**ИНСТРУКЦИЯ**

по прошивке микроконтроллера плат АЦП 641.00.09.00 и 641.00.10.00

* 1. Подключаем к разъему платы **Х1** программатор **ST Link** согласно положению ключа на шлейфе.
  2. Включаем питание прибора.
  3. На компьютере запускаем программу **STLink Utilite (STM 32).**
  4. Загружаем файл прошивки: **File > Open file >…> 641\_09\_V1(20230928)\_rev0002.hex**
  5. В открывшемся окне, на средней панели инструментов, нажимаем на значок ***“вилка”*** (третий слева), подключаемся к микроконтроллеру (*Connect to the target).* На программаторе должен замигать светодиод.
  6. Затем на верхней панели инструментов **STLink Utilite** открываем: **target > program > start.**
  7. Если внизу окна не высветилось сообщение об ошибке, то это значит, что прошивка контроллера прошла успешно.
  8. Затем отключаемся от контроллера. На средней панели инструментов нажимаем на значок ***“вилка с крестиком”*** (четвертый слева) (*Disconnect from the target*). На программаторе светодиод должен перестать мигать и погаснуть.
  9. Отключаем питание прибора, отсоединяем программатор.

Составил: А.Б. Овчаренко, КО-1

28\_09\_2023