора теплообмена используйте бит переключения.
		Управляющее слово.4		«Метод обмена» Примечание: Переключите бит для записи метода обмена.
		Управляющее слово.5		"Установить скорость двигателя А" Примечание: Для записи скорости двигателя "А" используйте бит переключения.
		Управляющее слово.6		"Установить скорость двигателя В" Примечание: Для записи скорости двигателя "В" используйте бит переключения.
		Управляющее слово.7		"Установить целевую сумму А в режиме обмена" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую сумму обмена "А".
		Управляющее слово.8		"Установить целевую сумму в режиме обмена В" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую сумму обмена "В".
		Контрольное слово.9		"Установить целевую температуру обмена А" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую температуру обмена "А"

04.1 ВХОДНОЙ АССЕМБЛЕР (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
		Контрольное слово.10		"Установить целевую температуру обмена В" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую температуру обмена "В".
		Контрольное слово.11		"Установить целевое время в режиме обмена" Примечание: Переключите бит для записи целевого времени биржи.
		Контрольное слово.12		"Установить целевую температуру теплообмена "А" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую температуру теплообмена "А".
		Контрольное слово.13		"Установить целевую температуру теплообмена "В" Примечание: Переключите бит, чтобы записать целевую температуру теплообмена "В".
		Контрольное слово.14		Сдержанный
		Контрольное слово.15		Сдержанный
4...5	2	Командный набор давления Точечное распыление (режим точечного распыления)	UINT	Значение заданного давления для режима распыления. Единицы измерения: PSI.
6...7	2	Заданная температура А Уставка (режим распыления)	UINT	Температура в режиме распыления "А" (установленное значение ISO). Единицы измерения: градусы Фаренгейта.
8...9	2	Заданная температура В Уставка (режим распыления)	UINT	Температура в режиме распыления "В" RES Заданное значение. Единицы измерения: Фаренгейт.
10...11	2	Управляющий барабан А, заданная точка	UINT	Объем бочки "А". Значение масштабировано в 10 раз. Единицы измерения: галлоны.
12...13	2	Уставка барабана управления В	UINT	Объем бочки "В". Значение масштабировано в 10 раз. Единицы измерения: галлоны.
14...15	2	Номер рецепта	UINT	Номер системного рецепта. Рецепты необходимо настроить на самом устройстве.
16...17	2	Системное соотношение А	UINT	Соотношение компонентов системы "А".
18...19	2	Системное соотношение В	UINT	Соотношение компонентов системы "В".
20	1	Функция обмена	БАЙТ	1 = Рециркуляция, 2 = Продувка
21	1	Обмен материалами	БАЙТ	1=А, 2=В, 4=А&В
22	1	Обмен тепла	БАЙТ	0 = Выкл., 2 = Предварительный подогреватель, 4 = Шланг, 8 = Предварительный подогреватель и шланг
23	1	Метод обмена	БАЙТ	1=Ручной режим, 2=Время, 4=Количество, 8=Температура
24	1	Скорость двигателя обмена А	БАЙТ	«Скорость вращения двигателя "А" в процентах. Примечание: значения от 0 до 100. Пример: 1 = 8 об/мин, 100 = 800 об/мин».
25	1	Скорость двигателя обмена В	БАЙТ	«Скорость вращения двигателя "В" в процентах. Примечание: значения от 0 до 100. Пример: 1 = 8 об/мин, 100 = 800 об/мин».

04.1 ВХОДНОЙ АССЕМБЛЕР (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
26...27	2	Целевой режим обмена Температура А	UINT	«Метод измерения температуры в режиме теплообмена: температура «А». Примечание: единицы измерения — градусы Фаренгейта, функция теплообмена должна быть установлена в режим рециркуляции».
28...29	2	Целевой режим обмена Температура В	UINT	«Метод измерения температуры в режиме теплообмена: температура «В». Примечание: единицы измерения — градусы Фаренгейта, функция теплообмена должна быть установлена в режим рециркуляции».
30...31	2	Целевой режим обмена Сумма А	UINT	«Метод расчета суммы в режиме обмена: Сумма "А". Примечание: Единицы измерения — галлоны. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции. Весы: 1000».
32...33	2	Целевой режим обмена Сумма В	UINT	«Метод расчета суммы в режиме обмена: Сумма "В". Примечание: Единицы измерения — галлоны. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции. Весы: 1000».
34...35	2	Целевой режим обмена Время	UINT	"Метод обмена временем: Примечание: Единицы измерения — секунды. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции.
36...37	2	Обмен тепла. Целевая температура.	UINT	Целевая температура режима обмена «А»
38...39	2	Обмен тепла В Целевая температура	UINT	Целевая температура режима обмена «В»
40...199			БАЙТ	Сдержанный

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
0...1	2	Статусное слово	СЛОВО	
			Бит 0	Режим распыления
			Бит 1	Режим обмена
			Бит 2	Системная ошибка
			Бит 3	Прогрев системы
			Бит 4	Система готова
			Бит 5	Сдержанный
			Бит 6	Сдержанный
			Бит 7	Сдержанный
			Бит 8	Сдержанный
			Бит 9	Сдержанный
			Бит 10	Сдержанный
			Бит 11	Сдержанный
			Бит 12	Сдержанный
			Бит 13	Сдержанный
			Бит 14	Сдержанный
			Бит 15	Сдержанный
2...3	2	Уставка давления	UINT	Текущее заданное значение давления в системе, единицы измерения: PSI
4...5	2	Температура А Набор Точка	UINT	Режим распыления Температура Уставка "А", Единицы измерения: Фаренгейт
6...7	2	Температура В установлена Точка	UINT	Режим распыления Температура Уставка "В", Единицы измерения: Фаренгейт
8...9	2	Уровень А (барабанная дробь)	UINT	Масштабировано в 100 раз, единицы измерения — американские галлоны.
10...11	2	Уровень барабана В	UINT	Масштабировано в 100 раз, единицы измерения — американские галлоны.
12...13	2	Эффективная система Соотношение	UINT	Соотношение частей А/В. Заданное значение соотношения, масштабированное в 100 раз.
14...15	2	Фактическое системное соотношение	UINT	Соотношение частей А/В, фактическое значение, масштабированное в 100 раз.
16...17	2	Расход А	UINT	В галлонах в минуту, масштабировано в 1000 раз.
18...19	2	Расход В	UINT	В галлонах в минуту, масштабировано в 1000 раз.
20...21	2	Шланг А, давление	UINT	Единицы измерения PSI
22...23	2	Шланг В, давление	UINT	Единицы измерения PSI
24...25	2	Конечный модем А Температура	UINT	Масштаб 10х, единицы измерения: градусы Фаренгейта.
26...27	2	Конечный модем В Температура	UINT	Масштаб 10х, единицы измерения: градусы Фаренгейта.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
28...29	2	Средний модем А Температура	UINT	Масштаб 10х, единицы измерения: градусы Фаренгейта.
30...31	2	Средний модем В Температура	UINT	Масштаб 10х, единицы измерения: градусы Фаренгейта.
32...33	2	Шестеренчатый насос Давление А	UINT	Единицы измерения PSI
34...35	2	Шестеренчатый насос Давление В	UINT	Единицы измерения PSI
36...37	2	Предшестеренчатый насос Давление А	UINT	Единицы измерения PSI
38...39	2	Предшестеренчатый насос Давление В	UINT	Единицы измерения PSI
40...41	2	Предварительный нагрев А	UINT	Градусы Фаренгейта
42...43	2	Предварительный нагрев В	UINT	Градусы Фаренгейта
44...45	2	Разогрейте в	UINT	Градусы Фаренгейта
46...47	2	Предварительный нагрев в В	UINT	Градусы Фаренгейта
48...49	2	Предварительный нагрев RTD Top A	UINT	Градусы Фаренгейта
50...51	2	Предварительный нагрев верхней части терморезистора в В	UINT	Градусы Фаренгейта
52...53	2	Предварительный нагрев RTD Нижний А	UINT	Градусы Фаренгейта
54...55	2	Предварительный нагрев RTD Нижний Б	UINT	Градусы Фаренгейта
56...57	2	Постфильтр А	UINT	Единицы измерения PSI
58...59	2	Постфильтр В	UINT	Единицы измерения PSI
60...61	2	Предварительный фильтр А	UINT	Единицы измерения PSI
62...63	2	Предварительный фильтр В	UINT	Единицы измерения PSI
64...65	2	Галлоны распылены Прилавок	UINT	Единицы измерения: галлоны, масштаб 1000х, сторона «А» и сторона «Б».
66...67	2	Системное сердцебиение	UINT	При включении система будет непрерывно вести отсчет в порядке возрастания. + 1 Задание сканирования каждого ПЛК
68	1	Функция обмена	БАЙТ	1 = Продувка 2 = Рециркуляция
69	1	Обмен материалами	БАЙТ	1=А, 2=В, 4=А&В
70	1	Обмен тепла	БАЙТ	0 = Выкл., 2 = Предварительный подогреватель, 4 = Шланг, 8 = Предварительный подогреватель и шланг
71	1	Метод обмена	БАЙТ	1=Ручной режим, 2=Время, 4=Количество, 8=Температура
72	1	Обменный мотор Скорость А	БАЙТ	Скорость вращения двигателя выражается в процентах. Значения от 0 до 100. Например, 1 = 8 об/мин, 100 = 800 об/мин.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
73	1	Обменный мотор Скорость В	БАЙТ	Скорость вращения двигателя выражается в процентах. Значения от 0 до 100. Например, 1 = 8 об/мин, 100 = 800 об/мин.
74...75	2	Режим обмена Целевая температура А	UINT	Единицы измерения — Фаренгейт, функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции.
76...77	2	Режим обмена Целевая температура В	UINT	Единицы измерения — Фаренгейт, функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции.
78...79	2	Режим обмена Целевая сумма А	UINT	Единицы измерения — галлоны. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции. Весы 1000х.
80...81	2	Режим обмена Целевая сумма В	UINT	Единицы измерения — галлоны. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции. Весы 1000х.
82...83	2	Режим обмена Целевое время	UINT	Единицы измерения: секунды. Функция обмена должна быть установлена в режим рециркуляции.
84...85	2	Режим обмена Фактическое время	UINT	Единицы измерения: секунды
86...87	2	Обмен тепла А Целевая температура	UINT	Единицы измерения: градусы Фаренгейта
88...89	2	Обмен тепла В Целевая температура	UINT	Единицы измерения: градусы Фаренгейта
90...93	4	Ошибка 1	DWORD	
			Бит 0	Ошибка 1 - Нажата кнопка аварийного выхода
			Бит 1	Ошибка 100 — Недостаточное давление барабанного насоса "А" ISO
			Бит 2	Ошибка 200 - Недостаточное давление насоса барабана "В" RES
			Бит 3	Ошибка 101 - Избыточное давление в системе. Шестеренчатый насос ISO Post "А".
			Бит 4	Ошибка 201 - Избыточное давление в системе "В" RES Post Шестеренчатый насос
			Бит 5	Сдержанный
			Бит 6	Ошибка 102 - ISO-шланг "А" под временным модемом
			Бит 7	Ошибка 202 - Шланг "В" RES под временным разъемом модема
			Бит 8	Ошибка 103 - "А" ISO-шланг перегревается на конце модема
			Бит 9	Ошибка 203 - Шланг "В" RES перегревается на конце модема
			Бит 10	Ошибка 204 - Перегрев перед запуском двигателя (режим "В")
			Бит 11	Ошибка 104 - Перегрев перед запуском (температура "А" ISO)
			Бит 12	Ошибка 105 - Засорение ISO-фильтра "А".
			Бит 13	Ошибка 205 - Засорение фильтра RES "В".
			Бит 14	Ошибка 2 - Ошибка ISO-образа диска "А".

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 15	Ошибка 3 - Ошибка RES привода "B".
			Бит 16	Ошибка 106 — Недостаточное давление предварительного подогревателя "A" ISO
			Бит 17	Ошибка 206 - Недостаточное давление предварительного подогревателя "B" RES
			Бит 18	Ошибка 107 — Недостаточное давление фильтра "A" ISO
			Бит 19	Ошибка 207 - Недостаточное давление фильтра "B" RES
			Бит 20	Ошибка 108 - Чрезмерное давление насоса барабана "A" ISO
			Бит 21	Ошибка 208 - Чрезмерное давление насоса барабана "B" RES
			Бит 22	Ошибка 4 - Дисбаланс давления
			Бит 23	Ошибка 109 - Избыточное давление в системе "A" ISO SMOSE
			Бит 24	Ошибка 209 - Избыточное давление в системе "B" RES SMOSE
			Бит 25	Сдержанный
			Бит 26	Сдержанный
			Бит 27	Ошибка 5 - Материал "A" по стандарту ISO ниже заданного значения (низкий уровень)
			Бит 28	Ошибка 6 - Материал "B" RES ниже заданного значения (низкий уровень)
			Бит 29	Ошибка 7 — Ошибка связи устройства
			Бит 30	Сдержанный
			Бит 31	Сдержанный
94...97	4	Ошибка 2	DWORD	
			Бит 0	Ошибка 600 - Не удалось инициализировать чип Hose ME Yamar.
			Бит 1	Ошибка 601 - Шланг ME: Не получены пакеты ПЛК
			Бит 2	Ошибка 602 - Превышено время ожидания прерывания завершения передачи (Hose ME Timeout).
			Бит 3	Сдержанный
			Бит 4	Ошибка 603 — Обнаружено несколько главных модемов на радиочастотном канале Hose ME.
			Бит 5	Сдержанный
			Бит 6	Сдержанный
			Бит 7	Сдержанный
			Бит 8	Ошибка 604 — Арбитражное соединение шланга ME потеряно (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 9	Ошибка 605 — Hose ME не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 10	Ошибка 606 — Превышение таймаута Hose ME во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 11	Ошибка 607 - Hose ME. Другие ошибки: превышение/недостаток тока, ошибка DMA или ошибка шины.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 12	Ошибка 608 - Шланг ME: Отсутствуют данные о давлении от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 13	Ошибка 609 - Давление в шланге "А" (шланг ME) выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 14	Ошибка 610 - Давление в шланге ME "В" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 15	Ошибка 611 - Шланг ME: Отсутствуют данные о температуре от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 16	Ошибка 612 - Температура шланга ME "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 17	Ошибка 613 - Температура шланга ME "В" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 18	Ошибка 614 — Пул памяти событий Hose ME пуст.
			Бит 19	Ошибка 615 — Ошибка системы хранения параметров флэш-памяти шланга ME.
			Бит 20	Ошибка 616 — Ошибка Hose ME во время передачи DMA.
			Бит 21	Ошибка 617 — Чип Profinet Hose ME не смог инициализировать модемы END и MID.
			Бит 22	Ошибка 618 - Hose ME Profinet Нет сетевого соединения. Модемы END и MID не подходят.
			Бит 23	Ошибка 619 - Шланг ME Другие неклассифицированные ошибки
			Бит 24	Ошибка 620 — Арбитражное соединение шланга ME потеряно (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 25	Ошибка 621 - Hose ME не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 26	Ошибка 622 — Превышение таймаута Hose ME во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 27	Ошибка 623 - Шланг ME. Другие ошибки: превышение/недостаточный ток, ошибка DMA или ошибка шины.
			Бит 28	Ошибка 624 — Арбитражное соединение шланга ME потеряно (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 29	Ошибка 625 - Hose ME не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность адреса i2C).
			Бит 30	Ошибка 626 — Превышение таймаута Hose ME во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 31	Ошибка 627 - Шланг ME. Другие ошибки: превышение/недостаточный ток, ошибка DMA или ошибка шины.
98...101	4	Ошибка 3	DWORD	
			Бит 0	Ошибка 300 — Не удалось инициализировать чип Yamaq для шланга MM.
			Бит 1	Ошибка 301 - Шланг MM. Пакеты ПЛК не получены.
			Бит 2	Ошибка 302 — Превышено время ожидания прерывания завершения передачи (Hose MM Timeout).
			Бит 3	Сдержанный

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 4	Ошибка 303 — Обнаружено несколько главных модемов на радиочастотном канале Hose MM.
			Бит 5	Сдержанный
			Бит 6	Сдержанный
			Бит 7	Сдержанный
			Бит 8	Ошибка 304 — Потеряно арбитражное соединение шланга MM (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 9	Ошибка 305 — Hose ME не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 10	Ошибка 306 — Превышение таймаута Hose ME во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 11	Ошибка 307 — Шланг MM. Другие ошибки: превышение/недостаток мощности, ошибка DMA или ошибка шины.
			Бит 12	Ошибка 308 - Шланг MM: Отсутствуют данные о давлении от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 13	Ошибка 309 - Давление в шланге "А" (MM) выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 14	Ошибка 310 - Давление в шланге MM "В" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 15	Ошибка 311 - Шланг MM: Отсутствуют данные о температуре от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 16	Ошибка 312 - Температура шланга MM "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 17	Ошибка 313 - Температура шланга MM "В" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 18	Ошибка 314 — Пул памяти событий Hose MM пуст.
			Бит 19	Ошибка 315 — Ошибка системы хранения параметров флэш-памяти шланга MM
			Бит 20	Ошибка 316 — Ошибка шланга MM во время передачи DMA.
			Бит 21	Ошибка 317 — Чип Profinet шланга MM не смог инициализировать модемы END и MID.
			Бит 22	Ошибка 318 - Шланг MM Profinet. Нет сетевого соединения. Модемы END и MID не подходят.
			Бит 23	Ошибка 319 - Шланг MM, другое некодированное состояние ошибки
			Бит 24	Ошибка 320 — Потеряно арбитражное соединение шланга MM (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 25	Ошибка 321 — Шланг MM не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 26	Ошибка 322 — Превышено время ожидания соединения шланга MM во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 27	Ошибка 323 — Шланг MM. Другие ошибки: превышение/недостаток мощности, ошибка DMA или ошибка шины.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 28	Ошибка 324 — Потеряно арбитражное соединение шланга MM (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 29	Ошибка 325 — Шланг MM не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность адреса i2C).
			Бит 30	Ошибка 326 — Превышение таймаута MM шланга во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 31	Ошибка 327 — Шланг MM. Другие ошибки: превышение/недостаток тока, ошибка DMA или ошибка шины.
102...105	4	Ошибка 4	DWORD	
			Бит 0	Сдержанный
			Бит 1	Ошибка 8 — Перегрузка привода "А" и его отключение.
			Бит 2	Ошибка 9 — Перегрев усилителя ISO привода "А" и его отключение.
			Бит 3	Ошибка 10 — Перегрев усилителя ISO типа «А» и его отключение.
			Бит 4	Ошибка 11 — Перегрев усилителя RES типа "В" приводит к его отключению.
			Бит 5	Ошибка 12 — Перегрев двигателя ISO привода "А" приводит к отключению.
			Бит 6	Ошибка 13 - Перегрев двигателя RES привода "В" приводит к отключению питания
			Бит 7	Ошибка 14 - Ошибка управляющего напряжения ISO привода "А".
			Бит 8	Ошибка 15 - Ошибка управляющего напряжения резистора "В" привода
			Бит 9	Ошибка 16 — Ошибка кодировщика ISO привода "А".
			Бит 10	Ошибка 17 - Ошибка энкодера RES привода "В".
			Бит 11	Ошибка 18 — Ошибка превышения тока в ISO-образе привода "А".
			Бит 12	Ошибка 19 - Ошибка превышения тока в резисторе "В"
			Бит 13	Ошибка 20 - Ошибка перенапряжения ISO привода "А".
			Бит 14	Ошибка 21 - Ошибка перенапряжения резистора "В" привода
			Бит 15	Ошибка 22 - Ошибка пониженного напряжения ISO привода "А".
			Бит 16	Ошибка 23 - Ошибка пониженного напряжения в резисторе "В"
			Бит 17	Ошибка 24 — Диск "А" ISO: чрезмерное отклонение
			Бит 18	Ошибка 25 - Чрезмерное отклонение сигнала RES привода "В".
			Бит 19	Ошибка 26 — Ошибка связи ISO-образа диска «А».
			Бит 20	Ошибка 27 — Ошибка связи с RES привода "В".
			Бит 21	Ошибка 28 — Превышено предельное значение положения ISO привода "А".
			Бит 22	Ошибка 29 - Превышено предельное значение положения RES привода "В".
			Бит 23	Сдержанный

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 24	Сдержанный
			Бит 25	Сдержанный
			Бит 26	Сдержанный
			Бит 27	Сдержанный
			Бит 28	Сдержанный
			Бит 29	Сдержанный
			Бит 30	Сдержанный
			Бит 31	Сдержанный
106...109	4	Ошибка 5	DWORD	
			Бит 0	Ошибка 123 - Заблокирован насос "А"
			Бит 1	Ошибка 223 - Заблокирован насос "В"
			Бит 2	Сдержанный
			Бит 3	Ошибка 110 - Ошибка расходомера ISO "А".
			Бит 4	Ошибка 111 - Ошибка верхней части корпуса датчика температуры предварительного нагрева ISO "А".
			Бит 5	Ошибка 112 - Ошибка нижней части корпуса терморезистора предварительного нагрева ISO "А".
			Бит 6	Ошибка 113 - Ошибка датчика температуры предварительного нагрева ISO "А".
			Бит 7	Ошибка 115 - Ошибка датчика давления предварительного фильтра ISO "А".
			Бит 8	Ошибка 116 - Ошибка датчика давления постфильтра ISO "А".
			Бит 9	Ошибка 117 - Ошибка датчика давления предварительного шестеренчатого насоса ISO "А".
			Бит 10	Ошибка 118 - Ошибка датчика давления шестеренчатого насоса ISO "А"
			Бит 11	Ошибка 210 - Ошибка расходомера "В" RES
			Бит 12	Ошибка 211 - Ошибка верхней части корпуса термостатического датчика температуры "В" RES Preheat RTD
			Бит 13	Ошибка 212 - Ошибка нижней части корпуса термостатического датчика температуры "В" (RES Preheat RTD Body Bottom).
			Бит 14	Ошибка 214 - Ошибка на выходе терморезистора предварительного нагрева "В" RES
			Бит 15	Ошибка 213 - Ошибка датчика температуры предварительного нагрева "В" RES.
			Бит 16	Ошибка 215 - Ошибка датчика давления предварительного фильтра "В" RES
			Бит 17	Ошибка 216 - Ошибка датчика давления в постфильтре "В" RES
			Бит 18	Ошибка 217 - Ошибка датчика давления предварительного шестеренчатого насоса "В" RES
			Бит 19	Ошибка 218 - Ошибка датчика давления шестеренчатого насоса RES "В"
			Бит 20	Ошибка 219 - Недостаточная температура шланга "А" ISO Middle 1 Модем
			Бит 21	Ошибка 219 - Температура шланга ниже "В" RES Middle 1 Модем
			Бит 22	Ошибка 120 - Перегрев шланга "А" ISO Middle 1 Модем
			Бит 23	Ошибка 220 - Перегрев шланга "В" РЕЗИСТОР Средний 1 Модем

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 24	Ошибка 114 - Ошибка выхода датчика температуры нагревательного элемента ISO "А"
			Бит 25	Ошибка 121 - Модуль насоса "А" не подключен
			Бит 26	Ошибка 221 - Модуль насоса "В" не подключен
			Бит 27	Ошибка 124 - Неисправность обратного клапана "А"
			Бит 28	Ошибка 224 — Неисправность обратного клапана «В».
			Бит 29	Ошибка 125 — Засорение расходомера "А".
			Бит 30	Ошибка 225 - Засорение расходомера "В"
			Бит 31	Сдержанный
110...113	4	Ошибка 6	DWORD	
			Бит 0	Сдержанный
			Бит 1	Ошибка 30 - Ошибка соотношения системы
			Бит 2	Ошибка 122 - Перегорел термopедохранитель предварительного нагревателя со стороны "А".
			Бит 3	Ошибка 222 - Перегорел термopедохранитель предварительного нагревателя со стороны "В".
			Бит 4	Ошибка 152 - Предшествующий шестеренчатый насос платы ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 5	Ошибка 153 - Шестеренчатый насос на плате ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 6	Ошибка 154 - Преднагреватель 2 платы ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 7	Ошибка 155 - Преднагреватель 1 платы ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 8	Ошибка 156 - Вход преднагревателя платы ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 9	Ошибка 157 - Выходной сигнал предварительного нагревателя платы ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 10	Ошибка 158 - Плата ввода/вывода "А", кодировщик одной ошибки 1
			Бит 11	Ошибка 159 - Плата ввода/вывода "А" Одиночный кодировщик ошибок 2
			Бит 12	Ошибка 160 - Плата ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона питания энкодера.
			Бит 13	Ошибка 161 - Плата ввода/вывода "А" выходит за пределы диапазона питания 4-20.
			Бит 14	Ошибка 162 - Плата ввода/вывода "А" выходит за пределы допустимого диапазона питания ввода/вывода.
			Бит 15	Ошибка 163 — Плата ввода-вывода «А»: нехватка памяти.
			Бит 16	Ошибка 164 - Нет соединения между цепями платы ввода/вывода "А".
			Бит 17	Ошибка 165 - Аппаратная неисправность платы ввода/вывода "А" (другое).
			Бит 18	Ошибка 166 — Светодиодный индикатор аппаратной неисправности платы ввода/вывода "А".
			Бит 19	Ошибка 167 - Аппаратный сбой платы ввода/вывода "А" RTD
			Бит 20	Ошибка 168 — Аппаратный сбой платы ввода-вывода "А" в локальной сети.
			Бит 21	Ошибка 169 - Выход напряжения питания VDD на плате ввода/вывода "А" за пределы допустимого диапазона.
			Бит 22	Сдержанный
			Бит 23	Сдержанный
			Бит 24	Сдержанный

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 25	Сдержанный
			Бит 26	Сдержанный
			Бит 27	Сдержанный
			Бит 28	Сдержанный
			Бит 29	Сдержанный
			Бит 30	Сдержанный
			Бит 31	Сдержанный
114...117	4	Ошибка 7	DWORD	
			Бит 0	Ошибка 400 — Не удалось инициализировать микросхему шланга M1 Yamaг.
			Бит 1	Ошибка 401 - Шланг M1. Пакеты ПЛК не получены.
			Бит 2	Ошибка 402 - Прерывание ожидания завершения передачи для шланга M1.
			Бит 3	Сдержанный
			Бит 4	Ошибка 403 — Обнаружено несколько главных модемов на радиочастотном канале для шланга M1.
			Бит 5	Сдержанный
			Бит 6	Сдержанный
			Бит 7	Сдержанный
			Бит 8	Ошибка 404 — Потеряно арбитражное соединение шланга M1 (шина может быть закорочена на GND или VDD)
			Бит 9	Ошибка 405 — Шланг M1 не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 10	Ошибка 406 — Превышено время ожидания шланга M1 во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 11	Ошибка 407 — Шланг M1. Другие ошибки: перепуск/недопуск, ошибка DMA или ошибка шины.
			Бит 12	Ошибка 408 - Шланг M1: Отсутствие данных о давлении от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 13	Ошибка 409 - Давление в шланге M1 "A" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 14	Ошибка 410 - Давление в шланге M1 "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 15	Ошибка 411 - Шланг M1: Отсутствуют данные о температуре от датчика i2C. Сбой чтения.
			Бит 16	Ошибка 412 - Температура шланга M1 "A" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 17	Ошибка 413 - Температура шланга M1 "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 18	Ошибка 414 — Пул памяти событий шланга M1 пуст.
			Бит 19	Ошибка 415 — Ошибка системы хранения параметров флэш-памяти шланга M1.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 20	Ошибка 416 — Ошибка шланга M1 во время передачи DMA.
			Бит 21	Ошибка 417 — Чип Profinet шланга M1 не смог инициализировать модемы END и MID.
			Бит 22	Ошибка 418 - Шланг M1 Profinet: Нет сетевого соединения. Модемы END и MID не подходят.
			Бит 23	Ошибка 419 - Шланг M1. Другая неcodифицированная ошибка.
			Бит 24	Ошибка 420 — Потеря арбитражного соединения шланга M1 (возможно, шина закорочена на GND или VDD)
			Бит 25	Ошибка 421 — Шланг M1 не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность установки адреса i2C для устройства).
			Бит 26	Ошибка 422 — Превышение времени ожидания шланга M1 во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 27	Ошибка 423 — Шланг M1. Другие ошибки: превышение/недостаточный ток, ошибка DMA или ошибка шины.
			Бит 28	Ошибка 424 — Потеря арбитражного соединения шланга M1 (возможно, шина закорочена на GND или VDD)
			Бит 29	Ошибка 425 — Шланг M1 не получил подтверждения от устройства (проверьте правильность адреса i2C).
			Бит 30	Ошибка 426 — Превышение времени ожидания шланга M1 во время передачи данных по протоколу i2C.
			Бит 31	Ошибка 427 — Шланг M1. Другие ошибки: превышение/недостаточный ток, ошибка DMA или ошибка шины.
118...121	4	Ошибка 8	DWORD	
			Бит 0	Сдержанный
			Бит 1	Сдержанный
			Бит 2	Ошибка 250 - Предварительный фильтр платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 3	Ошибка 251 — Фильтр после ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 4	Ошибка 252 - Предшествующий шестеренчатый насос платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 5	Ошибка 253 - Плата ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона работы шестеренчатого насоса.
			Бит 6	Ошибка 254 - Преднагреватель 2 платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 7	Ошибка 255 - Преднагреватель 1 платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 8	Ошибка 256 - Вход преднагревателя платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 9	Ошибка 257 - Выходной сигнал предварительного нагревателя платы ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона.
			Бит 10	Ошибка 258 - Кодировщик ошибок сигнала "B" платы ввода/вывода 1
			Бит 11	Ошибка 259 — Кодировщик ошибок сигнала 2 платы ввода/вывода "B".
			Бит 12	Ошибка 260 - Выход из диапазона питания энкодера на плате ввода/вывода "B".
			Бит 13	Ошибка 261 - Плата ввода/вывода "B" выходит за пределы диапазона питания 4-20
			Бит 14	Ошибка 262 - Плата ввода/вывода "B" выходит за пределы допустимого диапазона питания ввода/вывода.

04.2 ВЫХОДНОЙ КОНФИГУРАЦИЯ (Т-->О) 200 БАЙТОВ

Байт	Размер (Байты)	Переменная	Тип	Описание
			Бит 15	Ошибка 263 - Плата ввода-вывода "В": Недостаточно памяти
			Бит 16	Ошибка 264 - Нет соединения между платой ввода/вывода "В".
			Бит 17	Ошибка 265 - Аппаратная неисправность платы ввода/вывода "В" (другое).
			Бит 18	Ошибка 266 — Светодиодный индикатор аппаратной неисправности платы ввода/вывода "В".
			Бит 19	Ошибка 267 - Аппаратный сбой платы ввода/вывода "В" RTD
			Бит 20	Ошибка 268 — Аппаратный сбой платы ввода-вывода "В" в локальной сети.
			Бит 21	Ошибка 269 - Выход напряжения питания VDD на плате ввода/вывода "В" за пределы допустимого диапазона.
			Бит 22	Ошибка 150 — Невозможность создания давления в насосе «А»
			Бит 23	Ошибка 151 — Невозможность создания давления в насосе «В»
			Бит 24	Ошибка эффективности насоса "А".
			Бит 25	Ошибка эффективности насоса "В".
			Бит 26	Сдержанный
			Бит 27	Ошибка нагревателя шланга "А"
			Бит 28	Ошибка нагревателя шланга "В"
			Бит 29	Сдержанный
			Бит 30	Сдержанный
			Бит 31	Сдержанный
122...123	2	Галлоны распылено А	UINT	Единицы измерения: галлоны, масштаб 1000х, сторона ISO "А".
124...125	2	Галлоны распыленного В	UINT	Единицы измерения, галлоны, масштаб 1000х, сторона "В" RES
126...133	8	Галлоны распылено А	WORD	Единицы измерения: галлоны, масштаб 1000000х, сторона ISO "А".
134...141	8	Галлоны распыленного В	WORD	Единицы измерения, галлоны, масштабировано в 1000000 раз, сторона "В" RES
142...149	8	Галлоны распыленного вещества А+В	WORD	Единицы измерения, галлоны, масштаб 1000000х, сторона А+В
150...199			БАЙТ	Сдержанный

СВОДКА ИЗМЕНЕНИЙ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ		
Дата	Описание	Версия
18.03.2024	Первый релиз	А
05.12.2025	Документ обновлен в соответствии со стандартом Бинкса. Добавлена дополнительная информация в байтах.	Б
10.01.2025	Обновленный QR-код IS30	С

Эта страница намеренно оставлена пустой.

ГАРАНТИЙНАЯ ПОЛИТИКА

На данный продукт распространяется ограниченная гарантия компании Binks на материалы и качество изготовления.

Использование деталей или аксессуаров, приобретенных не у компании Binks, аннулирует все гарантии. Несоблюдение разумных правил

Предоставленные инструкции по техническому обслуживанию могут привести к аннулированию гарантии.

Для получения подробной информации о гарантии, пожалуйста, свяжитесь с Бинксом.

Для получения технической помощи или поиска авторизованного дистрибьютора свяжитесь с одним из наших международных менеджеров по продажам,
а также адреса офисов службы поддержки клиентов, указанные ниже.

ОБЛАСТЬ	КОНТАКТЫ БИНКСА
Америка	Тел.: 1-800-992-4657
Европа, Африка, Ближний Восток	Тел.: +4401202571111
Индия	marketingroa@binks.com
Китай	Тел.: +862133730108
Корея	Тел.: +82313663303
Япония	Тел.: +81457856421
Австралия	Тел.: +61085257555

СТРАНИЦА ГАРАНТИИ





Компания Binks является мировым лидером в области инновационных технологий отделки.

Компания Binks оставляет за собой право изменять технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. Binks®, DeVilbiss® и Ransburg® являются зарегистрированными товарными знаками компании Binks US, LLC.