

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
АВТОМАТИКИ ИМ. Н.Л. ДУХОВА»
(ФГУП «ВНИИА»)**

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ТС УДП ЯОК
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ АСУДП «ПРИЗМА».
ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА**

В РАМКАХ ПРОЕКТА Р-МЕ1-22

**«СОЗДАНИЕ ТИПОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВОМ ЯОК»**

Код документа: Р-МЕ1-22-1.02.Рук.15.1

Редакция: 1

Лист согласования:

Должность и организация	ФИО
Начальник отдела информационных технологий дирекции по ЯОК Госкорпорации «Росатом»	Кулаков С. В.
Руководитель направления по системам управления производством филиала АО «Гринатом» в г. Сарове	Мальцев В.А.
Заместитель начальника департамента – начальник управления ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова»	Сбитнев С. Е.

Лист регистрации изменений:

Дата	Автор	Редакция	Описание

Аннотация

Настоящий документ является руководством по установке модуля АСУДП «Призма». План производства и состоит из следующих разделов:

- Введение
- Установка модуля АСУДП «Призма» План производства

Руководство предназначено для работников, обеспечивающих развертывание модуля АСУДП «Призма». План производства в организации.

Содержание

1. Введение.....	6
1.1. Перечень терминов, определений и сокращений.....	6
1.2. Общие сведения.....	<u>76</u>
1.3. Требуемый уровень подготовки обслуживающего персонала	<u>76</u>
1.4. Перечень документации, с которой необходимо ознакомиться обслуживающему персоналу	<u>76</u>
1.5. Состав программного обеспечения	7
2. Установка модуля АСУДП «Призма». План производства.....	7
2.1. Состав и содержание дистрибутивов.	7
2.2. Порядок установки.....	<u>87</u>
2.3. Порядок проверки работоспособности.	<u>87</u>

1. Введение

Данное руководство описывает требования к программному обеспечению, персоналу, а также порядок действий для установки АСУДП «Призма». План производства на предприятии.

1.1. Перечень терминов, определений и сокращений

Специфичные для настоящего документа термины, определения и сокращения представлены ниже ([Таблица 1 Таблица-1](#), [Таблица 2 Таблица 2](#)).

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
Astra Linux	Российская операционная система на базе открытого исходного кода, разработанная специально для нужд государственных учреждений и критически важных объектов
Compose-файлы	Конфигурационные файлы, используемые Docker Compose для определения и управления многоконтейнерными приложениями
Docker-контейнер	Развернутое и запущенное приложение
Docker-образ	Шаблон (исполняемый пакет), из которого создаются Docker-контейнеры
Архив	Элемент ведения плана производства. В архив выводятся позиции после окончания планового года
Брокер сообщений	Программное обеспечение для связи между приложениями, системами и службами, помогающее им обмениваться информацией друг с другом
Коннектор	Сущность АСУДП «Призма», необходимая для реализации обмена данными со смежными системами
Модуль	Структурная единица, входящая в группу «Поддерживающие системы» АСУДП «Призма»

Таблица 2 – Сокращения

Сокращение	Полное наименование
АСУДП	Автоматизированная система управления дискретным производством
БД	База данных
ГОСТ	Государственный стандарт
ДСЕ	Детали и сборочные единицы
КД	Конструкторская документация
КТС	Комплекс технических средств

ОС	Операционная система
ПК	Портативный компьютер
ПО	Программное обеспечение

1.2. Общие сведения

Данное руководство описывает требования к программному обеспечению, персоналу, а также порядок действий для установки АСУДП «Призма». План производства на предприятии.

1.3. Требуемый уровень подготовки обслуживающего персонала

Для обеспечения ввода программного обеспечения в действие, персонал должен изучить эксплуатационную документацию и овладеть навыками работы с ПО.

Требуемый уровень подготовки обслуживающего персонала описан в документе •Руководство по установке АСУДП «Призма». Руководство по установке модуля «Платформа» в п.3.1.

1.4. Перечень документации, с которой необходимо ознакомиться обслуживающему персоналу

Перечень документации, с которой необходимо ознакомиться обслуживающему персоналу входит в состав дистрибутива или прилагаются с данным документом:

- Руководство по настройке и сопровождению модуля АСУДП «Призма». Руководство по настройке и сопровождению модуля «Производство. План производства»
- Руководство пользователей АСУДП «Призма». Руководство пользователя модуля «Производство. План производства»
- Общее описание АСУДП «Призма». Общее описание модуля «Производство. План производства»
- Общее описание АСУДП «Призма». Общее описание модуля «Платформа»
- Руководство пользователей АСУДП «Призма». Руководство пользователя модуля «Платформа»
- Руководство по настройке и сопровождению АСУДП «Призма». Руководство по настройке и сопровождению модуля «Платформа»
- Руководство по установке АСУДП «Призма». Руководство по установке модуля «Платформа»
- Руководство по установке АСУДП «Призма». Руководство по установке модуля «Производство. План производства»

1.5. Состав программного обеспечения

Программное обеспечение необходимое для работы АСУДП «Призма» описано в документе «Руководство по установке АСУДП «Призма». Руководство по установке модуля «Платформа»» п.4.1.

2. Установка модуля АСУДП «Призма». План производства

2.1. Состав и содержание дистрибутивов.

Модуль «АСУДП «Призма» План производства» входит в состав «АСУДП «Призма» Платформа». Состав и содержание дистрибутивного носителя данных «АСУДП «Призма» Платформа» приведен в документе «Руководство по установке АСУДП «Призма» Руководство по установке модуля «Платформа»» п.4.2.

Для установки модуля АСУДП «Призма». План производства необходим набор файлов, содержащих отдельные части программного средства для установки:

- compose файлы
- коннекторы
- docker образы

2.2. Порядок установки.

Для определения порядка установки необходимо обратиться к документу «Руководство по установке АСУДП «Призма». Руководство по установке модуля «Платформа»» п.4.3.

Для установки модуля АСУДП «Призма». План производства необходимо произвести следующие действия:

1. Загрузите образы в docker-registry.
2. Положите коннекторы рядом с развернутой платформой в папку ./config/kafka-connectors
3. Положите compose файлы рядом с настройкой платформы (место, откуда было произведено развертывание платформы) в папку ./plantask/*-compose.yml
4. Переразверните платформу.

2.3. Порядок проверки работоспособности.

Порядок проверки работоспособности описан в документе «Руководство пользователей АСУДП «Призма». Руководство пользователя модуля «Производство. План производства»» в пункте 3.3.