

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения «Программный комплекс КлючКонтроль»



Оглавление

Введение
Назначение системыЗ
Назначение документаЗ
Уровень подготовки пользователейЗ
Назначение и условия применения
Виды деятельности, функции4
Программные и аппаратные требования к системе4
Подготовка к работе5
Вход в приложение администратора5
Авторизация в системе
Приложение администратора7
• Метки7
• Объекты13
• Наряды15
• Сотрудники24
• Отчеты
Завершение работы в приложении
Мобильное приложение
• Наряд на установку
• Наряд на обновление
• Наряд на обслуживание36
• Наряд на удаление
• Наряд на аудит
• Наряд на замену
Проблемные ситуации



Введение

Назначение системы

«Программный комплекс КлючКонтроль» включает в себя комплекс программных решений, используя NFC метки и технологию считывания и записи данных на эти метки позволяет оцифровать любые инженерные схемы, с выделением на них ключевых узлов, по которым будет доступны как визуальное, так и табличное представление с выводом ключевой информации по ним. Программные решения также позволят ввести учет данных и контроль по обслуживанию и поверкам. Используя привычный уже всем людям смартфон, поддерживающий технологию NFC с установленным приложением, можно легко и быстро оцифровать с визуализацией абсолютно любые схемы с данными.

Назначение документа

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с программой «Программный комплекс КлючКонтроль».

Документ описывает порядок работы пользователей со следующими ролями:

- Администратор клиентского приложения;
- Администратор объекта;
- Сотрудник;
- Аудитор;

Уровень подготовки пользователей

Пользователь Платформы должен иметь базовый навык работы с компьютером и смартфоном.



Назначение и условия применения

Виды деятельности, функции

«Программный комплекс КлючКонтроль» включает в себя:

Приложение администратора организации.

Функционал: Определение объектов с привязкой инженерных схем (загрузка CAD схем) Определение шаблонов данных для записи на nfc метки. Работа с сотрудниками (добавление, удаление, изменение прав) Работа с нарядами

- Установка •
- Обновление
- Аудит
- Обслуживание
- Удаление

Отчетность, экспорт данных в Эксель.

Мобильное приложение

Функционал: Проведение назначенных сотруднику нарядов

Программные и аппаратные требования к системе

Для корректной работы с платформой необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя.

Минимальные требования к рабочему месту:

- CPU 4 ядра •
- RAM 4 Gb
- HDD 500 Gb
- Монитор с разрешением не ниже 1400 х 827 •
- Поддерживаемые считыватели Z-2, ACR122. •
- Поддерживаемы CAD-схемы формата dxf, dwg. •
- Поддерживаемые OC Alt Linux 10.1 •

Требования к смартфону:

- Android •
- Наличие модуля nfc •



Подготовка к работе

Вход в приложение

Для входа в клиентское приложение запустите либо ярлык на рабочем столе, либо программу из папки с данными apporgadminclient.exe

После первого запуска программа сформирует в профиле пользователя файл с настройками для доступа к серверным службам. Переходим в эту папку и отредактируем конфигурационный файл. home/user/.config/ServiceNFC/orgadminclient/config.json, где user – папка пользователя.

В зависимости как реализована установка серверной части корректируются данные в этом файле config.json.

Пример соответствующего конфига приложения администратора (данные предоставляются администратором системы):

```
{
    "ServerValueGroup": {
    "conversionServiceUrl": "http://192.168.100.134:8080/",
    "domain": "192.168.100.221",
    "isLocal": true,
    "port": "30100",
    "protocol": "http",
    "staticFileServerUrl": "http://192.168.100.132:8081/",
    "webSocketDomain": "192.168.100.221",
    "webSocketPort": "30100",
    "webSocketProtocol": "ws"
  },
  "persistCookies": false,
  "tagReaderIds": [
    "RFID",
    "Converter"
  ],
  "tagReaderType": 1,
  "useTagReader": true
}
```



Форма авторизации

Авторизация

К ключ		
Авторизация		
Организация Ключ Контроль		
Лотин		
FactoryAdmin		
······	← •	
🛛 Запомнить меня		
Boitra		

Данные, необходимые для авторизации пользователя, предоставляет администратор системы.

Для авторизации введите в поля Логин и Пароль, соответствующие данные, предоставленные администратором, и нажмите кнопку «Войти».

Поле Организация заполняется для облачного (Saas) подключения.

При попытке доступа к порталу с неверными данными возникает ошибка:

рганизация		
Ключ Контроль		
Тогин		
FactoryAdmin		
Чеверный логин или пар	оль	
Тароль		
		•
Чеверный логин или пар	оль	
	a	
🗹 Запомнить мен		
Запомнить меня	30	

После удачной авторизации откроется приложение.



Приложение администратора

Экран клиентского приложения разделен на несколько вкладок:

- Работа с метками •
- Работа с объектами (схемами)
- Работа с нарядами •
- Работа с сотрудниками •
- Отчетность

Окно вкладки «Метки»:

Позволяет просмотреть уже внесенные в систему метки, расположенные на схемах и прочитать информацию на них.



Кликнув правой кнопкой мыши на метке, можно увидеть ее свойства (для каждого типа метки перечень свойств может меняться, в зависимости от примененного шаблона).

Окно свойств меток справа можно свернуть для увеличения отображения схемы.

Масштаб схемы можно менять с помощью кнопок увеличения и уменьшения или предустановленных значений масштаба.

При необходимости схему можно вписать по масштабу в окно. Удерживая левую кнопку мышки доступно перемещение схемы по экрану.



Масштаб



Информация о метках доступна как на схеме в виде меток, так и в виде табличного списка (с возможностью экспорта данных в эксель). Данные выгружаются с группировкой Объект, Схема, Шаблон.

Метки / Список

Bикашев Aaryct Emension danghoangli?N@gmail.com	NN	🕅 Метки 🛅	Объекты 📜 Наряды 🕰 Сотру	дники	🖸 Отчёты	Bcero: 357	В нарядах: 23	Осталось: 147	Редактор иконок	Редактор шаблонов
Схема Список	Q . Найти в	neticy			ط Skenopriatas	860333387-0736-449	Hadi-573a04d87147			
🗈 Найти объекты	UID	Координаты	Объект	\$	Обслуживание	interpretation and and				
Ш Найти схемы	Нужно обслу	живание			1	Обслуживание	By			
Псе объекты и схемы	0000110040		Служба делопроизводства		05 00 21 - 05 00 26	T0-1	05.06.21 - 05.08.30			
jackethurling	SD4212464	08.927094,30.320393	п_ще ог		05.08.21 - 05.08.26	102	05.08.21 - 05.08.30			
jumblecitation	BA9212320	-1	Служба делопроизводства		05.08.21 - 05.08.26	10-4	05.08.21 - 05.08.30			
nobeliumpascal			The state of			10-5	05.08.21 - 05.08.30			
chivematchbook	Скоро нужно	обслуживание				T0-10	05.08.21 - 05.08.30			
germiessshredder			Служба делопроизводства			T0-15	05.08.21 - 05.08.30			
 negativelyspilling 	BAYZIZSZU	7.07733, 19.19087	п.щс ог		05.08.21 - 05.08.26	Bernard				
swagperuncut Ycrawoaznewnawe						параметры				
 pointersnutmeg 	установлени	ne .		1	Havano (4)	12.14				
	SD9212969	4,63592, 168,28999	Служба делопроизводства		05.08.22 - 05.08.35	Romert (4)	62			
			Служба дедовроизволства			Kowey (v)	12.31			
	BA9212320	40.55580, 160.13367	П_ЩС 02		05.08.22 - 05.08.35	Диаметр (м)	5.2			
	012921097	1.91709.6.05392	Служба делопроизводства П.що из		18. 1	Протяженность (м)	Нет данных			
	BA9212320	40.55580, 160.13367	Служба делопроизводства П_ЩС 02		05.08.22 - 05.08.35	Заметка	Amet minim mollit non deserunt ullamco est sit alimus dolor do			
	КН92129_	31,15378, 145,33550	Служба делопроизводства П_ЩС 02		05.08.22 - 05.08.35		amet sint. Velit officia consequat duis enim velit moliit. Exercitation			
	SD9212969	59.17503_0.85927	Служба делопроизводства П_ЩС 02		05.08.22 - 05.08.35		veniam consequat sunt nostrud amet.			
	SD9212969	39.62018, 49,67479	Служба делопроизводства П_ЩС 02		ĸ					
	SD9212969	27,40310, 168,57006	Служба делопроизводства П_ЩС 02		th.					
	012921097		Служба делопроизводства							



В данном разделе также доступны следующие функции:

- Коррекция местоположения метки на схеме (при некорректной установке в наряде)
- Коррекция координат (если используется в шаблоне) •
- Коррекция дат обслуживания (необходимо при вводе меток на уже установленное оборудование с • отслеживанием дат обслуживаний (поверок)).



Данные, которые должны записываться на метку, определяются с помощью шаблонов данных.

							_	
🗈 Отчеты	Всего: 133 В наряд	цах: 9	Остало	ось: 21	Ред	актор иконок	Редактор ша	аблонов
		æ	165%	-	+	Список меток	Оме	тке
	NTL v-C 1990(2)PRG1000 (IJAN V	кл Л	MDIAAD			824093АЕ Координаты: нет дани	ных 🕞	-
L	7 Xiqolog 2 Xiqolog 3 Xirlavan 4 Kalavan 4 Kalavan 5 Uar 6 Canaovan	24	2,047 16,047 16,047 17,047 2,4547 2,7547			Обслуживание		≡,
	3 Ладовное самициное 8+ Канчана пахнолико	Итега	22,24			S 13	Нет данных	
	РАГНЕНТ ПЛАІ ОТМ. •6.210 (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)					S 14	Нет данных	

Для открытия окна работы с шаблонами справа сверху нажимаем Редактор шаблонов



олоны	+ на	звание шаблона	ПОС ВЕР (1 мес)		Координ	наты		Иконка для меток		
llafaou 1	- 1							Ф. Поиск		
цаолон т	06	служивание (период в месяцах)				+	Стандартная иконка		
О ПОС (6-12)		Период	Название					- 1-11		
		1	Осмотр				×	▼ Kati		
IOC BEP (1 mec)	Î							👲 eth		
111	-							① info		
								✓ kat2		
Ш2	Па	раметры	+	្ជី rec						
Ш3		*	Название	Тип				Check4		
			Наименование	Строка	v		×	iick2		
естовый 1		~	Предназначение	Комбобокс с ред.	*	=,	×	tick1-1		
естовый 2			Упрравляющий	Комбобокс с ред.	Ŧ	=,	×	✓ kat3		
	-		Расстояние, м	Целое число	Ŧ		×	Check3		
10 GPS			Напряжение, В	Целое число	Ŧ		×	() INFO		
			100	10 J J		_				

Здесь можно отредактировать, удалить ранее заведенный шаблон или завести новый.

В окне заведения шаблона заносятся данные по обслуживанию (при необходимости). В зависимости от указанного периода обслуживания система автоматически будет напоминать о необходимости провести поверку через изменение цвета метки.

- Синий обслуживание не требуется
- Желтый до конца установленного срока обслуживания осталось от 8 до 30 дней. •
- Розовый если до конца срока обслуживания осталось менее 7-х дней или обслуживание просрочено.
- Красный ТО указано, но нет даты или она некорректная •

Если при работе с меткой требуется запись координат проведения работ с метками, то в шаблоне бегунком включаем соответствующую опцию

Координаты



В окне Параметры заводятся данные, которые необходимо вводить на метку.

Виды используемых параметров:

- 1. Строка – Текстовая информация
- 2. Целое число – данные целое число
- 3. Дробное число - данные дробное число
- 4. Логическое значение
- 5. Служебный тип Координаты (если выбрана соответствующая опция)



6. Комбобокс (использование значений из предустановленного списка).

- Комбобокс с предустановленным списком
- Комбобокс с предустановленным списком с возможностью заведения новых значений •

Для определения параметров, обязательных для заведения указываем путем установки галочки под колонкой *. Также доступна возможность переопределить порядок параметров в списке.

В правой части есть возможность определить на метки иконку (иконки предварительно заводятся в систему). Если иконка не выбрана используется стандартная иконка:



Для заведения иконок в программу используется Редактор иконок. Именно он определяет пиктограммы, которые будут использоваться в шаблонах и, соответственно, на схемах.

Открываем Редактор Иконок (кнопка рядом с кнопкой Редактор шаблонов)





Слева определяем категории (группировка). Группировка может быть как по типу, как по отрасли и т.д. Слева заносим пиктограммы в эту группу. Размеры пиктограммы 96х96 ріх.

В зависимости от состояния ТО пиктограммы на схеме меняют свой цвет



Окно вкладки «Объекты»:



Объект служит для объединения схем в одну группу. Это может быть группа по физической локации, по



предназначению и тд. Слева снизу заводим данные объект (кнопка Добавить). Справа загружаем схемы по данному объекту (кнопка Загрузка схем) Загрузка схемы в объект:



Программа позволяет загружать CAD-схемы 2-х форматов: dxf, dwg.

Загрузка и ввод названия		Предпросмотр чертежа
Загрузка скемы	×	Загругса снямы 🛛 🕹
Tert8_AstoCAD_2016.evg		
Jarpynea 62%	•	
Hassever Déser Hassevercament Obser	(даленть схему	Hamawe Officer Hosoir Hoseir camual Officer 2 • Or Salare arts, calling Vigoratic calling
Copperts	Отнена	

Если в схеме провели исправления, то в программе заложен функционал замены схемы с уже установленными метками



Экран для замены схемы



Нажимаем «Изменить схему», загружаем новую схему и используем механизм наложения с подгонкой новой схемы на старую с сохранением местоположения меток

Через окно вкладки «Объекты» также можно удалить схему из базы. Схема не должна быть с установленными метками или использоваться в нарядах. Иначе система не даст провести удаление и выдаст предупреждающее окно о невозможности удаления с указанием причины.



Окно вкладки «Наряды»:

		0.0										
Knov K	Контроль гашев Август Емельяно	*						2				2
C cang	phoang#7hi@gmail.com		Метки	1 Объекты	Щна	рнды	😤 Сотрудники	L 07	еты			Всего нарядов: 357 + Создать наря
Исполн	-	Объект	•	Действие	•	Дата	•	Показыва	ть все	•	Cópo	осить фильтры
UID C	Имп	0	Объект			0	Действие	Начало 🗘	Конец С			
Просро	ученные											
8573	Викашев Август Е	мельянович	Финансово Test9_AutoC/	обытовой отдел 10_2018			Аудит	05.07.2021	05.07.2021	0		О Истёк срок
9583	Прокофий Алекса	ндрович	Отдел глав	ного энергетика г_часть_таб			Обновление	05.07.2021	05.07.2021	0		💿 Истёк срок
7584	Алиев Модест Гле	бович	Технически Test9_AutoC/	ий отдел 10_2018			Удаление	05.07.2021	05.07.2021	0		👌 Истёк срок 🙎 Сотрудник в архиве 🛅 Объект в архиве
В проце	ecce											
3587	Караулин Ильяс И	Ігнатьевич	Служба дел п_що оз	топроизводства			Обслуживание	05.07.2021	05.07.2021	0		
1294	Алиев Модест Гле	бович	Отдел меха Схемы, Угре	низации и автоматиза шская 17	ации		Аудит	05.07.2021	05.07.2021	0		
2947	Викашев Август Е	мельянович	Финансово	сбытовой отдел			Удаление	05.07.2021	05.07.2021	0		🛅 Объект в архиве
9588	Викашев Август Е	мельянович	Elopo oxpai Test9_AutoC/	ны окружающей средь 10_2018	a		Удаление	05.07.2021	05.07.2021	0	٠	🛗 Выбрать дату ТО
9694	Викашев Август Е	мельянович	Отдел меха Схемы, Угре	низации и автоматиза шская 17	ыции		Установка	05.07.2021	05.07.2021	0		
4094	Орлов Артемий Пе	етрович	Планово-зи Test9_AutoCA	ономический отдел 40,2018			Обновление	05.07.2021	05.07.2021	0	٠	😤 Сотрудник в архиве 🗎 Объект в архиве
Выполя	ненные											
8473	Орлов Артемий Пе	етрович	Служба опе	ративного управлени г_часть_таб	я производ	цств	Установка	05.07.2021	05.07.2021	0		🗎 Даты ТО выбраны
4431	Чилаев Виктор Ти	хонович	Служба опе	ративного управлени г_часть_таб	я производ	цств	Аудит	05.07.2021	05.07.2021	0		🗸 Завершён
1	Викашев Август Е	мельянович	Финансово	сбытовой отдел			Установка	05 07 2021	05 07 2021	0		🗸 Заверцаїн

Наряды в окне сгруппированы по статусам с выводом примечаний по каждому наряду, если это требуется.

При необходимости можно удалить уже сформированный или частично выполненный наряд.

Также с этого окна возможно сменить сотрудника, ответственного за выполнение наряда

Редактирован	ие исполнителя	×
Исполнитель:	УстиновАИ	•
	Отмена	Сохранить

Окна работы с нарядами:

Для создания наряда нажимаем кнопку справа вверху «Создать Наряд»





Выбираем тип наряда

оздание наряда				×	Создание наряда				
Budeperts her suprats					🚺 Budaparta taut sapaga 🦢 🌘) 2000 MC 1000 ()	beligen start O	Saturnative Assessed is cognigat	
	Выберите тип наряда					Выберите тип наряда			
	Compared Annual Statement and	Concernent Disconcernent Andrease and a state	Asar Asar			Vitaniana Kristovani Kristova primati interi	Characteries Material and Annual Annual	Agent Statest	
	Colorpanations An observations (Second 10)	English and the second				Dictoreneers	YAAAAAAAA Yaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		

В наряде на установку меток метки набираются путем добавления через поддерживаемый бесконтактный считыватель (Поддерживаемые считыватели Z-2, ACR122). После добавления меток выбирает схему в наряде, на которой эти метки должны быть установлены.





Выбираем исполнителя, период и шаблон.

Выберите тип наряда — 📀 :	Загрузите NFC метки	Выберите объект —	-4	Заполните данные о наряде	
	Test9_Aut Объект: Кот	to CAD_2018 ельная №5	N 4 ш 3arp	Т. /женно меток	
	Исполнитель:	Фёдоров Артур Иванович	٠	UID:1987	
	Период работы: Шаблон:	13.08.2022 - 25.08.2022	•		
	Новое оборудование:	Õ1			

Метки могут быть установлены на оборудование устанавливаемое, так и уже на установленное. Если для оборудования требуется отслеживание дат поверок, то для старого оборудования предусмотрена ручная коррекция дат обслуживаний.

Выберите тип наряда	2	Загрузите NFC метки 3 Выберите объект	3аполни	те данныя	е о нар	яде		5	Установ	ите сроки ТО	
	Обслужива	ние (период в месяцах)	Заполните все даты	<		Авгу	ст 202	2	>		
	Период	Название	Дата	Пн	Вт	Ср	ЧтГ	IT C6	Bc		
	6	Контроль технического состояния инспекция в	† 3.08.2022	26		28	29 (1	0 31	1		
	12	Плановая замена элементов по достижении	13.08.2022	2	3	4	5	6 7	8		
	24	Плановая или в зависимости от технического состояния	ДД.MM.ITIT	9	10	11	12	3 14	15		
	6	Ремонтопригодность	13.08.2022	16	17	18	19 2	0 21	22		
				23	24	25	26 2	7 28	29		
				30	1	2	10 B	4 5	6		

Для нового оборудования даты отслеживания поверок начинаются с даты установки меток.

Для оборудования, которые требуют периодического обслуживания, используем наряд на обслуживание. Программа сигнализирует о необходимости очередного обслуживания (поверки). Выполнение наряда



позволяет отследить факт выполнения обслуживания.









Для контроля установки меток используется наряд на аудит, который позволяет ответственным сотрудникам на месте считать данные с меток и проверить правильность их заполнения и расположения.

Создание наряда на аудит







Наряд на обновление необходим если требуется скорректировать данные на метке как полностью, так и частично с сохранением текущего шаблона (в данном случае положение на схеме не меняется). Либо можно использовать наряд с изменением шаблона по данной метке и сохранением уже введенной на метку информации (при сопоставлении данных в свойствах шаблонов). В этом случае предусмотрена коррекция метки на схеме.





Также в этом наряде предусмотрена возможность корректировки дат обслуживания (поверок)





Наряд на удаление используем для удаления меток со схемы.





	Prindolasadiugunana Masior o checkingan Masior
and we have a set of the set of t	• UR: HEST
Andrews III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	

Наряд на удаление																
🕦 Выяберято тип наряда	Derispers	NFC N	#10			2 20	ncawer1	2,000	MO 1	нарл						
		b)	Test S		to C A	0,201	8			8	2	ur.				
		Provide Sector	1.001 1.10	1	94,54	208 Apry	C Plasses	(Mr)			•	002	1980			
	-	Dependent	adurio		13.84	5435-3	25.64.26	12 •								
	<	18	iyer 3	1022					CHIR	nips	2003	1	`			
	ni e		-	a.	66	in:	10 H	10	-	41	*	66	ile i			
	2 2		5	ĩ	7	8	- 1	ä	4	5	÷.	ĩ,				
	1.1		12	Ó	14	15		18	11	12	18	14	11			
	18 12	7 18	79	20	21	32	16	17	18	79	20	21	22			
	23 3	10	26	27	28	28	23	24	25	35	27	28	28			
	- 28 - 1			÷			20				÷					
								0			n		-			
	-							_		_	_					



Наряд на замену используем в случае потери метки или ее повреждения.

Создание наряда на замену





Запол ние данных

Наряд на замену		×
Выберите тип наряда 2 Выберите NPC метку	3 Загруанте накук метку — (4) Закалинге данные о наряде	
Test9_4	unoCAD_2018 1 urr. Entrument M*5 Evolption Mirror	
Paradagrinis	Фідоро Артур Иовнович 🖤 UD:1537	
They avoid a particular:	13.08.2022 - 25.08.2022 *	
		Hexag Conam Dreeve



Окно вкладки «Сотрудники»:

В данной вкладке заводим сотрудников и определяем их роли.

Сотрудники

Q Haik	ги сотрудника Пока	зывать все	× •	Сбросить фильтры			
ID C	ФИО	÷	Статус 🗘	Роль С	E-mail 0		
ейству	ующие						
506	Викашев Август Емельяно	вич	Свободен	Сотрудник	danghoang87hl@gmail.com	1	
532	Курков Иван Петрович		В наряде	Сотрудник	vuhaithuongnute@gmail.com	1	
203	Петровский Олег Иванови	4	Свободен	Администратор	danghoang87hl@gmail.com	1	
730	Курков Иван Петрович		В нараде	Администратор объекта	vuhaithuongnute@gmail.com	1	
244	Василенко Кирилл Никити	ч	Свободен	Сотрудник	danghoang87hl@gmail.com	1	
157	Василенко Карл Николаев	ич	В наряде	Сотрудник	vuhaithuongnute@gmail.com	1	
архив	e						
252	Василенко Кирилл Никити	4	Вархные	Администратор объекта	danghoang87hl@gmail.com	0	
026	Петровский Олег Иванови	4	Вархное	Администратор	vuhaithuongnute@gmail.com	-0	
530	Курков Иван Петрович		8 архиве	Сотрудник	danghoang87hl@gmail.com	0	
170	Лаптев Кирилл Михайлови	14	В архиве	Сотрудник	vuhaithuongnute@gmail.com	0	
		Архивны булат	е сотрудники по умолч находиться внигу спис	anang Ka			

В системе обозначены для использования следующие роли

- Роль Администратор – Доступ в приложение администратора организации
- Роль Администратор объекта Доступ в приложение администратора организации только к • назначенному объекту (-ам).
- Роль Сотрудник Доступ к мобильному приложению (все наряды, кроме Наряд на Аудит)
- Роль Аудитор Доступ к мобильному приложению (только Наряд на Аудит) •



Добавление сотрудника

		+ Добавит	ь сотрудника	
Сотрудник		danghoang87h	l@gmail.com	1
Администр	атор	vuhaithuongnu	te@gmail.com	1
Сотрудния	Добавление сотрудника			×
Сотрудник	Личные данные		Настройка роли	
Админист	ФИО Фёдоров Артур Иванович		Роль Администратор об	ъекта 👻
Сотрудник	Пароль Пароль стенерирова	н автоматически	Доступные объекты	
Сотрудник		 н и пароль будут 	Объект 1, Объект 3	•
Сотрудник	fedorov,a@example.com	указанную почту	💶 Доступ к ре	дактору шаблонов
Сотрудник			От	мена Сохранить
Сотрудник		vuhaithuongnu	te@gmail.com	1
Администр	атор	danghoang87h	l@gmail.com	1
Сотрудник		vuhaithuononu	te@omail.com	1

Все поля обязательны для заведения. Для облачной версии (Saas) пароль придет на указанную почту сотрудника. В локальной реализации такая функция отключена.

Для роли администратор объекта есть дополнительная опция разрешающая или запрещающая доступ к редактору шаблонов (а также пиктограмм).

Редактирование сотрудника

Обычный ди	алог + ошибка	Доступны	е объекты		Сотрудни	к в наряде
Редактирование сотрудника	×	Редактирование сотрудника		×	Редактирование сотрудника	×
Личные данные ФИО	Настройка роли Роль	Личные дженые	Настройка роли Роль		Личные данные Струдник в наряде	Настройка роли
Фёдоров Артур Иванович	Администратор объекта •	Фёдоров Артур Иванович	Администратор объекта	•	Фёдоров Артур Иванович	Администратор объекта
Dapone	Доступные объекты	Reports	Доступные объекты		Rapone	Доступные объекты
	Объект 1, Объект 3 🔹		Объект 1, Объект 3	•	····· 0	Объект 1, Объект 3 🔹
E-mail fedorov aglexample.com	Доступ к редактору шабнонов	E-mail fedorov a@example.com	Найти объекты.		E-mail fedorox a@example.com	Доступ к редактору шаблонов
Арилиндовать сотрудника Наска донни ар	онель Отмена Созранить	Араженрокать сотрудника Нельзи рекенро	Corpygaween	-	Аралимирскать сотрудника	Отмена Споранить
подтвержде	ние архивации				Вы действительно хо архивировать сотруд	тите × ника?
Вы дейстительно хо архнеировать сотруд	гите × рока?		006447 4		Сотрудник Фёдоров Артур Ив	BHOBHY
Corpugness Research Annun Ma			OShevr 5		dangkoangt7M@gmail	009
danghinangk Thilippenal	pin .		COver 6		Bor vesameputive	ные наряды сотрудника
Apostor	озать Отмена		00sex7			
	The first statement of the second statement of the sec					



Окно вкладки «Отчеты»:

Отчёты													
	История входов												
Exer Keepan													
Because Arryst Excessions deploced/lipprod.ors	(2) W	етки	🗈 Oówenu	Щ Нарады	S. Dorga	gauna 🗈	Отчёты						
Тип отчёта	Пермод		Сотрудник		Cépsons	Pachevari	~ Ø0	оновить данные					
История виздов	Дато и время 🔅	Действ	•• C	Сотрудник		2							
Дойствое с метками	10:21 / 05.18.2023	Baog e	систему	Константинопол	ьский Георгий Ле	ha l							
โพก ดาษยาล 3	10:21 / 05:18:2023	Brog e	OVICTEMY	Курков Иван Пет	рович								
Den orwitte 4	10:21 / 05.18.2023	Decag is	систему	Петравский Олег	Иванович								
Two or with a 5	10:21 / 05.18.2023	Bacq B	систему	Петровский Олег	Иванович								
Dep otrašta 6	10:21 / 05.18.2023	Bacq a	ORCTEMY	Петровский Олег	Иванович								
	10:21/05.18.2023	Bacq 8	систему	Петровский Олег	Ивакович								
Tien or vena 7	10:21 / 05.18.2023	Вжод в	систему	Василенко Карл	Никопаесин								
	10:21/05.18.2023	Brog a	систему	Петровский Олег	Иванович								
	10:21/05.18.2023	Bacq B	систему	Василенко Кирил	и Никетич								
	10:21 / 05.18.2023	Өнцө в	систему	Василенно Кирил	и Никитич								
	10:21/05.18.2023	Brog a	систиму	Василенко Кирил	и Никитич								
	10:21 / 05.18.2023	Bacq e	систему	Курков Иван Пет	рович								
	10:21 / 05.18.2023	Вкод в	систему	Василенко Карл	Никопассин								
	10:21 / 05.18.2023	Васд в	систему	Курков Иван Пет	рович								
	10:21 / 05.18.2023	Baog B	оистему	Василенко Кирил	и Никатич								
	10:21 / 05:18:2023	Вжод в	систему	Константиновол	ский Георгий Ли	-							
	10:21 / 05.18.2023	Dang B	систему	Василенко Карл	николаненч								
	10:21 / 05.18.2023	Вжод в	систему	Василенко Карл	Никопаевин								
	10:21/05.18.2023	Bacq a	CACTEMY	Петровский Олег	Иванович								
	10:21/05.18.2023	Bang e	систему	Василенко Кирил	и Накатан								

Виды отчетов:

1. История входов

Данный отчет позволяет увидеть и распечатать данные по входам в приложение администратора с выборкой по датам и сотрудникам.

admin@email.com	🕅 Метки	🗄 Объекты	🗐 Наряды	😤 Сотрудники 🗈 Отчеты		
чёта	01.05.2024-31.05.207	24 👻 Сотрудник		Сбросить 👵 Распечатать		
рия входов	Дата и время 💲	Действие 🗘	Сотрудник	0		
ия с метками	15:57 / 22.05.2024	Вход в систему	admin	B		
йствия	15:56 / 22.05.2024	Вход в систему	admin	Preview Report View		
яние ТО	10:45 / 22.05.2024	Вход в систему	admin	● E @ ♪ (4% _ Q, D B B 4 4	Page: 1 of 1 🔅 🌩 🌳 🛂	
	22:16 / 20.05.2024	Вход в систему	admin			
	22:15 / 20.05.2024	Вход в систему	admin			
	14:07 / 20.05.2024	Вход в систему	admin			История вхо,
	17:53 / 19.05.2024	Вход в систему	admin		D - X	0
	13:58 / 19.05.2024	Вход в систему	admin	Дата и время 15:57 / 22 05 2024	Деиствие	Сотрудник
				15:57 / 22.05.2024	Вход в систему	admin
				15:56 / 22.05.2024	Вход в систему	admin
				10:45 / 22.05.2024	Вход в систему	admin
				22:16 / 20.05.2024	Вход в систему	admin
					-	and as for
				22:15 / 20.05.2024	Вход в систему	admin
				22:15 / 20.05.2024 14:07 / 20.05.2024	Вход в систему Вход в систему	admin
				22:15 / 20.05.2024 14:07 / 20.05.2024 17:53 / 19.05.2024	Вход в систему Вход в систему Вход в систему	admin admin admin

2. Действия с метками

Данный отчет позволяет увидеть все действия, которые были произведены с метками с выборками по:



- UID метки
- Дате
- Наряду
- Сотруднику

admin admin@email.com	🕅 Метки	🗄 Объекты	🗐 Наряды	🔗 Сотрудники	🗈 Отчеты			
Тип отчёта	Q 2E7A53FD	Дата	1	 Действия 	•	Сотрудник	• Сбросить	🖨 Распечатать
История входов	Дата и время 💲	UID метки 🗘	UID наряда 💲	Сотрудник	\$	Действие	\$	
Действия с метками	19:49 / 08.02.2023	2E7A53FD	<u>120</u>	Сотрудник 1		Установка	0	
Все действия	19:52 / 08.02.2023	2E7A53FD	<u>121</u>	Сотрудник 1		Обслуживание	0	
Состояние ТО	17:15 / 20.02.2023	2E7A53FD	<u>131</u>	Сотрудник 1		Обслуживание	0	
	14:21 / 21.04.2023	2E7A53FD	<u>145</u>	Сотрудник 1		Удаление	0	
	13:19 / 21.06.2023	2E7A53FD	<u>149</u>	Сотрудник 1		Установка	0	
	17:49 / 04.09.2023	2E7A53FD	<u>184</u>	Sotrudnik 43 43		Установка	0	
	19:25 / 04.09.2023	2E7A53FD	<u>194</u>	Аудитор 49-49		Аудит	0	
	19:35 / 04.09.2023	2E7A53FD	<u>197</u>	Sotrudnik 43 43		Удаление	0	
	15:20 / 07.11.2023	2E7A53FD	232	Sotrudnik 43 43		Установка	0	
	12:26 / 27.02.2024	2E7A53FD	234	Sotrudnik 43 43		Обслуживание	0	
	12:27 / 27.02.2024	2E7A53FD	235	Sotrudnik 43 43		Обслуживание	0	
	12:30 / 27.02.2024	2E7A53FD	236	Sotrudnik 43 43		Обслуживание	0	

Если кликнуть на пиктограмму 🕕 можно увидеть подробности совершенного действия

Информация об операции

 \times

Обслуживание

T0-1	08.02.23 - 08.03.23
TO-2	08.02.23 - 08.05.23

Параметры

Номер	21
Описание	Строка строка
Служебный тип поля	



3. Все действия

Данный отчет позволяет увидеть все действия, которые были произведены в рамках работы с приложением администратора организации с выборками по:

- Дате •
- Сотруднику •
- Разделу •
- Действию •

admin admin@email.com	🕅 Метки	🗄 Объекты [🖁 Наряды 🔗 Сотрудники	🗋 Отчеты		
Тип отчёта	Дата	• Сотрудния	- Разд	en 👻	Действие	Сбросить 🔿 Распечатать
История входов	Действие 🗘	Дата и время 🗘	Сотрудник	🗘 Раздел	Объект	0
Действия с метками	Добавление	12:59 / 04.09.2023	admin	Объекты	Object No1123	0
Все действия	Добавление	13:00 / 04.09.2023	admin	Схемы	Drawing No1	0
Состояние ТО	Добавление	15:08 / 04.09.2023	admin	Схемы	Drawing No 2	0
	Добавление	15:24 / 04.09.2023	admin	Схемы	Схема 3334	0
	Редактирование	15:25 / 04.09.2023	admin	Объекты	Object No1123	0
	Архивирование	15:25 / 04.09.2023	admin	Схемы	Drawing No1	0
	Редактирование	15:25 / 04.09.2023	admin	Схемы	Схема 3334	0
	Редактирование	15:26 / 04.09.2023	admin	Схемы	Drawing No 2	0
	Добавление	15:52 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	183	0
	Архивирование	15:52 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	183	0
	Добавление	15:56 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	184	0
	Добавление	18:02 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	185	0
	Добавление	18:19 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	186	0
	Добавление	18:33 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	187	0
	Добавление	18:35 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	188	0
	Добавление	18:35 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	189	0
	Добавление	18:36 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	190	0
	Добавление	18:37 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	191	0
	Добавление	18:53 / 04.09.2023	Admin 48-48	Наряды	192	0

можно увидеть подробности совершенного действия Если кликнуть на пиктограмму

Дата	• Сотрудник	* :	Раздел	.	Действие 👻	
Действие 🗘	Дата и время 🗘	Сотрудник	\$	Раздел	Объект	¢
Редактирование	19:25 / 20.09.2023	admin		Метки	A230BADC	0
Добавление	14:31 / 21.09.2023	admin		Наряды	213	0
Редактирование	15:45 / 21.09.2023	а Информация об опе	ерации			× 0
Добавление	18:38 / 22.09.2023	Название параметра	Было		Стало	0
	18:38 / 22.09.2023	UID: a	120		120	0
Добавление	13:37 / 23.09.2023	Физический UID: a	"A230BAD0		"A230BADC"	0
Добавление	14:12 / 23.09.2023	X:	147.6		147.6	0
Редактирование	14:26 / 23.09.2023	Y:	395.9		395.9	0
Редактирование	14:27 / 23.09.2023	Содержимое:	[{"id":"14","t	ype":"int","value":50000}]	[{"id":"14","type":"int","value":50000}]	0
Редактирование	14:28 / 23.09.2023	Установлена:	true		true	0
Редактирование	14:28 / 23.09.2023	Заблокирована:	false		false	0
Редактирование	14:29 / 23.09.2023	GPS координаты:	-		"51.097006666666666,81.96559"	0
Редактирование	14:39 / 23.09.2023	Архивирован:	false		false	0
Релактирование	14:39 / 23 09 2023	UUID архивации:	(m)		-	
Релактирование	18-36 / 23 00 2023	UID схемы:	25		25	
Добавление	18:41 / 23.09.2023	UID шаблона: admin	17	Схемы	17 FEST_2	



4. Состояние ТО

Данный отчет позволяет увидеть на текущий момент данные по всем ТО в приложении. В отчете доступна выборка по:

- Схеме •
- Виду ТО (техническому обслуживанию) •

Norvéra O Opper logocomb Perever los орне входов Силыз Облуживание Облуживание силыз Облуживание Облуживание Облуживание проволо 100 Игото: План 1 этак, меток во просрочено: 32 (100%) Пени 1 сущее состояние по То на 22 об 2024 Пени 1 этак, меток во просрочено: 32 (100%) Пени 1 этак, меток	admin@email.com	🕅 Метки 🗄 Объекты	🗐 Наряды 🙁 Сотрудники 🎦 Отчеты
ория входов стеляя с меткамя дайствия полиме TO Кото: Пан: 1 этаж Секаз	отчёта	Схема 🗸 🚺 то	Сбросить 😽 Распечатать
тлан 1 этаж меток во просро поним ТО Итого: План 1 этаж, меток во просро просрочено: 32 (100%) Итого: З.2 (100%) Итого: Слан 1 этаж, меток во просро просрочено: 32 (100%) Итого: З.2 (100%) Итого: З.2 (100%) Итого: З.2 (100%) Итого: З.2 (100%) Осмаа Осклумшание План 1 этаж Поле 1 этаж По	рия входов	Схема	Обслуживание
райствия олиме TO	ствия с метками	План 1 этаж Report View	X
Опниме ТО Итого: План 1 этаж, меток во просрочено: 32 (100%). Текущее состояние по ТО на 22 05 2024.	цействия		ן אָר
Итото: План 1 этаж, меток во просрочено: 32 (100%) Скема Обслужнание Пан 1 этаж Итото осмотр. меток всеге 32 (тробуеся обслужнание: 0, 16 сер. План 1 этаж, четок всеге 32 (100%), трабуеся обслужнание: 0, 16 сер. План 1 этаж, четок всеге 32 (100%), трабуеся обслужнание: 0, 16 сер. План 1 этаж, четок всеге 32 (100%) 16 сер. План 1 этаж, четок всеге 32 (100%)	гояние ТО		просрочение одна и просрочение одна
Ocema Ofcryxmaanne Inan 1 star Hroro Ocurop: werex exerci 32. tpefyreick ofcryxmeanne: 0. In or Onan 1 stars, were exerci 22 (100%), tpafyreich Bronoponeno: 32 In or Onan 1 stars, were exerci 22 (100%), tpafyreich Bronoponeno: 32 In or Onan 1 stars, were exerci 22 (100%), tpafyreich Bronoponeno: 32 In or Onan 1 stars, were exerci 22 (100%), tpafyreich Bronoponeno: 32		Итого: План 1 этаж, меток вск просрочено: 32 (100%)	Текущее состояние по ТО на 22.05.2024
План 1 этак Итого Осмотр: меток коло: 32, требуется обслуживание: 0, продремно: 32 Итого План 1 этак: меток воно: 22 (100%), трефунса Вологически: 22 (100%) Исполнитель, продремно: 32 Вакание			Обслуживание
Image: Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Octrywearener. 0, Interviewer 1000 Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Occeties of Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Ocxetig: Metrice Beero: 32, TipeRystice of Ocxetig: 32, TipeRystice of OcxetigeRystice of Ocxetig			План 1 этак
If orce: If orce: 1000(b), rp.ocg004440; 32 (100%) Id: Id: 3acavise			В froro Осмотр: меток всего. 32, требуется обслуживание: 0, попослежные: 32
			просретника на ток консо 22 (100%). трабуятся обслуживания: 0 (0%), просрочена: 32 (100%)
			Исполния enь Закажияк

Завершение работы в приложении

Для завершения сеанса работы с программой, пользователю необходимо нажать ссылку «Выход».



Мобильное приложение:

Приложение поставляется в виде файла установки арк. Для установки требуется разрешение установки из неразрешенных источников

Функционал:

Проведение назначенных нарядов

Системные требования:

- 1. Смартфон с OC Android.
- 2. Наличие на смартфоне модуля NFC.
- 3. Доступ в сеть интернет (для облачного версии Saas). Для локальной реализации доступ к серверу по wifi.

Запускаем клиентское приложение и авторизуемся (логин: электронная почта и пароль).

Авторизация в мобильном приложении:

КЛ	ЮЧ
Автор	оизация
Введите данные дл	1я входа в приложение
Организация	
Введите название	
Локальный вхо	4
Логин	
Введите логин	
Пароль	
Введите пароль	2

Данные для доступа предоставляет администратор организации. Для облачного решения (Saas) заполняется



поле Организация. Для локальной реализации поле не заполняется, а устанавливается галочка «Локальный вход».

После авторизации в приложении, сотрудник, которому назначили наряд, сразу же увидит его в приложении. Если приложение было активировано, но свернуто, наличие нового наряда будет просигнализировано приложением в виде звукового оповещения.

Приложение отображает наряды на работу с метками с разделением по видам нарядов.

Наряд на установку:

Берем наряд в работу и входим в него. Вводим данные в метку по указанному на наряде шаблону

12:48	al 🗢 🔳	12:48 ?	-
Установка	Константиновский С	Установка NFC метки Шаг 1. Введите данные 0.6 КВ / 1	KB
 № Котельная № 5 Ш Цехи вспомогательно Установлено 3/5 05.07.2021 Возобно 	го производства UID:3672 — 24.07.2021 Овить	 Ш Котельная №5 Ш Цехи вспомогательного производства Установлено 2/5 ИЮ:4380 Начало (ч) 12:14 	,
 № Котельная №5 Цехи вспомогательно Установлено 5/5 	го производства UID:2695	Конец (ч) 12:31	
05.07.2021 Ш Котельная №5 в Цехи вспомогательно	го производства	Диаметр (м) 5,2	
О5.07.2021 Взять в р	— 24.07.2021 работу	Протяженность (м) Введите данные	
 Ш Котельная №5 Ш Цехи вспомогательно 	го производства аление Сослуживание Сослуж	Назад Далее	



Обозначаем местоположение метки на схеме и записываем метку, используя NFC модуль смартфона.



Метка установлена, переходим к установке следующей метке в наряде до полного выполнения наряда.

После выполнения наряда наряд исчезает из мобильного приложения. В приложении администратора организации сатус наряда меняется на выполнен и на схеме можно увидеть установленные метки с введенными данными.



Наряд также можно выполнить в зонах с отсутсвием связи. Главное условие успешного выполнения это предварительное кэширование данных наряда.

Наличие зеленного треугольника на наряде является показателем кэширования наряда в мобильном приложении

🗇 Котельн	ная №5	
🗈 Цехи во	помогательного	производства
Установле	но 3/5	UID:3672
05.	.07.2021 ——	24.07.2021
	Возобнов	ИТЪ

Если треугольник красный, то наряд не был закэширован.



Наряд на обновление:



Наряд позволяет провести изменения данных в уже установленных метках. После считывания можно сделать необходимые корректировки в уже введенных данных. Изменение местоположения доступно только для меток, по которым требуется изменение шаблона.



e-mail: info@servicenfc.ru







Назад

После считываения новые данные записываются на метку.



Наряд на обслуживание:

Используется для выполнения периодического обслуживания.

Считывание метки устанавливает новую дату проведенного обслуживания.





Наряд на удаление:



После считывания метка на схеме исчезает. UID метки помечается как свободный для использования в дальнейшем.



Наряд на аудит:

Наряд на аудит проводят аудиторы (сотрудник с ролью аудитор), для проверки корректности установки меток сотрудниками









Наряд меняет ранее установленную метку на новую по причине ее утери или поломки

Наряд на замену:

Константиновский 12:48 .ul 🕆 🛙 Замена Михаил Иванович Замена метки 4 Ш Котельная №5 Шаг 1. Поместите новую метку на место Цехи вспомогательного производства 06_ Ш Котельная №5 UID:2695 Заменено 1/1 Цехи вспомогательного производства UID:0043 Заменено 0/1 05.07.2021 24.07.2021 8 Ш Котельная №5 Цехи вспомогательного производства 03 03 Заменено 0/1 UID:0043 (c) 8 Ż 05.07.2021 24.07.2021 500% Возобновить +8 8 20 Замените старую метку на новую ~ Назад Далее Установка Обновление Обслуживание Замена Удаление





Проблемные ситуации

При возникновении проблем со штатным функционированием приложений необходимо обратиться в службу сопровождения пользователей.