Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Модуль IIoT.SmartWorkPlace Руководство администратора Листов 18

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Опи	сание IIoT.SmartWorkPlace	3
	1.1.	Назначение и область применения	3
2.	Рабо	ота с IIoT.SmartWorkPlace	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 1	10

1. ОПИСАНИЕ ПОТ. SMARTWORKPLACE

1.1. Назначение и область применения

Модуль IIoT.SmartWorkPlace – динамическое приложение платформы IIoT.Istok, предназначен для получения информации на универсальном рабочем месте (далее – УРМ) по работе оборудования в режиме реального времени, отслеживания, фиксации и документирования нарушений технологических процессов.

Область применения – повышение уровня управления и диспетчеризации производственных процессов и производительности труда, снижения трудоемкости выполнения операций, снижения влияния человеческого фактора на качество выпускаемой продукции, повышение уровня контроля за соблюдением технологических режимов выполнения операций.

Функциональные возможности – получение в режиме реального времени полной информации о состоянии выполнения заказов и плановых показателей, непрерывный сбор реальных данных о производительности труда и трудоемкости выпуска изделий и комплектующих, сбор данных для анализа причин возникновения брака и снижения качества выпускаемой продукции.

2. PAEOTA C HOT.SMARTWORKPLACE

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 требуемого дистрибутива приложения (РМА – рабочее место администратора, YRM-S – УРМ «Слесарный участок», YRM – УРМ «Монтажный участок», YRM_OTK – УРМ ОТК) 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) +
А у Домашняя страница у Настройки		
фомены Создание и изменение административных доменов, назначение администраторов, управление пользователями и правами	Организации Создание и изменение организаций, создание документов и устройств, управление пользователями и правами	Текущий административный домен домен Роли текущего административного домена Администратор контекста, Администратор устройств
Содание и изменение шаблонов изделий, устройств и объектов данных, моделирование параметров и свозей Содание и изменение шаблонов изделий, устройств и объектов данных, моделирование параметров и свозей Активы Ведение стравочников активов, создание и изменение активов текущего	Содание, настройка и изменение приложений, назначение их на организации, управление попьователеми Содание и управление проектами и проектными задачами, управление пользователеми и	Часовой пояс Еигори предоставлен Общее количесто доменов, организаций и приложений Общее количесто доменов, организаций и приложения - Организации - Приложения
административного домена Календари Создание и изменение календарей, режимов работы и смен текущего административного домена	правыми Новости Создание и редактирование новостей, назначение их на организации, управление способом их отображения	
Администрирование Настройка и изменение модели данных, атрибутов объектов, создание пользователей		
lloT Platform 2023		🔀 Настройки

Рисунок 3 – Раздел «Приложения»

IIo T.I sт⊘к	Platform	Поиск		Недавние -			
🕋 > Приложения							
Дистрибути	 № Приложения Поиск Поиск						
Ø 0				Поиск	S		
🔅 Обознач	бОписание 🔶	Версия Разрабо対 Стат	ус 🕴 Дата соз	🔻 Создал Дата из 🗧	Изменил	🔶 Начальн	A.

Рисунок 4 – Импорт динамического приложения

Импорт дин	амического приложения	
Файл экспорта динамического приложения	Выбор файла Файл экспорта динамического приложени * Файл с расширение *.zip Файл с расширение *.zip *	
	Отмена Ими	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) +
п > Домашняя страница > Настройки		
Создание и изменение административных доменов, назначение администраторов, управление пользовательми и правами	Организации Создание и изменение организаций, создание документов и устройств, управление пользователями 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 свезей	Создание, настройка и изменение приложений, назначение их на организации, управление попьзователями	Часовой пояс Еигоре/Мовсоки Доступ предоставлен Общее количество доменов, организаций и приложений - Домены - Организации - Приложениа
КТИВЫ Ведение справонников активов, создание и изменение активов текущего административного домена	Создание и управление проектами и проектными заданами, управление пользователями и правами	\mathbf{O}
Создание и изменение календарей, режимов работы и смен текущего административного домена	Е Новости Создание и редактирование новостей, назначение их на организации, управление способни их отображения	
Администрирование Настройка и изменение модели данных, агрибутов объектов, создание пользователей		
lloT Platform 2023		📌 Настройки



	IIIoT Istok Поиск						Недавние 👻 📙	Администр	атор (д	юмен) -
_ <u>∱</u> → I	Триложения									
Mo	приложения									?
	_									
						По	риск	C		III •
*	Создать новое приложение	+	Примечание	Обозначение	Версия	Колич	ество изделий			
	Приложение1	i	Примечание1	Обозначение1	310	8				
<u> </u>	Приложение2	i	Примечание2	Обозначение2	31.0	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	и с 1 по 10 из 186 10 🔺 записей на страницу					4	1 2 3	4 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 требуемый дистрибутив приложения: РМА рабочее место администратора, YRM-S – УРМ «Слесарный участок», YRM – УРМ «Монтажный участок», YRM_OTK – УРМ ОТК;
- 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».

Новый объект [Приложение]	ж	Новый объе	ект [Приложение]	ж
Поиск типа нового объекта	2	Основные п	араметры	2
Отображаемое наименование П Отображаемое наименование типа		Дистрибутив	Н Дистрибутив	۹ * 4
	Найти 1	Название	Название	* 5
Результаты поиска	r	Примечание	Примечание	
	☎ 🗉 🛄 -		Ŧ	6
O 🕎 Приложение по управлению процессом исп WNTTSApplicationIn	istance1			li.
O 🕎 Приложение по управлению производствен WNOEEApplication	nstancel	🔲 Закрепить све	PXY 7	
O 🕎 Приложение по отслеживанию и контролю г WNCTCApplicationIn	nstancel	Изображение	🖬 Выбор файла Изображение	8
O 🕎 Приложение по оптимальному управлению WNAMSApplication	nstancel	Лополнител		?
O 🕎 Приложение по мониторингу параметров из WNMSEApplication	nstancel	дополнитол		
О 🕎 Приложение по мониторингу и диагностике WNITSApplicationIn	stancel	Новый 9		
2 💿 🕎 Приложение по мониторингу и диагностике WNCNCApplication	nstance1			
Записи с 1 по 10 из 11 10 🔺 записей на страницу	(12)			
	3			10
Отмена Назад	Далее Ок		Отмена	Назад Далее Ок

Рисунок 8 - Создание нового приложения

Г	ЮИ	ск д	цистр	ибу	тива	прилож	ения	1						×
Г	Тар	араметры поиска заначение П Обозначение жия П Версия работчик П Разработчик ступлаты поиска									?			
0	коиск дистрибутива приложе араметры поиска бозначение П Обозначение ерсия П Обозначение азработчик П Разработчик хф Обозначение Версия азработчик П Разработчик хф Обозначение Версия азработчик П Разработчик состать П Разработчик дистрибутив1 1 О о Дистрибутив2 11 о Дистрибутив3 10 дистрибутив4 2 10 дистрибутив5 1 20 дистрибутив6 3 20 о Дистрибутив8 3 20 о Дистрибутив9 90.0 3 о Дистрибутив10 1 3													
в	ерси	я		Ŧ										
P	Разработчик 🕂 Разработчик													
											Найти		1	
F	езу	льт	аты п	оис	ка									?
												S		
		☆	Обозн	ачен	бутива приложения * ЭИСКа * П Обозначение П Разработчик П Разработчик П Разработчик УИСКа * П Разработчик УИСКа * УИСКа * УИСКа * УЧЕНИС * Описание Разработчик Статус * Описание1 Разработчик Становлено * бутив1 1 1 Описание1 Разработчик Статус бутив2 1.1 1.0 1 бутив3 1.0 1.0 1 Описание3 Разработчик3 Установлено 6утив4 2 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 <									
3	۲	0	Дистр	ибути	в1	1		i	Найти 1 Пайти 1 С Ш. Описание Разработчик Статус Описание1 Разработчик2 Установлено Описание2 Разработчик3 Установлено Описание3 Разработчик2 Установлено Описание4 Разработчик2 Установлено Описание5 Разработчик1 Установлено Описание6 Разработчик1 Установлено Описание6 Разработчик4 Установлено Описание6 Разработчик4 Установлено Описание6 Разработчик4 Установлено Описание6 Разработчик4 Установлено Описание10 Разработчик4 Установлено Описание10 Разработчик5 Установлено Описание10 Разработчик4 Установлено Описание10 Разработчик2 Установлено Описание10 Разработчик4 Установлено Описание10 Разработчик4 Установлено Описание10 Разработчик4 Установлено					
	0	0	Дистри	Стрибутива приложения вы поиска	ибутив2		Разработчик2		Установлено					
	0	0	Дистр		Разработчик3		Установлено							
	0	0	Дистр	ибути	в4	2		i	Описание4		Разработчик2	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в5	1		i	Описание5		Разработчик1	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в6	1		i	Описание6		Разработчик1	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в7	9.0.0		i	Описание7		Разработчик4	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в8	3		i	Описание8		Разработчик5	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в9	9.0.0		i	Описание9		Разработчик4	У	становл	ено
	0	0	Дистри	ибути	в10	1		i	Описание10		Разработчик2	У	становл	ено
З	апис	исіг	10 10 из 1	179	10 🔺	записей на с	трани	чу 2			2 3 4	5	18	в ,
-														4
											O	мена		Ок

Рисунок 9 – Выбор дистрибутива приложения

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							?	
L)				Поиск		C		!!! •	
*	Название	▼	4	Примечание	\$	Обозначение				
₽	PMA NEw		i	Рабочее место администратора		PMA				
Ŀ	YRM-S-1		i			YRM-S-1				
₽	YRM-1		i			YRM-1				
Ŀ	YRM-OTK-1		i			YRM_OTK-1				
	PMA NEW YRM-S-1 YRM-1 YRM-0TK-1		i i i i	Рабочее место администратора		PMA YRM-S-1 YRM-1 YRM_OTK-1				

Рисунок 10 – Выбор приложения

формация об о	бъекте [Приложени	e]	
ействия 👻 🎦 ҮВМ-1	(Приложение)		
Изменить	Пользователи Издел	ия Параметры	
Удалить Основные парам	иетры		
Название	YRM-1	Аватар	
Примечание			- Alkinikillatila:
Закрепить сверху	Да	Измония	Administrator
Скрыть из поиска	Нет	Изменил	
SEO-рейтинг поиска		дата создания	2022/08/2013/2022
Скрыть с главной страницы	Нет	Создал	Administrator
Действующий	Да		
Административный	() istok.ad		

Рисунок 11 – Удаление приложения

2.5. Управление пользователями приложений

2.5.1. Номера пользователей

Записи с 1 по 4 из 4

Для авторизации в приложениях УРМ используется номер (штрихкод) пользователя. Для просмотра номера пользователя на стартовой странице в разделе «Мои организации и настройки» выбрать «Настройки» (рис. 2) и перейти в раздел «Активы» (рис. 12) и выбрать подраздел «Операторы» (рис. 13), открыть информацию о необходимом пользователе (рис. 14).



Рисунок 12 – Настройки

	Дей	йствия 🗸			Поиск	C						
ele la companya de la	*	Обозначение	ие	Описание 🗍	Электронный и	Код ERP	Код ERP		🔶 Справоч		травочні	ик
(1994) /	B	a hardstar	i	(PERSONAL)		Mander School Server.				Or	ператоры	і - Д ючник поры поры поры поры поры поры поры поры
r I		Anthenin Connect	i	Altriana .		Shistingini.				Or	ператоры	ol
раторы		ingenies belegensense	i	ssaing.		Geographic States				Or	III • 2 хавочник	
Server."		Section and the section of the secti	i	inerinteeni.		and parts of				Or	Операторы	
		Aleksie in the	i	and the second						Or	ператоры	ol
nagal tilbahan kalar	Сператоры Лекствия -	<u>Ginnenising</u> s				Операторы				ol		
ilean Martin de Antoistícet.	B	anaideanaide.						Or	тераторы	ol		
	B	alifestitikk.	i	and finished and						O	Операторы 5 6	
		and the second	i	simple lines.						Or	тераторы	і + 2 очник торы торы торы торы торы торы торы торы торы 1 торы 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	B	the construction of the co	i	alapinen agenen.						Or	тераторы	ol
	Запис	банцаний Жамиу. си с 1 по 10 из 70 _ 10	i sar	лисей на страницу			۲ ا	2 3	4	5	б	

Рисунок 13 – Подраздел Операторы

нформация об об	бъекте [Персонал]		
Действия -	е на селото на селот Селото на селото на с Селото на селото на с	онал)	
Основная информация	Состав Пользователи Штр	их-код Используе	тся Параметры
Основные парам	іетры		
Обозначение	an a	Аватар	
Наименование	Carine Constant	Дата изменения	
Описание	Anna Charles a bistor	Изменил	A States of
Ревизия Кол ERP		Дата создания	Sanserage Sanserage
Вес брутто		Создал	Contraction .
Вес нетто			Reprovementation -
Единица веса	По необходимости		
Объем			
Единица объема	По необходимости		
Штрихкод			
Действующий	Да		
Административный домен			

Рисунок 14 – Информация о пользователе

2.5.2. 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. 15);

12

		Поиск			
<u>_</u> î → [Триложения				
Мои	приложения				
*	Название		▼	4	Примечание
	Приложение1			i	Примечание1
MSE	Приложение2			Ин	формация об объекте [в новом окне]

Рисунок 15 – Кнопка «Информация об объекте»

- перейти во вкладку «Пользователи» (рис. 16);
- нажать кнопку «Добавить участника»;

C	Основ	ная и	нформация	Пол	ЬЗОВАТЕЛИ И	зделия П	араметры							
Γ	Тол	b30	ватели пр	илож	ения					?				
в в Поиск С н														
ſ	<u>ط</u>	обави	ть участника 🍦	4	Электрон	Фамилия 🝦	Имя 🔶	0 \$	1 ÷	Роль 🝦				
		**	Логин1	/ i	Электронн	Фамилия1	Имя1	Нет	Да	Админист				
		**	Логин2	/ i	Электронн	Фамилия2	Имя2	Нет	Нет	Админист				
		**	Логин3	/ i	Электронн	Фамилия3	ИмяЗ	Нет	Нет	Админист				
		**	Логин4	🥒 i	Электронн	Фамилия4	Имя4	Нет	Дa	Админист				
		*	Логин5	/ i	Электронн	Фамилия5	Имя5	Нет	Нет	г Админист				
		**	Логин6	🥒 i	Электронн	Фамилия6	Имя6	Нет	Нет	Админист				
		**	Логин7	🥒 i	Электронн	Фамилия7	Имя7	Нет	Нет	Админист				
		**	Логин8	/ i	Электронн	Фамилия8	Имя8	Нет	Нет	Админист				
		**	Логин9	/ i	Электронн	Фамилия9	Имя9	Нет	Да	Админист				
		**	Логин10	/ i	Электронн	Фамилия10	Имя10	Нет	Нет	Админист				
3	Запис	uclu	то 10 из 30 то	36	писей на страни	UV			1	2 3 ,				

Рисунок 16 – Информация о приложении

- в «Параметрах поиска» нажать кнопку «Найти» (рис. 17);
- отметить галочкой требуемую учётную запись;
- подтвердить свой выбор нажатием кнопки «Ок»;
- выбрать роль (рис. 18);
- подтвердить свой выбор кнопкой «Назначить».

	Доб Пар	авло	ение	HOE		ЮЛЬ	взователя при	ложения				2								
	логин Погин																			
:	Электр почта]																		
	Фамил																			
									Найти]1										
										C		•								
		☆∳	Логин		\$	+	Электронная п	Фамилия	Имя	A V	0	1 ¢								
3			Логин	11		i	Электронная по	Фамилия11	Имя11		Нет	Нет								
			Логин	Логин12			Электронная по	Фамилия12	Имя12		Нет	Нет								
			Логин	13		i	Электронная по	Фамилия13	Имя13		Нет	Да								
			Логин	Логин14		Логин14		огин14	14	1н14		Логин14		i	Электронная по	Фамилия14	Имя14		Нет	Да
			Логин	15		i	Электронная по	Фамилия15	Имя15		Нет	Да								
			Логин16		Логин16			i	Электронная по	Фамилия16	Имя16		Нет	Нет						
			Логин17		Логин17		-17		Электронная по	Фамилия17	Имя17		Нет	Да						
			Логин	18		i	Электронная по	Фамилия18	Имя18		Нет	Нет								
			Логин	19		i	Электронная по	Фамилия19	Имя19		Нет	Нет								
			Логин	20		i	Электронная по	Фамилия20	Имя20		Нет	Нет								
	Запис	исіг	10 10 из	209	10 🔺	запи	сей на страницу 2	< 1 2	3 4 5		21	•								
									Отмена	a		4 _{Dк}								

Рисунок 17 – Добавление нового пользователя в приложение

Выбор роли		
Примечание: Есл пропущен	пи пользователь уже назначен на выбранную рол	ь, он будет 🛛 🗶
Роль	- Роль - 🗸 🗸 🗸	* 1
	- Роль -	
	Администратор контекста	Z
	Администратор устройств	
	Менеджер	Назначить
	Наблюдатель	
	Пользователь	
	Пользователь устройств	

Рисунок 18 – Выбор роли новому пользователю приложения

2.5.3. 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. 19);
- 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».

йсте	ия 🝷	💷 Прило	жение1 (Пр	риложение по и	мониторингу и	1 диагностике	е оборудо	вания	с ЧПУ)						
				1							Роль	:=	Администратор контекста	~ * 3	
нов	ная и	нформация	Польз	ователи И	зделия П	араметры							- Роль -		
										2			Администратор контекста		
оль	30 E	ватели п	риложе	ения						7			Администратор устроиств Менелжер		
													Наблюдатель		
2	1	6			1	Поиск			S	III •			Пользователь		
_		_		-	•				_				Пользователь устройств		
	*	Логин	* *2	электрон	Фамилия	ИМЯ	⊚ ⊜	1	Роль	Ŧ					
		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	Да	Админ	ист					
		Логин5	/ i	Электронн	Фамилия5	Имя5	Нет	Нет	Длмин	ист					
	-	710174110	/ 1	onekrponn	¢0	140			-						
	ă.	Логине	/ 1	электронн	Фамилияб	ИМЯБ	нет	нет	Админ	ист					
	å:	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					
пис	401	10 10 из 30	10 🔺 зап	исей на страни	τ. Iųγ		¢	1	2 3	>					

Рисунок 19 – Изменение роли пользователя в приложении

2.5.4. 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. 20);
- перейти во вкладку «Пользователи»;
- отметить галочками те учётные записи, которые следует удалить;
- нажать на кнопку «Удалить участников».

(Основ	зная і	информация	Π	ольз	ователи И	зделия Г	Іараметры				
	Пол	Ь30	ватели пр	оило	эже	ения						?
	2		b 3					Поиск			c	III •
		*	Удалить учас	тников	;	Электрон	Фамилия	Имя	0 \$	1 ÷	Роль	¢
		**	Логин1	Ø	i	Электронн	Фамилия1	Имя1	Нет	Да	Адми	інист
		**	Логин2	Ø	i	Электронн	Фамилия2	Имя2	Нет	Нет	Админист	
		**	Логин3	ø	i	Электронн	Фамилия3	ИмяЗ	Нет	Нет	Админист	
		**	Логин4	ø	i	Электронн	Фамилия4	Имя4	Нет	Да	Админист	
		**	Логин5	Ø	i	Электронн	Фамилия5	Имя5	Нет	Нет	Адми	інист
		**	Логин6	Ø	i	Электронн	Фамилия6	Имя6	Нет	Нет	Админист	
		**	Логин7	Ø	i	Электронн	Фамилия7	Имя7	Нет	Нет	Адми	інист
		**	Логин8	Ø	i	Электронн	Фамилия8	Имя8	Нет	Нет	Адми	інист
		**	Логин9	ø	i	Электронн	Фамилия9	Имя9	Нет	Да	Адми	інист
		**	Логин10	Ø	i	Электронн	Фамилия10	Имя10	Нет	Нет	Адми	інист
	Запис	сис1	по 10 из 30	10 🔺	зап	исей на страни	цу		<	1	2 3	•

Рисунок 20 – Удаление пользователей из приложения

				Лист рег	изменени	й			
	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