

КАРТА ПЕРЕМЕННЫХ MODBUS

Input Registers (чтение - 04)		
0	long	Серийный номер ПЛК
2	int	Версия ПО. Тип установки (1-КНС, 2-ПЧ, 3-КПЧ, и т.д.)
3	int	Версия ПО. Релиз
4	int	Версия ПО. Нестандарт (0-стандарт, другое число (обычно SN.Number)-нестандарт)
5	int	Серийный номер установки (YY-год, MM-месяц)
6	int	Серийный номер установки (ZZZZZ-номер заказа)
7	long	Номер для SMS. Код страны, оператора
9	long	Номер для SMS. Номер абонента
11	int	Текущее время ПЛК. День
12	int	Текущее время ПЛК. Месяц
13	int	Текущее время ПЛК. Год
14	int	Текущее время ПЛК. Час
15	int	Текущее время ПЛК. Минута
16	int	Текущее время ПЛК. Секунда
17	int	Журнал. Слово аварий №1 (b0-Насос1.Нет связи, b1-Насос1.Авария ПЧ, b2-Насос2.Нет связи, b3-Насос2.Авария ПЧ, b4-Насос3.Нет связи, b5-Насос3.Авария ПЧ, b6-Насос4.Нет связи, b7-Насос4.Авария ПЧ, b8-Насос5.Нет связи, b9-Насос5.Авария ПЧ, b10-Насос6.Нет связи, b11-Насос6.Авария ПЧ, b12-, b13-, b14-, b15-)
18	int	Журнал. Слово аварий №2 (b0-ДД1 на выходе.Авария, b1-ДД2 на выходе.Авария, b2-ДД на входе.Авария, b3-Сухой ход, b4-Невыход системы на режим (Pmin), b5-Высокое давление (Pmax), b6-, b7-, b8-, b9-, b10-, b11-, b12-, b13-, b14-, b15-)
19	int	Журнал. Слово событий №1 (b0-Режим НОЛЬ, b1-Режим МЕСТ, b2-Режим АВТО, b3-Режим СТОП, b4-Насос1.Пуск, b5-Насос2.Пуск, b6-Насос3.Пуск, b7-Насос4.Пуск, b8-Насос5.Пуск, b9-Насос6.Пуск, b10-Внешнее отключение, b11-Ротация, b12-, b13-, b14-, b15-)
20	int	Режим системы (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
21	int	Режим системы. Побитовый статус (b0-НОЛЬ, b1-МЕСТ, b2-АВТО, b3-РУЧН, b4-Управление от ПЛК - АВТО или РУЧН)
22	int	Статус работы системы (0-стоп, 1-поддержание уставки, 2-работа без регулирования, 3-тест на низкий расход, 4-подбив перед сном, 5-ожидание, 6-сон, 7-ротация, 8-авария датчика, 9-нет насосов в АВТО, 10-нет готовых насосов, 11-внешнее отключение, 12-сухой ход, 13-не-выход на режим-Pmin, 14-высокое давление-Pmax, 15-ПЛК не готов (загрузка))
23	real	Уставка давления, бар
25	real	Датчик давления на выходе. Значение, бар
27	int	Датчик давления на выходе. Статус (0-запрещен, 1-тест, 2-авария модуля, 3-отказ,нижний предел, 4-отказ,верхний предел, 5-норма)
28	int	Датчик давления на выходе. Побитовый статус (b0-разрешен, b1-тест, b2-отказ(общий), b3-авария модуля, b4-отказ,нижний предел, b5-отказ,верхний предел, b6-готов, b7-не готов)
29	real	Датчик давления на входе. Значение, бар
31	int	Датчик давления на входе. Статус (0-запрещен, 1-тест, 2-авария модуля, 3-отказ,нижний предел, 4-отказ,верхний предел, 5-норма)

32	int	Датчик давления на входе. Побитовый статус (b0-разрешен, b1-тест, b2-отказ(общий), b3-авария модуля, b4-отказ,нижний предел, b5-отказ,верхний предел, b6-готов, b7-не готов)
33	int	Расходомер. Наличие
34	real	Накопленный объем, м ³
36	real	Мгновенный расход, м ³ /ч
38	int	Насос №1. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
39	int	Насос №1. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)
40	int	Насос №1. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария DI(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)
41	real	Насос №1. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
43	long	Насос №1. Количество пусков
45	int	Насос №1. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
46	real	Насос №1. Задание частоты, Гц
48	real	Насос №1. Выходная частота, Гц
50	real	Насос №1. Напряжение двигателя, В
52	real	Насос №1. Ток двигателя, А
54	int	Насос №1. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)
55	int	Насос №2. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
56	int	Насос №2. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)
57	int	Насос №2. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария DI(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)
58	real	Насос №2. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
60	long	Насос №2. Количество пусков
62	int	Насос №2. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
63	real	Насос №2. Задание частоты, Гц
65	real	Насос №2. Выходная частота, Гц
67	real	Насос №2. Напряжение двигателя, В
69	real	Насос №2. Ток двигателя, А
71	int	Насос №2. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)
72	int	Насос №3. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
73	int	Насос №3. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)
74	int	Насос №3. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария DI(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)

75	real	Насос №3. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
77	long	Насос №3. Количество пусков
79	int	Насос №3. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
80	real	Насос №3. Задание частоты, Гц
82	real	Насос №3. Выходная частота, Гц
84	real	Насос №3. Напряжение двигателя, В
86	real	Насос №3. Ток двигателя, А
88	int	Насос №3. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)
89	int	Насос №4. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
90	int	Насос №4. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)
91	int	Насос №4. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария DI(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)
92	real	Насос №4. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
94	long	Насос №4. Количество пусков
96	int	Насос №4. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
97	real	Насос №4. Задание частоты, Гц
99	real	Насос №4. Выходная частота, Гц
101	real	Насос №4. Напряжение двигателя, В
103	real	Насос №4. Ток двигателя, А
105	int	Насос №4. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)
106	int	Насос №5. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
107	int	Насос №5. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)
108	int	Насос №5. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария DI(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)
109	real	Насос №5. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
111	long	Насос №5. Количество пусков
113	int	Насос №5. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
114	real	Насос №5. Задание частоты, Гц
116	real	Насос №5. Выходная частота, Гц
118	real	Насос №5. Напряжение двигателя, В
120	real	Насос №5. Ток двигателя, А
122	int	Насос №5. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)
123	int	Насос №6. Режим управления (0-НОЛЬ, 1-МЕСТ, 2-АВТО, 3-РУЧН)
124	int	Насос №6. Статус (0-не существует, 1-запрещен, 2-авария, 3-работа и пуск, 4-работа без пуска, 5-пуск, 6-стоп)

125	int	Насос №6. Побитовый статус (b0-существует, b1-разрешен, b2-готов, b3-режим НОЛЬ, b4-режим МЕСТ, b5-режим АВТО, b6-режим РУЧН, b7-авария(общая), b8-авария D1(резерв), b9-нет связи с ПЧ, b10-авария ПЧ, b11-работа, b12-пуск, b13-пуск от сети(резерв), b14-пуск от ПЧ, b15-)
126	real	Насос №6. Нарботка в формате ЧЧ.ММ
128	long	Насос №6. Количество пусков
130	int	Насос №6. Статус связи с ПЧ (0-отключен, 1-отказ, 2-норма)
131	real	Насос №6. Задание частоты, Гц
133	real	Насос №6. Выходная частота, Гц
135	real	Насос №6. Напряжение двигателя, В
137	real	Насос №6. Ток двигателя, А
139	int	Насос №6. Сохраненный код отказа ПЧ (см. инструкцию ПЧ)

Holding Registers (запись - 06,16, чтение - 03)

1	int	Слово управления установкой (b0-активировать режим АВТО, b1-активировать режим РУЧН, b2-сброс аварий, b3-сброс связи SMCconnect)
---	-----	--