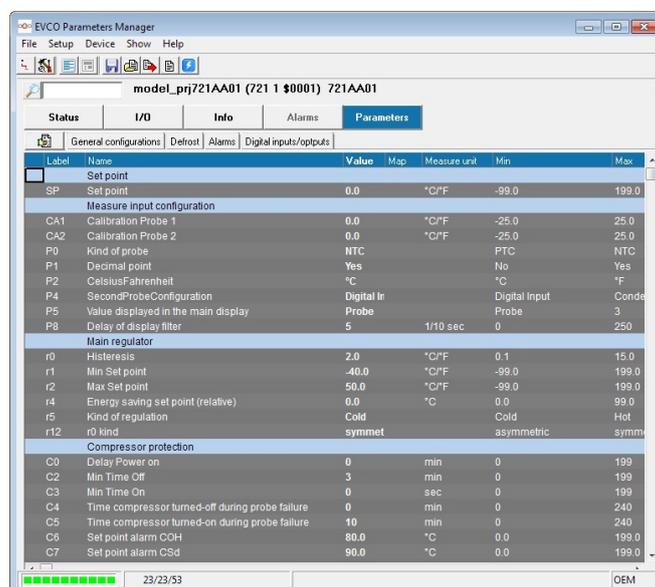


Использование программы Parameters Manager для настройки контроллеров EV3904 на работу холодильных агрегатов по давлению

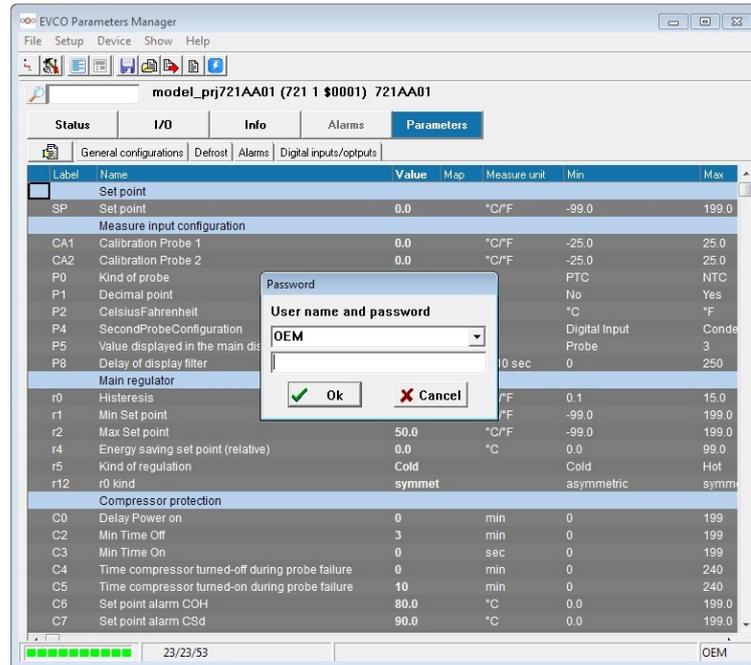
В контроллере предусмотрено управление производительностью только по одному датчику, поэтому можно настроить только один контур с 1 или 2-мя компрессорами и до 2-х ступеней вентилятора + аналоговый выход для инвертора вентилятора с сигналом 0-10В. При наличии расширения количество подключаемых нагрузок можно увеличить.

1. Убедиться, что на ПК установлена программа Parameters Manager и добавлен драйвер последней версии **REV09**.
2. Если драйвер не добавлен, то необходимо скопировать файл драйвера в папку с программой ...\EVCO\Parameters Manager\Ebserver\VTP\MSK759\REV09. Предварительно папку REV09 нужно создать самостоятельно.
3. Запустить Parameters Manager. При правильном подключении программа автоматически найдет контроллер. Будет открыто окно вида:

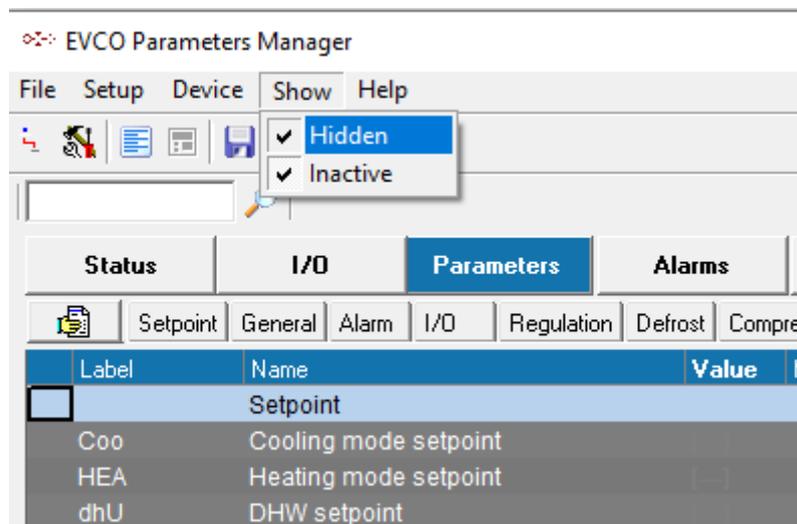


Однако, если еще не были получены права доступа OEM, то параметров будет меньше и изменять их будет нельзя. Чтобы получить полные права доступа, согласно инструкции к программе, необходимо зайти в меню «Setup» и далее «Log in» и ввести соответствующий пароль:

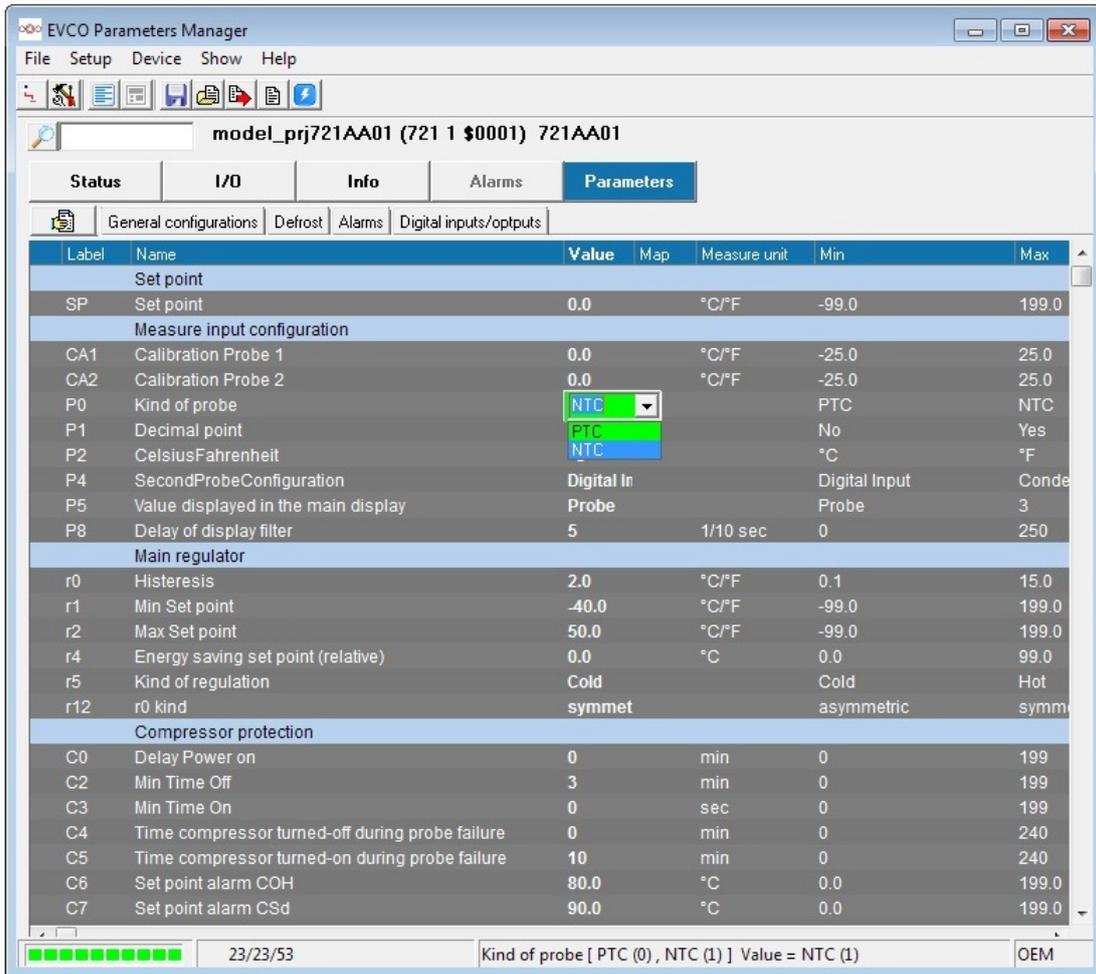
Account	Login	Password
USER	USER	USER
SERVICE	SERVICE	SER712
OEMUser	OEMUser	OEM921
OEM	OEM	OEM222XJ



5. Чтобы открыть видимость всех параметров, нужно выбрать пункт Hidden в меню Show.



Значения параметров можно редактировать по двойному щелчку мыши:



6. Теперь можно приступить к настройке параметров - выбрать датчик управления (I01), датчик конденсации (I06), настроить типы датчиков (I02, I03) и задать аварийные входы. В примере на рисунке ниже типы датчиков управления и конденсации указаны по-умолчанию - NTC.

I/O			
I01	Control probe configuration	Circuit 1 evaporator probe	Return probe
I02	IN1 Input Type Configuration	NTC	NTC
I03	IN2 Input Type Configuration	NTC	NTC
I04	IN1 Expansion Input Type Configuration	NTC	NTC
I05	IN2 Expansion Input Type Configuration	NTC	NTC
I06	IN1 Input Function Configuration	Circuit 1 evaporation probe	Thermostat step 6 (NC)
I07	IN2 Input Function Configuration	Circuit 1 condensation probe	Thermostat step 6 (NC)
I08	IN3 Input Function Configuration	Low pressure switch circuit 1 (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I09	IN4 Input Function Configuration	High pressure switch circuit 1 (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I10	IN5 Input Function Configuration	Compressor 1 overload (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I11	IN6 (EV3) / IN10 (EVD) Input Function Configuration	Compressor 2 overload (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I12	IN7 (EV3) / IN9 (EVD) Input Function Configuration	Circuit 1 fans overload (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I13	IN8 Input Function Configuration	Disabled	Thermostat step 6 (NC)
I14	IN9 (EV3)/IN7 (EVD) Input Function Configuration	Remote On/Off (NO)	Thermostat step 6 (NC)
I15	IN10 (EV3)/IN6 (EVD) Input Function Configuration	Disabled	Thermostat step 6 (NC)

7. Конфигурация выходов контроллера — реле (I54 - I57) и выход инвертора (I48).

EVCO Parameters Manager

File Setup Device Show Help

model_prj759AA09 (759 9 \$0001) MSK759\REV09\drv759AA09

Status I/O Parameters Alarms Info

Setpoint General Alarm I/O Regulation Defrost Compressors Fans Pump Heater Solar Panels Menu visibility

Label	Name	Map	Measure unit	Min	Max
I44	IN4 Expansion Analogue Input Offset	0.0	°C-°F	-99.9	99.9
I45	IN5 Expansion Analogue Input Offset	0.0	°C-°F	-99.9	99.9
I46	IN10 Expansion Analogue Input Offset	0.0	°C-°F	-99.9	99.9
I47	IN9 Expansion Analogue Input Offset	0.0	°C-°F	-99.9	99.9
I48	AO1 Analogue Output Type Configuration	0-10V		Disabled (DO)	Frequency
I49	AO2 Analogue Output Type Configuration	Phase cut		Disabled (DO)	Frequency
I50	AO1 Expansion Analogue Output Type Configuration	Disabled (DO)		Disabled (DO)	Frequency
I51	AO2 Expansion Analogue Output Type Configuration	Disabled (DO)		Disabled (DO)	Frequency
I52	PWM Output Frequency	100	Hz*10	1	200
I53	Expansion PWM Output Frequency	100	Hz*10	1	200
I54	DO1 Digital Output Function Configuration	Compressor 1 (NO)		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I55	DO2 Digital Output Function Configuration	Compressor 2 (NO)		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I56	DO3 Digital Output Function Configuration	Circuit 1 fan (step 1)(NO)		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I57	DO4 Digital Output Function Configuration	Circuit 1 fan (step 2)(NO)		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I58	TK1 (EV3)OC (EVD) Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I59	TK2 Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I60	AO1 Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I61	AO2 Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I62	DO1 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I63	DO2 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I64	DO3 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I65	DO4 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I66	AO1 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I67	AO2 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I68	OC Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I69	TK2 Expansion Digital Output Function Configuration	Disabled		Hot gas bypass pulse valve (NC)	Hot gas bypass pulse valve (NO)
I70	AO1 Analogue Output Function Configuration	Circuit 1 fans		Disabled	Hot gas bypass valve
I71	AO2 Analogue Output Function Configuration	Disabled		Disabled	Hot gas bypass valve
I72	AO1 Expansion Analogue Output Function Configuration	Disabled		Disabled	Hot gas bypass valve
I73	AO2 Expansion Analogue Output Function Configuration	Disabled		Disabled	Hot gas bypass valve

8. После настройки всех параметров можно снять питание с контроллера и проводить коммутацию сконфигурированных датчиков и всей обвязки.

9. Набор параметров контроллера можно сохранять в файл и загружать из файла через меню «File», соответственно сохранить-«Save», загрузить-«Load map»:

