# Подключение ВКМ-360-Б к РМТ 59

#### I. Установите параметры связи ВКМ-360

- 1. Подключите ВКМ-360 к компьютеру посредством USB-кабеля
- 2. Установите, а затем запустите программу для конфигурирования ВКМ-360 «Локальный пульт»
- 3. Если USB-кабель правильно подключен к ВКМ-360 и к компьютеру, то должно автоматически произойти подключение к прибору



В противном случае нужно проверить подключение кабеля и нажать на пиктограмму «вилки» на панели инструментов



4. Выберите «Авторизация пользователя» в левой панели программы

	Авторизация пользователя				
	Пользователь	Наладчик+ 🗸			
	Пароль				
	В	ход			
Пользователь		Наладчик+			
Пароль		1000000			

5. Выберите «Интерфейсы» » в левой панели программы

Настройки интерфе			
Протокол для порта RS232-1	-не используется- 🗸		
Протокол для порта RS232-2	-не используется- 🗸		
Протокол для порта RS485	Modbus Slave Nº1		
	Конфигурация Modbus Slave №1		
Номер клиента	1		
Скорость порта	9600 бод		
Параметры порта	8 bit, None, 1 stop		

Протокол для порта RS-485: Modbus Slave №1

«Скорость порта» и «параметры порта» должны совпадать с параметрами порта в РМТ 59

## II. Подключение ВКМ-360 к РМТ 59

Подключите провода к разъему «RS485/CAN/ALARM» в ВКМ-360 по схеме

№ контакта	Назначение
4	Линия В интрерфейса RS485
5	Линия А интрерфейса RS485

Подключите провода к разъему «RS232/RS485» в РМТ59 по схеме

№ контакта	Назначение
2	Линия В интрерфейса RS485
3	Линия А интрерфейса RS485

### III. Установите параметры связи РМТ 59

6. Зайдите в «Настройки регистратора» в меню РМТ 59

Сетевой адрес:	1
Скорость обмена:	115,2 Кбод
Паритет:	нет
Количество стоп бит:	1 бит
Расширение по СОМ-порту:	Вкл

HOE MEHIO 849.2		
стройки		
настройки регистратора		
Имя прибора:	Регистратор	
Тип прибора:	[46]PMT59	
Зав. номер:	563289876	
 Сетевой адрес:	1	
Скорость СОМ порта:	9.6 Кбод	
Тип протокола обмена:	ModBUS RTU	
Паритет:	нет	
Количество стоп бит:	1 бит	
Минимальный адрес:	1	
Максимальный адрес:	10	
 Расширение в/в по СОМ-порту	Вкл.	
Устройства ввода / вывода		Устройства ввода / вывода
Обновить список устройств		1. Плата аналог, вх.[1]
Параметры регистрации		
		3. Плата аналог. вх.[3]
Стартовый экран	Экран 1	4. Плата аналог. вх.[4]
Период переключения экранов	Нет	5. Плата д.вх.реле[5]
Выключение дисплея		6. Плата д.вх.реле[6]
Ввод времени и даты		7. Плата ПВИ[7]
Переход на летнее/зимнее время	Вкл.	Лобавить
Настройки Ethernet		

Рисунок 1 Добавление ВКМ-360-Б в список устройств

### IV. Добавление ВКМ-360-Б в список устройств

- 1. Зайдите в пункт меню «Устройства ввода/вывода»
- 2. Выберите действие «Добавить» (рисунок 1)

HOE MEHIO 849.3		
стройки		
настройки регистратора		
Имя прибора:	Регистратор	
Тип прибора:	[46]PMT59	
Зав. номер:	563289876	
Сетевой адрес:	1	
Скорость СОМ порта:	9.6 Кбод	
Тип протокола обмена:	ModBUS RTU	
Паритет:	нет	
Количество стоп бит:	1 бит	
Минимальный адрес:	1	
Максимальный адрес:	10	
 Расширение в/в по СОМ-порту	Вкл.	
Устройства ввода / вывода		Устройства ввода / вывода
Обновить список устройств		Устройство: ВКМ-3605
Параметры регистрации	1	
		Каналы BNM-300B
Стартовый экран	Экран 1	Добавить MODBOS external
Период переключения экранов	Нет	Сетевои адрес.
Выключение дисплея		
Ввод времени и даты		удалить устроиство
Переход на летнее/зимнее время	Вкл.	
Настройки Ethernet		копировать

Рисунок 2 Добавление канала ВКМ-360

- 3. Измените имя устройства с «MODBUS устройство» на «ВКМ-360» (необязательный шаг)
- 4. Выберите пункт «Каналы», действие «Добавить» (рисунок 2)
- 5. Выберите добавленный канал «Канал 1»
- 6. Перейдите в меню «MODBUS настройки канала»
- 7. Установите настройки канала согласно карте регистров на ВКМ-360 (рисунок 3)

	Устройства ввода /	вывода		
	Устройство: ВКМ-3	3606		
_	Каналы	М-360Б		
+1	1. Канал 1	Канал 1		
	Добавить	Имя:	Канал 1	
►	Удалить устройство	Номер :	1	
		Тип:	Modbus канал	
•	Копировать		Compl	—
	дооавить	Гекущее значение.		
		MODBUS настройк	и канала МОДВИЗ н	астройки канала
		Удалить канал	Команда	Анапоговый вход 04
			Тип адрес	ации Начальный группы
			Адрес	2090

Рисунок 3 MODBUS настройки канала

Так для логического канала №1 нужно установить

Команда:	Аналоговый вход 04
Тип адресацуии:	Начальной группы
Адрес:	4000

Согласно формуле из «Карты регистров ВКМ-360» на странице 5

#### Состояние логических Входов

Текущие выходные значения логических входов			
(4000+(Лог.Вх.№-1)*4+0)IR, float	Значение логического входа в описанных для него единицах		
	измерения.		

Номера логических каналов начинаются с нуля, поэтому для Логического канала №1 начальный адрес будет равен 4000, для второго 4004, а для третьего 4008.

Чтобы посмотреть этот параметр на ВКМ-360 нужно перейти в меню «Функции» клавишей «F1», далее зайти в пункт меню «Логические входы»

#### V. Примеры

Ниже указаны примеры считывания параметров с ВКМ-360 черзе РМТ 59

Обозначение регистра в «Карте регистров» ВКМ-360	Содержимое	Параметры РМТ 59	
1000HR, float	Барометрическое	Команда	Регистровый вход 03
	давление	Адрес	1000
		Тип параметра	32 бит с плав. запятой
(2000+(T∏№-1)*100+12) IR,	Объём в рабочих	Команда	Аналоговый вход 04
float	условиях для второго	Адрес	2112
	канала		2000+100+12