



УТВЕРЖДЕНО:
Генеральный директор
ООО «ИНТЕЛМЕТ ТЕХНОЛОДЖИС»

/Л.С. Бондаренко/

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ
«ListenerService»
в составе ПО Intelmet Robot Operating System (IROS)

Оглавление

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
3	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
5	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ МОДУЛЯМИ ..	Ошибка! Закладка не определена.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование модуля: **ListenerService**.

1.2. Правообладатель: ООО «ИНТЕЛМЕТ ТЕХНОЛОДЖИС».

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Модуль предоставляет универсальные порты для взаимодействия внешних систем с IROS.

3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. **Приём входящих запросов** — обработка запросов от внешних систем.

3.2. **Передача запросов хостам** — маршрутизация запросов исполняемым хостам и программам.

3.3. **Подписка хостов** — поддержка подписки на услуги сервиса.

3.4. **Обработка входящих запросов** — выполнение запросов и возврат результатов.

3.5. **Интеграция с внешними системами** — поддержка промышленных протоколов (OPC, Modbus, ProfiNet).

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Язык реализации: C#.

4.2. Платформа: .NET 8.

4.3. ОС: Astra Linux.

5 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ МОДУЛЯМИ

5.1. Взаимодействует со средой исполнения IROS и MachineFramework.