

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОКО

_ М.В. Абакумов

« 31 » марта 2023 г.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ СТРЕЛОК И СИГНАЛОВ МПЦ-И

Программа установки ПО ВК МПЦ-И для ОС AstraLinux

Руководство администратора

Лист утверждения 643.59953480.00019-04 95 03-ЛУ

Инженер-программист

Е.Н. Озорнина

«<u>23</u>» марта 2023 г.

Нормоконтроль

А.Ю. Китова « 27 » марта 2023 г.

2023

Литера

Инв.



УТВЕРЖДЕН 643.59953480.00019-04 95 03-ЛУ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ СТРЕЛОК И СИГНАЛОВ МПЦ-И

Программа установки ПО ВК МПЦ-И для ОС AstraLinux

Руководство администратора 643.59953480.00019-04 95 03 листов 15

² 643.59953480.00019-04 95 03

АННОТАЦИЯ

Документ содержит информацию об установке ПО ВК МПЦ-И под ОС AstraLinux. Сведения об установке ПО ВК МПЦ-И под ОС Windows содержатся в документах «643.59953480.00019-04 34 01 Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ-И. Программа установки. Руководство оператора» и «643.59953480.00019-04 34 02 Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ-И. Программа установки. Руководство оператора».

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

Содержание

1	Ha	значение программы	4
		ловия выполнения программы	
		полнение программы	
		Подготовка к установке	
	3.2	Установка ПО ВК МПЦ-И	8
	3.3	Установка проекта	10
	3.4	Особенности установки проекта на АРМ ДСП	12
4	Уд	аление ПО ВК МПЦ-И	12

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Установочный пакет ПО ВК МПЦ-И разработан АО «НПЦ «Промэлектроника» и предназначен для установки ПО ВК МПЦ-И, его обновления и удаления. В состав набор программного обеспечения пакета входит И настроек ДЛЯ рабочего автоматизированного места дежурного ПО станции (АРМ ДСП), автоматизированного рабочего места электромеханика (АРМ ШН), серверов шкафа телекоммуникационного (ШТК), а также компьютеров, подключаемых к системе по требованиям заказчика и выполняющих функции АРМ ДНЦ, выносного табло и др.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Пакет установки может использоваться на компьютерах с операционной системой (ОС) AstraLinux, настроенных в соответствии с документом «Системный блок базовый СББ-А. Инструкция по проверке и настройке. ЕРКФ.426219.001-02ИП».

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Установочный пакет ПО ВК МПЦ-И состоит из следующих приложений:

- пакет установки ПО;
- пакет установки проекта ВК МПЦ-И.

Все требующиеся для установки файлы содержатся на внешнем носителе информации, входящим в поставку оборудования ВК МПЦ-И.

Все действия по установке программного обеспечения должны выполняться под пользователем astramaster (astraservice для APM ШН).

3.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Установка ПО ВК МПЦ-И на компьютер под управлением ОС AstraLinux производится с внешнего носителя информации, например USB-накопителя. Для установки ПО на сервер необходимо подключить носитель к компьютеру и выполнить следующие действия:

3.1.1 Во всплывающем меню в области уведомлений выбрать пункт «Открыть в менеджере файлов». Если данное меню скроется раньше времени, повторно его можно вызвать, нажав на пиктограмму подключения устройств (рисунок 3.1).

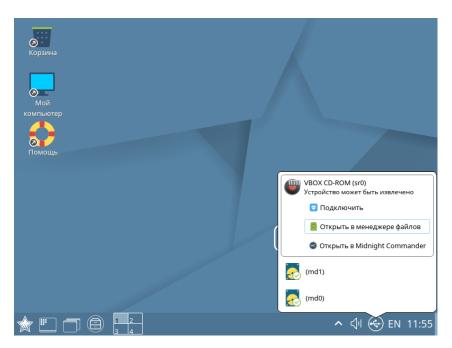


Рисунок 3.1 – Подключение внешнего носителя

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

3.1.2 В окне менеджера файлов перейти в каталог «Disk1 (high level SW, fixed)» на внешнем носителе информации (рисунок 3.2).

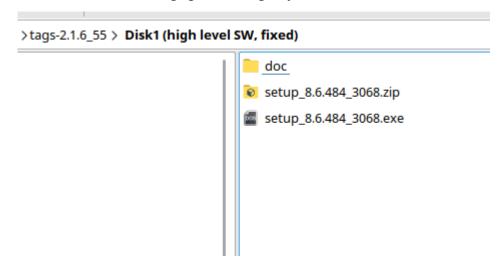


Рисунок 3.2 – Содержимое каталога Disk1 (high level SW, fixed)

3.1.3 Скопировать файл «setup_<версия>.exe», где <версия> — номер актуальной версии программного обеспечения ВК МПЦ-И (например, setup_6.148.423_2620.exe) в каталог Distrib.

На APM ШН и APM ДСП папка Distrib расположена по пути «Компьютер\Домашняя\wine\drive_c\Distrib» (рисунок 3.3), на сервере для всех wine папка расположена по пути «Компьютер\Домашняя\Distrib» (рисунок 3.4).

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

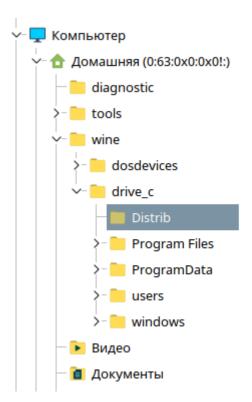


Рисунок 3.3 – Расположение папки Distrib для APM ДСП и APM ШН

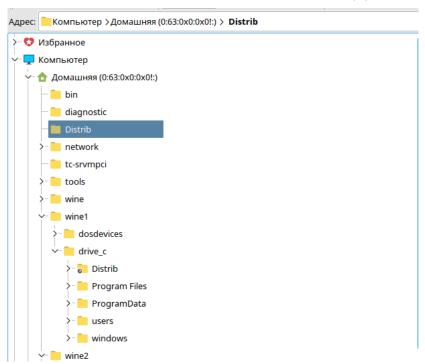


Рисунок 3.4 – Расположение папки Distrib для сервера

3.1.4 В окне менеджера файлов перейти в каталог «HLSW_project» на внешнем носителе информации (рисунок 3.5): «Компьютер\Накопители\<внешний носитель информации>\<копия>\Disk3 (middleware, with adapt)\

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

middleware_<номер>\HLSW_project», где <копия> — место хранения копии проекта (например, trunk, tags, branches), <номер> — номер проекта станции.

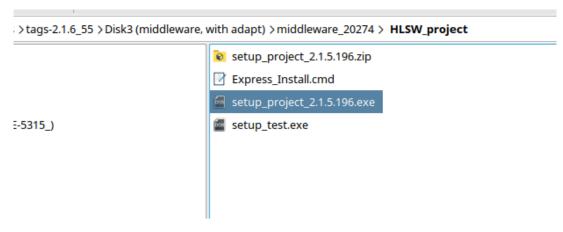


Рисунок 3.5 – Содержимое каталога HLSW_project

3.1.5 Скопировать файл «setup_project_<версия>.exe», где <версия> — номер актуальной версии проекта станции (например, setup_project_2.1.5.196.exe) в каталог Distrib.

3.2 УСТАНОВКА ПО ВК МПЦ-И

Открыть консоль Wine (ярлык приложения расположен на рабочем столе). Для сервера установка ПО производится последовательно в wine1–5 (wine6 является резервным).

- 3.2.1 Ввести команду: cd c:\Distrib\
- 3.2.2 Ввести команду: setup_<версия>.exe (где <версия> номер актуальной версии программного обеспечения ВК МПЦ-И (например, setup_6.148.423_2620.exe)).
- 3.2.3 В открывшемся окне приветствия (рисунок 3.6) для продолжения установки нажать кнопку «Далее», для отмены установки кнопку «Отмена».

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

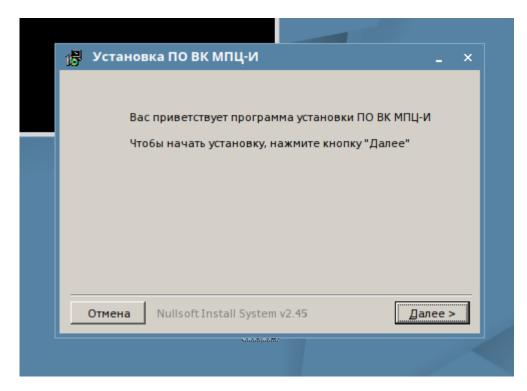


Рисунок 3.6 – Окно установки ПО ВК МПЦ-И

3.2.4 В окне выбора типа установки для APM ДСП или APM ШН выбрать соответствующий пункт, для сервера — выбрать тот wine, в котором в данный момент происходит установка (рисунок 3.7). Нажать кнопку «Далее».

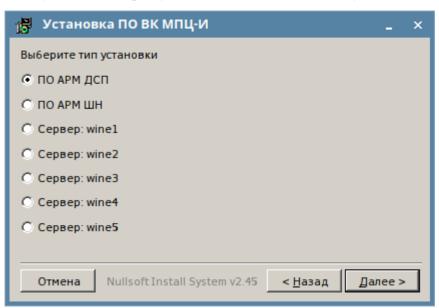


Рисунок 3.7 – Выбор типа установки

3.2.5 Если программа установки запросит папку установки (рисунок 3.8), оставить путь по умолчанию, нажать «Установить».

				·
Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

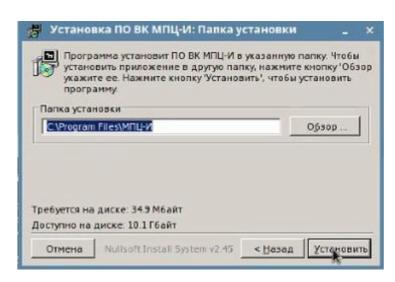


Рисунок 3.8 – Окно выбора пути установки

3.2.6 По окончании процесса установки ПО ВК МПЦ-И (рисунок 3.9) нажать кнопку «Закрыть».

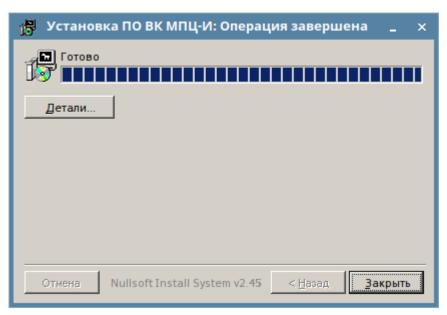


Рисунок 3.9 – Окончание процесса установки ПО

3.3 УСТАНОВКА ПРОЕКТА

- 3.3.1 В окне консоли Wine ввести команду: setup_project_<версия>.exe (где <версия> номер актуальной версии проекта станции ВК МПЦ-И (например, setup_project_1.3.14.HEAD.exe)).
- 3.3.2 В открывшемся окне приветствия (рисунок 3.10) для продолжения установки нажать кнопку «Далее», для отмены установки кнопку «Отмена».

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

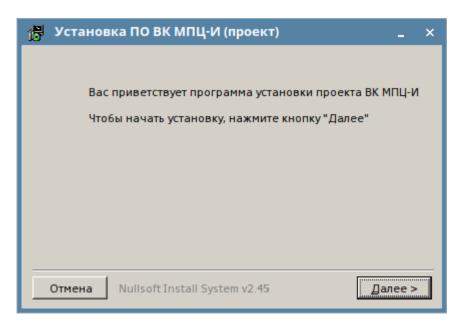


Рисунок 3.10 – Окно установки проекта станции

3.3.3 В окне выбора компонентов установки (рисунок 3.11) можно выбрать дополнительное ПО (увязки) или настройки для установки адаптационного проекта станции. Дополнительное ПО предназначено для увязки ВК МПЦ-И с системами сторонних производителей и устанавливается только в wine5 сервера, в остальных случаях галочку не устанавливать.

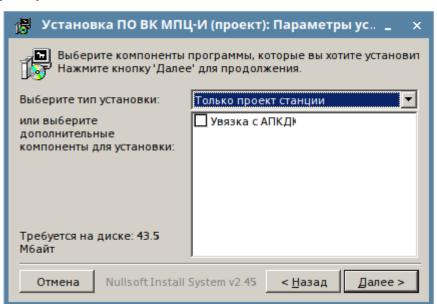


Рисунок 3.11 – Выбор дополнительных компонентов установки

- 3.3.4 По окончании процесса установки проекта адаптации ВК МПЦ-И нажать кнопку «Закрыть».
 - 3.3.5 Закрыть консоль wine, набрав в ней **exit**.

Изм	Лис	№	Подп.	Дат

При установке ПО на сервер выбрать Wine2-5 и повторить пункты 3.2–3.3.

3.4 ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ ПРОЕКТА НА АРМ ДСП

Все произведённые в пункте 3.3 установки необходимо перенести в учётную запись пользователя «dsp».

- 3.4.1 Открыть эмулятор терминала Fly, нажав «Alt+T» или:
- нажать кнопку «Меню»;
- выбрать подменю «Системные»;
- выбрать «Терминал Fly».
- 3.4.2 Ввести команду:

sudo cp -rf wine /home/dsp/

3.4.3 Дать права пользователю «dsp» командой:

sudo chown –R dsp:users /home/dsp/wine

3.4.4 Выйти из консоли, введя команду: **exit**

4 УДАЛЕНИЕ ПО ВК МПЦ-И

Пакет установки ПО ВК МПЦ-И поддерживает функцию удаления ПО. Удаление может потребоваться при изменении назначения компьютера, а также при возникновении ошибок при обновлении ПО ВК МПЦ-И.

До начала удаления ПО необходимо закрыть приложения APM ДСП и APM ШН.

Запустить консоль Wine и ввести команду: uninstaller

В окне «Установка/удаление программ» (рисунок 4.1) выбрать «ВК МПЦ-И» и нажать «Изменить/Удалить».

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

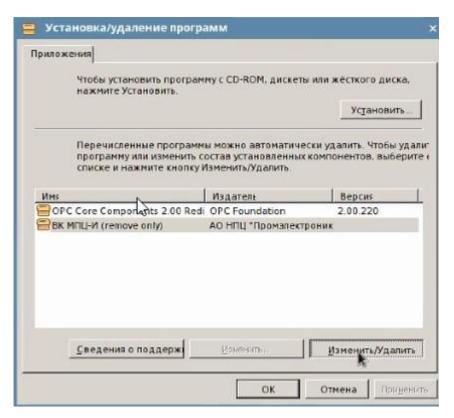


Рисунок 4.1 – Окно «Установка/удаление программ»

В окне «Удаление ВК МПЦ-И» (рисунок 4.2) нажать «Удалить».

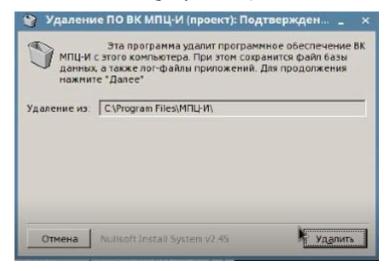


Рисунок 4.2 – «Удаление ВК МПЦ-И»

По завершении удаления ПО ВК МПЦ-И (рисунок 4.3) нажать кнопку «Готово».

Изл	1 Лис	Nº	Подп.	Дат

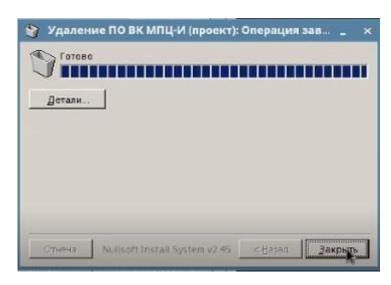


Рисунок 4.3 – Окно завершения удаления ПО ВК МПЦ-И

После удаления ПО ВК МПЦ-И на отдельном разделе сохраняется база данных архивного сервера, лог-файлы проектов, а также резервные копии этих файлов.

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат

Лист регистрации изменений Номера листов (страниц) Всего листов № документа Изм Подп. Дата анну-(страниц) изменёнзаменёнлироновых в докум. ных ных ванных

Изм	Лис	Nº	Подп.	Дат