## Мануал HDL ON



1) Устанавливаем приложение HDL ON на мобильный телефон

2) Открываем его

3) Нажимаем кнопку «Sign up» для перехода в меню регистрации

4) Выбираем «Mailbox registration» – регистрация с помощью почтового адреса. Функция «Mobile registration» не работает (работа возможна, но только если у вас есть китайский номер)

5) Ввод в поле Account вводим почту (она будет нашим логином для входа), придумываем пароль и нажимаем «ОК»

6) После этого требуется зайти на почтовый ящик и проверить письмо с ссылкой для подтверждения почтового адреса - перейти по этой ссылке





- подключаем наш телефон и шлюз HDL в 1 подсеть, к примеру IP шлюз 192.168.1.9, наше мобильное устройство 192.168.1.10, посмотреть IP моб. Устройства можно в настройках Wi-Fi
- логинимся под нашим аккаунтом и заходим в меню «Setting» (снизу слева)
- выбираем пункт «Residence list», это список наших проектов прикрепленных к данному аккаунту и нажимаем на него

- создаем новый проект «Add new residence», откроется окошко ввода, верхней «Residence name» — имя проекта, ниже «Gateway MAC» - MAC адрес нашего ір шлюза можно посмотреть на обратной стороне своего устройства, либо через приложение «HDL Buspro setup tool 2» (подробнее на следующем слайде)



IDL Buspro Set	up Tool 2 V10.05.160_202	10508_Beta								- 0 >
	R		Q . (		5 🗸	. U	* 1	Q .		
Option ice list	Fast search Data	backup Data restore A	uvance search [	arget Fun	ction Languag	e Check versio	1 1001	Help		
atus	Subnet ID	Device ID	Model		Name		Description(doub	le click this column	Version	Hardware version
	5	0	HDL-MBUS01IP.43	1	IP Interface		IP Gateway-MQT	Г	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	2	HDL-MD0403.432		Диммер 4 канала		4ch 3A leading ed	ge dimming module	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	4	HDL-MR0410.431		Реле 4 канала		4 channels 10A re	lay IV	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	6	HDL-MPL8.48		DLP панель		DLP panel with AC	music clock floor he	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	8	HDL-MSP08M.4C		Датчик движения		Eight sensors in or	ne	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	10	HDL-MCLog.431		Логическое реле		Logic timer		Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	0	HDL-MBUS01IP.43	1	Test Yandex		IP Gateway-MQT	г	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	10	HDL-MFH06.432		EH06 test stand		6ch Floor Hosting	Module	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	12	HDL-MR1210.433	Hodify addres	s			× /IV	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	42	HDL-MPTLC43.46-	Old SubNot ID:	5	Old Davica ID:	0	hel	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	252	252	HDL-ON	Old Subiver ID:	2	Old Device ID:	0		Unread	N/A
				Copy mac	Read	MAC	lodify address			
ent select ip:	<b>192.168.10.16</b> То едите здесь текст д.	otal device: 11 Online ля поиска	: 11 Offline: (	) Current	Mode: 😪 Online mo	ode Current s	etting: Buspro			👷 💁 🐂 (小) <i>╔</i> РУС 17:28

 находим наш IP Interface и двойным нажатием в поле «Subnet ID» в записи данного устройства, открывается меню с его MAC адресом, записываем его в наше приложение и нажимаем кнопку «save»

÷ i	A 2		<b>()</b>	<b>U T U</b>	V 🔬 🖸		
Dption	Fast search Data bac	kup Data restore	Advance search Target	Function Language Check version	Tool Lock Help		
e list			5	Upgrade Device			
15	Subnet ID	Device ID	Model	Upgrade Enviro Raw	Description(double click this column	Version	Hardware version
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	0	HDL-MBUS01IP.431	Image	IP Gateway-MQTT	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	2	HDL-MD0403.432	IR Learner	4ch 3A leading edge dimming module	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	4	HDL-MR0410.431	Hand Remote Controller	4 channels 10A relay IV	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	6	HDL-MPL8.48	Serial port leaner	DLP panel with AC music clock floor he	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	8	HDL-MSP08M.4C	HDL ON/Xiao bai	Eight sensors in one	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	10	HDL-MCLog.431	WallApp	Logic timer	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	0	HDL-MBUS01IP.431	Data Sharing	IP Gateway-MQTT	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	10	HDL-MFH06.432	Relay/dimmer channel test	6ch Floor Heating Module	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	9	12	HDL-MR1210.433	Wireless Device Signal Strength Test	12 channels 10A relay IV	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	42	HDL-MPTLC43.46-A		Enviro/4.3" touch panel	Unread	N/A
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	252	252	HDL-ON	Check IP MAC	HDL-ON	Unread	N/A
				MFTCL OPC			
select ip:	192.168.10.16 Total	device: 11 Onlin	ne: 11 Offline: 0	Current Mode: 📝 Online mode 🛛 Current setti	ng: Buspro		
Q BB	едите здесь текст для і	тоиска	🤇 🎵 👩 📫	HE		🥌 🔍 📜 🍋	(♪) @ PYC 17:34

Временно забудем про мобильное устройство и перейдем к настройке проекта в «HDL Buspro Setup Tool 2»

- Открываем меню «Function» и выбираем пункт «HDL ON/Xiao bai»

	tup 10012 v 10.00.11	60_20210508_Bet	а												- 0	i
÷1	Я		2	0			Г	U	×		2					
ntion	Fast search	Data backup	Data restore	Advance search	Target Fun	ction L		Check version	Tool	Lock	Hein					
list		butte butteriop	Data restore		10.50		201.00000		1001		neip					
5	Subnet ID	) 🔺	Device ID	Model		Name			Description	n(double click	this column	Version			Hardware version	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>		0		HDL-MBUS01IP.	431	IP Interface			IP Gateway	y-MQTT		Unread			N/A	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	2		HDL-MD0403.4	32	Диммер 4 к	канала		4ch 3A lead	ding edge din	nming module	Unread			N/A	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	4		HDL-MR0410.43	31	Реле 4 кана	ала		4 channels	10A relay IV		Unread			N/A	
1	5												- v	1	N/A	
1	5				- d t - +1							-	L X		N/A	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	Pro	ject list(Double-	click to open the select	ed project)										N/A	
-	9	ID	P	roject path		Proje	ect name			Last write	e time				N/A	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9	1	0	:\Users\Андреи к\Аррі	Data\Roaming\HDLE	susp test				12.05.202	1 10:38:41			-	N/A	
1	9	2	0	:\Users\Андрей К\Арр :\Users\Андрей К\Арр	Data\Roaming\HDL	Susp Test				04.05.202	1 15:56:51				N/A	
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	9		<u>ا</u> ب	. Тозет з мядрем то мрр	Data (Noaniing (HDC 1	Jusp testz				04.00.201	110.04.30				N/A	
1	252														N/A	
		Pr	oject name:	TEST3			Create r	lew	Data bac	kup	Data re	estore	]			
																_
	103 168 10 16	Total device	r 11 On	line: 11 Offline	: 0 Current	Mode: 🖗 O	Inline mode	Current se	Hing: Burnro							
select ip:	192.108.10.10	Total action		onici II Oninc	e entent			current se	ung. Buspio							

- в поле «Project name» пишем название проекта, после нажимаем «Create New»



- в 1 очередь нам нужно добавить в список наш IP Interface, сделать это можно 2 методами, выбрав его в списке справа, нажать по нему правой кнопкой мыши и нажать «Add»
- либо 2 метод нажать «Add Device» выбрать «OneIP» -> «OnePortBus», но если в 1 варианте, наше устройство добавиться слева со всеми настройками сразу, то во втором надо будет прописать вручную

FST3 Boon list       Room       Scene       Add device       Open other project       Save Upload Download         Manual mode       #0.5       Dimmer Relay Music Panel AC Floor heating Sig       Dimmer Relay Music Panel AC Floor heating Sig       Immer Relay Music Panel AC Floor heating Sig       Immer Relay Music Panel AC Floor heating Sig         MAC:       37.82.DA.CE.90.30.00.El       Dimmer Relay Music Panel AC Floor heating Sig       Immer Relay Music Panel AC Floor heating Sig       Immer Relay Music Panel AC Floor heating Sig         Sole State-Application in Complexity (Journa And Panel)       Sole State-Application in Complexity (Journa And Panel)	Contian East coarch Data backur	Data rortara Advance sear		×
Device ID:       5       Device ID:       0         Mac:       97.82.DACE 90.90.00.E8       0       Dimmer Relay Music Panle AC Poor heating S()         MAC:       97.82.DACE 90.90.00.E8       0       0       0         MAC:       97.82.DACE 90.90.00.E8       0       0       0       0         MAC:       97.82.DACE 90.90.00.E8       0       0       0       0       0         Device 1D:       0	TEST3 Room list	Room Scene	To Add device Open other project	Save Upload Download
Subet ID: S Device ID: O  Subet ID: S Device ID: O  MAC: 37.82.DACE 90.90.00.E8  Device ID: O  MAC: 37.82.DACE 90.90.00.E8  Device ID: O  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C	OnePortBus	Manual mode		BUS
MAC: 97.82.DACE 90.90.00.E		Subnet ID:	5 Device ID: 0	Dimmer Relay Music Panle AC Floor heating St
		MAC:	37.82,DACE.9D,90.00.E3	S-0-IP Sateway-MQIT//IP Interface S-4-db Al eading edge dimming module//Диммер 4 канала S-4-db Aleading edge dimming module//Диммер 4 канала S-4-db Anenels 10A relay IV//Pene 4 канала S-6-DUP panel with AC music clock floor heating//DLP панель S-8-Eight sensors in non//Датчик дамжения S-0-Logic timer///Логическое реле 9-0-IP Gateway-MQIT//Test Yandex 9-0-IP Gateway-MQIT//Test Yandex 9-0-IP Gateway-MQIT//Test Yandex 9-10-6ch Floor Heating Module//H06 test stand 9-12-12 channels 10A relay IV//1210 test stand 9-42-Enviro/4.3" touch panel//Enviro FH 252-252-HDL-ON//d.komarov@hdlautomat 4

EST3						- □ >
3 Room list	Room Scene	Add device Op	en other project			Save Upload Downlo
TestRoom	Manual mode					BUS
4 Channel relay     4 Channel dimmer	Room information					Dimmer Relay Music Panle AC Floor heating Se
	Room name: TestRoo	m Floor:				□ 5-0-IP Gateway-MQTT//IP Interface ⊕ 5-2-4ch 3A leading edge dimming module//Диммер 4 канал ⊕ 5-4-4 channels 10A relay IV//Реле 4 канала ⊕ 5-6-DLP ране with AC music clock floor heating/DLP панел
	Device information		1			⊕ - 5-8-Eight sensors in one//Датчик движения     Б 10 Legis times//Латчик движения
	Subnet ID	Device ID	Chn.	Remark	Upload	
						9-10-6ch Floor Heating Module//FH06 test stand
						9-12-12 channels 10A relay IV/1210 test stand
						252-252-HDL-ON//d.komarov@hdlautomat

- IP Interface добавлен, создадим для примера
 1 комнату и добавим в нее нужное
 оборудование (в моем случае 4 канальное
 реле и 4 канальный диммер), если
 добавляете через «Add device», то надо не
 забыть прописать Subnet и Device id

uspro Setup Tool 2 V10.05.160	)_20210508_Beta	-			_					Ο.
		Q	. 🔳 .	-	Ţ. (	> %		<b>?</b> .		
EST3			10000	Lucoboo Lo		1000			- 0	×
3 Room list OnePortBus	Room	Scene	🔄 Add device	Open other proje	ct				Save Upload I	Download
TestRoom	Manual mode							BUS		
4 Channel relay	Scene settin	1						Dimm	er Relay Music Panle AC Floor heating	Se 🕨
TurnAllOn	Scene name	TurnAllOff			Add: 1	+			5-0-IP Gateway-MQTT//IP Interface	
TurnAllOff	10	Subpot ID	Davice ID	Time	Decem1	Daram2	Daram2		5-2-4ch 3A leading edge dimming module//Диммер 4	4 канала
	1	5	10	Universal Swi	teh v 203	OFF	V N/A	 ⊕9	5-4-4 channels 10A relay IV//Реле 4 канала 5-6-DLP panel with AC music clock floor heating//DLF	панель
									5-8-Eight sensors in one//Датчик движения	
									5-10-Logic timer//Логическое реле	
								⊕- <b>_</b> 9	-10-6ch Floor Heating Module//FH06 test stand	
									-12-12 channels 10A relay IV//1210 test stand	
								9	9-42-Enviro/4.3" touch panel//Enviro FH 152-252-HDL-ON//d.komarov@hdlautomat	
								<		>
				. 1070						
ect ip: 192.168.10.16	Total device: 11	Online: 11 C	Offline: 0 Cu	rrent Mode: 🗺 Onli	ine mode Cu	rent setting: Buspro				106
Введите здесь тек	ст для поиска	S 🖊	- 💽 🖕						ා ENG 🔐 🔤 🕼 (මා) 🌈 ENG 04.06	5.2021

- добавим пару «Сценариев Scene», сценарии в плане «топологии», на текущий момент являются глобальным и привязать к какой либо комнате их не получится
- я создал 2 сценария на заранее созданных «Universal switch» в самом логическом контроллере, 1 сценарий включает все мои 3 лампочки (1 канал реле, 1-2 каналы диммера), 2 сценарий все их отключает



Включаем HDL ON на мобильном устройстве, убеждаемся что телефон в той же сети и жмем «Find ON» если все правильно то в окошке напротив IP появится имя нашего аккаунта, после этого нажимаем «Upload».

- пришло время сохранить и загрузить наш проект на мобильное устройство, для этого нажимаем кнопку «Save» затем «Upload»
- в открывшемся окне выбираем «HDL-ON/5.7 и вводим IP адрес нашего мобильного телефона

			Работа с таблицами		вход на – о
л Главная Вставка Конструкто	р Переходы Анимация Слайд	-шоу Рецензирование Вид Справя	а Конструктор Макет	🖓 Что вы хотите сделать?	Я Поделить
TEST3				· · ·	×
EST3 Room list	Room Scene	Add device Open other project			Save Upload Download
<ul> <li>TestBom</li> <li>4 Channel relay</li> <li>4 Channel dimmer</li> <li>TurnAllOn</li> <li>TurnAllOff</li> </ul>	Manual mode Scene setting ID Subnet ID 1 5	Device ID Type 10 Universal Switch Select: HDL-ON/5.7 IP: 192_168_10_1 Download Upload progress:	Add: 1 + Param1 Param2 203 OFF - Upload E 0	2 Param3 V/A Find ON omarov@hdl V Exit %	BUS       Dimmer Relay Music Panle AC Floorheating Sr       □ = 5-0-1P Gateway-MQTT//IP Interface       □ = 5-4-4-5 Ale adiag deginded interning module//(Juxxxxep 4 канала       □ = 5-4-4-5 Ale adiag deginded interning module//Juxxxep 4 канала       □ = 5-4-4-5 Ale adiag deginded interning module//Juxxxep 4 канала       □ = 5-6-4D panel with AC music clock fhoor heating/DLP панель       □ = 5-8-Elight sensors in nor//Jarvxx.gauxxerus       □ = 5-0-10 patk with AC music clock fhoor heating/DLP nahenь       □ = 5-0-10 patk with AC music clock fhoor heating/DLP nahenь       □ = 5-0-10 patk with AC near (APA)       □ = 5-2-252-HDL-ON//d komarov@hdlautomat

HDL Buspro Setup Tool 2 V10.05.160_20210508_E	Jeta	– a ×
Ti 🔉 🛢	SQ 🗎 🚼 🗊 💟 💥 🍻 🚱	-
🖶 test		- 🗆 ×
Stat Roomlist	Room Scene 2 Add device Open other project	Save Upload Download
Stat	Room       Scene       Add device       Open other project         Manual mode	BUS       Dimmer       So-DiP Gateway-MQTT//IP Interface       So-DiP Gateway-MQTT//IP Interface       So-So-DiP Interfac
Current select ip: 192.168.10.16 Total dev	.ce: 8 Online: 8 Offline: 0 Current Mode: 20 Online mode Current setting: Buspro	
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —		🔫 🔛 🔛 🚛 🥅 Q <sup>3</sup> ) /// ENG 07.06.2021 🔁

Upload progress при успешной загрузке заполнится на 100%, а на мобильном устройстве в программе HDL ON появится окошко с подтверждением загрузки, нажимаем «CONFIRM».

		♥ " <b>□</b> " ♥ "		02
HDL		Setting		
8	Account d.komarov@	) hdlautomation.ru	>	
Т	in			
· ·	ip			
A	re you sure	to bind the up	loaded	
0	verwrite its o	data?	ionie and	
		CANCEL	CONFIRM	
	rneme			
Ð	Version : 2.50	9032		
	$\checkmark$	$\bigcirc$		
	7	$\bigcirc$		

Проверяем что все нами созданные объекты загрузились и работают, в моем примере были:

- 4 канала реле
- 1 канал диммера
- 4 сценария
- 4 канала реле и 1 канал диммера привязаны к 1 комнате

ණ

Setting



盼

Functions

Favorite





	🍳 🕕 🔷	II <b>BIII</b> 62% <b>1</b> 3:09
<	Scene	HDL
Room Area	Glo	bal Scenes
Day		Night
TurnOnAll		urnOffAll
+		

## Настройка удаленного подключения к нашему проекту

Для того чтобы настроить удаленное подключение, вернемся в программу «HDL Buspro Setup Tool» Выберем наш «IP Interface» и двойным

нажатием ПКМ по его модели, откроется меню его настроек.

😬 HDL Buspro Setu	up Tool 2 V10.05.1	60_20210508_Beta	a											- 0	$\rightarrow$
Option Device list	Rast search	Data backup	Data restore	Q Advance search	Target	- Function	- Language	Check version	Tool	Lock	? . Help				
Status	Subnet ID	) 🔺 D	Device ID	Model		Name	2		Description	(double clic	this column	Version	Hardware v	rsion	
				HDL-MBUS01IP	.431	IP Inte	erface		IP Gateway	-MQTT		Unread	N/A		
<ul> <li>✓</li> </ul>	5	2		HDL-MD0403.4	32	Димм	ер 4 канала		4ch 3A leadi	ng edge din	ming module	Unread	N/A		
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	4		HDL-MR0410.4	31	Реле 4	1 канала		4 channels 1	0A relay IV		Unread	N/A		
<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	5	6		HDL-MPL8.48		DLP na	анель		DLP panel w	rith AC musi	clock floor he	Unread	N/A		
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	8		HDL-MSP08M.4	4C	Датчи	к движения		Eight sensor	s in one		Unread	N/A		
<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	5	10	0	HDL-MCLog.43	1	Логич	еское реле		Logic timer			Unread	N/A		
<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	9	0		HDL-MBUS01IP	.431	Test Ya	andex		IP Gateway	MQTT		Unread	N/A		
	9	10	0	HDL-MFH06.43	2	FH06 1	test stand		6ch Floor He	ating Modu	le	Unread	N/A		

Сиггепt select ip: 192.168.10.16 Тоtal devia	ie: 8 Online: 8 Offlin Ika <mark>Я</mark> <mark>Л</mark>	e: 0 Current Mode: 👷 Online mode	Current setting: Buspro	्र 💿 🔽 🚆 📹 🕩) 🌈 РУС 🛛 13:48 07.06.2021	22

Важно, IP Interface должен быть подключен к интернету!

- в «Туре» выбираем Remote Server
- Group name, Project name, User, PWD придумываем Имя группы – Имя проекта – Имя пользователя – пароль
- Preferred Server прописываем IP 115.29.251.24 Port 9999
- Alternate 0.0.0.0 Port 999
- Нажимаем кнопку «Save»
- Заходим в HDLON на мобильном устройстве и проверяем работоспособность нашего проекта

	Basic Setup Filter RJ45—>485			-
Status     Sub       Image: Constraint of the state of the st	tip:       192       168       10       250         Router IP:       192       168       10       1         IP MAC:       40       0.3       B0       4C       12         Mask IP:       255       255       255       0         Port:       6000       6000       6000         DHCP       Auto DNS       DNS I:       255       255       255         DNS II:       255       255       255       255       255         Read       Save       Save       5000       5000	Connection preferences       Active conn         Your connection will autpmatically be detected. Only change these settings if you want to remote programming.       IP         Type:       Remote Server          Group Name:       HDLRU          Project Name:       HDLRU       PWD:         Deferred Server:       115, 29, 251, 24       Port:       9999         Alternate:       0, 0, 0       Port:       9999         Time zone:       UTC-12       : 0       Zone Enable	Port Remaining	Jware version
		Access log Date Version IP	Port	
	Device :   5-0\/P Interface	2	Read log	