Генеральному директору

НПАО “Научприбор”

Лебедеву Ю.А.

Докладная записка

1. Технология конструкторской разработки датчиков требует разделения разработки программного обеспечения на две части:

-Драйвер: программное обеспечение, которое меняется при изменениях в электронике датчика - разработкой программы драйвера занимаюсь я.

-Прикладное программное обеспечение - программа которая не зависит от изменений электроники, разработкой которой занимается отдел ПО (Чуев).

Причина такого разделения:

- Никто кроме разработчиков электроники аппаратуры не знает всех ньюансов прибора, пока его разработка не передана в серийное производство.

- Любые изменения в электронике требуют изменения драйвера, и передача разработки драйвера в отдел ПО приведет к необходимости согласовывать с этим отделом любые

изменения в электронике датчика, что приведет к увеличению времени и трудоемкости разработки.

2. При наличии на предприятии таких структурных подразделений как

Архив и БНС - комплектность учтенного и контрольного экземпляров исходных текстов драйвера и прикладной программы проверяется БНС, их сохранность и неизменность гарантируется архивом и доступна в этом случае всем службам предприятия. Изменения в исходные тексты вводятся только при наличии подписи всех заинтересованных служб.

В этом случае понятно, что на прибор будет поставлен драйвер, исходный текст которого соответствует учтенному экземпляру, который, можно проверить по контрольному экземпляру, находящемуся в архиве.

В нашем случае при передаче исходных текстов в отдел ПО, на каждый новый прибор будет поставлен драйвер исходный текст, которого будет немного изменен по отношению к первоначально - переданному, его соответствие первоначальному тексту никто не сможет проконтролировать, т.к. имея исходные тексты -драйвер, устанавливаемый на прибор можно изменить в любой момент.

Насколько установленный на прибор драйвер, соответствует электронике датчика, никто не сможет оценить и гарантировать:

- ни Чуев - он не электронщик и схемы датчика не знает;

* ни я т.к. не смогу сразу оценить влияния проведенных изменений.

Передача исходных текстов в этом случае приведет только к перекидыванию ответственности за датчик с электронщика на программистов и обратно. Подтверждением этого является тот факт, что даже операционная система устанавливаемая на наши приборы ФМЦ (Windows 7 -32 бита или 64 бита, Windows 10 – 32 бит или 64 бита) устанавливается отделом ПО без всяких испытаний, проверок и согласований.

3. По состоянию дел на сегодняшний день – датчик и драйвер на него соответствуют ТЗ на датчик. Датчик и драйвер полностью работоспособны. Для запуска датчика в производство необходимо:

-довести до работоспособного состояния Прикладную программу. Если это по каким – либо причинам, не возможно, то необходимо оставить на приборе программу разработанную

Д. Юшкевичем т. к. с этой программой датчик проходил приемочные испытания и показал полную работоспособность;

- выпустить и испытать установочную партию(5-10 штук) датчиков.

После выпуска установочной партии при положительных результатах испытаний возможна передача исходных текстов драйвера в отдел П.О.

Ведущий конструктор KO Мильнер А.П.