

УТВЕРЖДЕН

НПБК.20765-01 30 01-ЛУ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Заводской № _____

Формуляр

НПБК.20765-01 30 01

Книга № 2

Листов 20

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Инев. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инев. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

2022

Литера О₁

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Общие сведения..... | 4 |
| 3. Основные характеристики..... | 5 |
| 4. Комплектность | 6 |
| 5. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении..... | 7 |
| 6. Свидетельство о приемке | 9 |
| 7. Свидетельство об упаковке и маркировке | 10 |
| 8. Гарантийные обязательства | 11 |
| 9. Сведения о рекламациях | 12 |
| 10. Сведения о хранении | 13 |
| 11. Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации | 15 |
| 12. Сведения об изменениях | 16 |
| 13. Контрольные характеристики | 17 |
| 14. Особые отметки..... | 18 |
| Приложение..... | 19 |

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий документ удостоверяет комплектность, гарантированное предприятием-изготовителем качество программного изделия «Технологическая платформа» НПБК.20765-01 (далее – ПИ) и содержит указания по его эксплуатации.

1.2. Перед эксплуатацией ПИ необходимо внимательно ознакомиться с комплектом документации согласно документу «Технологическая платформа. Ведомость эксплуатационных документов» НПБК.20765-01 20 01.

1.3. Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию ПИ.

1.4. Все записи в формуляре следует производить шариковыми ручками с черной пастой, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.5. Таблицы 2–5 настоящего формуляра заполняются представителями службы эксплуатации, причем первая запись в таблице 5 должна быть сделана в течение 10 дней после получения ПИ потребителем. Таблица 6 заполняется представителем предприятия-изготовителя (поставщика) в присутствии представителя службы эксплуатации.

1.6. Запрещается записывать какую-либо информацию на носитель данных, а также стирать эти данные.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Сведения о ПИ:

- наименование: «Технологическая платформа»;
- обозначение: НПБК.20765-01;
- дата изготовления: « _____ » _____ 20 ____ г.
- наименование _____

предприятия-изготовителя:

-
- заводской № _____
 - носитель данных: DVD-R.

2.2. Начальная загрузка программ, входящих в комплект, проводится в соответствии с эксплуатационной документацией на них.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ПИ изготавливается в соответствии с техническими условиями НПБК.20765-01 92 01 и реализует основную функцию формирования отчетных документов по указанному шаблону и параметрам.

3.2. Полные сведения о функциональных возможностях ПИ представлены в поставляемой на изделие документации.

3.3. При установке ПИ «Технологическая платформа» НПБК.20765-01 необходимо выполнение минимальных требований персонального компьютера со следующей конфигурацией:

- двухъядерный (2 core) процессор с архитектурой AMD64, рабочая частота (не в turbo-режиме) ядра которого составляет не менее 2 ГГц;
- оперативная память объемом не менее 4 Гбайт;
- НЖМД с объемом памяти не менее 40 Гбайт.
- привод чтения\записи DVD дисков.

3.4. Допускается установка изделия «Технологическая платформа» на виртуальную машину гипервизора KVM или VMware.

3.5. Установка ПИ выполняется на ПЭВМ под управлением ОС «Astra Linux SE» версии 1.5 или 1.6. Для создания ВМ используется любой современный гипервизор с поддержкой гостевых ОС семейства Linux x64 на ядре (например, VMware Workstation 11.1.0 build-2496824 for Linux).

3.6. Для установки ПИ необходимо иметь комплект установочных дисков, включающий в себя:

- диск с дистрибутивом «Astra Linux SE» версии 1.5 или 1.6;
- диск с дистрибутивом «Технологическая платформа. Текст программы. Запись в машинных кодах» НПБК.20765-01 12 02.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность ПИ должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1– Комплектность

| Обозначение | Наименование | Количество | Заводской номер | Примечание |
|---------------|---|------------|-----------------|----------------------|
| НПБК.20765-01 | Технологическая платформа | 1 | | DVD-R |
| | Комплект эксплуатационных документов по НПБК.20765-01 20 01 | 1 комплект | | На бумажном носителе |

Примечание. Комплект поставки ПИ уточняется в договоре на поставку. На каждое ПИ поставляется не более одного экземпляра формуляра. Формуляр поставляется в печатном виде. Количество других документов, входящих в комплект эксплуатационной документации, может выпускаться в нескольких экземплярах.

5. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

5.1. Контроль ПИ состоит из визуального выявления возможных механических повреждений носителя данных и проверки сохранности записанной информации. Носитель данных должен выниматься из индивидуальной упаковки на короткое время. При касании носителя данных руками, нельзя трогать открытые информационные поверхности, необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей, влаги и пыли.

5.2. Контроль ПИ производится при первичном закреплении его за ответственным лицом и, в дальнейшем, в соответствии с порядком проведения регламентных работ комплекса средств автоматизации объекта, но не реже одного раза в шесть месяцев.

5.3. Проверка сохранности информации на носителе данных осуществляется сравнением вновь подсчитанной контрольной суммы хранимой информации с контрольной суммой, указанной на этикетке носителя данных.

Результаты проверки сохранности информации фиксируются в таблице 2.

Таблица 2 – Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении

| Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | | | |
|----------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Наименование измерения | Величина | 20__г. | | 20__г. | | 20__г. | |
| | | Фактическая величина | Замерил (должность подпись). | Фактическая величина | Замерил (должность подпись). | Фактическая величина | Замерил (должность подпись). |
| | | | | | | | |

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПИ «Технологическая платформа» НПБК.20765-01 заводской № _____
соответствует техническим условиям НПБК.20765-01 92 01 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Руководитель предприятия

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Руководитель ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

ПИ «Технологическая платформа» НПБК.20765-01,
заводской № _____ упаковано _____
(наименование или код предприятия-изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями НПБК.20765-01 92 01.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Программное изделие после упаковки принял _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

М. П.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ПИ «Технологическая платформа» НПБК.20765-01 требованиям, предусмотренным техническими условиями НПБК.20765-01 92 01 при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации, условий транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации ПИ составляет 3 года со дня ввода ПИ в эксплуатацию.

8.3. В период гарантийного срока гарантируется:

- считывание информации с DVD-R;
- сохранность информации на DVD-R;
- выполнение программой функций в соответствии с эксплуатационной документацией.

8.4. Действие гарантийных обязательств прекращается, если в гарантийный период пользователь внес в ПИ какие-либо изменения или нарушил условия эксплуатации, транспортирования и хранения ПИ, установленные эксплуатационной документацией.

8.5. При поставке потребителю ПИ ненадлежащего качества условия возмещения ущерба поставщиком, сроки безвозмездного устранения дефектов изделия и последствий некачественного выполнения работ определены контрактом на поставку этого изделия.

Руководитель предприятия

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Руководитель ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Содержание рекламаций и меры, принятые по ним, записываются в таблицу 3.

Таблица 3 – Учет предъявленных рекламаций

| Дата | Содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Подпись ответственного лица |
|------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | |

10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

10.1. ПИ должно храниться в помещении в установленном месте хранения в первичной упаковке на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов и оборудования.

10.2. ПИ должно храниться в помещении при температуре окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 55 °С, относительной влажности воздуха от 10 % до 90 %. Требования к атмосферному давлению не предъявляются.

10.3. Не допускается хранение ПИ в одном помещении с химикатами и другими веществами, вызывающими разрушение лакокрасочных покрытий и пластмасс.

10.4. ПИ, которое подверглось воздействию температуры и относительной влажности воздуха, отличным от значений, установленных в качестве рабочих, необходимо перед использованием выдержать в нормальных условиях окружающей среды не менее 24 ч.

10.5. Не допускается хранение ПИ вблизи сильных электромагнитных полей, а также на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

10.6. Контроль условий хранения проводится ежемесячно. Результаты контроля регистрируются в таблице 4 и заверяются ответственным лицом.

Таблица 4 – Сведения о хранении

| Дата | | Условия хранения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение |
|-----------------------|-------------------|------------------|---|
| установки на хранение | снятия с хранения | | |
| | | | |

**11. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Сведения о закреплении ПИ заносятся в таблицу 5. При первичном закреплении необходимо произвести контроль ПИ (раздел 5 настоящего документа).

Таблица 5 – Сведения о закреплении ПИ при эксплуатации

| Должность ответственного лица | Фамилия ответственного лица | Номер и дата приказа | | Подпись ответствен- ного лица |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | о назначении | об освобождении | |
| | | | | |

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

12.1. Изменения в ПИ разрешается вносить представителям предприятия-изготовителя в присутствии службы эксплуатации на основании бюллетеней.

12.2. Сведения об изменениях ПИ заносятся в таблицу 6.

12.3. В графе «Порядковый номер изменения» для ПИ записывается уровень отработки в виде порядкового номера изменения текста программы, с которого изготовлено это изделие, а контрольные суммы измененного ПИ записываются в графу «Содержание изменения».

Таблица 6 – Сведения об изменениях

| Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата) | Дата проведения изменения | Содержание изменения | Порядковый номер изменения | Должность, фамилия и подпись ответственного лица за проведение изменения | Подпись лица, ответственного за эксплуатацию ПИ |
|--|--|---------------------------------|---|---|--|
| | | | | | |

13. КОНТРОЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПИ изготовлено по извещению НПБК.718-2022, изм. 5 НПБК.20765-01 12 02
DVD-R КС = 1652891c70605417ba4715ac0076b58d.

Описание порядка подсчета контрольной суммы DVD-R приведено в приложении к настоящему документу.

Контрольные характеристики файлов из состава ПИ представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Контрольные характеристики файлов ПИ

| Наименование файла | Контрольная сумма |
|--|----------------------------------|
| \\AL_1_5\openjdk-8-jre_8u141-b15-3_amd64.deb | cf929fb33c4a6c8b7311710872cf41f7 |
| \\AL_1_5\openjdk-8-jre-headless_8u141-b15-3_amd64.deb | 0fa475d2bdd20201413443fcea288880 |
| \\AL_1_5\report-generator_4.6.0_amd64.deb | a87afda7e6c49d15f75e32614a2c6ef8 |
| \\AL_1_6\openjdk-11-jre_11.0.8+10-1_amd64.deb | 9bb147550d37842b0ca3a82569f15b52 |
| \\AL_1_6\openjdk-11-jre-headless_11.0.8+10-1_amd64.deb | bb589dc9b2791b6f07f32ba65d1d586f |
| \\AL_1_6\report-generator_4.9.0_amd64.deb | 5c3cee3a0f1521c7300769207c78ead3 |

Представитель ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ПОДСЧЕТ КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ

Для выполнения подсчета контрольных сумм необходим персональный компьютер с установленной ОС СН «Astra Linux SE». Персональный компьютер должен быть оборудован устройством для чтения/записи CD-R.

Проверка контрольной суммы информации на диске с помощью утилиты «md5sum» из состава ОС

Для подсчета контрольной суммы диска необходимо выполнить следующие действия:

- 1) зарегистрироваться с правами пользователя root в ОС;
- 2) вставить диск в устройство для чтения/записи;
- 3) открыть консоль командной строки, нажав комбинацию клавиш <Alt> и <F2>;
- 4) в появившемся окне ввести `xterm` и нажать клавишу <Enter>;
- 5) выполнить команду:

```
dd if=/dev/cdrom | md5sum
```

На экране монитора отобразится контрольная сумма диска, после выполнения вышеперечисленных команд, которая должна совпадать с контрольной суммой, указанной на этикетке диска.

Для подсчета контрольной суммы файлов, расположенных на диске, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) зарегистрироваться с правами пользователя root в ОС;
- 2) вставить диск в устройство для чтения/записи;
- 3) открыть консоль командной строки, нажав комбинацию клавиш <Alt> и <F2>;
- 4) в появившемся окне ввести `xterm` и нажать клавишу <Enter>;
- 5) произвести монтирование диска, для чего выполнить команду:

```
mount /dev/cdrom /mnt
```

- 6) выполнить команды:

```
cd /mnt
```

```
md5sum *
```

На экране монитора отобразятся контрольные суммы каждого файла.

