Γ

Модуль удаленного управления щитовыми электроизмерительными приборами серии Щ02П платформы промышленного интернета вещей «IIoT.Istok» Руководство администратора

Листов 16

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Оп	исание Модуля удаленного управления	. 3
	1.1.	Назначение и область применения	. 3
2.	Раб	ота с Модулем удаленного управления	. 4
	2.1.	Вход в систему	. 4
	2.2.	Установка дистрибутива приложения	. 5
	2.3.	Создание приложений	. 6
	2.4.	Удаление приложений	. 9
	2.5.	Управление пользователями приложений	10
	2	.5.1. Добавление пользователей в приложения	10
	2	.5.2. Изменение роли пользователя в приложениях	13
	2	.5.3. Удаление пользователей из приложения	14

1. ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

1.1. Назначение и область применения

Модуль удаленного управления щитовыми электроизмерительными приборами серии Щ02П платформы промышленного интернета вещей «IIoT.Istok» – динамическое приложение платформы IIoT.Istok, содержит набор инструментов для обеспечения удаленного мониторинга и диагностики щитовых приборов серии Щ02П с возможностью программирования параметров в составе стендового оборудования.

Область применения – построение цифрового производства и обеспечения выполнения задач, повышающих эффективность работы и эксплуатации оборудования предприятия. Позволяет увеличить показатели бесперебойной работы, предотвратить выход оборудования из строя и уменьшить время простоя.

Функциональные возможности – сбор в режиме реального времени и хранение информации, удаленное управление щитовыми цифровыми электроизмерительными приборами Щ02П, аналитика полученной информации, формирование отчетов, определение и выявление возможных поломок и сбоев, своевременное определение причин сбоев и неисправностей, обеспечение сервисной службы ремонтной и эксплуатационной документацией.

2. РАБОТА С МОДУЛЕМ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

2.1. Вход в систему

После запуска платформы IIoT.Istok открывается окно авторизации, где необходимо ввести наименование учетной записи и пароль администратора платформы (рис. 1).



Рисунок 1 – Окно авторизации в платформе IIoT.Istok

После пройденной авторизации отобразится стартовая страница учётной записи

администратора с перечнем всех приложений, созданных в платформе (рис. 2).



Рисунок 2 – Стартовая страница учётной записи пользователя платформы

2.2. Установка дистрибутива приложения

Динамические приложения могут быть предустановлены или поставлять в виде дистрибутивов для установки на платформу IIoT.Istok.

Для установки дистрибутива приложения необходимо:

– в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 3);

в перечне «Дистрибутивы приложений» нажать кнопку
 – «Импорт динамического приложения» (рис. 4);

– нажать кнопку «Выбор файла» и выбрать файл дистрибутива (рис. 5);

– дождаться загрузки файла и нажать кнопку «Импорт».

В перечне «Дистрибутивы приложений» отобразится установленный дистрибутив приложения.

		Недавние 👻 💾 Администратор (домен) 🕶
домашняя страница Настройки		
Содание и изменение административных доменов, назначение администраторов, управление пользователеми и правами	Создание и изменение организаций, создание документов и устройств, управление попьзователями и правами	Текущий административный домен домен Роли текущего административного домена Администратор контекста, Администратор устройств
Создание и изменение шаблонов изделий, устройств и объектов данных, моделирование параметров и свазей	Создание, настройка и изменение приложений, назначение их на организации, управление попьзовательки	Часовой пояс Еигоре/Мовсои Доступ предоставлен Общее количество доменов, организаций и приложений Собщее количество доменов, организаций и приложений Соблановации - Приложения
Ктивы Ведение справочников активов, создание и изменение активов текущего административного домена	Содание и управление проектами и проектными задачами, управление пользователеми и правами Правами Новости	\mathbf{O}
Создание и изменение календарей, режимов работы и смен текущего административного домена	Создание и редактирование новостей, назначение их на организации, управление способом их отображения	
Администрирование Настройка и изменение модели данных, атрибутов объектов, создание пользователей		
IIoT Platform 2023		🔀 Настройки

Рисунок 3 – Раздел «Приложения»



Рисунок 4 – Импорт динамического приложения

Импорт дин	амического приложения	×
Файл экспорта динамического приложения	Выбор файла Файл экспорта динамического приложени * Файл с расширение *.zip	
	Отмена	порт

Рисунок 5 – Импорт динамического приложения

2.3. Создание приложений

В IIoT.Istok может быть создано несколько приложений на основе имеющихся в IIoT.Istok дистрибутивах приложений. На основе одного дистрибутива приложения можно создать несколько приложений. Каждое из них может иметь свой список пользователей с их правами и свой список изделий.

Для создания приложения необходимо:

- в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 6);
- в перечне «Мои приложения» нажать кнопку «Создать новое приложение»
 (рис. 7);

		Недавние • 🛛 🛤 Администратор (домен) •
Construction of contract of the contract of th	<image/> <complex-block><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></complex-block>	Текущий административный домен домон Ролл текущего административного домена Администратор контекста, Администратор устройств Часовой поас Ешорей Моссои Общее количество доменов, организаций и приложения - Организаций - Организации
IIoT Platform 2023		🔀 Настройки

Рисунок 6 – Раздел «Приложения»

6

	IIOTIstok Поиск					Недавние 👻 📙 А	дминистрат	ор (дом	мен) -
â,	Приложения								
Moi	и приложения								?
Ģ						Поиск	S		III •
*	Создать новое приложение	+	Примечание	Обозначение	Версия	Количество изделий			
	Приложение1	i	Примечание1	Обозначение1	3.1.0	8			
	Приложение2	i	Примечание2	Обозначение2	3.1.0	0			
	Приложение3	i	Примечание3	Обозначение3	1	0			
	Приложение4	i	Примечание4	Обозначение4	1	0			
	Приложение5	i	Примечание5	Обозначение5	1	0			
	Приложение6	i	Примечание6	Обозначение6	1	0			
	Приложение7	i	Примечание7	Обозначение7	1	0			
	Приложение8	i	Примечание8	Обозначение8	1	0			
	Приложение9	i	Примечание9	Обозначение9	1	1			
	Приложение10	i	Примечание10	Обозначение10	1	0			
Запи	си с 1 по 10 из 186 10 🔺 записей на страницу					(123)	5	19	•

Рисунок 7 - Кнопка «Создать новое приложение»

- в «Поиске типа нового объекта» нажать кнопку «Найти» (рис. 8);
- выбрать тип приложения;
- нажать кнопку «Далее»;

– в поле «Дистрибутив» нажать на значок лупы и выбрать дистрибутив (рис. 9):

– в «Параметрах поиска» нажать кнопку «Найти»;

– выбрать дистрибутив приложения;

– подтвердить свой выбор нажатием кнопки «ОК»;

- в поле «Название» ввести наименование создаваемого приложения;

– в поле «Примечание» ввести примечание к создаваемому приложению;

– при необходимости закрепления нового приложения первым в перечне всех приложений, доступных пользователю, отметить галочкой «Закрепить сверху»;

– при необходимости добавить изображение создаваемому приложению;

– при необходимости добавления дополнительных параметров, нажать на кнопку «Новый» в поле «Дополнительные параметры»;

– подтвердить внесённые параметры нажатием кнопки «Ок».

7

Новый объект [Приложение]	х	Новый объе	кт [Приложение	9]	ж
Поиск типа нового объекта	?	Основные п	араметры		?
Отображаемое наименование П Отображаемое наим типа	менование типа	Дистрибутив	Дистрибутив	Q 1	4
Description	Найти 1	Название	Название	•	5
Результаты поиска		Примечание	Примечание		
	♡ ■ ■-		Ŧ		0
О 🕎 Приложение по управлению процессом исп WN	NTTSApplicationInstance1				<u>lii</u>
О 🛄 Приложение по управлению производствен WN	NOEEApplicationInstance1	🔲 Закрепить свер	ж <u>у</u> 7		_
О 🕎 Приложение по отслеживанию и контролю г WN	NCTCApplicationInstance1	Изображение	🖪 Выбор файла	Изображение	8
🔘 🕎 Приложение по оптимальному управлению 🖤	NAMSApplicationInstance1	Лополнител			?
О 🕎 Приложение по мониторингу параметров из WN	NMSEApplicationInstance1	дополнител			
О 🕎 Приложение по мониторингу и диагностике WN	NITSApplicationInstance1	новый 9			
2 💿 🕎 Приложение по мониторингу и диагностике 🛛 WN	NCNCApplicationInstance1				
Записи с 1 по 10 из 11 10 🔺 записей на страницу					10
Отмена	а Назад Далее Ок			Отмена Назад Да	лее Ок

Рисунок 8 – Создание нового приложения

~												
0003	п Орозначение											
Версия 🕂 Версия												
Разр	аботчи	т Т	Разр	аботчик								
Pea	ульт	аты поис	ка				Найти	_1 ≈ ⊡ ≡-				
	*	Обозначен	ие 🗍	Версия	+	Описание 🗍	Разработчик	Статус				
۲	0	Дистрибути	4в1	1	i	Описание1	Разработчик1	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в2	1.1	i	Описание2	Разработчик2	Установлено				
0	0	Дистрибути	4вЗ	1.0	i	Описание3	Разработчик3	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в4	2	i	Описание4	Разработчик2	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в5	1	i	Описание5	Разработчик1	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в6	1	i	Описание6	Разработчик1	Установлено				
	0	Дистрибути	1в7	9.0.0	i	Описание7	Разработчик4	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в8	3	i	Описание8	Разработчик5	Установлено				
0	0	Дистрибути	1в9	9.0.0	i	Описание9	Разработчик4	Установлено				
0		Дистрибути	1в10	1	i	Описание10	Разработчик2	Установлено				
0 0 0	О 0 Дистрибутив8 3 i Описание8 Разработчик5 Установ О 0 Дистрибутив9 9.0.0 i Описание9 Разработчик4 Установ О 0 Дистрибутив10 1 i Описание10 Разработчик2 Установ											

Рисунок 9 – Выбор дистрибутива приложения

8

2.4. Удаление приложений

Для удаления приложения необходимо:

– в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 3);

в перечне «Мои приложения» в строке необходимого приложения в колонке
 «Действие» нажать на кнопку *i* – «Информация об объекте» (рис. 10);

 в открывшемся окне «Информация об объекте» (рис. 11) нажать кнопку «Действия», затем в выпадающем списке выбрать «Удалить» и подтвердить удаление.

۲	lloT.lsτ⊘κ	Поиск			Недавние 🕶		
^ >	Приложения						
Мо	и приложен	ия					?
]			Пои	ск	C	
*	Название	Ť	4	Примечание	Обозначение		
₽	and the second		i	Sympton Strategy and Strategy and	-		
Ŀ	- Million		i				
Ŀ	New State		i				
Ŀ	New States		i		And States		

Записи с 1 по 4 из 4

Рисунок 10 – Выбор приложения

формация об о	бъекте [Приложение]		
ействия 🗸 🛄 Протоко	лы (Приложение)		
Изменить	Пользователи Изделия	Параметры	
удалить СНОВНЫЕ Парам	иетры		
Название	Протоколы	Аватар	Þ
Примечание		Пата изменения	-
Закрепить сверху	Да	Измония	
Скрыть из поиска	Нет	Изменил	
SEO-рейтинг поиска		Дата создания	AND AND CHICAD
Скрыть с главной страницы	Нет	Создал	Administrator
Действующий	Да		
Административный	() istok.ad		

Рисунок 11 – Удаление приложения

2.5. Управление пользователями приложений

2.5.1. Добавление пользователей в приложения

Администратор может добавить пользователей в приложение и распределить роли. Для добавления пользователей в приложение необходимо:

- в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 2);
- в перечне «Мои приложения» в строке необходимого приложения в колонке

«Действие» нажать на кнопку *i* – «Информация об объекте» (рис. 12);

		Поиск		
→ Γ	Іриложения			
Мои	приложения			
*	Название		\$ 4	Примечание
<u>[NC</u>	Приложение1		i	Примечание1
MSE	Приложение2		Ин	формация об объекте [в новом окне]

Рисунок 12 – Кнопка «Информация об объекте»

- перейти во вкладку «Пользователи» (рис. 13);
- нажать кнопку «Добавить участника»;

00	снов	ная и	нформация	Пол	1 Пользователи Изделия Параметры									
П	Іол	Ь30	ватели пр	илох	ке	ния							?	
	è		•					Поиск				C	•	
	Д	обави	ть участника 🍦	+		Электрон	Фамилия	Имя	\$	0 \$	1 ÷	Роль	Å	
I		**	Логин1	1	i	Электронн	Фамилия1	Имя1		Нет	Да	Адми	ІНИСТ	
1		**	Логин2	1	i	Электронн	Фамилия2	Имя2		Нет	Нет	Адми	інист	
1		**	Логин3	1	i	Электронн	ФамилияЗ	ИмяЗ		Нет	Нет	Адми	Админист	
1		**	Логин4	1	i	Электронн	Фамилия4	Имя4		Нет	Да	Адми	ІНИСТ	
		**	Логин5	1	i	Электронн	Фамилия5	Имя5		Нет	Нет	Адми	ІНИСТ	
		**	Логин6	1	i	Электронн	Фамилия6	Имя6		Нет	Нет	Адми	ІНИСТ	
1		**	Логин7	1	i	Электронн	Фамилия7	Имя7		Нет	Нет	Адми	ІНИСТ	
			Логин8	1	i	Электронн	Фамилия8	Имя8		Нет	Нет	Адми	ІНИСТ	
1		**	Логин9	1	i	Электронн	Фамилия9	Имя9		Нет	Да	Адми	ІНИСТ	
		**	Логин10	1	i	Электронн	Фамилия10	Имя10		Нет	Нет	Адми	ІНИСТ	
3a	апис	ис1	10 ИЗ 30 10	3	апи	исей на странии	цу			¢	1 2	2 3	•	

Рисунок 13 – Информация о приложении

- в «Параметрах поиска» нажать кнопку «Найти» (рис. 14);
- отметить галочкой требуемую учётную запись;
- подтвердить свой выбор нажатием кнопки «Ок»;
- выбрать роль (рис. 15);
- подтвердить свой выбор кнопкой «Назначить».

	Добавление нового пользователя приложения																
	Пар	аме	тры г	юио	ска							?					
	Логин	ł		Ŧ	Логин	н											
	Элект почта	ронна	R	T	Элект	ронн	ная почта										
	Фами	лия		T	Фами	лия											
									Найти]1							
										S		•					
		□ 🛧 🖞 Логии			Å	+	Электронная п	Фамилия 🗍	Имя	Å	0	1 \u00e9					
3		-	Логин11			i	Электронная по	Фамилия11	Имя11		Нет	Нет					
] 🛔 Логин12				i	Электронная по	Фамилия12	Имя12		Нет	Нет					
		-	Логин13			i	Электронная по	Фамилия13	Имя13		Нет	Да					
		-	Логин14			i	Электронная по	Фамилия14	Имя14		Нет	Да					
		-	Логин15			i	Электронная по	Фамилия15	Имя15		Нет	Да					
		-	💄 Логин16			i	Электронная по	Фамилия16	Имя16		Нет	Нет					
		💄 Логин17				i	Электронная по	Фамилия17	Имя17		Нет	Да					
		-	Логин18			i	Электронная по	Фамилия18	Имя18		Нет	Нет					
			Логин19			i	Электронная по	Фамилия19	Имя19		Нет	Нет					
		-	Логин	20		i	Электронная по	Фамилия20	Имя20		Нет	Нет					
	Запи	сисіг	10 10 из	209	10 🔺	запи	сей на страницу 2	< 1 2	3 4	5	21	,					
									Отме	на		4 Ок					

Рисунок 14 – Добавление нового пользователя в приложение

Выбор роли		
Примечание: Есл пропущен	и пользователь уже назначен на выбранную роль	, он будет 🛛 🗙
Роль	- Роль - 🗸 🗸	* 1
	- Роль -	2
	Администратор устройств Менеджер Наблюдатель	Назначить
	Пользователь Пользователь устройств	

Рисунок 15 – Выбор роли новому пользователю приложения

2.5.2. Изменение роли пользователя в приложениях

Для изменения роли пользователя в приложении необходимо:

- в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 2);
- нажать на кнопку «Информация об объекте» напротив требуемого приложения (рис. 16);
- перейти во вкладку «Пользователи»;
- нажать на кнопку «Изменить объект» рядом с требуемой учётной записью пользователя;
- выбрать новую роль пользователю;
- подтвердить свой выбор нажатием кнопки «Ок».

		💷 Прило	жение1 (П	риложение по и	мониторингу и	1 диагностик	е оборудо	вания	с ЧПУ)			
				1							🔳 Администратор контекста 🗸 * 3	
снов	ная и	нформация	Польз	ователи И	зделия П	араметры					- Роль -	
											Администратор контекста	
ол	630	ватели п	риложе	ения						7	Администратор устроиств	
											Наблюдатель	
2		L				Поиск			S		Пользователь	
_											Пользователь устройств	
	*	Логин	[†] [*] 2	Электрон	Фамилия	Имя	Ø 🖗	1	Роль	\$		
	**	Логин1	🥒 i	Электронн	Фамилия1	Имя1	Нет	Да	Админ	ист		
	**	Логин2	Измен	ить объект (в нов	ом окне] ия2	Имя2	Нет	Нет	Админ	ист		
	**	Логин3	/ i	Электронн	ФамилияЗ	ИмяЗ	Нет	Нет	Админ	ист		
		Логин4	/ i	Электронн	Фамилия4	Имя4	Нет	Ла	Алмин	ист		
_		Denvis	× 1	0		14						
	-	ЛОГИНЭ	/ 1	электронн	Фамилияз	PIMN3	пеі	пет	АДМИН	ист		
	**	Логин6	/ i	Электронн	Фамилия6	Имя6	Нет	Нет	Админ	ист		
		Логин7	🥒 i	Электронн	Фамилия7	Имя7	Нет	Нет	Админ	ист		
	*	Логин8	/ i	Электронн	Фамилия8	Имя8	Нет	Нет	Админ	ист		
	**	Логин9	/ i	Электронн	Фамилия9	Имя9	Нет	Да	Админ	ист		
		Логин10	/ i	Электронн	Фамилия10	Имя10	Нет	Нет	Админ	ист		
	_				•			_				
апис	исіг	10 10 из 30	10 🔺 зап	исей на страни	цу		¢	1	2 3	•		

Рисунок 16 – Изменение роли пользователя в приложении

2.5.3. Удаление пользователей из приложения

Для удаления пользователей из организации необходимо:

- в меню «Настройки» выбрать раздел «Приложения» (рис. 2);
- нажать на кнопку «Информация об объекте» напротив требуемого приложения (рис. 17);
- перейти во вкладку «Пользователи»;
- отметить галочками те учётные записи, которые следует удалить;
- нажать на кнопку «Удалить участников».

(Основная информация Пользователи Изделия Параметры														
	Пользователи приложения ?														
	2		b 3					Поиск			c	₩			
		*	Удалить участ	гников	3	Электрон	Фамилия	ф Имя 🔶	0 \$	1 ÷	Роль	¢			
		**	Логин1	Ø	i	Электронн	Фамилия1	Имя1	Нет	Да	Админист				
		**	Логин2	I	i	Электронн	Фамилия2	Имя2	Нет Нет		Админист				
		**	Логин3	J	i	Электронн	Фамилия3	ИмяЗ	Нет	Нет	Адми	нист			
		**	Логин4	Ø	i	Электронн	Фамилия4	Имя4	Нет	Да	Адми	нист			
		**	Логин5	Ø	i	Электронн	Фамилия5	Имя5	Нет	Нет	Адми	нист			
		**	Логин6	Ø	i	Электронн	Фамилия6	Имя6	Нет	Нет	Адми	нист			
			Логин7	Ø	i	Электронн	Фамилия7	Имя7	Нет	Нет	Адми	нист			
		**	Логин8	I	i	Электронн	Фамилия8	Имя8	Нет	Нет	Адми	нист			
		**	Логин9	Ø	i	Электронн	Фамилия9	Имя9	Нет	Да	Адми	нист			
		👪 Логин10 💉 i Электронн Фамилия10 Имя10 Нет Нет								Нет	Админист				
	Запис	си с 1	по 10 из 30 🛛 ן	10 🔺	зап	исей на страни	цу		<123 >						

Рисунок 17 – Удаление пользователей из приложения

	Лист регистрации изменений												
	H	Іомера лис	тов (стран	иц)			D						
Изм.	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных	Всего листов (страниц) в докум.	Номер документа	Входящии номер сопроводи- тельного документа и дата	Подпись	Дата				