Программа пуска частотный преобразователь + контактор Источник управления контроллер, дистанционный

**КІ\_ХВ01** - Контактор ЧП включен (0,1)

T\_pump\_start – время старта насоса

N - обороты двигателя

1 – alarm (авария)

5 – reserv (резерв)

12 - on (включен)

5 – reserv (резерв)

12 - on (включен)

0 – init (инициализация) 1 – остановлен

2 – получен сигнал на пуск

(останавливается)

10 – снят сигнал на пуск контактора 11 – задержка повторного старта

0 - init (инициализация) 1 – alarm (авария)

T pump stop – время останова насоса

2 – disabled (выведен из работы)

9 – check (проверка работоспособности) 10 – on min (включен на минимуме)

14 - on max (включен на максимуме) Z\_SetState(Z3) состояние автомата механизма:

2 – disabled (выведен из работы)

9 – check (проверка работоспособности)

11 – increase out (увеличение рабочего параметра)

13 – decrease out (уменьшение рабочего параметра)

5 – частотный преобразователь включен (пускается)

8 – снят сигнал на пуск частотного преобразователя

4 – контактор включен, подан сигнал на включение частотного преобразователя

7 – получен сигнал на останов насоса (задержка перед отключением)

ZM\_State(Z5) Состояние насоса и пусковой аппаратуры

10 – on min (включен на минимуме)

14 – on max (включен на максимуме)

3 – подан сигнал на включение контактора

3 - not ready (не готов к работе)

4 – stop (стоп - готов к работе)

6 - switched off (отключается) 8 – switched on (включается)

4 – stop (стоп - готов к работе)

**KI\_ZB01** - Контактор ЧП включить (сигнал в модуле ВВ 0,1) INV XB01 - Частотный преобразователь включен (0,1)

T start delay – задержка пуска (для проверки аппаратуры) T\_stop\_delay – задержка перед отключением (для проверки аппар.)

**Z\_SetState(Z2)** заданное состояние автомата механизма:

T restart delay – задержка перед повторным пуском

INV\_ZB01 - Частотный преобразователь включить (сигнал в модуле ВВ 0,1)

## Z1=2-4 KI\_ZB01& INV\_ZB01 KI\_ZB01 Z3=1-7 Z3=8-14 T\_start\_delay Z3=1-6 2 KI\_XB01=0 Z3=1-7 KI\_XB01=1 INV XB01=0 Z3=1-7 INV XB01 T\_pump\_start Z3=1-7 5 6 Z3=1-7 T\_stop\_delay Z3=8-14 Z3=1-7 INV\_XB01 Z3=8-14 8 INV\_XB01=0 KI\_XB01 10 KI\_XB01=0 T\_restart\_delay 11

Программа пуска частотный преобразователь + контактор Источник управления ручной местный

KI\_XB01=0&

INV XB01=0

T\_start\_delay

Z1=1

Z1=1

INV XB01

5

6

10

11

KI XB01=0

T\_restart\_delay Inv & Ki

KI\_XB01

KI\_XB01=0&

INV\_XB01=0

INV\_XB01=0

T\_pump\_start

Z1=1

Z1=1

INV\_XB01=0

KI\_ZB01&

INV\_ZB01

KI\_ZB01

KI\_XB01&

INV XB01

KI XB01

