

Программное обеспечение контроллеров „ Доза-У.21” (история версий ПО)

1.Одноканальный(1к)

- sms1к801**-2001 год, обычная клавиатура, индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор АТ89С51.Рекомендуется для обновления ПО всех контроллеров „Доза-У.12” и „Доза-У.21”, выпущенных до 2001 года. 4к 1.08.2001.
- sms1кв10**-2002год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор АТ89С51. 4к. 9.11.2001.
- dozat2mc.bin**-2003год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, процессор АТ89С51. 4к.18.04.2004.
- dozat2m.bin**- 2003 год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, работа с отсчетным устройством „Топаз 106ЦМ”, процессор АТ89С52. 8к.19.04.2004.
- dozat2m.bin**-с сентября 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G, фирмы „Futaba”, работа с отсчетным „Топаз 106ЦМ”, процессор АТ89С52, резисторы R3-R6 по 3 ком.
- doza1c.bin** – весна 2006 года, пленочная клавиатура, саратовский индикатор ИЛЦ2-16/8, реле JZC-33F, процессор АТ89С52, новая плата с маркировкой 1к/NC, модернизированное ПО (код обнуления 300), рабочая версия.
- doza1NF.bin** – с 2011 г., аналог doza1c.bin, индикатор „Futaba”.

2. Одноканальный ИРПС(1к/ИРПС)

- vesna1m.bin**- с октября 2003 года, пленочная клавиатура , звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „ Futaba”, процессор АТ89С52, для КУП20, версия ПО: 2В. 6к. 15.10.2003.
- vesna1m.bin**-с декабря 2003 года , пленочная клавиатура , звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, процессор АТ89С52, резисторы R3-R6 по 3 ком, для КУП20, версия ПО: 4В. 6к. 16.12.2003.
- vesna 6.bin** –2005 год, работает с КУП20 версий 6.х ,4 в, рабочая версия.
- vesna 6m.bin** – с января 2009 г, работает с ПО Доза-Терминал (добавлены суммарники).
- vesna1mf.bin** – с июля 2012 года, аналог vesna 6m.bin, с индикатором „ Futaba”, КУП-20

3. Одноканальный конвеерный (1к/КОНВ.)

- Konveer.f59**-с сентября 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, процессор АТ89С52, резисторы R3-R6 по 3 ком, рабочая версия. 4к. 16.06.2000.
- Konveer.hex** – с июля 2011 г, аналог Konveer.f59 с индикатором „Futaba”

4.Одноканальный АСН(1к/АСН)

- nbaza1.bin** –с августа 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, процессор AT89c52. 4к. 26.082003.
- nbaza1.bin**-с сентября 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, индикатор 13LT08G фирмы „Futaba”, процессор AT89S52, резисторы R3-R6 по 3 ком, рабочая версия.
- nbazaK1.bin** – с ноября 2009 года для ПКФ ВестМаркет для работы под управлением ПО Доза-Терминал
- АСН31.bin** – с ноября 2009 г, для работы с КУП-30/31 (токовая петля 20мА,переделка аналогично ИРПС).
- nbaza1F.bin** – с января 2011 года, новая плата с индикатором „Futaba”, не работает под управлением с ККМ или «Доза-Терминал»/DozaOil.
- nbazaK1F.bin** – с февраля 2012 г., плата с индикатором „Futaba”. работает под управлением с ККМ или «Доза-Терминал»/DozaOil.
- АСН31F.bin** – с мая 2012 года, рабочая версия для работы с под управлением с ККМ или «Доза-Терминал»/DozaOil.
- АСН31FN.bin** - с июня 2012 года, переделка версии **АСН31F.bin** для Нягани (добавлены отключение насосов до окончания налива, сигнализация переливов, увеличение срабатывания клапана снижения)

5.Двухканальный(2к)

- s2azt232.bin**-2001,2002 год, обычная клавиатура, индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор AT89C52. 8к. 23.02.2001.
- smsazt4z.bin**-версия со звуковым сопровождением клавиш для обычной клавиатуры, индикатор ИЛЦ2-16/8. 6к.7.05.2003.
- sazt232u.bin**-2003год, пленочная клавиатура без звукового сопровождения, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, процессор AT89C52. 6к. 10.12.2002.
- smsazt4u.bin**-2003 год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, процессор AT89C52, с сентября 2003 года – AT89S52 . 6к. 21.04.2004.
- smsazt4c.bin** –2004 год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, саратовский индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор AT89S52 .
- doza2.bin** - июль 2005 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8, процессор AT89S52, реле JZC-33F, программное обеспечение аналогичное 1к контроллеру, работа с „Топаз10б см”, новая универсальная плата 2к/NUN с разводкой под RS-485 контроллер.
- doza2c.bin** - весна 2006 года, пленочная клавиатура, саратовский индикатор ИЛЦ2-16/8, реле JZC-33F, процессор AT89S52, новая универсальная плата с маркировкой 2к/NCN и разводкой под RS-485 контроллер, рабочая версия.
- doza2un.bin** – декабрь 2011 г, аналог doza2c.bin с украинским индикатором ИЛЦ4-16/8л.
- doza12DIG.bin** – январь 2012 года, новая плата с индикатором „Futaba”, работа аналогично doza2c.bin

6. Протокольный (RS-485)

- doza305d.bin** - 2001, 2002 год, обычная клавиатура без звукового сопровождения, индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор AT89C52. 8к. 19.07.2002.
- doz305dz.bin** - 2003 год, обычная клавиатура со звуковым сопровождением, индикатор ИЛЦ2-16/8, процессор AT89C52. 8к. 6.05.2003.
- doz305du.bin** - 2003 год, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л. 8к. 6.05.2003.
- doz306b.bin** - с сентября 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, изменена работа с ККМ „АМС100Ф” с УС-01. 25.07.2003.
- doz306b1.bin** - с ноября 2003 года, пленочная клавиатура, звуковое сопровождение клавиш, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, изменена работа с ККМ „АМС100Ф” с УС-01, аппаратные переделки в цепях включения оптронов. 12.11.2003.
- doz306bn.bin** - версия doz306b1.bin для обычной клавиатуры, для обновления ПО, аппаратные переделки обязательны. 12.11.2003.
- doz306bc.bin** - версия doz306b1.bin для саратовского индикатора ИЛЦ2-16/8, рабочая версия. 8к. 22.01.2004.
- doz306bu.bin** - версия doz306b1.bin для украинского индикатора ИЛЦ4-16/8л, рабочая версия. 8к. 16.01.2004.
- doz306du.bin** - изменения для работы с версией протокола V2.0 с дополнениями, изменения в работе АМС-100Ф в аварийных режимах, не работает с V1.0, для украинского и саратовского индикаторов. 8к. 11.01.2005.
- doz306dc.bin** - с дополнениями, изменения в работе АМС-100Ф в аварийных режимах, не работает с V1.0, для украинского и саратовского индикаторов.
- doz306eu.bin** - изменения в работе с АМС-100Ф, Штрих-М; 8к. 01.02.2005
- doz306ec.bin** - работает с ЭЦТЖ4-16 версия V1.0, ЭЦТ2-16 версия V2.0 с дополнениями, с любой версией Топаз 106К; изменения в обработке аварийных режимов (восстановление данных после отключения питания), для украинского и саратовского индикаторов.
- doz306F.bin** - с июля 2005 года, универсальная плата 2к/NUN с разводкой под RS-485, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, в работе аналог doz306e.
- doz306H.bin** - февраль 2006 года, универсальная плата 2к/NUN с разводкой под RS-485, украинский индикатор ИЛЦ4-16/8л, работа с ОУ „АГАТ-4К”, изменения в ПО (просмотр расширенных параметров, параметров с паролем (V2.0 с дополнениями), изменение выхода из режима программирования).
- doza485.bin** - с лета 2006 года, новая универсальная плата 2к/NCN с разводкой под RS-485, саратовский индикатор ИЛЦ2-16/8, в работе аналог doz306H, рабочая версия.
- doza485A.bin** - декабрь 2009 г., изменения в работе с ОУ Топаз-106К (введена возможность 10-значного ID-номера). Убран тест клавиатуры (остался только звук). Плата 2к/NCN. В остальном - аналог doza485.bin.
- doza485U.hex** - апрель 2011 г. - изменения для работы с украинским индикатором ИЛЦ4-16/8л для платы 2к/NCN. В работе аналог doza485A.bin. За исключением: отсутствует возможность просмотра и изменения расширенных параметров ОУ Топаз106К. Индикатор запаивается один в один (все выводы), на нем закорачиваются ножки 1-2 и 37-38. На плате устанавливается переключатель 5-11 в отверстия для индикатора (считать слева направо).
- doza485_I.hex** - аналог doza485.bin. Для индикатора ИЛЦ1-16/8. Особенности: в настройках параметров ТРК нет расширенных параметров.
- doza485_F.hex** - февраль 2012 г., аналог doza485A.bin. Для индикатора „Futaba”, плата ИЛМЭ.467461.003/NCN.
- doza485_F1.hex** - октябрь 2013 г., аналог doza485_F.hex. Отличия в работе «на сумму» в автономном режиме, при котором данные по цене за литр запрашивается не от ОУ, а из памяти контроллера (сделано для ОУ «Шельф» по протоколу АЗС2.1)

