



УТВЕРЖДЕНО:
Генеральный директор
ООО "ИНТЕЛМЕТ ТЕХНОЛОДЖИС"

_____/Л.С. Бондаренко/

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ программного обеспечения **Intelmet Robot Operating System** **(IROS)**

Оглавление

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
3	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ.....	3
4	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ (ASTRA LINUX)	4
5	НАСТРОЙКА УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ СЕРВИСА.....	4
6	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	4
7	ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	4
8	КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ.....	5

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция описывает порядок установки экземпляра программного обеспечения **Intelmet Robot Operating System (IROS)** (далее — ПО), предоставленного для проведения экспертной проверки.

1.2. Правообладатель: ООО «ИНТЕЛМЕТ ТЕХНОЛОДЖИС», 199178, г. Санкт-Петербург, Малый пр. В.О., д. 57, корп. 4, лит. Ж, помещение 11 Н.

1.3. Установка выполняется квалифицированным специалистом в области системного администрирования.

2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Операционные системы:

- Astra Linux Special Edition (уровень защищённости «Воронеж»);

2.2. Архитектуры: x86-64, ARM.

2.3. **Среда исполнения:** .NET 8 (входит в self-contained сборку, дополнительная установка не требуется).

2.4. Аппаратные требования:

- Процессор: Intel Pentium/Celeron/Xeon или AMD аналог, 2 ГГц и выше;
- Оперативная память: не менее 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ);
- Свободное место на диске: не менее 1 ГБ для ПО + 2 ГБ для базы данных;
- DVD-ROM или USB-порт для установки (при поставке на физическом носителе).

2.5. СУБД (опционально):

- PostgreSQL 14+;
- SQLite (для встраиваемых конфигураций).

3 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

3.1. Проверить соответствие аппаратных характеристик требованиям раздела 2.

3.2. Убедиться в наличии прав администратора на целевом компьютере.

3.3. Скачать дистрибутив IROS по ссылке, предоставленной правообладателем.

3.4. Проверить целостность дистрибутива (хеш-сумма предоставляется вместе со ссылкой).

3.5. При использовании внешней СУБД — убедиться в доступности сервера базы данных и наличии учётной записи с правами на создание БД.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ (ASTRA LINUX)

4.1. Распаковать архив `iros_install.tar.gz` в целевую папку.

4.2. Открыть терминал и перейти в папку с установочным файлом.

4.3. Предоставить файлу права на выполнение:

```
chmod +x iros_install.sh
```

4.4. Запустить установку:

```
sudo ./iros_install.sh
```

4.5. Следовать инструкциям мастера установки.

4.6. Указать путь установки. По умолчанию: `/opt/intelmet/iros/`.

4.7. Указать параметры подключения к базе данных.

4.8. Завершить установку и запустить систему.

5 НАСТРОЙКА УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ СЕРВИСА

5.1. Создать учётную запись для сервиса IROSServer.

5.2. Если в компании используется централизованное управление доменными записями — создать доменную запись IROSServer.

5.3. Настроить запуск IROSServer из-под созданной учётной записи.

6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

6.1. Запустить консоль IROS.

6.2. Подключиться к системе через telnet:

```
telnet <IP IROS HOST>
```

6.3. Ввести команду GET STATUS.

6.4. Убедиться, что система выводит информацию:

- CPUTemp — температура контроллера;
- Memory — объём занимаемой памяти;
- WorkingTime — время работы с последнего включения;
- Machine — идентификатор главного хоста.

6.5. При успешном выводе — установка завершена.

7 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1. **Ошибка подключения к БД** — проверить строку подключения и доступность сервера БД.

7.2. **Ошибка запуска сервиса** — проверить права учётной записи

IROSServer.

7.3. **Ошибка .NET 8** — убедиться, что используется self-contained сборка.

8 КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

По вопросам установки: **info@intelmet.ru**, тел.: +7 (812) 426-12-22.