

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ КОНТРОЛЛЕРА ПО: ПЖ-МК070-v4.XX



ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Входы-выходы ПЛК

Пример чтения схемы.

Входы: Состояние активно, когда внешняя цепь, подключенная к DI – (P)азомкнута

Выходы: Для активации сигнала контроллер (P)азмыкает выход DO0

Входы			ПЛК МК-070	Выходы		
Система. РУЧН	3	I0.0		Q0.0	3	Звуковой сигнал
Система. АВТО	3	I0.1	Q0.1	3	Насос 1. Авария	
		I0.2	Q0.2	3	Насос 2. Авария	
		I0.3	Q0.3	3	Насос 3. Авария	
Насос 3. QF	P	I0.4	Q0.4	3	Насос 4. Авария	
Насос 4. QF	P	I0.5	Q0.5	3	Общая авария	
Насос ЖН. QF	P	I0.6	Q0.6	3	Тест индикации	
Датчик СХ для ЖН	3	I0.7	Q0.7	3	Пожар	
		I1.0	Q1.0	3	Насос 4. Пуск	
		I1.1	Q1.1	3	ЗД2. Открыть	
		I1.2	Q1.2	3	ЗД2. Закрыть	
		I1.3	Q1.3			
		I1.4	Q1.4			
		I1.5	Q1.5			
		I1.6	Q1.6			
		I1.7	Q1.7			
Датчик давления на выходе (основной)	4-20 мА	A+	COM1	RS485	Modbus RTU (Slave)	
Датчик давления на выходе (резервный)	4-20 мА	B+	COM2	RS485	Modbus RTU (Slave)	
			EXT	Шина	Связь с модулями	

Кнопка ПОЖАР 1	4-20 мА	A+	Модуль 1 KS133-06IV		
Кнопка КВИТИРОВАНИЕ	4-20 мА	B+			
Сухой ход 1 (PS1, PE1, LE1, ES1_LL, LS1_LL)	4-20 мА	C+			
Сухой ход 2 (PS2, PE2, LE2, ES2_LL, LS2_LL)	4-20 мА	D+			
			COM	RS485	Modbus RTU (Slave)
			EXT	Шина	Связь с ПЛК

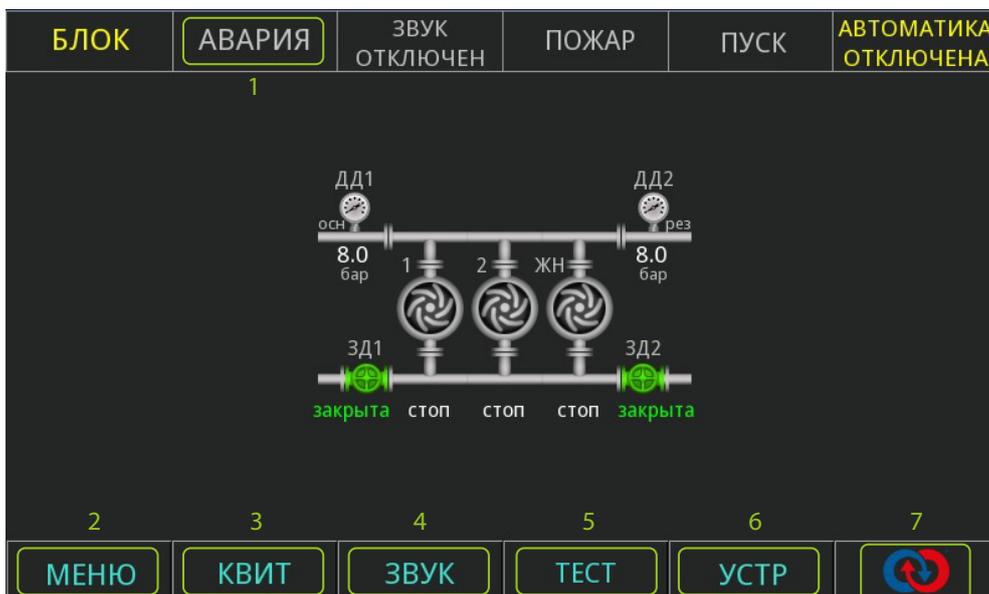
Насос 1. QF	P	I0.0	Модуль2 KS133-14DR	Q0.0	3	Насос 1. Пуск
Насос 2. QF	P	I0.1		Q0.1	3	Насос 2. Пуск
ЗД1. QF	P	I0.2		Q0.2	3	Насос 3. Пуск
ЗД1. Открыта	3	I0.3		Q0.3	3	Насос ЖН. Пуск
ЗД1. Закрыта	3	I0.4		Q0.4	3	ЗД1. Открыть
ЗД2. QF	P	I0.5		Q0.5	3	ЗД1. Закрыть
ЗД2. Открыта	3	I0.6		Q0.6		
ЗД2. Закрыта	3	I0.7		Q0.7		
				COM	RS485	
			EXT	Шина		Связь с ПЛК

Датчик-реле на выходе насоса 1	4-20 мА	A+	Модуль3 KS133-06IV			
Датчик-реле на выходе насоса 2	4-20 мА	B+				
Датчик-реле на выходе насоса 3	4-20 мА	C+				
Датчик-реле на выходе насоса 4	4-20 мА	D+				
				COM	RS485	Modbus RTU (Slave)
				EXT	Шина	Связь с ПЛК

- Модуль 1 и Модуль 2 применяются во всех конфигурациях.
- Модули 1..3 соединяются с ПЛК по системной шине (EXT).

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

При включении контроллера на его дисплее отображается Главный экран:



Рамками отмечены области с функцией кнопки:

1	Переход в журнал аварий
2	Переход на экран главного меню
3	Экранная кнопка КВИТИРОВАНИЕ. Нажатие кнопки обеспечивает: <ul style="list-style-type: none">• выключение сигнала АВАРИЯ при отсутствии активных аварий;• выключение сигнала ПОЖАР при отсутствии входного активного сигнала или условий для активации режима пожаротушения. Активация сигналов АВАРИЯ и ПОЖАР происходит при поступлении нового, соответствующего своему сигналу, извещения.
4	Экранная кнопка ЗВУК. Нажатие кнопки обеспечивает выключение звукового сигнала. Возобновление звуковой сигнализации происходит при поступлении нового извещения.
5	Экранная кнопка ТЕСТ. Нажатие кнопки обеспечивает включение всех световых индикаторов на дверце шкафа, а также последовательное отображение всех состояний символьной и текстовой информации на экране ПЛК. Тест выполняется удержанием кнопки ТЕСТ, но не более 20 секунд, в любом режиме станции при отсутствии сигнала ПОЖАР.
6	Переход в меню просмотра состояния подключенных устройств. Для просмотра доступны только разрешенные в соответствующих настройках устройства.
7	Справка о версии ПО.

Статусы устройств, отображаемых на главном экране:

Насос

Цвет картинки	Цвет текста	Описание
Желтый	Желтый	Авария
Красный	Красный	Пуск
Серый	Белый	Стоп
Красный	Красный Желтый	Работа при невыходе на режим

Датчик давления на выходе

Цвет картинки	Цвет текста	Описание
Серый	Белый (Главный экран) Зеленый (Меню Устройства)	Норма
Желтый	Желтый	Авария

Задвижка

Цвет картинки	Цвет текста	Описание
Желтый	Желтый	Авария
Зеленый	Зеленый	Закрыта
Красный	Красный	Открыта
Красный	Красный	Закрытие
Красный	Красный	Открытие
Серый	Белый	Промежуточное

Статусы устройств, отображаемых в меню УСТРОЙСТВА:

Реле-давления/Кнопка ПОЖАР/Кнопка КВИТИРОВАНИЕ/Поплавки/Электродные датчики

Цвет картинки	Цвет текста	Описание
---	Белый	Разомкнут
---	Красный	Замкнут
---	Желтый	Обрыв
---	Желтый	К.З. линии
---	Желтый	Авария модуля
---	Серый	Запрет

Защита от СХ. Датчик уровня/давления

Цвет картинки	Цвет текста	Описание
---	Зеленый	Норма
---	Желтый	Авария
---	Желтый	Авария модуля

Состояния системы

Название	Описание
РУЧН	Режим РУЧНОЙ. Управление исполнительными механизмами (насосами, электрозадвижками) осуществляется органами ручного управления (переключателями на дверце шкафа).
БЛОК	Режим БЛОКИРОВКА. Управление исполнительными механизмами заблокировано.
АВТО	Режим АВТОМАТИЧЕСКИЙ. Управление исполнительными механизмами (средствами противопожарной защиты) осуществляется системой автоматически.
АВАРИЯ	Общая авария системы. Активируется при появлении какой-либо аварии, квитируется экранной кнопкой КВИТ или внешним сигналом КВИТИРОВАНИЕ при отсутствии какой-либо аварии.
ЗВУК ОТКЛЮЧЕН	Звуковая сигнализация отключена. Активируется нажатием экранной кнопки ЗВУК. Возобновление звуковой сигнализации происходит при поступлении нового извещения, и данное состояние вновь становится неактивным.
ПОЖАР	В режиме РУЧ: <ul style="list-style-type: none"> активирован внешний сигнал ПОЖАР. В режиме АВТО: <ul style="list-style-type: none"> активирован внешний сигнал ПОЖАР; сформировано условие для перехода системы в режим пожаротушения. В режиме БЛОК: <ul style="list-style-type: none"> состояние неактивно.
ПУСК	В режиме АВТО и состоянии ПОЖАР: <ul style="list-style-type: none"> какой-либо исполнительный механизм (средство противопожарной защиты) находится в состоянии пуска.
ОСТАНОВ ПУСКА	В режиме АВТО и состоянии ПОЖАР: <ul style="list-style-type: none"> все исполнительные механизмы (средства противопожарной защиты) находится в состоянии останова.
АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА	Автоматическое управление системой отключено. Активируется при переключении системы в режимы БЛОК или РУЧН.

ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ

При выборе в настройках наличия датчиков защиты от сухого хода, таких как: датчики уровня, электродные или поплавковые датчики, на главном экране отображаются соответствующие резервуары:

Резервуары с ДУ



Состояние резервуара:

- отображение уровня воды, м;
- отображение состояния датчика уровня
- отображение аварии по сухому ходу

Резервуары с ЭД или ПД



Состояние резервуара:

- отображение уровня воды, м;
- отображение состояний датчиков ЭД/ПД
- отображение сигнальных порогов:
 - пожарный минимум (при наличии датчиков ВУ)
 - сухой ход

МЕНЮ

Перемещение между пунктами меню осуществляется либо через нажатия на элементы управления на сенсорном дисплее, либо кнопками «Вверх», «Вниз». Выбор пункта меню и подтверждение ввода осуществляется кнопкой «Enter», возврат в предыдущее меню осуществляется кнопкой «Esc».



В описании параметров слова, взятые в скобки () означают названия других параметров в меню контроллера.

Раздел меню, Параметр	Описание
Журнал	Меню для выбора типа сообщения для просмотра
События	Просмотр сообщения типа <i>События</i>
Аварии	Просмотр сообщения типа <i>Аварии</i>
Дата/время	Настройка даты, времени ПЛК
Обновить	В окна ввода загружаются текущие значения даты и времени ПЛК
Установить	Запись установленных в окна ввода значений в память ПЛК

Справка	Сведения о текущем ПО контроллера
Настройки	
• Сигнал ПОЖАР	
Активировать сигнал - по падению давления Сигнал ПОЖАР 1..2 - наличие - тип контакта	Разрешение на формирование сигнала при падении давления на общем коллекторе Источник сигнала с наличием выхода «сухой контакт» - разрешение - нормально –открытый/нормально-закрытый контакт
• Сигнал КВИТ	
Внешний сигнал КВИТИРОВАТЬ - наличие - тип контакта	Источник сигнала с наличием выхода «сухой контакт» - разрешение - нормально –открытый/нормально-закрытый контакт
• Датчики	
└ Основной	Датчик давления на выходе станции
Разрешить Верхний предел измерения, бар Коррекция (сдвиг), бар Коррекция (наклон)	Разрешение работы Верхний предел измерения в соответствии с паспортом датчика Параллельный сдвиг характеристики в диапазоне +/- 2 бар. Наклон характеристики. Выходное значение умножается на коэффициент в диапазоне 0,9..1,1.
└ Резервный	Датчик давления на выходе станции
Разрешить Верхний предел измерения, бар Коррекция (сдвиг), бар Коррекция (наклон)	Разрешение работы Верхний предел измерения в соответствии с паспортом датчика Параллельный сдвиг характеристики в диапазоне +/- 2 бар. Наклон характеристики. Выходное значение умножается на коэффициент в диапазоне 0,9..1,1.
└ Защита от сухого хода	Датчик давления на входе станции
Разрешение	Выбирается тип датчика: • Нет – датчик отсутствует • РД – реле давления • ДД – датчик давления (4-20 мА) • ДУ – датчик уровня (4-20 мА) • ЭД – электродный датчик • ПД – поплавковый датчик
Настроить	Настройка датчиков выбранного типа
Реле давления РД1..РД2 - разрешение	Разрешение работы Настройка таймера автосброса: <i>Меню/Уставки/Сухой ход</i>
Датчики давления ДД1..ДД2 – Разрешить – Верхний предел, бар – Коррекция (сдвиг), бар – Коррекция (наклон)	Разрешение работы Верхний предел измерения в соответствии с паспортом датчика Параллельный сдвиг характеристики в диапазоне +/- 2 бар. Наклон характеристики. Выходное значение умножается на коэффициент в диапазоне 0,9..1,1.
Датчики уровня ДУ1..ДУ2 – Разрешить – Верхний предел, м – Коррекция (сдвиг), м – Коррекция (наклон)	Разрешение работы Верхний предел измерения в соответствии с паспортом датчика Параллельный сдвиг характеристики в диапазоне +/- 2 м. Наклон характеристики. Выходное значение умножается на коэффициент в диапазоне 0,9..1,1.

<p>Электродные датчики ЭД1..ЭД2 Резервуар 1..2: - АНУ (сухой ход) - ВУ (пожарный минимум)*</p>	<p>Разрешение работы датчика: - аварийно-низкий уровень. При отсутствии ВУ сброс аварии – по таймеру автосброса. Настройка таймера: Меню/Уставки/Сухой ход; - верхний уровень. При наличии сбрасывает аварию по АНУ.</p>
<p>Поплавковые датчики ПД1..ПД2 Резервуар 1..2: - АНУ (сухой ход) - ВУ (пожарный минимум)*</p>	<p>Разрешение работы датчика: • - аварийно-низкий уровень. При отсутствии ВУ сброс аварии – по таймеру автосброса. Настройка таймера: Меню/Уставки/Сухой ход; • - верхний уровень. При наличии сбрасывает аварию по АНУ.</p>
*при наличии датчиков	
• Насосы	
└ Пожарные насосы	
Общее количество Количество резервных	Устанавливается количество насосов станции (2..4) Устанавливается количество резервных насосов (1..3)
└ Жокей насос	
Разрешение Сигнал «Сухой ход» Тип сигнала «Сухой ход» Таймер автосброса защиты от сухого хода, сек	<p>Разрешение работы: - нет - да - Н1 выполняет функцию ЖН - Н2 выполняет функцию ЖН - Н3 выполняет функцию ЖН - Н4 выполняет функцию ЖН Наличие сигнала: - Нет - ЖН (индивидуальный для жокей-насоса) - ПН (общий для пожарных насосов и жокей-насоса) Нормально-открытый/нормально-закрытый контакт Настройка таймера автосброса</p>
└ Временные задержки	
Пуск системы, сек Пуск рабочих, сек Пуск в каскаде, сек Выход на режим, сек	<p>Задержка активации системы после сигнала ПОЖАР Задержка пуска первого рабочего насоса Задержка пуска следующего в каскаде насоса Контроль выхода на режим</p>
└ Пробный пуск	Пробный пуск (тренировка) насосов
Разрешение Выбрать день Начало работы Время работы насосов, сек	<p>Разрешение работы Выбирается день недели (ПН..ВС) или месяца (1..31) для автоматического пробного пуска насосов Устанавливается время (час, мин) начала тренировки Задание времени работы насоса при тренировке</p>
• Задвижки	Настройка электрозадвигек на входе станции
Задвижка 1..2 - разрешить - время хода, сек Контроль открытия задвигек При сбросе сигнала ПОЖАР: - автоматическое закрытие Ручное закрытие в режиме АВТО: - задвижка 1 - задвижка 2	<p>- разрешение работы; - время, необходимое для перемещения задвижки между крайними состояниями. Разрешение пуска насосов только после открытия любой задвижки. В режиме АВТО после квитирования сигнала ПОЖАР: - разрешить автоматически закрыть задвижки. Кнопки ручного закрытия задвигек при отсутствии сигнала ПОЖАР.</p>

Уставки	
• Насосы	
Общий коллектор - пуск насосов, бар - дифференциал (+), бар Жокей-насос - пуск насоса, бар - дифференциал (+), бар Пожарные насосы*: - выход на режим, бар	Пороговые значения давления для управления пожарными насосами: - Порог для включения насосов; - [Порог+Дифференциал] для отключения насосов. Пороговые значения давления для управления жокей-насосом: - Порог для включения жокей-насоса; - [Порог+Дифференциал] для отключения жокей-насоса. Контроль выхода на режим пожарного насоса 1..2 (*В схемах с количеством насосов больше двух для контроля применяются реле давления с настройками непосредственно на датчике): - порог выхода на режим
• Сухой ход	
Таймер автосброса, сек Воздействие сигнала СУХОЙ ХОД	Время задержки сброса аварии после пропадания сигнала от датчика. Определяется способ воздействия: защита (с отключением насосов) или только индикация аварии.
Устройства	
• Сигнал ПОЖАР	
Сигнал №1/№2	Состояние: - разомкнут - замкнут - К.З. (короткое замыкание линии) - обрыв (линии) - авария модуля (на вход к которому подключена сигнальная линия) - запрет (сигнал запрещен) Значение: показания токового входа в мА
• Сигнал КВИТИРОВАТЬ	
Внешний	Состояние: - разомкнут - замкнут - К.З. (короткое замыкание линии) - обрыв (линии) - авария модуля (на вход к которому подключена сигнальная линия) - запрет (сигнал запрещен) Значение: показания токового входа, мА
• Датчики на выходе	Датчики давления на общем коллекторе
Основной, резервный	Состояние: - норма - авария Значение: показания датчика, бар Вход: показания токового входа, мА
• Защита от сухого хода	Отображаются датчики, выбранные в меню Настройки/Датчики
РД/ЭД/ПД	Состояние: - разомкнут - замкнут - К.З. (короткое замыкание линии) - обрыв (линии) - авария модуля (на вход к которому подключена сигнальная линия) - запрет (сигнал запрещен) Значение: показания токового входа, мА

ДД/ДУ	Состояние: - норма - авария - авария модуля Значение: показания датчика, бар или метр Вход: показания токового входа, мА
• Датчики на насосах	
РД №1..РД№4	Состояние: - разомкнут - замкнут - К.З. (короткое замыкание линии) - обрыв (линии) - авария модуля (на вход к которому подключена сигнальная линия) Значение: показания токового входа в мА
Доступ	
Уровни доступа к изменениям настроек контроллера: - oper - srv - admin Добавить пользователя Удалить пользователя Отключить доступ	- Оператор. Доступно: эксплуатация, настройка процесса. Пароль 123 - Сервис. Доступ оператора + настройка системы. Пароль 684 - Администратор. Полный доступ к ПО. Пароль 2014 У каждого уровня доступа существует время отключения, по истечении которого доступ блокируется до следующей авторизации. Возможность добавить пользователя. Доступно администратору Возможность удалить пользователя. Доступно администратору Выход из текущего доступа. Приоритет выше, чем <i>Время отключения</i>
Сервис	
Заводские установки	Сброс на установки по умолчанию. Необходимо выполнить после прошивки контроллера.
Калибровка сенсора	Выполняется при сбое калибровки сенсора
Modbus	Просмотр/настройка параметров RS-485 для диспетчеризации. Заводские установки: - порт COM 1 / COM 2 - адрес устройства – 1 - скорость – 9600 бод - четность – нет - бит данных – 8 - стоп-бит – 1
Снять подтверждение событий	Очистка журналов событий и аварий

КАРТА ПЕРЕМЕННЫХ MODBUS

Input Registers (чтение - 04)		
108	WORD	Кнопка ЗВУК (b0-Вкл)
109	WORD	Кнопка ТЕСТ (b0-Вкл)
111	WORD	Кнопка КВИТ (b0-Общий сигнал квитирования, b1-Экранная кнопка.ВКЛ, b2-Удаленная кнопка. ВКЛ)
112	WORD	Разрешения для отображения значений PE1 (b0-PE1_2Pmp, b1-PE1_3Pmp, b2-PE1_4Pmp, b3-PE1_5Pmp)
113	WORD	Разрешения для отображения значений PE2 (b0-PE2_2Pmp, b1-PE2_3Pmp, b2-PE2_4Pmp, b3-PE2_5Pmp)
114	WORD	Насосы. Отображение движения (b0-H1, b1-H2, b2-H3, b3-H4, b4-ЖН)
115	WORD	Насосы. Отображение статуса (b0-H1, b1-H2, b2-H3, b3-H4, b4-ЖН)
116	WORD	Задвижки. Отображение движения (b0-V1_OP, b1-V1_CL, b2-V2_OP, b3-V2_CL)
117	WORD	Задвижки. Отображение статуса (b0-V1, b1-V2)
118	WORD	Баки с ДУ. Отображение статуса (b0-Бак1, b1-Бак2, b2-LE1_Val, b3-LE2_Val, b4-LE1.Alarm, b5-LE2. Alarm)
119	REAL	Бак1 с ДУ. Уровень,%
121	REAL	Бак2 с ДУ. Уровень,%
123	INT	Бак1 с ДУ. Статус (0-NW, 1-MIN, 2-NORM, 3-MAX)
124	INT	Бак1 с ДУ. Статус (0-NW, 1-MIN, 2-NORM, 3-MAX)
125	WORD	Бак1 с ПД. Отображение статуса (b0-BakEn, b1-LL, b2-НН)
126	WORD	Бак2 с ПД. Отображение статуса (b0-BakEn, b1-LL, b2-НН)
127	REAL	Бак1 с ПД. Уровень,%
129	REAL	Бак2 с ПД. Уровень,%
131	INT	Бак1 с ПД. Статус (0-NW, 1-MIN)
132	INT	Бак2 с ПД. Статус (0-NW, 1-MIN)
133	INT	Бак1 с ЭД. Статус (0-NW, 1-MIN)
134	INT	Бак2 с ЭД. Статус (0-NW, 1-MIN)
135	WORD	Бак1 с ЭД. Отображение статуса (b0-BakEn, b1-LL, b2-НН)
136	WORD	Бак2 с ЭД. Отображение статуса (b0-BakEn, b1-LL, b2-НН)
137	REAL	Бак1 с ЭД. Уровень,%
139	REAL	Бак2 с ЭД. Уровень,%
145	INT	Тип станции (1-КНС, 2-ПЧ, 3-КПЧ, 4-ПЖ, 5-ТГР, 8-АУПД)
146	INT	Номер версии
147	INT	Дата версии ПО. День
148	INT	Дата версии ПО. Месяц
149	INT	Дата версии ПО. Год
150	INT	Система. Режим. Статус (0-БЛОК, 1-РУЧН, 2-АВТО)
151	WORD	Система. Режим. БитСтатус (b0-Man, b1- Auto)
152	INT	Всего насосов
153	INT	Всего резервных
155	INT	ЖН. Разрешение (0-нет, 1-да, 2-Н1, 3-Н2, 4-Н3, 5-Н4)
156	WORD	Датчики. Разрешение (b0-PE1, b1-PE2)
157	REAL	Уставка. PE1. Верхний предел, бар
159	REAL	Уставка. PE2. Верхний предел, бар
161	WORD	Кнопки Пожар. Разрешение (b0-Кнопка 1, b1-Кнопка 2, b2-Кнопка 3, b3-Кнопка 4)

162	WORD	Кнопки Пожар. Тип сигнала (b0-Кн1, b1-Кн2, b2-Кн3, b3-Кн4). Статус: bit OFF=НО, bit ON=НЗ
163	WORD	Пожар. Разрешение сигнала по падению давления
164	REAL	Уставка. Пуск системы, бар
166	REAL	Уставка. Пуск системы. Дифференциал(+), бар
168	INT	Выбор датчика СХ (0-запрет, 1-РД, 2-ДД, 3-ДУ, 4-ЭД, 5-ПД)
169	WORD	РДСХ. Разрешение (b0-РД1, b1-РД2)
170	WORD	ДДСХ. Разрешение (b0-ДД1, b1-ДД2)
171	WORD	ДУСХ. Разрешение (b0-ДУ1, b1-ДУ2)
172	WORD	ЭДСХ. Разрешение (b0-ЭД1_LL, b1-ЭД1_HH, b2-ЭД2_LL, b3-ЭД2_HH)
173	WORD	ПДСХ. Разрешение (b0-ПД1_LL, b1-ПД1_HH, b2-ПД2_LL, b3-ПД2_HH)
174	REAL	Уставка. PE1nw. Верхний предел измерения, бар
176	REAL	Уставка. PE2nw. Верхний предел измерения, бар
178	REAL	Уставка. LE1nw. Верхний предел измерения, м
180	REAL	Уставка. LE2nw. Верхний предел измерения, м
182	REAL	Уставка. PEnw. Порог, бар
184	REAL	Уставка. PEnw. Дифференциал(+), бар
186	INT	Уставка. PSnw. Задержка автосброса, сек
187	INT	Уставка. ESnw. Задержка автосброса, сек
188	INT	Уставка. LSnw. Задержка автосброса, сек
189	REAL	Уставка. LEnw. Сухой ход. Порог, м
191	REAL	Уставка. LEnw. Сухой ход. Дифференциал(+), м
193	REAL	Уставка. LEnw. Пожарный минимум. Порог, м
195	REAL	Уставка. LEnw. Верхний уровень. Порог, м
197	INT	Задержка. Пуск системы, сек
198	INT	Задержка. Пуск рабочих насосов, сек
199	INT	Задержка. Пуск насосов в каскаде, сек
200	INT	Задержка. Выход на режим, сек
201	INT	Задержка. Отключение ЖН, сек
202	REAL	Уставка. Выход на режим, бар
204	REAL	Уставка. Пуск ЖН, бар
206	REAL	Уставка. Пуск ЖН. Дифференциал (+), бар
208	WORD	Сухой ход ПН. Выбор команды (b0-Команда). Бит Выкл=Индикация, бит ВКЛ= Защита
209	WORD	Сухой ход ЖН. Выбор команды (b0-Команда). Бит Выкл=Индикация, бит ВКЛ= Защита
211	WORD	Задвижки на входе. Настройки (b0-ЗД1.Разрешение, b1-ЗД2.Разрешение, b2-ЗД1.КСЛ, b3-ЗД2.КСЛ, b4-Закрытие.Разрешение, b5-Контроль открытия)
212	INT	Задвижка 1 на входе. Время хода, сек
213	INT	Задвижка 2 на входе. Время хода, сек
214	INT	Жокей-насос. Сухой ход (0-Запрет сигнала, 1-Индивидуальный сигнал, 2-Общий сигнал)
215	INT	Жокей-насос. Сухой ход. Тип инд.сигнала (0-НО, 1-НЗ)
216	INT	Жокей-насос. Сухой ход. Таймер автосброса, сек
217	REAL	ДД1. Сдвиг +/- 2,0 бар
219	REAL	ДД1. Наклон 0,9..1,1
221	REAL	ДД2. Сдвиг +/- 2,0 бар
223	REAL	ДД2. Наклон 0,9..1,1
225	REAL	ДД1 СХ. Сдвиг +/- 2,0 бар

227	REAL	ДД1 СХ. Наклон 0,9..1,1
229	REAL	ДД2 СХ. Сдвиг +/- 2,0 бар
231	REAL	ДД2 СХ. Наклон 0,9..1,1
233	REAL	ДУ1 СХ. Сдвиг +/- 2,0 бар
235	REAL	ДУ1 СХ. Наклон 0,9..1,1
237	REAL	ДУ2 СХ. Сдвиг +/- 2,0 бар
239	REAL	ДУ2 СХ. Наклон 0,9..1,1
241	INT	Тренинг. Минута
242	INT	Тренинг. Час
243	INT	Тренинг. День недели
244	INT	Тренинг. День месяца
245	INT	Тренинг. Время работы насоса, сек
246	WORD	Тренинг. Настройки (b0-Разрешение, b1-OFF:День недели/ON: Деньмесяца)
247	INT	Уставка. LЕnв. Перелив. Задержка аварии, сек
248	WORD	Задвижки на выходе. Настройки (b0-ЗД1.Разрешение, b1-ЗД2.Разрешение, b2-, b3-, b4-Закрытие.Разрешение, b5-Контроль открытия)
249	INT	Задвижка 1 на выходе. Время хода, сек
250	INT	Задвижка 2 на выходе. Время хода, сек
251	WORD	Задвижки на баках. Настройки (b0-ЗД1.Разрешение, b1-ЗД2.Разрешение)
252	INT	Задвижка на баке1. Время хода, сек
253	INT	Задвижка на баке2. Время хода, сек
254	REAL	Высота бака, м
256	INT	Пож.Минимум. Таймер автосброса, сек
257	WORD	Внешняя кнопка КВИТ. Настройка (b0-Разрешение, b1-Тип контакта)
345	INT	Мин.ограничение по количеству резервных насосов
346	INT	Макс.ограничение по количеству резервных насосов
347	INT	Звуковой сигнал отключен
348	INT	ОБЩАЯ АВАРИЯ (b0) ВЫКЛ=Нет, ВКЛ=Есть
349	WORD	Звуковой сигнал (b0-Авария, b1-Пуск, b2-Пожар)
350	WORD	Контроль открытия задвижек (b0-ЗД на входе.Контроль, b1-ЗД на выходе.Контроль). Бит Выкл=Нет кон-троля, бит Вкл= Есть контроль
351	WORD	Кнопка установки заводский значений параметров (b0-ON)
352	WORD	Сигнал ПОЖАР общий (b0-пожар)
353	WORD	Сигнал ПОЖАР по падению Р (b0-пожар)
354	WORD	Сигнал ПУСК (b0-пуск, b1-останов пуска)
355	INT	Сигнал ПУСК. Статус (0-нет пуска, 1-пуск, 2-останов пуска)
356	WORD	Пуск насосов (b0-пуск Н1, b1-пуск Н2, b2-пуск Н3, b3-пуск Н4)
357	INT	Кол-во насосов в пуске
358	INT	Количество рабочих насосов
359	WORD	Насосы. Авария (b0-Н1.Авария, b1-Н2.Авария, b2-Н3.Авария, b3-Н4.Авария, b4-Нет готовых ПН, b5-ЖН.Авария)
360	WORD	Задвижки на входе. Пуск (b0-ЗД1.Открытие, b1-ЗД2.Открытие)
361	WORD	Задвижки на входе. Авария (b0-ЗД1.Авария, b1-ЗД2.Авария)
362	WORD	Задвижки на входе. Кнопка "Закреть" (b0-ЗД1.Закреть, b1-ЗД2.Закреть)
363	WORD	Задвижки на выходе. Пуск (b0-ЗД1.Открытие, b1-ЗД2.Открытие)
364	WORD	Задвижки на выходе. Авария (b0-ЗД1.Авария, b1-ЗД2.Авария)

365	WORD	Задвижки на выходе. Кнопка "Заккрыть" (b0-3Д1.Заккрыть, b1-3Д2.Заккрыть)
378	REAL	Кнопка Пожар1. Вход
380	REAL	Кнопка Пожар1. Значение, мА
382	WORD	Кнопка Пожар1. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
383	INT	Кнопка Пожар1. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-авария модуля)
384	REAL	Кнопка Пожар2. Вход
386	REAL	Кнопка Пожар2. Значение, мА
388	WORD	Кнопка Пожар2. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
389	INT	Кнопка Пожар2. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-авария модуля)
402	WORD	Кнопки Пожар. Авария (b0-Кн1.Авария, b1-Кн2.Авария)
404	REAL	ДД основной. Вход, мА
406	REAL	ДД основной. Значение, бар
408	WORD	ДД основной. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-К3, b2-<Min, b3->Max, b4-Запрет)
410	REAL	ДД резервный. Вход, мА
412	REAL	ДД резервный. Значение, бар
414	WORD	ДД резервный. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-К3, b2-<Min, b3->Max, b4-Запрет)
415	INT	ДД резервный. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария)
416	REAL	Значение рабочего датчика, бар
418	WORD	Датчики давления. Авария (b0-ДД1.Авария, b1-ДД2.Авария)
420	INT	ДД основной. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария)
455	WORD	Реле давления. Разрешение
456	REAL	Реле давления Н1. Вход
458	REAL	Реле давления Н1. Значение, мА
460	WORD	Реле давления Н1. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
461	INT	Реле давления Н1. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
462	REAL	Реле давления Н2. Вход
464	REAL	Реле давления Н2. Значение, мА
466	WORD	Реле давления Н2. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
467	INT	Реле давления Н2. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
468	REAL	Реле давления Н3. Вход
470	REAL	Реле давления Н3. Значение, мА
472	WORD	Реле давления Н3. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
473	INT	Реле давления Н3. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
474	REAL	Реле давления Н4. Вход
476	REAL	Реле давления Н4. Значение, мА
478	WORD	Реле давления Н4. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-К3, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
479	INT	Реле давления Н4. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
480	WORD	Реле давления. Авария (b0-РД1.Авария, b1-РД2.Авария)
507	WORD	Насос1. БитСтатус (b0-Пуск, b1-Пуск-ЖН, b2-Пуск-Тренинг, b3-Авария-Режим, b4-Авария QF, b5-Запрет)
509	INT	Насос1. Статус (0-Стоп, 1-Пуск. 2-Авария-Режим, 3-Пуск+Авария-Режим, 4-Авария QF, 5-Запрет)
608	WORD	Насос2. БитСтатус (b0-Пуск, b1-Пуск-ЖН, b2-Пуск-Тренинг, b3-Авария-Режим, b4-Авария QF, b5-Запрет)
610	INT	Насос2. Статус (0-Стоп, 1-Пуск. 2-Авария-Режим, 3-Пуск+Авария-Режим, 4-Авария QF, 5-Запрет)
709	WORD	Насос3. БитСтатус (b0-Пуск, b1-Пуск-ЖН, b2-Пуск-Тренинг, b3-Авария-Режим, b4-Авария QF, b5-Запрет)

711	INT	Насос3. Статус (0-Стоп, 1-Пуск, 2-Авария-Режим, 3-Пуск+Авария-Режим, 4-Авария QF, 5-Запрет)
810	WORD	Насос4. БитСтатус (b0-Пуск, b1-Пуск-ЖН, b2-Пуск-Тренинг, b3-Авария-Режим, b4-Авария QF, b5-Запрет)
812	INT	Насос4. Статус (0-Стоп, 1-Пуск, 2-Авария-Режим, 3-Пуск+Авария-Режим, 4-Авария QF, 5-Запрет)
913	WORD	Жокей-насос. БитСтатус (b0-Пуск, b1-Авария QF, b2-Запрет)
915	INT	Жокей-насос. Статус (0-Стоп, 1-Пуск, 2-Авария QF, 3-Запрет)
1025	WORD	ЗД1 на входе.БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария от-крытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1026	INT	ЗД1 на входе.Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1076	WORD	ЗД2 на входе.БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария от-крытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1077	INT	ЗД2 на входе.Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1114	WORD	Датчики СХ. Выбор. БитСтатус (b0-РД, b1-ДД, b2-ДУ, b3-ЭД, b4-ПД)
1115	REAL	РД1_СХ. Вход
1117	REAL	РД1_СХ. Значение, мА
1119	WORD	РД1_СХ. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1120	INT	РД1_СХ. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1121	REAL	РД2_СХ. Вход
1123	REAL	РД2_СХ. Значение, мА
1125	WORD	РД2_СХ. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1126	INT	РД2_СХ. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1127	REAL	РЕ1_СХ. Вход, мА
1129	REAL	РЕ1_СХ. Значение, бар
1131	WORD	РЕ1_СХ. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-КЗ, b2-<Min, b3->Мах, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1132	INT	РЕ1_СХ. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария, 3-авария модуля)
1133	REAL	РЕ2_СХ. Вход, мА
1135	REAL	РЕ2_СХ. Значение, бар
1137	WORD	РЕ2_СХ. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-КЗ, b2-<Min, b3->Мах, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1138	INT	РЕ2_СХ. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария, 3-авария модуля)
1139	REAL	LE1_СХ. Вход, мА
1141	REAL	LE1_СХ. Значение, м
1143	WORD	LE1_СХ. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-КЗ, b2-<Min, b3->Мах, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1144	INT	LE1_СХ. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария, 3-авария модуля)
1145	REAL	LE2_СХ. Вход, мА
1147	REAL	LE2_СХ. Значение, м
1149	WORD	LE2_СХ. БитСтатус (b0-Обрыв, b1-КЗ, b2-<Min, b3->Мах, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1150	INT	LE2_СХ. Статус (0-запрет, 1-норма, 2-авария, 3-авария модуля)
1151	REAL	ES1_LL_СХ. Вход
1153	REAL	ES1_LL_СХ. Значение, мА
1155	WORD	ES1_LL_СХ. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1156	INT	ES1_LL_СХ. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1157	REAL	ES1_HH_СХ. Вход
1159	REAL	ES1_HH_СХ. Значение, мА
1161	WORD	ES1_HH_СХ. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)

1162	INT	ES1_HH_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1163	REAL	ES2_LL_CX. Вход
1165	REAL	ES2_LL_CX. Значение, мА
1167	WORD	ES2_LL_CX. БитСтатус(b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1168	INT	ES2_LL_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1169	REAL	ES2_HH_CX. Вход
1171	REAL	ES2_HH_CX. Значение, мА
1173	WORD	ES2_HH_CX. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1174	INT	ES2_HH_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1175	REAL	LS1_LL_CX. Вход
1177	REAL	LS1_LL_CX. Значение, мА
1179	WORD	LS1_LL_CX. БитСтатус(b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1180	INT	LS1_LL_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1181	REAL	LS1_HH_CX. Вход
1183	REAL	LS1_HH_CX. Значение, мА
1185	WORD	LS1_HH_CX. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1186	INT	LS1_HH_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1187	REAL	LS2_LL_CX. Вход
1189	REAL	LS2_LL_CX. Значение, мА
1191	WORD	LS2_LL_CX. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1192	INT	LS2_LL_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1193	REAL	LS2_HH_CX. Вход
1195	REAL	LS2_HH_CX. Значение, мА
1197	WORD	LS2_HH_CX. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1198	INT	LS2_HH_CX. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1199	WORD	Сухой ход ПН. БитСтатус (b0-РД.Авария СХ, b1-ДД.Авария СХ, b2-ДУ.Авария СХ, b3-ЭД.Авария СХ, b4-ПД.Авария СХ)
1200	INT	Сухой ход ПН. Статус (0-Нет, 1-Авария.Индикация, 2-Авария.Защита)
1201	WORD	Сухой ход ЖН. БитСтатус (b0-Нет СХ, b1-Инд.СХ, b2-Общ.СХ)
1202	INT	Сухой ход ЖН. Статус (0-Нет, 1-Авария.Индикация, 2-Авария.Защита)
1203	WORD	Датчики РДСХ. Авария (b0-РД1.Авария, b1-РД2.Авария)
1204	WORD	Датчики ДДСХ. Авария (b0-ДД1.Авария, b1-ДД2.Авария)
1205	WORD	Датчики ДУСХ. Авария (b0-ДУ1.Авария, b1-ДУ2.Авария)
1206	WORD	Датчики ЭДСХ. Авария (b0-ЭД1_НУ.Авария, b1-ЭД1_ВУ.Авария, b2-ЭД2_НУ.Авария, b3-ЭД2_ВУ.Авария)
1207	WORD	Датчики ПДСХ. Авария (b0-ПД1_НУ.Авария, b1-ПД1_ВУ.Авария, b2-ПД2_НУ.Авария, b3-ПД2_ВУ.Авария, b4-ПД1.Чередование, b5-ПД2.Чередование)
1208	WORD	Бак1 с ДУ. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN, b2-MAX)
1209	WORD	Бак2 с ДУ. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN, b2-MAX)
1210	WORD	Бак1 с ПД. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN)
1211	WORD	Бак2 с ПД. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN)
1212	WORD	Бак1 с ЭД. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN)
1213	WORD	Бак2 с ПД. БитСтатус (b0-NW, b1-MIN)
1214	WORD	Тренинг. БитСтатус (b0-Работа, b1--H1_пуск, b2-H2_пуск, b3-H3_пуск, b4-H4_пуск)
1215	WORD	Тренинг. Кнопка ТЕСТ (в Меню Тренинг)
1240	WORD	Тест индикации (b0-Test) ВКЛ=Нет, ВКЛ=Есть

1241	INT	Главный экран. Лампа "Режим"
1242	INT	Главный экран. Лампа "Авария"
1243	INT	Главный экран. Лампа "Звук отключен"
1244	WORD	Главный экран. Лампа "Пожар"
1245	INT	Главный экран. Лампа "Пуск/Останов пуска"
1246	INT	Главный экран. Лампа "Автоматика отключена"
1247	INT	Главный экран. Датчик ДД1
1249	INT	Главный экран. Задвижка 1
1251	INT	Главный экран. Датчик ДД2
1253	INT	Главный экран. Задвижка 2
1255	INT	Главный экран. Н1
1257	INT	Главный экран. Н2
1259	INT	Главный экран. Н3
1261	INT	Главный экран. Н4
1263	INT	Главный экран. ЖН
1266	WORD	ЗД1 на выходе.БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария открытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1267	INT	ЗД1 на выходе.Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1272	WORD	ЗД2 на выходе.БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария открытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1273	INT	ЗД2 на выходе.Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1278	WORD	ЗД бак1. БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария открытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1279	INT	ЗД бак1. Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1280	WORD	ЗД бак1. Ручное управление (b0-Ручной/Авто, b1-Кнопка Открыть, b2-Кнопка Закрыть, b3-Кнопка СТОП). b0=ВЫКЛ: АВТО, b0=ВКЛ: РУЧН
1284	WORD	ЗД бак2. БитСтатус (b0-Открыта, b1-Закрыта, b2-Открытие, b3-Закрытие, b4-АварияQF, b5-Авария открытия, b6-Авария закрытия, b7-Авария KB)
1285	INT	ЗД бак2. Статус (0-промежут, 1-открыта, 2-закрыта, 3-открытие, 4-закрытие, 5-авария, 6-запрет)
1286	WORD	ЗД бак2. Ручное управление (b0-Ручной/Авто, b1-Кнопка Открыть, b2-Кнопка Закрыть). b0=ВЫКЛ: АВТО, b0=ВКЛ: РУЧН
1290	WORD	Задвижки на баках. Авария (b0-ЗД1.Авария, b1-ЗД2.Авария)
1300	REAL	Внешний сигнал КВИТ. Вход
1302	REAL	Внешний сигнал КВИТ. Значение, мА
1304	WORD	Внешний сигнал КВИТ. БитСтатус (b0-Выкл, b1-Вкл, b2-Обрыв, b3-КЗ, b4-Авария модуля, b5-Запрет)
1305	INT	Внешний сигнал КВИТ. Статус (0-запрет, 1-выкл, 2-вкл, 3-обрыв, 4-К.З., 5-Авария модуля)
1306	WORD	Внешний сигнал КВИТ. Общая авария (b0-Авария)
1307	INT	Чтение даты/времени. Секунды
1308	INT	Чтение даты/времени. Минуты
1309	INT	Чтение даты/времени. Часы
1310	INT	Чтение даты/времени. День
1311	INT	Чтение даты/времени. Месяц
1312	INT	Чтение даты/времени. Год
1313	WORD	Кнопка установки даты/времени (b0-Обновить, b1-Set)

1314	INT	Установка даты/времени. Секунды
1315	INT	Установка даты/времени. Минуты
1316	INT	Установка даты/времени. Часы
1317	INT	Установка даты/времени. День
1318	INT	Установка даты/времени. Месяц
1319	INT	Установка даты/времени. Год
1320	BYTE	ПЛК. Модбас. Адрес
1321	DINT	ПЛК. Модбас. Скорость
1323	BYTE	ПЛК. Модбас. Четность
1324	BYTE	ПЛК. Модбас. Бит данных
1325	BYTE	ПЛК. Модбас. Стоп-бит
1326	BYTE	ПЛК. Модбас. результат чтения
1327	BYTE	ПЛК. Модбас. результат записи
1328	BYTE	COM1. Модбас. Адрес
1329	DINT	COM1. Модбас Скорость
1331	BYTE	COM1. Модбас. Четность
1332	BYTE	COM1. Модбас. Бит данных
1333	BYTE	COM1. Модбас. Стоп-бит
1334	BYTE	COM1. Модбас. результат чтения
1335	BYTE	COM1. Модбас. результат записи
1336	BYTE	COM1. Модбас. Адрес
1337	DINT	COM1. Модбас Скорость
1339	BYTE	COM1. Модбас. Четность
1340	BYTE	COM1. Модбас. Бит данных
1341	BYTE	COM1. Модбас. Стоп-бит
1342	BYTE	COM1. Модбас. результат чтения
1343	BYTE	COM1. Модбас. результат записи
1344	WORD	Выбор порта. Переключатель (b0) Выкл=COM1, Вкл=COM2
1345	WORD	Значение порта. Команда (b0-Чтение. b1-Запись)
1350	INT	Модуль AI №1. Канал 0. Значение
1351	INT	Модуль AI №1. Канал 1. Значение
1352	INT	Модуль AI №1. Канал 2. Значение
1353	INT	Модуль AI №1. Канал 3. Значение
1354	INT	Модуль AI №2. Канал 0. Значение
1355	INT	Модуль AI №2. Канал 1. Значение
1356	INT	Модуль AI №2. Канал 2. Значение
1357	INT	Модуль AI №2. Канал 3. Значение
1358	INT	Модуль AI №3. Канал 0. Значение
1359	INT	Модуль AI №3. Канал 1. Значение
1360	INT	Модуль AI №3. Канал 2. Значение
1361	INT	Модуль AI №3. Канал 3. Значение
1362	WORD	Модули. Авария (b0-Модуль ID1, b1-Модуль ID2, b2-Модуль ID3, b3-Модуль ID4)
1363	WORD	Модули.Разрешение (b0-Модуль ID1, b1-Модуль ID2, b2-Модуль ID3, b3-Модуль ID4)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

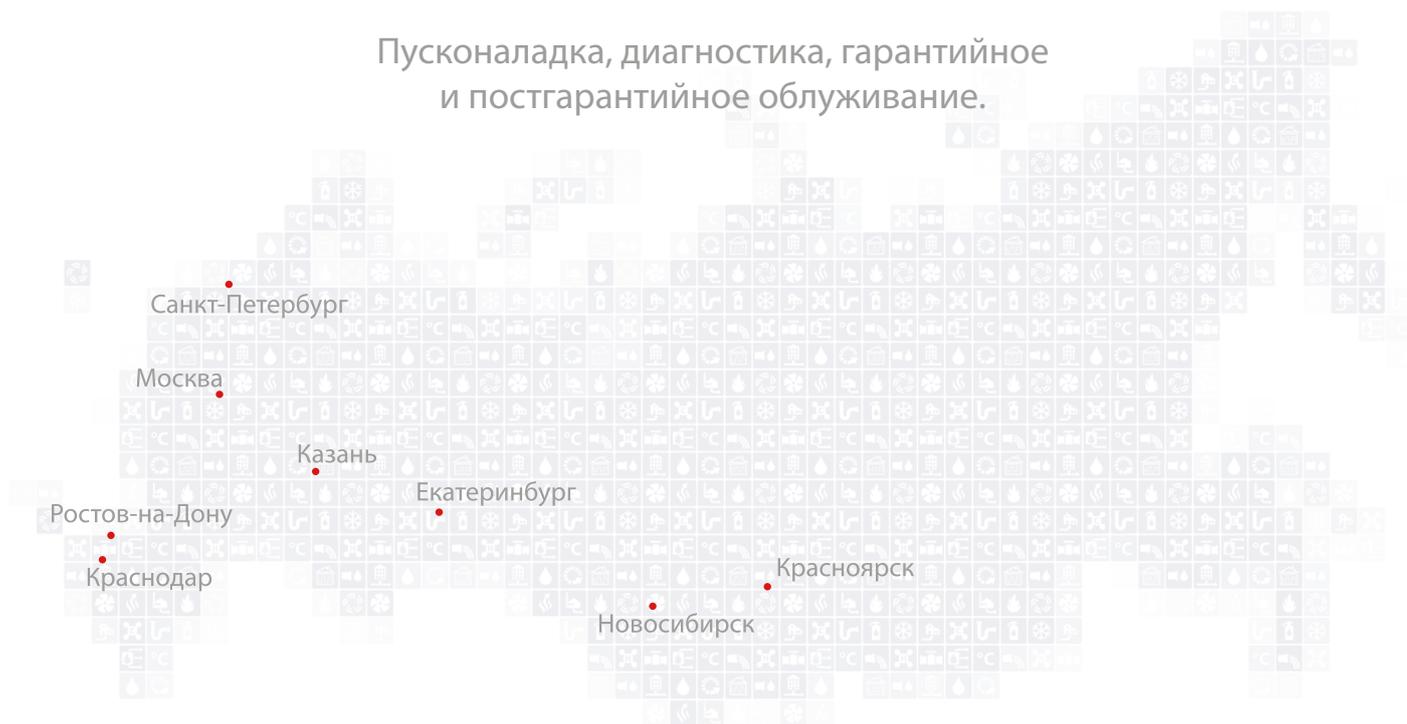
8 (800) 775-08-89

support@elitacompany.ru
support@antarus.su

Производитель: ООО «НПП«Антарус»

Сеть сервисных центров компании «Элита»

Пусконаладка, диагностика, гарантийное
и постгарантийное обслуживание.



www.antarus.su
www.elitacompany.ru