## Включение весов Vibra в локальную IP сеть и централизованное получение результатов взвешивания нескольких весов.

## 1. Подготовка к работе

1.1.Подключение весов Vibra к локальной сети осуществляется при помощи преобразователя интерфейсов (RS232 ↔ Ethernet) Moxa Nport 5110. Общая схема подключения:



- 1.2.Перед началом работы необходимо на компьютер, предназначенный для опроса весов, установить программное обеспечение, поставляемое с преобразователем Moxa Nport 5110.
- 1.3.Установленное на заводе значение IP адреса преобразователя Моха указано на нижней части корпуса. При подключении нескольких весов (использование нескольких преобразователей в одной сети) необходимо этот адрес изменить. Это делается с помощью установленного в п 1.2 ПО. Запускаем Nport Administrator, нажимаем на кнопку Search IP и в появившемся окне вводим IP адрес преобразователя.

🔹 NPort Administrator-Cor	nfiguration				23			
<u><u> </u></u>	n ⊻iew <u>H</u> elp							
📄 🚊 🚄 Exit Search Searc	t 🛣 🗗 💻 h∎P Locate Configure Web							
Function	C	Configuration - 0 NPort(s)						
Port     Onfiguration     Monitor     Port Monitor	No / Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status			
COM Mapping	Add NPort		<b>x</b>	1				
	Input ar NPort IP acdress		-					
		🗸 ОК	X Cancel					
	J.							
Message Log - U Monitor Lo	q-)   Description							
Now: 11.05.2017 13:48:35					//			

После обнаружения преобразователя необходимо отметить его и нажать кнопку Configure. Появится окно, на вкладке Network которого можно произвести изменение IP адреса преобразователя.

😵 NPort Administrator-Con	figuration					. <b>D</b> X		
<u>File Eunction Configuration View H</u> elp								
👖 🗳 🏂 🗃 📃 Exit Search Search IP Locate Configure Web								
Function	tion Configuration - 1 NPort(s)							
⊡ 🔊 NPort	No 🛆	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status		
Configuration	1	NPort 5110	00:90:E8:5F:B4:2A	192.168.127.253	NP5110_7604	Fixed		
Port Monitor	-							
COM Mapping								
IP Address Report								
	L							
	•			1		•		
Message Log - 0 Monitor Log - 0								
No Time		Description						
Now: 11.05.2017 13:50:35								

Configuration				×
Information Model Name NPort 5110	Accessible IPs Basic	Auto Warning Network	IP Address Re Serial	port Password Operating Mode
MAC Address 00:90:E8:5F:B4:2A	IP Address	192.168.127.25	53	
Serial Number 7604	Netmask	255.255.255.0		
Firmware Version Ver 2.5	Gateway IP Configuration DNS Server 1	Static	•	
System Uptime 0 days, 00h:08m:58s	DNS Server 2			
		💌 Enable SNMP		
	Community Name	public		
	Location			
	Contact			
	Click the "Medicu" also	ak hau ta madifu aanfigu	untion .	OK Camada
	LIICK the Modify che	ck box to modify configu		

1.4.Теперь необходимо задать номер виртуального СОМ порта, в который преобразователь будет отправлять результаты с весов. Для этого нажимаем COM Mapping и потом кнопку Add.

•	Select From L	ist	Re	scan	Select	All	Clear All
	No	Model		MAC Addre:	\$\$	IP Add	ress
	⊻ 1	NPort 5110		00:90:E8:5F	::B4:2A	192.16	8.127.253
с С	Input Manual	ĥ	IP A	.ddress	_		
			Мос	iel	NPort 5	5110	-
			Por	s	1 Port(s)		

Нажимаем Ok и получаем

😵 NPort Administrator-CON	4 Mapping						
<u><u> </u></u>	ng <u>V</u> iew <u>H</u> el	lp					
📄 🤹 🚢 Exit Add Remo	ve Apply	© <b>⊡</b> Configure					
Function			СОМ Мар	ping - 1	1 СОМ		
□ D NPort	No 🛆	Model	IP Address	Port	COM Port	Mode	Ī
Ocnfiguration Monitor Port Monitor COM Mapping IP Address Report		NPort 5110	192.168.127.253		COM8 +	Hi-Performance, FIFO Ena	
						•	
Message Log - 0 Monitor Log	j-0						
No Time	ſ	Description					
Now: 11.05.2017 13:57:17							7

Нажимаем Configure и задаем параметры порта – номер, скорость обмена, контроль четности и т.д:

COM Port Settings
Port Number: 1 Port(s) Selected. 1st port is Port 1
Basic Settings Advanced Settings Serial Parameters COM Grouping
COM Number COM6 (in use)
Auto enumerating COM number for selected ports.
Grouping selected port(s) together.
OK X Cancel

Теперь нажимаем Apply и наш порт добавлен. Параметры порта должны совпадать с параметрами, заданными в конфигурации подключенных к преобразователю весов. Для конфигурирования порта весов обращайтесь к Руководству пользователя.

1.5. Добавление следующих преобразователей происходит аналогично, нужно только задавать другие IP адреса и номера портов:

🐝 NPort Administrator-CON	/ Mapping					
Eile Eunction COM Mappir	ng ⊻iew <u>H</u> elį	)				
Exit Add Remo	ve Apply	Configure				
Function			СОМ Мар	ping -	2 СОМ	
⊡ NPort	No 🛆	Model	IP Address	Port	COM Port	Mode I
Configuration     Monitor     Port Monitor     COM Mapping     IP Address Report	1 2	NPort 5110 NPort 5110	192.168.127.253 192.168.127.254	1	COM6 COM7	Hi-Performance, FIFO Ena ! Hi-Performance, FIFO Ena !
						4
Message Log - 2 Monitor Log	1-0					
No Time	[[	Description				
1         11.05.2017 14:01:02         COM Port Deleted: 192.168.127.254,Port1,COM7           2         11.05.2017 14:07:07         COM Port Added: 192.168.127.254,Port1,COM7						
Now: 11.05.2017 14:07:19						

В процессе опроса весов программа Nport Administrator должна быть запущена.

## 2. Получение результатов

- 2.1. Для отображения результатов взвешивания на экране компьютера можно или воспользоваться программой Vibra AJ, HJ, AF, HT, доступной по ссылке <u>http://www.acomrus.ru/support/</u>, или можно использовать программу putty, которую можно скачать здесь <u>http://putty.org.ru/download.html</u>. При использовании программного обеспечения Vibra, придется для считывания показаний с каждых весов закрывать и запускать программу заново, каждый раз переконфигурируя параметры порта, тогда как при использовании putty можно открыть сколько угодно окон терминала и видеть показания всех весов сразу.
- 2.2. Для получения данных в putty настройте параметры СОМ порта для каждого преобразователя.

🔀 Настройки PuTTY	
Разделы:	
- Сеанс	Основные настройки сеанса PuTTY
<ul> <li>Журнал</li> <li>Комментарий</li> <li>Терминал</li> <li>Клавиатура</li> <li>Уведомления</li> <li>Особенности</li> <li>Особенности</li> <li>Окно</li> <li>Внешний вид</li> <li>Фон</li> <li>Поведение</li> <li>Кодировка</li> <li>Выделение</li> <li>Цветовая схема</li> <li>Гиперссылки</li> <li>Иконки</li> <li>Соединение</li> <li>Данные</li> <li>Прокси</li> <li>Telnet</li> <li>Rlogin</li> <li>SSH</li> <li>ZModem</li> <li>Serial</li> <li>Cygtem</li> </ul>	Укажите адрес, к которому хотите подключиться Последовательная линия Скорость СОМ6 9600 Тип соединения: ①
	💮 всегда 👘 Никогда 🥘 Только вручную
О Программе	Соединиться В новом окне Отмена

На рисунке показан пример считывания показаний с двух весов в два терминала putty на одном компьютере:

🗾 - PuTTY	Constant gene (1)		
+000.000/0 G S +007.794/2 G S +010.002/6 G S +010.002/7 G S +030.008/9 G S +030.008/6 G S +050.014/7 G S -000.000/7 G S			*
		Piaterka.zip	•
PuTTY			
+0000.0/0 G S +0091.5/7 G S +0019.9/8 G S +0040.0/0 G S +0049.9/9 G S +0250.0/0 G S +0300.0/1 G S +0400.0/0 G S			*