



Результаты, когда СММС действительно работает

Практический опыт внедрения



Никита Алатырев

Никита Алатырев



**Инженер эксплуатации
с 6-летним опытом**

Сахалин-1

2013-2016



Ямал СПГ

2016-2017



Посольство
Великобритании

2017-2018



**С 2017 года
разработка КСУТО**





Задачи

Задачи



**Обеспечение отказоустойчивости
оборудования**



Задачи



**Обеспечение отказоустойчивости
оборудования**



**Формирование наглядной
статистики**



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Наличие выданных плановых и внеплановых работ у линейного персонала



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Наличие выданных плановых и внеплановых работ у линейного персонала



Хранение документации
Исполнительная, техпаспорты, МОР, SOP и пр.



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Наличие выданных плановых и внеплановых работ у линейного персонала



Хранение документации
Исполнительная, техпаспорты, МОР, SOP и пр.



Фиксация истории проведения работ на оборудовании



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Наличие выданных плановых и внеплановых работ у линейного персонала



Хранение документации
Исполнительная, техпаспорты, МОР, SOP и пр.



Фиксация истории проведения работ на оборудовании



Поддержка актуальных допусков, свидетельств у сотрудников



Задачи



Обеспечение отказоустойчивости оборудования



Формирование наглядной статистики



Сокращение человеческого фактора в планировании



Своевременная выдача заявок на проведение планового техобслуживания



Наличие выданных плановых и внеплановых работ у линейного персонала



Хранение документации
Исполнительная, техпаспорты, МОР, SOP и пр.



Фиксация истории проведения работ на оборудовании



Поддержка актуальных допусков, свидетельств у сотрудников



Учёт ТМЦ, СИЗ, инструментов





Демонстрация функционала КСУТО для ЦОДов

АКТИВЫ





КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Отделы Пользователи Локации Оборудование




Отделы

+ Отдел

Название	
Группа автоматизации и диспетчеризации	
Отдел главного энергетика	
Отдел механических систем	
Отдел пожарной безопасности	



АКТИВЫ

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

[Отделы](#) [Пользователи](#) [Локации](#) [Оборудование](#)

Пользователи

[+ Пользователь](#) [Архив](#) [Учет приходов](#)

ID	Имя	Роль	Должность	Компания	E-mail	Телефон
1	Николай Евгеньевич Шарин	ADMIN	Главный инженер	ЦОД	admin@dctest.ru	
27	Сергей Профин	WORKER	Дежурный инженер механик		electrtest@dctest.ru	



АКТИВЫ

КСУТО

Отделы Пользователи Локации Об...

Пользователи

+ Пользователь

ID	Имя	Роль
1	Николай Евгеньевич Шарин	ADMIN
27	Сергей Профин	W...

Имя* Николай Евгеньевич Шарин Должность Главный инженер Компания ЦОД Роль ADMIN

Email* admin@dctest.ru Телефон для уведомлений Пароль

Документ 1
Удостоверение

Дата выпуска 26.11.2023 Срок окончания 27.11.2024

Выберите файл Файл не выбран

Записать Отмена В архив

Текущие наряды

Наряд	Даты	Статус	Отчет	Время	
605, Вентиляционная ТО-983 от 10.11.2023	13.11.2023 - 16.11.2023			00:00:00	
203, Вентиляционная камера ТО-849 от 13.10.2023	11.11.2023 - 14.11.2023			00:00:00	

Выполненные наряды

Наряд	Статус	Отчет	Время	
-------	--------	-------	-------	--

АКТИВЫ

КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Отделы Пользователи **Локации** Оборудование

Локации

Корзина

+ Локация

ЦОД ▾

Переместить В корзину

⊖ ЦОД	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>
⊕ Блок 1	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>
⊖ Блок 2	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>
102, Техническое помещение связи	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>
705, Площадка чиллера	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>
⊖ Восточная стена	🔗 Добавить ✎ <input type="checkbox"/>



АКТИВЫ

КСУТО НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Отделы Пользователи Локации **Оборудование**

Оборудование

Все статусы Корзина Группы

+ Оборудование ЦОД Переместить Отмеченные

Наименование	Локация	Статус	Выбрать все
- ЦОД		В работе	🔗 🗑️ <input type="checkbox"/>
+ 1. АСДУ		В работе	🔗 🗑️ <input type="checkbox"/>
- 2. Механика		В работе	🔗 🗑️ <input type="checkbox"/>



АКТИВЫ

КСУТО

Отделы Пользователи Локации Об

Оборудование

Все с

+ Оборудование

Наименование

- ЦОД
- + 1. АСДУ
- 2. Механика

Наименование*

Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 203)

Группа

--

Локация

ЦОД/Блок 1/203, Вентиляционная камера

Производитель

Описание

Инвентарный номер

Ресурс

Ед. изм. ресурса

Пробег

+ Пробег

ЗИП (часто нужные ТМЦ)

Выбрать

Кол-во

0

+

Исполнительная документация

Выберите файл | Файл не выбран

Инструкция производителя

Выберите файл | Файл не выбран

Дата ввода в эксплуатацию

11.02.2015



Срок эксплуатации

ДД

ММ

10

Вывод из эксплуатации

20.12.2024



Уведомить об окончании срока

16.11.2023



Начало гарантийного срока

ДД.ММ.ГГГГ



Конец гарантийного срока

ДД.ММ.ГГГГ



Ответственный контрагент

Не выбран

Статус

Отключено

Смена статуса на В ремонте 13.11.2023 16:24 пользователем Николай Евгеньевич Шарин
Обоснование смены статуса: Поверка системы

[Наряд №200 от 06.06.2023](#)

Смена статуса на Отключено 13.11.2023 16:24 пользователем Николай Евгеньевич Шарин
Обоснование смены статуса: Аварийная остановка
Прикрепленный файл: [73c914c43885fbd48ff065fb8cd0ef5a.png](#)
[Наряд №215 от 06.06.2023](#)

АКТИВЫ

КСУТО

Отделы Пользователи Локации Об

Оборудование

Все с

+ Оборудование

Наименование

- ЦОД
- 1. АСДУ
- 2. Механика

Смена статуса на В ремонте 13.11.2023 16:24 пользователем Николай Евгеньевич Шарин
Обоснование смены статуса: Поверка системы

[Наряд №200 от 06.06.2023](#)

Смена статуса на Отключено 13.11.2023 16:24 пользователем Николай Евгеньевич Шарин
Обоснование смены статуса: Аварийная остановка

Прикрепленный файл: [73c914c43885fbd48ff065fb8cd0ef5a.png](#)

[Наряд №215 от 06.06.2023](#)

Сохранить Отмена

ТО

	Дата запуска ТО	Период	Техкарта
	22.02.2023	90	




План ТО 2023

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
				3М 23.05.2023			3М 21.08.2023			3М 19.11.2023	

История ТО и ВР

Наряд	Описание	Отчет	Статус
☉ 203, Вентиляционная камера - ТО № 768 от 16.09.23 08:00	Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 203)		Закрыт 18.09.23 14:35
☉ 203, Вентиляционная камера - ТО № 1033 от 22.08.23 00:00	Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 203) ТО.		Закрыт 13.11.23 15:37

Каталоги

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Типовые работы Атрибуты оборудования Атрибуты ТМЦ Должности

Типовые работы

Корзина+ Типовая работаВ корзину

Название
МОР ТО90 ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ <input data-bbox="2978 1127 3035 1178" type="checkbox"/>
МОР ТО90 ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ-2 <input data-bbox="2978 1240 3035 1290" type="checkbox"/>



Каталоги

КСУТО

Типовые работы Атрибуты оборудования

Типовые работы

+ Типовая работа

Название
МОР ТО90 ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ
МОР ТО90 ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Наименование*

МОР ТО90 ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Оборудование Локация

ЦОД/2. Механика/Холодоснабжение прецизионный кондиционер ЦОД/Освещение периметра

Шаг 1. Описание работ*

Действие
Убедится в отсутствии мусора, захламлённости помещений, доступ к обслуживаемому оборудованию.

Результат
Готовность приступить к осмотру оборудования.

[ворд.DOCX](#) ×

+ -

Шаг 2. Описание работ*

Действие
Произвести внешний осмотр оборудования

Результат
Готовность приступить к ТО 90

[джпг.jpg](#) ×

+ -

Шаг 3. Описание работ*

Действие
Диагностика состояния аппаратных средств серверов: видеокарты, жесткого диска, сетевой карты, оперативной памяти, температурного режима, работы системы охлаждения средствами внутренней диагностики и журналов событий.

Результат
По средством установленной операционной системой windows проверяем корректную работу оборудования и наличия

[пдф.pdf](#) ×

+ -

Каталоги

КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Типовые работы Атрибуты оборудования Атрибуты ТМЦ **Должности**

Должности

[Корзина](#)

[+ Должность](#) [В корзину](#)

Название	
Главный инженер	<input type="checkbox"/>
Технический директор	<input type="checkbox"/>
Инженер механик	<input type="checkbox"/>
Дежурный инженер электрик	<input type="checkbox"/>
Дежурный инженер механик	<input type="checkbox"/>



Каталоги

[Типовые работы](#)[Атрибуты оборудования](#)

Должности

[+ Должность](#)

Название

Главный инженер

Технический директор

Инженер механик

Дежурный инженер электрик

Дежурный инженер механик

Должность

Наименование*

Главный инженер

Стоимость норм-часа*

100

Сохранить



Планирование ТО



НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА



График ТО на 2023 год

+ ТО

Наименование

Найти

Укажите период...

Обходы

Оборудование	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Холодоснабжение чиллер №4 Локация 613, Площадка чиллера. Дата запуска ТО 31.12.2022			ТО 90 31.03.2023			ТО 90 30.06.2023			ТО 90 30.09.2023			ТО 90 31.12.2023	
Холодоснабжение чиллер №3 Локация 612, Площадка чиллера. Дата запуска ТО 30.12.2022			ТО 90 30.03.2023			ТО 90 30.06.2023			ТО 90 30.09.2023			ТО 90 30.12.2023	
Холодоснабжение чиллер №2 Локация Крыша. Дата запуска ТО 29.12.2022			ТО 90 29.03.2023			ТО 90 29.06.2023			ТО 90 29.09.2023			ТО 90 29.12.2023	
Холодоснабжение прецизионный кондиционер K1 - K12 Локация 103, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 12.01.2023	ТО 90 12.01.2023			ТО 90 12.04.2023			ТО 90 12.07.2023			ТО 90 12.10.2023			
Холодоснабжение прецизионный кондиционер K13 - K24 Локация 104. Вентиляционная	ТО 90 12.01.2023			ТО 90 12.04.2023			ТО 90 12.07.2023			ТО 90 12.10.2023			



Планирование



График ТО на 2023 год

+ ТО

Наименование

Оборудование	Январь	Февраль	Март
Холодоснабжение чиллер №4 Локация 613, Площадка чиллера. Дата запуска ТО 31.12.2022			31
Холодоснабжение чиллер №3 Локация 612, Площадка чиллера. Дата запуска ТО 30.12.2022			30
Холодоснабжение чиллер №2 Локация Крыша. Дата запуска ТО 29.12.2022			29
Холодоснабжение прецизионный кондиционер K1 - K12 Локация 103, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 12.01.2023	ТО 90 12.01.2023		
Холодоснабжение прецизионный кондиционер K13 - K24 Локация 104. Вентиляционная	ТО 90 12.01.2023		

ТО

Оборудование*

-

Отдел*

-

Период*

-

Дата запуска ТО*

ДД.ММ.ГГГГ

Время начала

--:--

Время окончания

--:--

Кроме

 ЯНВ ФЕВ МАР АПР МАЙ ИЮН
 ИЮЛ АВГ СЕН ОКТ НОЯ ДЕК

Шаг 1. Описание работ*

Выберите файл

Файл не выбран



Должность

-

Кол-во чел.

0

Часов каждый

0



ТМЦ

-

Кол-во

0




Заявитель

-

Сохранить

Отмена

Планирование ТО



НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
 ЛК СОТРУДНИКА
 🔗 ⚙️

Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 203) Локация 203, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 22.02.2023	ТО 90 22.02.2023		ТО 90 22.05.2023		ТО 90 22.08.2023		2	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #007bff; color: white; display: inline-block;">Создать заявки на ТО (3)</div>
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 204) Локация 204, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 22.02.2023	ТО 90 22.02.2023		ТО 90 22.05.2023		ТО 90 22.08.2023	ТО 90 22.11.2023 <input checked="" type="checkbox"/>		🗑️
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 103) Локация 103, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 23.02.2023	ТО 90 23.02.2023		ТО 90 23.05.2023		ТО 90 23.08.2023	ТО 90 23.11.2023 <input checked="" type="checkbox"/>		🗑️
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 104) Локация 104, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 23.02.2023	ТО 90 23.02.2023		ТО 90 23.05.2023		ТО 90 23.08.2023	ТО 90 23.11.2023 <input checked="" type="checkbox"/>		🗑️
Запорно-регулирующая арматура Локация . Дата запуска ТО 26.05.2023			ТО 180 26.05.2023			ТО 180 26.11.2023		🗑️
Запорно-регулирующая арматура Локация . Дата запуска ТО 24.02.2023	ТО 90 24.02.2023		ТО 90 24.05.2023		ТО 90 24.08.2023	ТО 90 24.11.2023		🗑️

Планирование



Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 203) Локация 203, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 22.02.2023		ТО 90 22.02.2023	
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 204) Локация 204, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 22.02.2023		ТО 90 22.02.2023	
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 103) Локация 103, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 23.02.2023		ТО 90 23.02.2023	
Задвижки/балансиры системы холодоснабжения (пом. 104) Локация 104, Вентиляционная камера. Дата запуска ТО 23.02.2023		ТО 90 23.02.2023	
Запорно-регулирующая арматура Локация . Дата запуска ТО 26.05.2023			
Запорно-регулирующая арматура Локация . Дата запуска ТО 24.02.2023		ТО 90 24.02.2023	

ТО

Оборудование*

ЩН-Г

Отдел*

Группа автоматизации и диспетчериз...

Период*

ТО 30

Дата запуска ТО*

11.05.2023

Время начала

00:00

Время окончания

00:00

Кроме

 ЯНВ ФЕВ МАР АПР МАЙ ИЮН
 ИЮЛ АВГ СЕН ОКТ НОЯ ДЕК

Шаг 1. Описание работ*

Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной арматуры, каналов (AI, AO, DI, DO) 10%

 Файл не выбран


Должность

--

Кол-во чел.

0

Часов каждый

0



ТМЦ

--

Кол-во

0



Заявитель

--



Ресурсное планирование



НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА



Прогнозирование

Все роли






ТО

Обходы

Должность	Месяц	Человеческие ресурсы			Лимит		Прогноз ППР	Дефицит/Профицит	Рекомендованное кол-во человек
		Кол-во человек	Часы		В процентах (вручную)	В человеко-часах (автоматически)	Часы	Часы	
			Каждый	Всего					
Дежурный электрик	Январь	2	160	320	20%	64	100	-36	1.56
	Февраль	2	160	320	50%	160	60	100	0.37
	Март	2	160	320	50%	160	100	60	0.62
	Апрель	2	160	320	50%	160	60	100	0.37
	Май	2	160	320	50%	160	100	60	0.62
	Июнь	2	160	320	50%	160	60	100	0.37
	Июль	2	160	320	50%	160	100	60	0.62



Заявки

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

Заявки на обслуживание

[+ Заявка](#)

[Корзина](#)

Новые заявки будут появляться в режиме реального времени. Адрес страницы для заявок: request.ksuto.pro

Все отделы ▾


Все локации ▾

ТО и ВР ▾

[Запланировать](#)

[Назначить отдел](#)

[Убрать в корзину](#)

Заявка	Заявитель	Отдел		Описание	<input type="checkbox"/>
№ 1036 от 18.11.2023 00:00		Отдел механических систем		ТО.	<input type="checkbox"/>
№ 1035 от 18.11.2023 00:00		Отдел механических систем		ТО. 📍 601, Техническое помещение - ТО	<input type="checkbox"/>
№ 1034		Отдел механических		ТО.	<input type="checkbox"/>



Заявки



Заявки на обслуживание

Новые заявки будут появляться в режиме реального времени

Все отделы

Запланировать

Назначить отдел

Заявка

Заявитель

№ 1036
от 18.11.2023 00:00

№ 1035
от 18.11.2023 00:00

№ 1034

Заявка № 992 от 11.11.2023, ТО 30

История

Выбрать типовую работу

Загрузить

Заявитель

Фото заявителя

Класс работ

Не выбран

ТО. Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной арматуры, каналов (AI, AO, DI, DO) 10%

Период выполнения*

Укажите период...

Время начала

--:--

Время окончания

--:--

Оборудование

ЩД-Г

Локация

ЦОД/Г/302, Венткамера

Шаг 1. Описание работ*

Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной арматуры, каналов (AI, AO, DI, DO) 10%

Выберите файл Файл не выбран

+

Исполнители*

Сотрудник

Отдел

Статус

Затраты

Сотрудник

Отдел

+

Срочно

Стоимость проведенных работ(рубли)

Запланировать


0,00

Закрыть

📄

Повторить

Наряды

 КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
 ЛК СОТРУДНИКА
 🔗 ⚙️

Планирование

Выбрать все

Все отделы ▾

Все локации ▾

Все (кроме за ▾

Тип наряда ▾

Все годы ▾

Все месяцы ▾

Срочно
 Сегодня

Сброс

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

👤 Сергей Профин(1)
[Наряд № 993](#)

📍 010, Электрощитовая

Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной ...

ОТДЕЛ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

👤 Николай Евгеньевич Шарин(1)
[Наряд № 983](#)

📍 605, Вентиляционная

Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной ...

👤 Сергей Профин(1)
[Наряд № 984](#)

ГРУППА АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

👤 Николай Евгеньевич Шарин(1)
[Наряд № 849](#)

📍 203, Вентиляционная камера

Завершено

Проверить протечку...

ОТДЕЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

👤 Мороз Алексей Сергеевич(1)
[Наряд № 928](#)

📍 605, Вентиляционная ТО. ...

Наряды

КСУТО

Планирование

Выбр

Все отделы Все локации

Срочно Сегодня **Сброс**

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Сергей Профин(1)
Наряд № 993

010, Электрощитовая
Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной ...

Наряд № 849 от 13.10.2023, ТО 90

[История](#)

Загрузить

Фото заявителя

Класс работ

ТО.

Период выполнения*

Время начала

Время окончания

Оборудование


Локация

Шаг 1. Описание работ*

 Файл не выбран

+

Исполнители*

Сотрудник	Отдел	Статус	Затраты	
Николай Евгеньевич Шарин	Группа автоматизации и диспетчеризации	Завершено	Время: 00:00:34 Стоимость: 100 руб.	<input type="button" value="X"/>
Отчет о проделанной работе			Использованные ТМЦ	Фото/Файлы
Утечек не обнаружено			Итого: 0 руб. Временные затраты + ТМЦ: 100 руб.	 73c914c43885fbd48ff065fb8cd0ef5a.png

Личный кабинет сотрудника

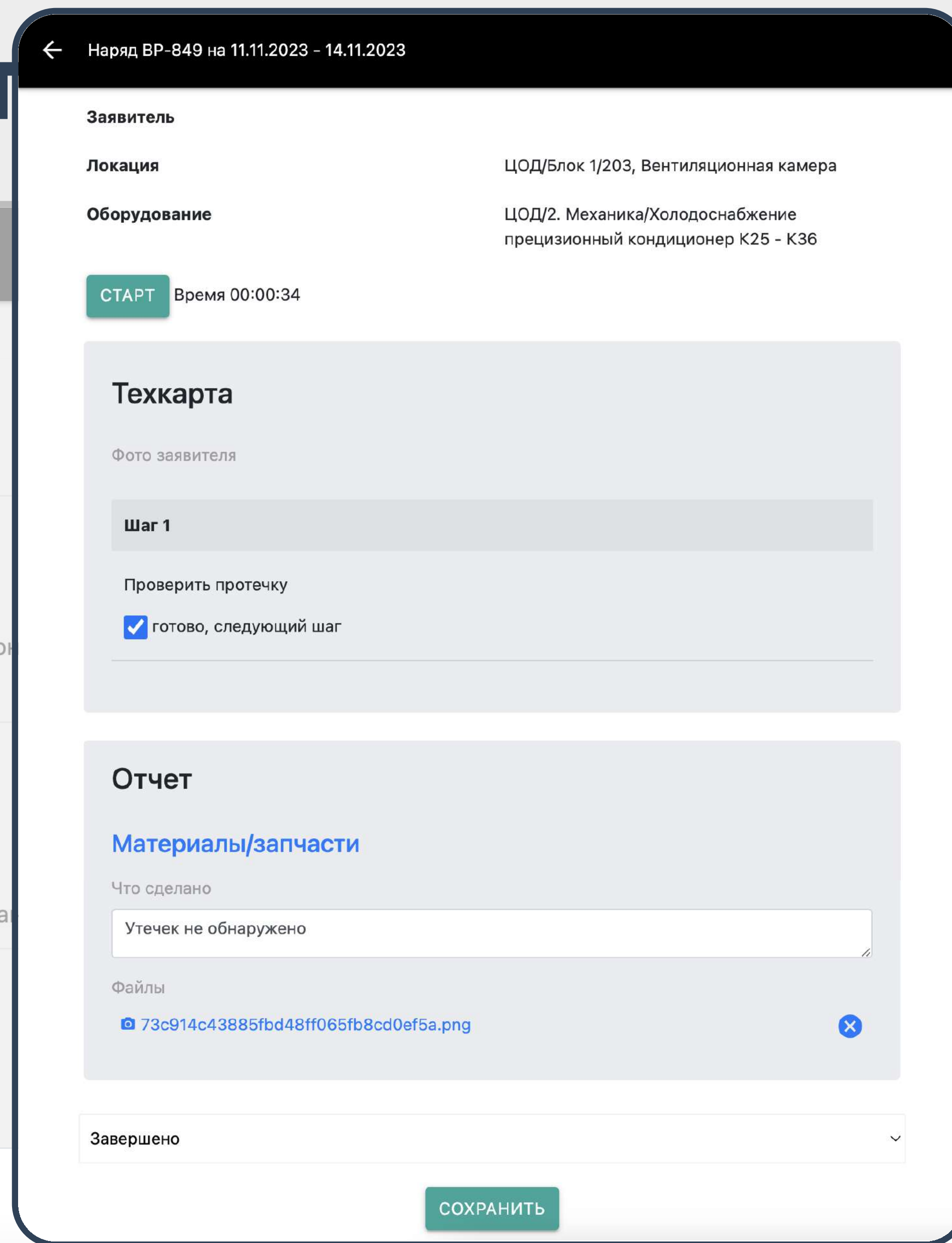
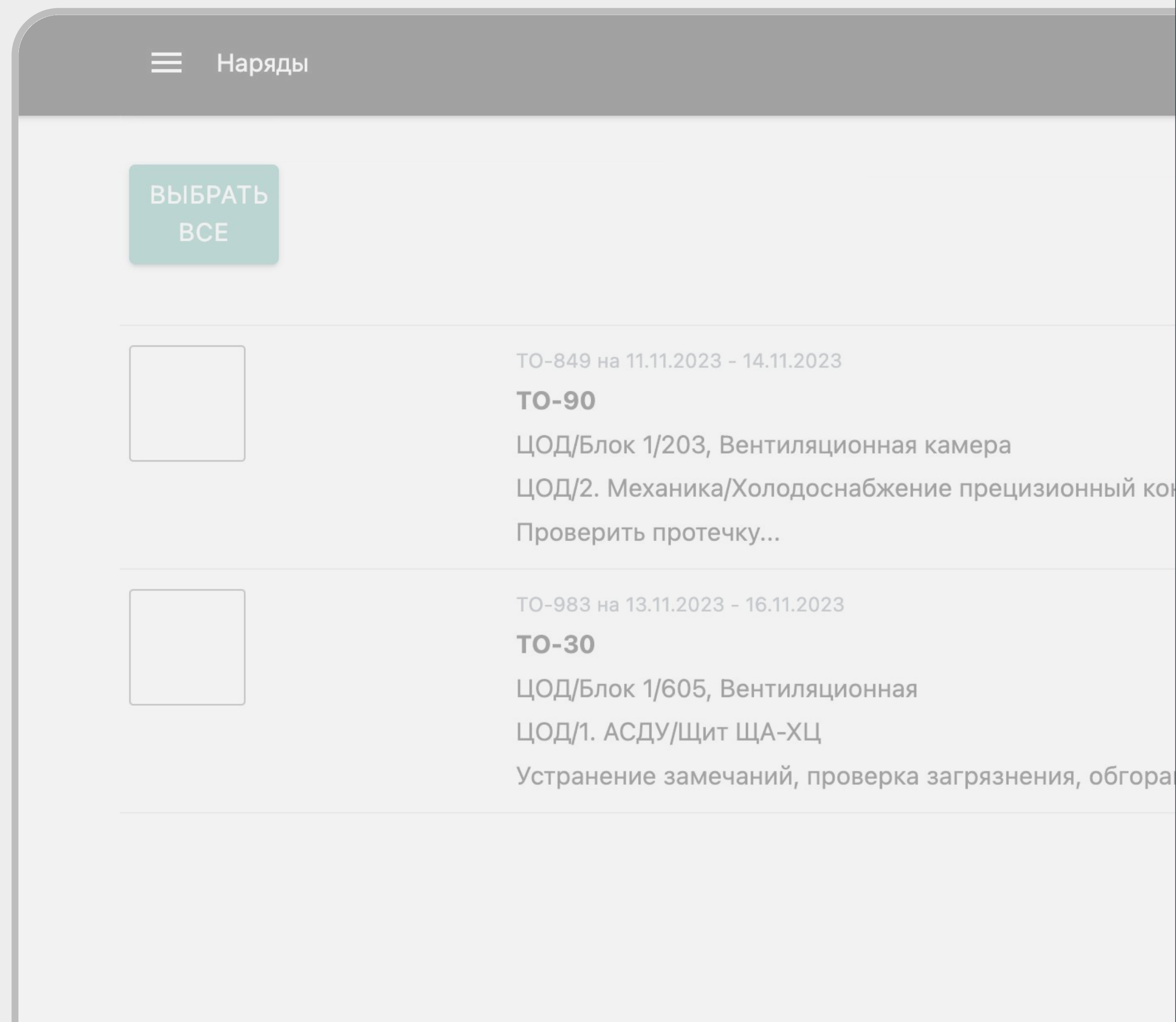
☰ Наряды 95.105.68.133

ВЫБРАТЬ ВСЕ **СОХРАНИТЬ**

<input type="checkbox"/>	<p>ТО-849 на 11.11.2023 - 14.11.2023</p> <p>ТО-90</p> <p>ЦОД/Блок 1/203, Вентиляционная камера</p> <p>ЦОД/2. Механика/Холодоснабжение прецизионный кондиционер K25 - K36</p> <p>Проверить протечку...</p>	Завершено
<input type="checkbox"/>	<p>ТО-983 на 13.11.2023 - 16.11.2023</p> <p>ТО-30</p> <p>ЦОД/Блок 1/605, Вентиляционная</p> <p>ЦОД/1. АСДУ/Щит ЩА-ХЦ</p> <p>Устранение замечаний, проверка загрязнения, обгорания, маркировки, схем, настроек, свето-сигнальной арматуры, каналов (AI, AO, DI, DO) 10%...</p>	Выполняется



Личный кабинет сот





Что получает ЦОД в результате внедрения КСУТО

База знаний

КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
ЛК СОТРУДНИКА

База знаний

[Корзина](#)

[+ Запись](#) Тест ▾ [Переместить](#) [Отмеченные](#) [В корзину](#)

Наименование	Выбрать все
⊖ 1. Административные документы	Добавить <input type="checkbox"/>
1.1 Архив МОР	Добавить <input type="checkbox"/>
1.2 Архив SOP	Добавить <input type="checkbox"/>
⊖ 2. Нормативная документация	Добавить <input type="checkbox"/>



База знаний

База знаний

+ Запись

Наименование

1. Административные документы

1.1 Архив МОР

1.2 Архив SOP

2. Нормативная документация

Добавить

Добавить

Добавить

Оборудование

Наименование*

2.1 Регламент

Прикрепленные файлы

Выберите файл | Файл не выбран

Контент


Источник | Иконки | Поиск | ABC | Стили | Формат... | Шрифт | Ра... | A | A | ?

Текст заголовка	Свойства текста

Сохранить | Отмена



Статистика


КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
 ЛК СОТРУДНИКА

Техобслуживание | Учет ТМЦ | Отчетность

Статистика

Укажите период...

Все локации

Все отделы

Все пользователи

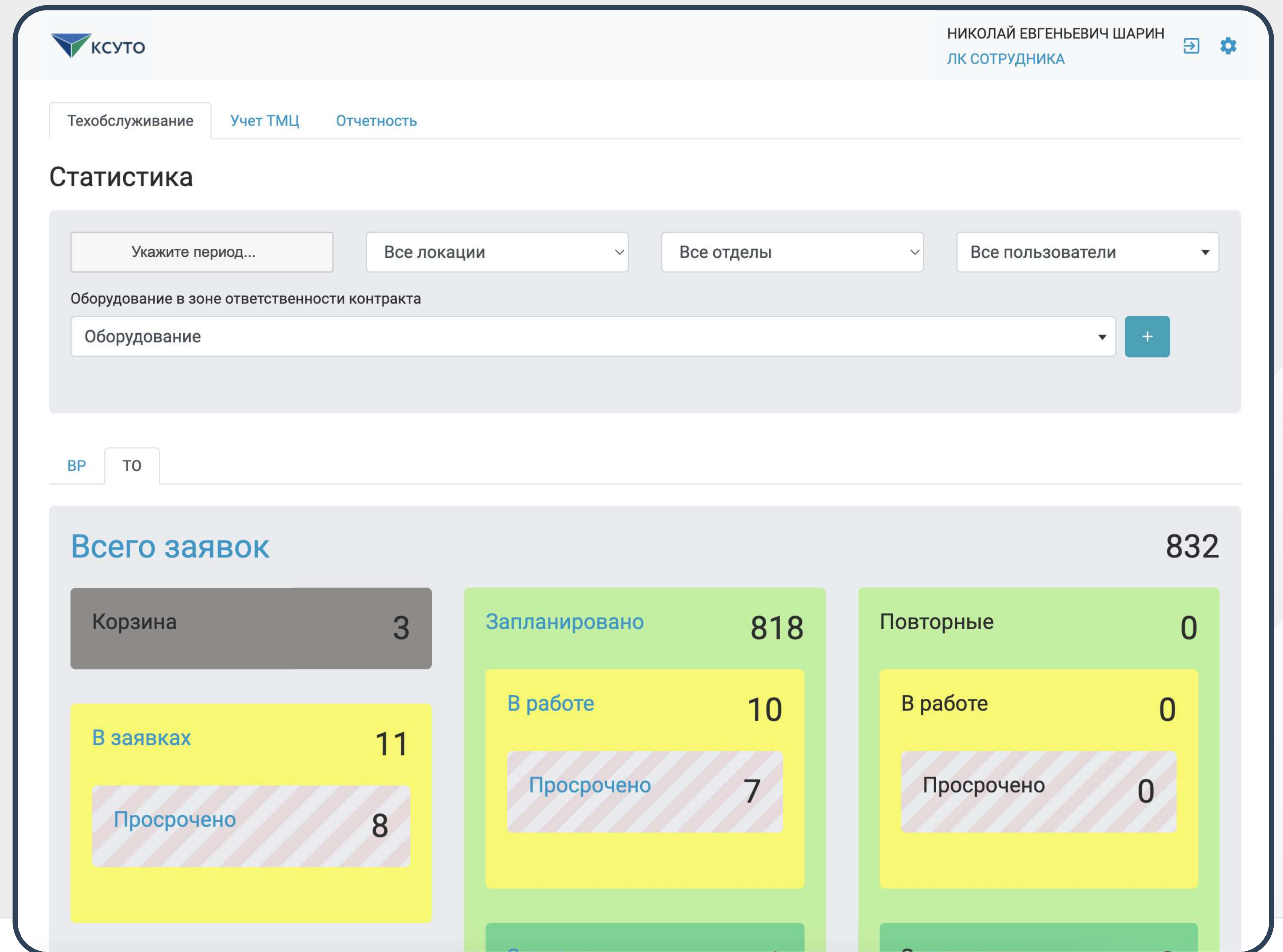
Оборудование в зоне ответственности контракта
 Оборудование +

ВР | ТО


Всего заявок 2

Корзина 0	Запланировано 1 В работе 0 Просрочено 0	Повторные 1 В работе 0 Просрочено 0
В заявках 0 Просрочено 0		

Статистика



Статистика


КСУТО

НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ШАРИН
 ЛК СОТРУДНИКА
 🔗 ⚙️

Техобслуживание
Учет ТМЦ
Отчетность

Отчетность

Оборудование в зоне ответственности контракта

Произведена смена статуса в рамках нарядов
 Просрочено

Дата заявки	Тип	Отдел	Локация	Оборудование	Статус оборудования	Описание	Исполнители	Статус	Дата закрытия
2023-11-18 00:00:00	ТО	Отдел механических систем		ЦОД/2. Механика/ Задвижки/ балансиры системы холодоснабжения (Чиллера)	В работе	ТО.		Новая	
2023-11-18 00:00:00	ТО	Отдел механических систем	601, Техническое помещение	ЦОД/2. Механика/ Задвижки/ балансиры системы холодоснабжения (пом. А2-601)	В работе	ТО.		Новая	
2023-11-18	ТО	Отдел механических систем		ЦОД/2. Механика/ Задвижки/ балансиры системы холодоснабжения (Чиллера)	В работе	ТО.		Новая	

Этапы внедрения



Внесение данных

Подготовка аккаунта «под ключ» — импорт отделов, пользователей, локаций, оборудования, графиков ТО (ППР), МОР, SOP



Рассылка доступов

Автоматическая отправка ссылки на самостоятельную регистрацию в системе в два клика



Обучение

Обучение руководящего состава и линейного персонала, обеспечение видеоинструкциями

От вас

Предоставление данных на этапе внедрения и последующей эксплуатации системы

От нас

Импорт данных в систему на этапе внедрения и последующей эксплуатации. Кастомизация системы под ваши бизнес-процессы

Первый месяц тестирования

бесплатно



Компетенции



Команда КСУТО имеет многолетний опыт реализации проектов в нефтегазовом секторе, секторе коммерческой недвижимости и ЦОД

Мы постоянно сотрудничаем с ведущими отраслевыми экспертами и компаниями-лидерами рынка для повышения уровня компетенций команды и функционала продукта.

Основа команды – инженеры, которые непосредственно принимали участие в эксплуатации сложных объектов критической инфраструктуры.





Тарификация системы

Подписка

- ✓ Безлимит пользователей
- ✓ Безлимит локаций
- ✓ Безлимит оборудования
- ✓ Импорт графиков ППР
- ✓ Импорт пользователей
- ✓ Импорт локаций
- ✓ Импорт оборудования
- ✓ Обновления
- ✓ Техподдержка
- ✓ Персональный аккаунт-менеджер

135 000 ₺
при оплате за квартал

500 000 ₺
при оплате за год

50 000 ₺

в месяц

Корпоративный

- ✓ Безлимит пользователей
- ✓ Безлимит локаций
- ✓ Безлимит оборудования
- ✓ Импорт графиков ППР
- ✓ Импорт пользователей
- ✓ Импорт локаций
- ✓ Импорт оборудования
- ✓ Обновления по согласованию
- ✓ Техподдержка
- ✓ Персональный аккаунт-менеджер
- ✓ Установка на Ваш сервер
- ✓ Кастомизация 200 нормо-часов

3 000 000 ₺

единоразово

ЦОД

- ✓ Безлимит пользователей
- ✓ Безлимит локаций
- ✓ Безлимит оборудования
- ✓ Импорт графиков ППР
- ✓ Импорт пользователей
- ✓ Импорт локаций
- ✓ Импорт оборудования
- ✓ Обновления по согласованию
- ✓ Техподдержка
- ✓ Персональный аккаунт-менеджер
- ✓ Установка на Ваш сервер
- ✓ Кастомизация 200 нормо-часов
- ✓ Расширенный функционал

10 000 000 ₺

единоразово



Только для участников конференции

+7 (495) 138 16 99

телефон

info@ksuto.ru

почта

ksuto.ru

сайт



ЦОД

- ✓ Безлимит пользователей
- ✓ Безлимит локаций
- ✓ Безлимит оборудования
- ✓ Импорт графиков ППР
- ✓ Импорт пользователей
- ✓ Импорт локаций
- ✓ Импорт оборудования
- ✓ Обновления по согласованию
- ✓ Техподдержка
- ✓ Персональный аккаунт-менеджер
- ✓ Установка на Ваш сервер
- ✓ Кастомизация 200 нормо-часов
- ✓ Расширенный функционал

~~10 000 000 ₺~~

8 500 000 ₺

единоразово

