

# Руководство по настройке ПО LEVIStudioU

### 1. Установка программного обеспечения.

Запустите файл установки программы LeviStudio. После успешного завершения установки, запустите программу, используя ярлык рабочего стола. Для начала нового проекта необходимо выбрать [Project]-[New Project].

LEVIStudioU - [Welcome]		
Project(F) View(V) Tool(T) Window(W) Help(H)		
	<b>陶 宿 ::: ×   ∽ ∼ /   田 杰 単 ■   ⑦ ■</b>   回	** 📄 🐏 100% 🔹 Language1
的复数形形形成的间面来测		🗑 😑 🔳 🛛 Built-in font 🔹
Project properties BX Welcome		Common parts A X
		Comments
		Common parts
	<u>^</u>	Bit Switch
STADT		Word Switch
START		🚔 Function Key
		🐨 Bit Indicator
Start	Location and Name Modified times	Multi-States Indicator
	C:\Users\Leo\Desktop\New folder	BBB Numeric Input/Display
	(7)\NewProject\NewProject.ump	Character Input/Dispaly
		112 Date Display
	New Project Open Project Help Topics	Time Display
		P Printer
		History disc record
× >		
pace select the screen N		
Project Part Pr		Rarts Library Library Common p
Compiling Output		
	Not parts selected!	NUM

Рис.1. Стартовое окно программы

В появившемся диалоговом окне необходимо выбрать соответствующие параметры проекта:

- Location: Выберете путь сохранения файлов проекта.
- HMI Model: Выберете свою модель HMI.
- Port: Выберете порт, через который осуществляется подключение.
- PLC Туре: Выберете тип подключаемого контроллера.

Location: Bn	owse
HMI HMI Model:	
HMI Model:	
LEV/777A LEV/777T LEV/700L LEV/700L LEV/100L LEV/102A LEV/102A LEV/102A VIIII	
Communication	
Port: PLC Type:	
COM1         WECON           COM2         Allen Findley           COM3         ABB           Elhemet         Bo Ta           CAN         Deta           Emerson         Emerson	-
WECON LX1S WECON LX2N WECON LX2V	÷
	_

Рис.2. Выбор параметров нового проекта

Редактор проекта является интегрированной средой разработки, которая сочетает управление проектами и дизайном экрана. Пользователь может разработать новую заставку для созданного проекта.

LEVIS	studioU project Folder:D:\PLC\Проекты\NewProject\N	NewProject.ump - [0:Screen] – 🗆 🗙
Project(E) Edit(E) View(V) Screen(	Y)         Parts(P)         Setting(S)         Tool(1)         Window(W)         Help(H)           )	Панель инструментов
		) ( ) 王 王 王 王 <b>1 (2) (2) ( ( )</b> ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
Project manager # X	Welcome 0:Screen	Common parts 4 >
NewProject.ump(D:\PLC\TF      NewProject.ump(D:\PLC\TF      O: Screen      O	Рабочая область	Common parts  Common parts  Bit Switch  Word Switch  Bit Indicator  Multi-States Indicator  Multi-States Indicator  Numeric Input/Display  Character Input/Display  Printer  Kitsony disc record
Project prop Part Properties		Parts Library 🥼 Common p
Compiling Output		0.00
1302:141		Part status

Рис.3. Редактор проекта

Для добавления нового объекта выберите [Bit switch] из [Common pats]. Нажмите на экран для добавления объекта, мышью переместить объект в требуемую часть экрана, нажмите еще раз, чтобы завершить добавление переключателя. Дважды щелкните на объект, чтобы изменить его свойства.





Чтобы открыть свойства объекта, дважды щелкните левой кнопкой мыши по объекту. В открывшемся диалоговом окне можно ввести адрес вручную или при помощи редактора адресов.



Рис. 5. Редактирование свойств объекта

Настройки внешнего вида объекта можно найти в [Object Properties] - [Graphic]. Здесь можно настроить отображение объекта для различных его состояний.

Appearance			×
Type:	Style:	State 0	
Arrow-type style compact style Indicator Style Luxury Style Pipe-type style TEXT Style TFT-type style ThreedStyle		O F F	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	No picture	switch-h005	switch-h006
	Р Р Р	O F F	C S
State:	switch-h007	switch-h008	switch-h009
State 0 State 1 State 2 State 3	100	•ON	OFF
State 4 State 5 State 6 State 7 <del>•</del>	Operation	Ok Canc	el

Рис.6. Настройки внешнего вида объекта

Загрузка/выгрузка проекта представляет собой процесс передачи скомпилированного файла проекта в HMI через кабель USB или USB-накопитель.

- 1. Перед загрузкой проекта, подключите панель НМІ к ПК через USB-кабель.
- 2. HMI автоматически переходит в режим загрузки после подключения панели.
- 3. Нажмите [Tool]-[Download] в строке меню, чтобы открыть меню "Download Tool".



Рис. 7. Меню "Tool"

Download Tool можно найти в установочной папке. С его помощью осуществляется загрузка и выгрузка проектов панели HMI.

a)		<b>X</b>		
Download USB:DownloadLink •	Baud rate: 115200			
File type: Project file 🔹	Password:			
	(Only for u	ploading)		
Scan USB port automatically	🔲 Веер	Advanced setting		
Advanced setting (Check for being	g reserved) Recipe Editor	Select : Data record		
Latched address	Log	Alarm record		
Data record setting	Gallery	Upload prohibited		
HMI->PC PC->HMI	Recalibration	Driver Installer		
Sync HMI clock with PC	HMI version	Close		

Рис.8. Меню "Download Tool"

Свойство	Описание
Download	Порт ПК, используемый для подключения НМІ
Baud rate	115200 бит/сек по умолчанию
File type	Выберите тип файла для загрузки на НМІ
Password	Пароль для выгрузки. Для установки пароля перейдите к [Project Properties]-[Screen Security]-[Designer password]
Advanced settings	Выбранные элементы не будут удалены в процессе загрузки
PC→ HMI	Выгрузить файл проекта из НМІ на ПК
$HMI \rightarrow PC$	Загрузить файл проекта с ПК на НМІ
Recalibration	Перекалибровка сенсорного экрана панели
Sync HMI time	Синхронизировать системное время НМІ со временем ПК
HMI version	Проверьте версию встроенного программного обеспечения НМІ

LeviStudio предлагает для пользователя два вида симуляции: оффлайн- и онлайн-симуляция. Оффлайн симуляция: [tool]-[offline simulation]

 Оффлайн-симуляция процесса используется для имитации проекта HMI без подключения внешних устройств, используется для отладки проекта перед загрузкой на HMI.

Онлайн-симуляция: [tool]-[online simulation]

• Онлайн-симуляция представляет собой процесс имитации проекта HMI с подключением внешних устройств, позволяет поддерживать соединение между устройством и компьютером без включения HMI. Существует 30-минутный лимит онлайн-симуляции.

Нажмите [Setting]-[Project Properties]-[General] для редактирования общих свойств панели HMI, в том числе модели HMI, экрана загрузки, заставки, экрана управления и т.д.

n style fows Classic etting MI name: Floating: Little-endian data with big-endian stem control area d address: HDW0
etting MI name: Floating: Little-endian data with big-endian stem control area d address: HDW0
MI name: Floating: Little-endian  data with big-endian stem control area d address: HDW0
Floating: Little-endian
data with big-endian stem control area
stem control area
d address: HDW0
a audioda. I har the
Length: 1
uick update
aver: 0:Screen 👻
n password keypad assword keypad title
haracter keypad title
(5~30sec)
(0~60sec)

Рис. 9. Настройка общих свойств НМІ

Свойство	Описание		
Device type	Выберите модель панели НМІ		
Data record storage: 1. HMI FLASH 2. CF/SD Card 3. U Disk	Выберите хранилище для сохранения данных. 1. Сохранить запись данных на внутренней FLASH-памяти HMI, ограничение в 30 Мб данных. 2. Сохранить запись данных на CF / SD карту (емкость <4 Гб). 3. Сохранить запись данных на U диск (Емкость <4 Гб)		
<ul> <li>Backlight settings</li> <li>1. Backlight settings</li> <li>2. Backlight control</li> <li>3. Alarm screensaver</li> <li>4. Response time</li> </ul>	<ol> <li>Автоматический сон после указанного времени бездействия.</li> <li>Автоматический сон после указанного времени бездействия.</li> <li>Неверно при тревоге: НМІ не будет спать, когда будильник включен</li> <li>НМІ будет спать, когда бит управления включен.</li> <li>Когда подсветка включена, НМІ будет продолжать спать когда включится сигнал тревоги.</li> <li>Минимальный интервал времени для нажатия сенсорного экрана.</li> </ol>		
Floating	Плавающие параметры формата данных, прямой порядок байтов (little-endian) по умолчанию.		
Startup Screen Первый экран, который отобража		отображается при включении HMI	
System control area 1. Address 2. Length 3. Write address	Использовать назначенный адрес для изменения изображения на экране. 1. Использовать назначенный адрес для управления отображением экрана. 2. Длина адреса, по умолчанию - 1. Первый адрес: управление отображением экрана. Второй адрес: язык переключателей (длина = 2). 3. Сохранение текущего изображения на экране.		
Screensaver setting	Установка времени ожи	дания и заставки.	
Hide "NC" when time out	Скрывать «NC», когда в	ремя вышло	
Gray font	Серый шрифт, для более ясного отображения шрифта		
Custom password keypad	Использовать клавиатуру для ввода пароля.		
Hide password keypad title	Скрыть клавиатуру паролей после использования		
Hide character keypad title	Скрыть клавиатуру символов после использования		
Quick update	Быстрое обновление информации приоритета адресов.		
After startup	er startup Продолжайте нажимать (в течение 5 секунд) на правый в угол экрана чтобы войти в экран установки.		
Before startup	Войдите в экран установ	вки перед вводом в эксплуатацию.	
Print buffer	Действует, когда "Print record" включена (alarm setting).	Сохранить тревожное сообщение в буфер которое будут отправлено на принтер позже. Размер буфера: 200 по умолчанию (0-1000).	
Unencrypted data record Незашифрованная запись данных.		сь данных.	

Нажмите [Setting]-[Communication] для редактирования параметров связи НМІ или ПЛК.

Jevice Connections:				Communication				
No.	Port COM1	Device WECON SIMUTO	COL					
Nev fault Statio HMI No.: Device No.:	v (	Delete Multi-Link Host Total slav Slave HMI No	Setting e: 2 0.: 1	Did	not find any w	iring	instruction	
P	Port COM1 Pro	tocol WECON SIMUT	OCOL		HMI Pinou	t		
HMIN	Iodel LEVI 777A			COM1	PIN Definitio	n		
c	COM: (RS232, 960	0, 1, 8, NONE )	setting	pin	definition	pin	definition	
Device	e IP: None		setting	1	RS422 TX+ (RS485+)	2	RS232 RXD	
Time	out: ( 10, 10, 2, 3	, O, O )	setting	3	RS232 TXD	5	GND	
Periph	eral: None		Details	6	RS422 TX- (RS485-)	7		
	Indile		Details	8	RS422 RX-	9	RS422 RX+	
PLC De	None		setting					
Change t	he protocol only							
			-	-	1		4	

Рис.10. Редактирования параметров связи HMI

Свойство		Описание		
Device	New	Добавить новый порт и протокол.		
Connections	Delete	Удалить выбранный протокол.		
	Setting	Редактировать выбранный протокол.		
Station No.	HMI No.	Установка номера устройства НМІ (0 по умолчанию).		
	PLC No.	Установка номера устройства PLC (0 по умолчанию).		
Multi-link	Host Device	Установка HMI как хост-устройства.		
	Client Device	Установка HMI как клиент-устройства.		
СОМ	Setting	Подключение: RS232, RS485, RS422 (COM2 не поддерживает RS422). Биты четности: Четный/Нечетный. Биты данных: 7 или 8.		
Device IP Device IP		Установка IP-адреса устройства.		
	Port No.	Установка номера порта.		
	Network	TCP_Client_2N: протокол TCP, PLC многорычажная. UDP_Client_2N: UDP протокол, PLC многорычажная. Tcp_server: протокол TCP, сервер HMI.		
Timeout	Wait timeout (ms)	Время ожидания ответа ПЛК.		
	Receive timeout (ms)	Максимальное время между получением символов.		
	Retry times (ms)	Количество повторных подключений.		
	Sequential Length	(О: длина по умолчанию 10) чтение или запись последовательной длины адреса устройства.		
Peripheral		Периферийное устройство, которое может работать с HMI, в том числе мини-принтер, клавиатура и т.д.		
PLC Debug		PLC параметры настройки отладки.		
Change the protocol only		Параметры подключения не изменяются при выборе нового протокола.		
User-defined	protocol	Настройка пользовательского протокола.		
CAN		Настройка CAN протокола.		

Войдите [Setting]-[Project Properties]-[HMI IP] для установки IP-адреса HMI.

oject Properties			1	1	
aeneral   Screen security HMLIP   In	staiment	Parts security	y   Extensions		
HMI IP setting					
IP: 192	168	. 1	2		
Subnet mask: 255	255	255	. 0		
Gateway: 255	255	255	255		
WebServer					_
WebServer					
Password Protection					
Default server port	80				
Folder of ASP file				1	
Default ASP					
C In project					
C In CF Card					
		_	-		

Рис. 11. Установка IP-адреса НМІ.

Свойство	Описание
HMI IP setting	Введите IP-адрес HMI.
WebSever	Активировать функцию веб-сервера.
Default server port	Номер сетевого порта по умолчанию.
Password protection	Включить защиту паролем на странице веб-сервера, требуется пароль при доступа пользователя на веб-странице. (Установить имя пользователя и пароль в UserASP/USER.ASP из установочной папки).
Folder of ASP file	Место для сохранения файлов страницы веб-сервера.

Панель НМІ обеспечивает 3 вида безопасности: блокировка экрана, кнопок и объектов.

- Блокировка экрана: требуется пароль для доступа к экрану.
- Блокировка кнопок: экран автоматически блокируется после указанного времени бездействия.
- Блокировка объектов: требуется пароль для управления объектами определенного уровня.

HMI требует пароль при работе с **защищенными объектами**. Применение настроек безопасности защищает оборудование от ложных срабатываний.

Нажмите [Setting]-[Project Properties]-[Parts security], чтобы открыть следующий диалог. Система поддерживает 12 уровней безопасности: чем выше уровень, тем выше приоритет. В большинстве случаев, HMI требует пароль при эксплуатации объекта с более высоким уровнем безопасности. HMI всегда будет требовать пароль при выборе пункта «Each level independent".

Project Properties		×
General   Screen security   HMI	IP Instalment Parts security Extensions	
Part paseword		
Level 1:		
Level 2.	Level b.	
Level 3:	Level 9:	
Level 4:	Level 10:	
Level 5:	Level 11:	
Level 6:	Level 12:	
Default level: 1	Each level independent	
,	_	
	0K Cancel	Help
	- OK - OCHOO	

Рис.12. Настройка уровней безопасности объекта

Свойство	Описание
Part password	Активировать защиту объектов
Level 1	1 уровень пароля безопасности, системный адрес HSW452 ~ HSW455, 8 байт.
Level 2	2 уровень пароля безопасности, системный адрес HSW456 ~ HSW459, 8 байт.
Level 3	3 уровень пароля безопасности, системный адрес HSW460 ~ HSW463, 8 байт.
Initiate level	Уровень по умолчанию при запуске HMI.
Each level independent	HMI всегда требуют пароль, когда работают объекты с различным уровнем безопасности
Objects properties "Always require password"	HMI всегда требуют пароль при эксплуатации всех объектов, даже если все объекты с одним уровнем безопасности.

Блокировка экрана доступна как для основного, так и для дополнительного экрана.

В большинстве случаев, HMI требует пароль, когда требуется доступ к экранам с более высоким уровнем безопасности.

Fnable security		
Security type		
level 1	Laural 7	
Level 1.		_
Level 2:	Level 8:	
Level 3:	Level 9:	
Level 4:	Level 10:	
Level 5:	Level 11:	
Level 6:	Level 12:	-
Default level: 0	Each level independent	
Valid level: 1	•	
C Button password		
Password:	Sleep: Never	
Designer password:		

## Рис.13. Настройка уровней безопасности экрана

Свойство	Описание
Level 1	1 уровень пароля безопасности, системный адрес HSW404 ~ HSW407, 8 байт.
Level 2	2 уровень пароля безопасности, системный адрес HSW408 ~ HSW411, 8 байт.
Level 3	З уровень пароля безопасности, системный адрес HSW412 ~ HSW415, 8 байт.
Initial level	Начальный уровень НМІ при запуске.
Valid Level	Максимальный уровень будет включен.
Each level independent	HMI всегда требует пароль, когда запрашивается доступ к экранам с различными уровнями безопасности.

Примечание: Пароль не должен содержать более 8 байт.

Настройте свойства экрана, чтобы установить уровень безопасности.

General		
Screen No.: 0	Name(N): Screen	
Screen Security		
Security Level:	Level 0	>
Background		
Color	C Picture -	
Fill Color:	No Picture	Background
Sub-screen		
Width: 800	Height: 480	_

Рис.14. Настройка уровня безопасности экрана

Установка **автоматической блокировки HMI** по истечении определенного периода бездействия. После того, как установленный период времени истекает, HMI будет заблокирована. Для разблокировки необходимо ввести пароль. В большинстве случаев, добавляют "Function Switch" (с полным размером экрана) на "Common screen".

neral   Text   Graphics   Security   Anim	lation
O Destination Screen	
Screen No. 0: Screen	Ţ
- Others	
Previous Screen	C Password
C Next screen	C Instalment
C Return	C Close Window
C Copy data from CF/SD to UDisk	C Pop-up Window
C Copy data from FLASH to UDisk	C File Transfer
Display Setting	
T Hide	
	🗍 Invisible
File Transfer	
Destination Folder:	



Установите определенный период бездействия в [Setting]-[Project Properties], введите пароль

	Instantieric   Pars security   Extensions	
<ul> <li>Enable security</li> </ul>		
Security type		
C Screen Password		10
Level 1:	Level 7:	
Level 2:	Level 8:	
Level 3:	Level 9:	
Level 4:	Level 10:	
Level 5:	Level 11:	-
Level 6:	Level 12:	- 1
Default level:	- Each level independent	
Valid level: 1	¥	
Button password		
Password	Sleep: 5 min	
Designer password:		

Рис.16. Настройка блокировки экрана при бездействии

#### 2. Подключение панели

Для того, чтобы установить панель HMI как ведомое устройство по протоколу MODBUS RTU, пройдите по вкладке [Project]-[Communication].

Home Communication Project Settings	Project Mapping 🖗 Text Gallery 🔯 Address 4 Font	SQL     Recipe     Data record       Bit Alarm     Trend Chart     Source Content       Word Alarm     History XY Plot
Settings	Library	Data Tool
Project 2	# × Welcon	ne O:Screen

Рис.17. Выбор меню [Project]

В появившемся диалоговом окне нажмите на кнопку [Setting], для установки соответствующего соединения (Modbus RTU Slave All Function).

	n:				PLC Connection	
No.	Comm	Protocol	Device type	RS485 MODBUS		
1	COM1	RS485	ModBus RTU Slave(All Fu.			
				HMI coml		MODBUS
				9PIN femal	e	MODDOS
				1 RX+ -		- A+
_	1	-		6 RX		<b>—</b> B—
	New	Delet	e Setting	5 GND -		- GND
ation N	0.		<b>T</b>	(configuration of the	10	A+ B-
	HMI No.: 0		Device No.: 1	· • • • • • • • •		00
				- P		200
	COM CO	MI	1.	выберите тип связи		1 1
	Protocol Mo	dBus RTU Slav	e(All Fuctio		HMI Pin definition:	
	MI Model PI	070		Definition Schen	atic of COM1 PIN	8
	MI MOUEL					•
	COM: (R	5 <mark>4</mark> 85, 9600, 1	, 8, NONE ) Setti	PIN Defini	tion PIN	Definition
C	COM: (R	5485, 9600, 1 ne	, 8, NONE ) Setti	PIN Defini	tion PIN RS485-) 2	Definition RS232RXD
C	COM: (R levice IP: Nor Timeout: (3	S485, 9600, 1 ne 00, 50, 2, 3, 0	, 8, NONE) Setti	PIN         Defini            1	tion PIN RS485-) 2 RXD 5	Definition RS232RXD CND
C	COM: (R levice IP: No Timeout: (3	S485, 9600, 1 ne 00, 50, 2, 3, 0	, 8, NONE) Setti Setti , 0) Setti	PIN         Defini            1 <td>tion PIN R\$4E5-) 2 TXD 5 (R\$4:35-) 7</td> <td>Definition RS232RXD CND</td>	tion PIN R\$4E5-) 2 TXD 5 (R\$4:35-) 7	Definition RS232RXD CND
C	COM: (R levice IP: Nor Timeout: (3	5485, 9600, 1 ne 00, 50, 2, 3, 0	, 8, NONE) Setti , 0) Sett	PIN         Definition           1         RS422 TX+           3         RS222           6         FS422 TX-           8         RS422TX-	tion PIN R\$485-) 2 (XD 5 (R\$435-) 7 (X- 9	, Definition RS232RXD CND R5422 RX-
C	COM: (R levice IP: No Timeout: (3	S485, 9600, 1 ne 00, 50, 2, 3, 0	, 8, NONE) Sett	PIN         Defini           1         RS422 TX+           3         RS222 TX+           6         FS422 TX-           8         RS422H	tion PIN R\$485-) 2 R\$0 5 (R\$435-) 7 (X- 9	Definition RS232RXD CND R5422 RX-

Рис.18. Настройка подключения (НМІ как ведомое устройство)

	Comr	nunica	ition Setting	×
Port COM1	Device Type: ModBus MeMoBus Modicon Nardi Elettronica IMD H00 NAIS OMRON PROTEC Rixin HMI send data to de rotocol address star	evice,Dev	ModBus RTU Slave(All Fuction) ModBus RTU Slave ModBus RTU Slave(one based addr) ModBus RTU Slave(ne based addr) ModBus RTU Slave(Read One Len) ModBus RTU Slave(Read One Len) ModBus (ASCII) Slave ModBus (ASCII) Slave(Read One Len) ModBus RTU Master vice is master to receive data,p and includes all function co	

Рис. 19. Настройка параметров СОМ-порта

Для того, чтобы установить панель HMI как ведущее устройство по протоколу MODBUS RTU, пройдите по вкладке [Project]-[Communication]

Communication	Mapping 🖗 Text Gallery 🚺 Address 4 Font	SQL     I Recipe     Data record       Bit Alarm     Trend Chart     Subset Restriction       Word Alarm     State History XY Plot
Settings	1 Library	Data Tool
Project 2	# × Welcon	ne 0:Screen



В появившемся диалоговом окне нажмите на кнопку [Setting], для установки соответствующего соединения (Modbus RTU Master).

- number								
nnectio	on:					PLC Conne	ection	
No.	Comm	. Protocol	Devic	e type	RS485	MODBUS		
1	COM1	RS485	ModBus R	TU Master		HMI com1		
						9PIN female		MODBUS
						1 RX+		A+
						6 RX-		— B-
	New	Delet	e	Setting		5 GND		GND
tion No	o.							A+ B-
	HMI No .:	1	Device No .:	1		· •		$\bigcirc \bigcirc$
	-	0011						
1	СОМ	CONT		 1. Выб	ерите ти	п связи		
/	COM	ModBus RTU Mas	ter	 1. Выб	ерите ти	П СВЯЗИ HMI Pin de	efinition:	
. Ус	Protocol TAHOBI	Сони ModBus RTU Mas Ka ведомог PI3070	<sup>ter</sup> о устройс	1. Выб тва	б <mark>ерите тин</mark> Defini	<mark>н связи</mark> нмп Pin de tion Schematic of	efinition: COM1 PIN	S.
. Ус	COM Protocol CTAHOBI IMI Model COM:	ССИ1 ModBus RTU Mas Ка ведомог РІЗО70 (RS485, 9600, 1	ter о устройс , 8, NONE )	1. Выб тва Setting	б <mark>ерите ти</mark> Defini PIN	п связи HMI Pin de tion Schematic of Definition	efinition: COM1 PIN	S Definition
. Ус	Protocol CTAHOBI IMI Model COM: Device IP:	ССЭНТ ModBus RTU Mas KA ВЕДОМОГ PI3070 (RS485, 9600, 1 None	ter о устройс , 8, NONE )	1. Выб тва Setting	берите тин Defini	п СВязи HMI Pin de tion Schematic of Definition RS422 TX+ (RS485-)	efinition: f COM1 PIN PIN 2	N Definition RS232RXD
. Ус н	COM Protocol CTAHOBI IMI Model COM: Device IP:	COM1 ModBus RTU Mas Ka Be <u>JOMOF</u> PI3070 (RS485, 9600, 1 None	ter о устройс , 8, NONE )	1. Bыб TBA Setting	рите ти Defini PIN	HMI Pin de tion Schematic of Definition RS422 TX+ (RS485-) RS232 TXD	efinition: f COM1 PIN PIN 2 5	N Definition RS232RID END
U. VC	Protocol CTAHOBI IMI Model COM: Device IP: Timeout:	COM: ModBus RTU Mas REGIONOF PI3070 (RS485, 9600, 1 None (300, 50, 2, 3, 0	ter о <u>у</u> стройс , 8, NONE ) , 0 )	1. Выб тва Setting Set ng	Defini PIN 3 6	HMI Pin de tion Schematic of Definition .RS422 TX+ (RS485-) RS232 TXD FS422 TX- (RS435-)	efinition: F COM1 PIN PIN 2 5 7	S Definition RS252RXD END
. Ус н	COM Protocol TTAHOBI (MI Model COM: Device IP: Timeout:	COM: ModBus RTU Mas Ra BeJOMOT PI3070 (RS485, 9600, 1 None (300, 50, 2, 3, 0	ter о <u>у</u> стройс , 8, NONE ) , 0 )	1. Bыб TBa Set ing Set ing	рите тил Defini PIN 3 6 8	HMI Pinde tion Schematic of Definition RS422 TX+ (RS485-) RS422 TX- RS422 TX- RS422RX-	efinition: F COM1 PIN PIN 2 5 7 9	Definition R8282RXD END R5422 FX-
H H	Protocol CTAHOBI IMI Model COM: Device IP: Timeout:	COM ModBus RTU Mas KA BELOMOT PI3070 (RS485, 9600, 1 None (300, 50, 2, 3, 0	ter о <u>устройс</u> , 8, NONE ) 1, 0 )	1. Bыб TBa Seting Set ng	рерите тил Defini PIN 3 6 8	HMI Pinde tion Schematic of Definition RS422 TX+ (RS485-) RS422 TX- (RS485-) RS422 X- RS422R-	efinition: F COM1 PIN 2 5 7 9	Definition RS252RXD END R5422 FK-
D Ch	Protocol TTAHOBI IMI Model COM: Device IP: Timeout: ange comm	COM ModBus RTU Mas (A BELOMOT PI3070 (RS485, 9600, 1 None ( 300, 50, 2, 3, 0 munication param	ter o устройс , 8, NONE ) , 0 ) =ters	1. Bыб TBa Seting Seting 3. VctahoBi	Defini Defini 9 9 1 1 3 6 6 8 8 8 8	HMI Pinde tion Schematic of Definition RS422 TX+ (RS485-) RS222 TXD FS422 TX- (RS435-) RS422RX- ETPOB COM-ΠOPTA	efinition: F COM1 PIN PIN 2 5 7 9	Definition RS252RXD END R5422 RX-

Рис.21. Настройка подключения (НМІ как ведущее устройство)

Communication Setting					
Port COM1	Device Type: ModBus MeMoBus Modicon Nardi Elettronica IMD H00 NAIS OMRON PROTEC	^	<ul> <li>ModBus RTU Slave nW</li> <li>ModBus RTU Slave(Read One Len)</li> <li>ModBus RTU Slave(All Fuction OneBaseAdd ModBus (ASCII) Slave</li> <li>ModBus (ASCII) Slave(Read One Len)</li> <li>ModBus RTU Master</li> <li>ModBus RTU Master (Hoteam)</li> <li>ModBus RTU Master (Hoteam)</li> </ul>		
	Rixin Waiting for receving OK	v the com	ReversalWord(ModBus) mand from device Cancel	*	

Рис. 22. Настройка параметров СОМ-порта

Для того, чтобы установить связь между панелью HMI и контроллером WECON PLC, можно использовать внутренний протокол WECON PLC Protocol. Для этого перейдите по вкладке [Project]-[Communication].

Communication									
Device Con	Device Connections:				Communication				
No.	Port	Device							
Default Stat HMI No Device No	COM1	Delete Se Multi-Link C Host Total slave: C Slave HMI No.:	etting	Pid	Выбрать тип связи	ring	instructions!		
	Port COM1	HMI Model LEVI	[ 700L		HMI Pinout				
Pr	Protocol WECON LX3V				Definition Schematic of COM1 PIN				
	COM: (RS485, 96	500, 1, 7, EVEN)	setting	D.D.	Установка і	араметр	OB CBЯЗИ		
Dev	ice IP: None		setting	1	_RS422 TX+ (RS485+)	2	RS232RXD		
Tir	neout: ( 300, 50, 2	2, 3, 0, 0)	setting	3	RS232 TXD	5	GND		
Perir	Perioberal: None		Details	6	RS422 TX- (RS485-)	7			
			8	RS422RX-	9	RS422 RX+			
PLC	Debug None		setting						
Change the protocol only									
User-Def	ined protocol		ОК		Cancel	Help			

Рис.23. Настройка подключения HMI и контроллера WECON PLC

Communication Setting					
Port COM1	Device Type: WECON	^	WECON SIMUTOCOL	_	
	Allen-Bradley ABB BoTa		WECON LX1S WECON LX2N WECON LX3V	_	
	Delta Emerson Euri				
	FB FATEK	~			
	ОК		Cancel		
1					

Рис. 24. Настройка параметров СОМ-порта



8 800 555-63-74 бесплатные звонки по РФ

# Контакты

+7 (495) 505-63-74 - Москва +7 (473) 204-51-56 - Воронеж +7 (812) 425-17-35 - Санкт-Петербург purelogic.ru

394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн-Чт: 8:00–17:00 Пт: 8:00–16:00 Перерыв: 12:30–13:30

info@purelogic.ru