



Сетевая
Компания

Круглый стол
«Охрана труда и безопасность
работников в сфере электроэнергетики.
Актуальные проблемные вопросы»

Автоматизация процессов производственной безопасности в АО «Сетевая компания» (на базе 1С ПБК)

Докладчик:

Мифтахутдинов Динар Ильдусович

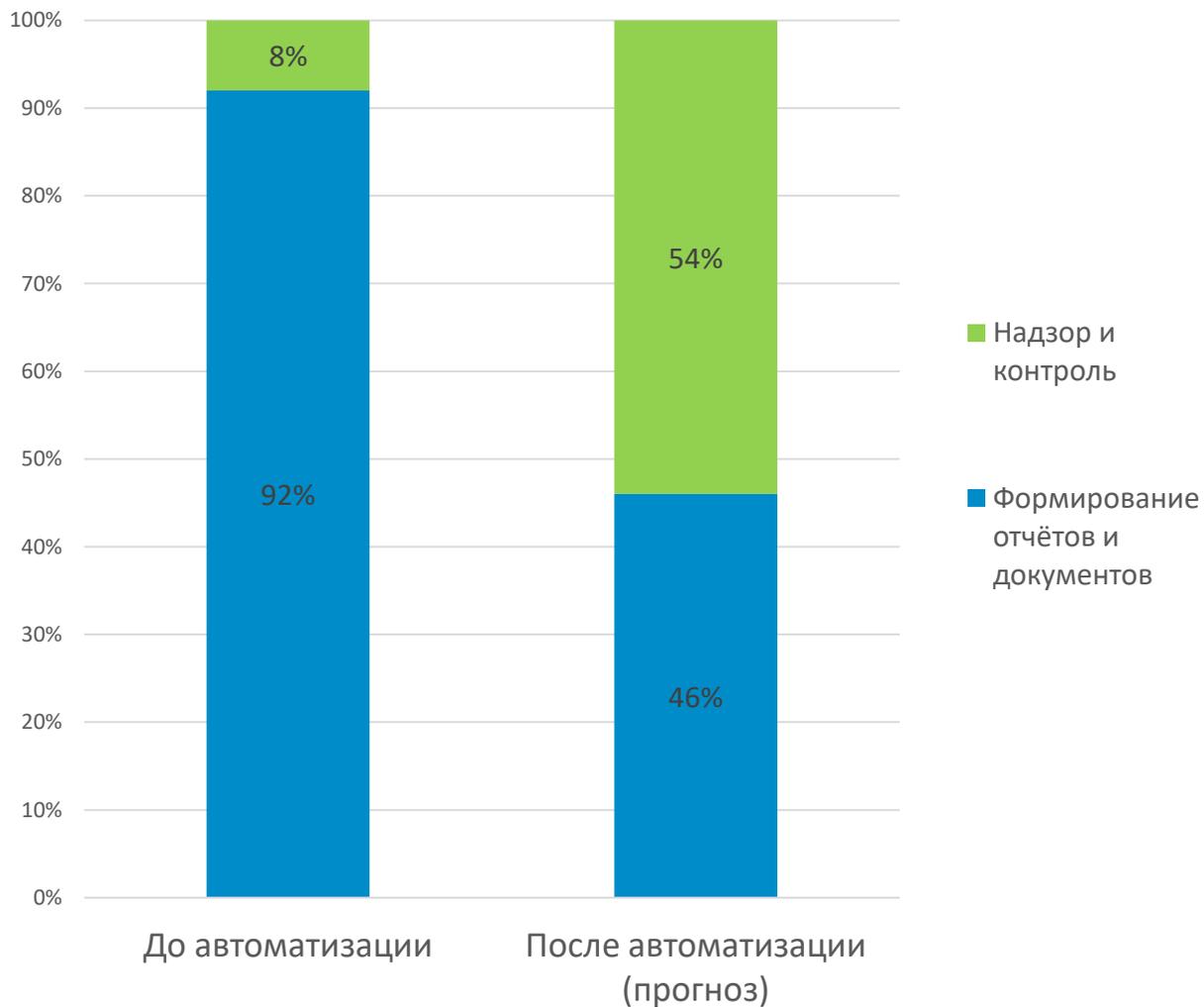
Руководитель группы перспективных проектов АО «Сетевая компания»



Сетевая
Компания

Проект «Производственная безопасность». Актуальность.

Распределение трудовых ресурсов по типам задач



14

Основных направлений деятельности:

12

Направлений деятельности не автоматизированы

2

Направлений деятельности автоматизированы частично

79%

Не автоматизированных процессов

> 90

Отчетных форм и документов формируется в ручном формате



Сетевая
Компания

Проект «Производственная безопасность». Пользователи системы.

Планируемая структура совместной работы в единой информационной среде



Руководство: Корпоративное управление и аналитика

- Оценка показателей со стороны руководства;
- Отчётность о состоянии процессов;
- Консолидация массивов данных.

Специалисты: Поддержка процессов

- Работа специалистов по направлениям охраны труда, промышленной, энергетической, пожарной и экологической безопасности;
- Обработка документации;
- Формирование отчётных и аналитических данных.

Подразделения: Сбор данных

- Ознакомление, инструктажи, проверка знаний;
- Аудиты, проведение проверок;
- Мероприятия и производственный контроль.

Работники: Информирование, контроль

- Информирование работника;
- Регистрация опасного случая;
- Аудиты и проверки;
- База данных по сотрудникам подразделения.

Автоматизация процессов производственной безопасности позволит организовать совместную эффективную работу всей цепочки в одной среде: **от непосредственного руководителя работника до руководителя организации (филиала).**



Кейс: автоматизация процессов ПБиОТ в АО «Сетевая компания»

→ ПРИЧИНЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

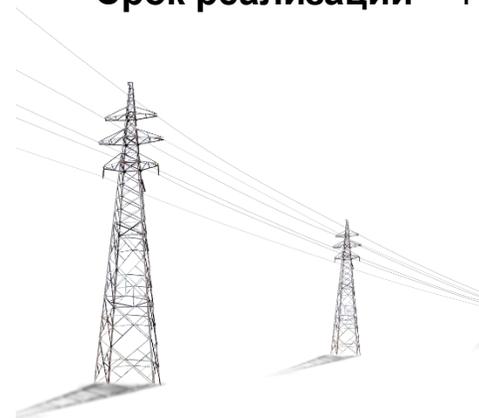
- Высокий уровень экономического, социального и экологического ущерба от ненадлежащего выполнения требований законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- Трудоемкость, сроки и недочеты обработки информации по учету опасных объектов, информации о рабочих местах и персонале, выполняющем работы повышенной опасности;
- Отсутствие прозрачности соблюдения требований безопасности на филиалах (по направлениям);
- Выявление ошибок при ручном заполнении большого массива данных.

→ ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- Построение системы ПБиОТ на платформе 1С
- Формирование единого информационного пространства службы Управления Надзора
- Реализация сервисов интеграции и объединение бизнес-процессов одной системе
- Повышение уровня коммуникации между филиалами и центральным подразделением

→ КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

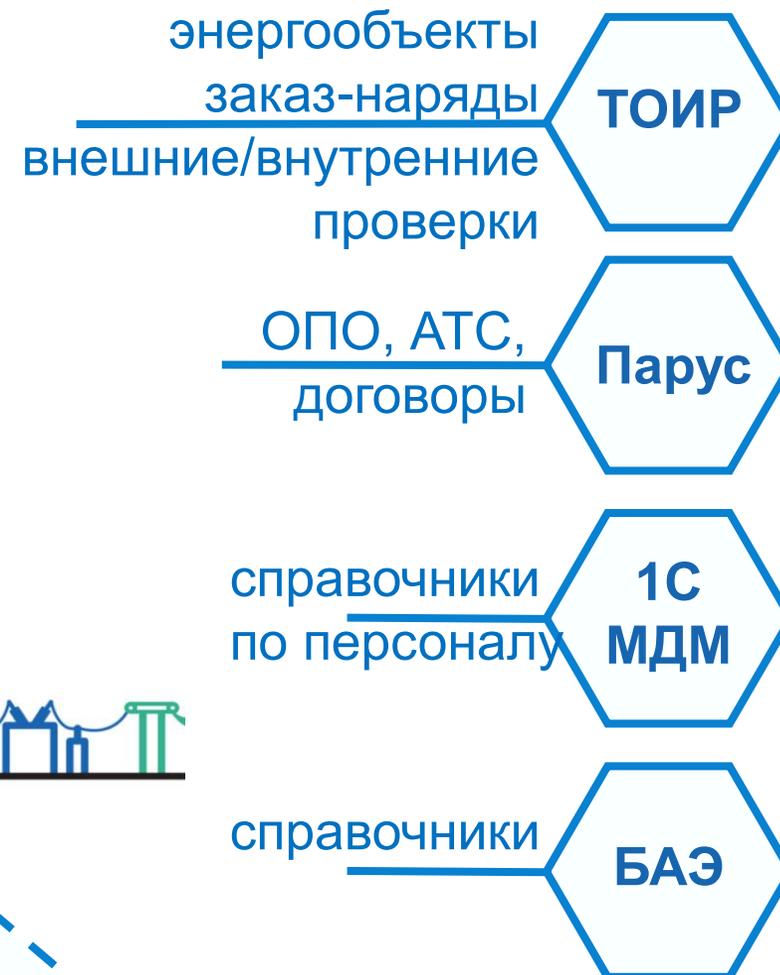
Внедряемое решение – 1С: Производственная безопасность.
Комплексная
Срок реализации – 1 год



Реализованные модули для АО «Сетевая Компания»

01  Охрана труда	02  Промышленная безопасность	03  Учет и расследование аварий	04  Пожарная безопасность
05  Обучение и проверка знаний	06  Планирование и контроль мероприятий	07  Проведение проверок, Лицензирование	08  Охрана окружающей среды

Сервисы интеграции





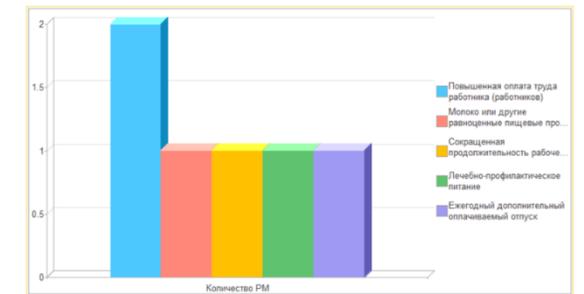
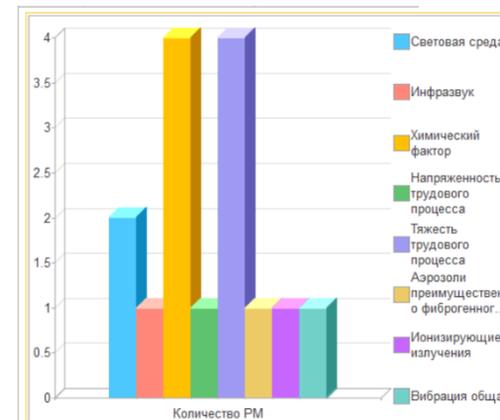
Направление «Охрана труда»

➔ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Специальная оценка условий труда (СОУТ);
- Управление профессиональными рисками;
- Производственный контроль (в части соблюдения санитарных норм и правил);
- Обучение и проверка знаний, проведение инструктажей;
- Происшествия (производственный травматизм и микротравмы);
- Охрана здоровья (проведение обязательных медицинских и психиатрических осмотров (освидетельствований));
- Учет вакцинаций;
- Проведение проверок (внутренние и внешние);
- Формирование бизнес-задач ответственным исполнителям для проведения корректирующих мероприятий.

➔ РЕАЛИЗОВАННЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИИ

- Настройка сервиса интеграции с 1С:МТО в части получения данных оснащения сотрудников СИЗ и СИО СИЗ;
- Настройка сервиса интеграции с 1С:МТО в части обмена данными о формировании потребности ТМЦ;
- Настройка сервиса интеграции с АСУ Бюджетирование в части обмена планируемой суммы проведения обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;
- Настройка сервиса интеграции с 1 С:MDM в части данных о персонале, а также информации о контрагентах;
- Настройка сервиса интеграции с ИСУ ПАРУС в части данных договорах контрагентов.



Направление «Охрана труда»

 [КОПИЯ] 1С:Производственная безопасность. Комплексная, редакция 1.1 (1С:Предприятие)
Поиск

- 
Главное
- 
СОУТ
- 
Охрана здоровья
- 
Вакцинация
- 
Управление рисками
- 
Происшествия
- 
Производственный контроль
- 
Наряды-допуски

← → **Начальная страница**

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Задачи мне: 0</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center; width: 40px;">0 Не принято</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center; width: 40px;">0 Просрочено</div> </div>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Контроль</p> <p style="text-align: center;">Контроль не пройден</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Информирование</p> <p style="text-align: center;">Информации к ознакомлению нет</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Цифровой сотрудник</p> <p style="text-align: center;">Смотреть свои личные данные</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Опросы</p> <p style="text-align: center;">Непройденных опросов нет</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Календарь</p> <p style="text-align: center;">В ближайшее время нет событий</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Аварии и инциденты</p> <p style="text-align: center;">Количество аварий - 2 Количество инцидентов - 1</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Количество дней без НС</p> <p style="text-align: center;">2 611</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Количество микротравм и НС за текущий год</p> <p style="text-align: center;">Количество несчастных случаев: 0 Количество микротравм: 1</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Количество рабочих мест</p> <p style="text-align: center;">Всего 0 РМ, из них для 0 не проведен СОУТ; 0 РМ не введено в эксплуатацию; Задекларировано 0 РМ; 1 чел. не закреплен за РМ</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">0 %</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Количество запланированных проверок в текущем году</p> <p style="text-align: center;">Тематическая: 1 Комплексная: 4 Целевая: 1 Повторная: 1</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Количество реализованных проверок в текущем году</p> <p style="text-align: center;">Тематическая: 0 Комплексная: 0 Целевая: 0 Повторная: 0</p>

Сведения об организации ПК за соблюдением требований ПБ



Направление «Охрана труда». Сведения о СОУТ

← → ☆ Сведения о СОУТ

Сформировать

Организация: АО «Сетевая компания» Классы условий труда: ... x

Период: 01.04.2023 - 30.06.2024 Вредные факторы: ... x

Филиалы: ... x Гарантии и компенсации: ... x

Структурные подразделения: ... x

Подразделения: ... x

Рабочие места: ... x

Таблица | Количество рабочих мест | Количество сотрудников | Разрез по факторам | Разрез по гарантиями компенсациям

№ РМ	Наименование РМ	Статус РМ	Дата последнего СОУТ	Итоговый КУТ	Аналогичные РМ	Кол-во Сотрудников	Из них женщин	Из них до 18 лет	Вре фак
03045602	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03115601	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03045607	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03065601	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03015602	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03145600	Водитель погрузчика	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
21025600	Машинист экскаватора 6 разряда	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-
03045605	Водитель автомобиля 1 класса	Введено	06.09.2023	3.1 - вредные условия труда		1	0	0	-

← → ☆ Сведения о СОУТ

Сформировать

Организация: АО «Сетевая компания» Классы условий труда: ... x

Период: 01.04.2023 - 30.06.2024 Вредные факторы: ... x

Филиалы: ... x Гарантии и компенсации: ... x

Структурные подразделения: ... x

Подразделения: ... x

Рабочие места: ... x

Таблица | Количество рабочих мест | Количество сотрудников | Разрез по факторам | Разрез по гарантиями компенсациям

Количество

Направление «Охрана труда». Типовая карта оценки рисков

← → ☆ Типовая карта оценки профрисков 00-000007 от 21.09.2023 14:55:18

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать типовых перечней рисков

Еще -

Номер: 00-000007 | Дата: 21.09.2023 14:55:18

Организация: АО «Сетевая компания»

Филиал: ТЭ.СК.255 Приволжские электрические сети

Промышленная площадка: ТЭ.СК.255.51 Высокогорский район электрических сетей

Подразделение: ТЭ.СК.255.51.03 Дубязский участок по эксплуатации воздушн

Номер карты оценки рисков: 12

Полное наименование профессии: Электрослесарь по ремонту рс 6 разряда | Совмещаемая профессия (если есть): Стропальщик 6 разряда

Сокращенное наименование профессии: |

Сокращенное наименование подразделения: |

Рассчитать итоговый уровень риска

Добавить | ↑ ↓ | Еще -

N	Риск	отнесение риска к видам деятельности по профессии	статистика несчастных случаев за 10 лет	Оборудование	% работы в условиях риска от общей продолжительности времени смены	коэффициент частоты несчастных случаев на 1000 чел. в год	травма (по 10 бальной шкале: 0-нет угрозы, 10-максимальная угроза)				значение уровня риска получения травмы	
							Уровень угрозы					
1	Воздействие движущихся машин и механизмов, под...	Да	1		12	0	0	3	0	0	0	20
2	Падение с высоты (с объекта, с конструкции)											
3	Повышенное значение напряжения в электрической...											

Опасный фактор, связанный с: **Повышенное значение напряжения в электрической цепи, за**

меры по снижению во: применение СИЗ, изолирующих СЗ

Опасный фактор, связанный с: **Воздействие движущихся машин и механизмов, подвижн**

меры по снижению во: применение СИЗ

Опасный фактор, связанный с:

Нормативно-справочная информация

Администрирование

Управление рисками

Вакцинация

Аварии

Направление «Охрана труда». Годовой план проверок

Главное

Предприятие

Происшествия

Мероприятия

Проверки

Производственный контроль

Наряды-допуски

← → ☆ Годовой план проверок энергообъектов 00-000039 от 16.01.2024 14:28:16

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать | Отчеты

Номер: 00-000039

Дата: 16.01.2024 14:28:16

Служба: ОПКИОТ

Год проведения: 2024

Организация: АО «Сетевая компания»

Планирование осуществлять:
 по одному филиалу: по группе филиалов: С учетом ОПО:

Филиал: ТЭ СК.253 Казанские электрические сети

Годовой план проверок энергообъектов утвержден приказом №: от: . . .

Уполномоченный представитель: Исленьев Сергей Викторович (0000005405) | Дата согласования: 16.01.2024

Утвердил план: Шагеев Сиринат Расимович (0000013416) | Дата утверждения: . . .

Планирование проведения проверок:
 Добавить | Создать комментарий к планированию

N	Структурное подразделение	Подразделения	Проверяемый объект	Ф.И.О. исполнителей
1	Подстанция 500 Киндери			Северьянов П. Г. (К, Апр); Хайруллина Н. М. (К, Июл)
2	Служба подстанций	Северная группа подстанций	ПС 220 кВ Магистральная	Пикторов А. О. (К, Июл); Северьянов П. Г. (К, Апр)
3	Служба подстанций	Северная группа подстанций	ПС 110 кВ Новокремлевская	Северьянов П. Г. (Т, Авг)
4	Служба подстанций	Северная группа подстанций	ПС 110 кВ Оптика	Федотов Е. В. (Т, Сен)
5	Служба подстанций	Центральная группа подстанций	ПС 220 кВ Центральная	Пикторов А. О. (К, Июл); Северьянов П. Г. (К, Июл)
6	Служба подстанций	Центральная группа подстанций	ПС 110 кВ Южная	Пикторов А. О. (Т, Авг)

Комментарий к планированию проведения проверок:

Главное

Предприятие

Происшествия

Мероприятия

Проверки

Производственный контроль

Наряды-допуски

← → Годовой план проверок энергообъектов филиала

Печать | Копий: 0

СОГЛАСОВАНО Начальник управления АО «Сетевая компания» Исленьев С. В. 16 января 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ Главный инженер Казанские электрические сети /Шагеев С. Р.

Годовой план проверок энергообъектов филиала Казанские электрические сети на 2024 год

№ п/п	Наименование энергообъекта (структурного подразделения)	Дата последней проверки	Вид проверки	Месяц, вид и продолжительность (дней)												Ф.И.О. исполнителей	
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
1	Подстанция 500 Киндери	27.12.2023	Повторная					K1									Северьянов П. Г. (К, Апр); Хайруллина Н. М. (К, Апр); Федотов Е. В. (К, Апр)
2	Служба подстанций: Северная группа подстанций, ПС 220 кВ Магистральная	27.12.2023	Повторная										K1				Пикторов А. О. (К, Июл); Северьянов П. Г. (К, Июл); Хайруллина Н. М. (К, Июл); Федотов Е. В. (К, Июл)

№ п/п	Наименование энергообъекта (структурного подразделения)	Дата последней проверки	Вид проверки	Месяц, вид и продолжительность (дней)												Ф.И.О. исполнителей	
				январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
1	Служба подстанций: Северная группа подстанций, ПС 110 кВ Новокремлевская	27.12.2023	Повторная												T1		Северьянов П. Г. (Т, Авг)
4	Служба подстанций: Северная группа подстанций, ПС 110 кВ Оптика	27.12.2023	Повторная												T1		Федотов Е. В. (Т, Сен)
5	Служба подстанций: Центральная группа подстанций, ПС 220 кВ Центральная	27.12.2023	Повторная											K1			Пикторов А. О. (К, Июл); Северьянов П. Г. (К, Июл); Хайруллина Н. М. (К, Июл)

Направление «Охрана труда». День охраны труда

← → Приказ о проведении дня охраны труда

Печать Копий: 0

Республика Татарстан
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

ПРИКАЗ

24.01.2024 г. г. Казань № 27

О проведении Дня охраны труда

В соответствии с годовым графиком № от 23.12.2023 на предприятии был проведен День ОТ.

Мероприятия по замечаниям журналов 1-ой и 2-ой ступеней трехступенчатого контроля состояния охраны труда в службах и РЭС, за 01.01.2024 - 31.01.2024 выполнены. Не выполнено 0.

По 1-ой ступени было 0 замечаний, устранено 0. По 2-ой ступени, выявлено 0 замечаний, устранено 0.

В 0 подразделениях за прошедший период уполномоченными по охране труда выдано 0 предложений. Из них выполнено 0, не выполнено 0.

Мероприятия предыдущего Дня ОТ выполнены в полном объеме, структурными подразделениями предоставлены отчеты.

На основании выше изложенного

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. провести депремирование следующих работников:
Начальник района электрических сетей Фардиева Артура Феликсовича в размере %: 3
Главного инженера района Фатхуллина Раиля Расиховича в размере %: 3

← → Акт проведения дня охраны труда

Печать Копий: 0

АКТ
проведения Дня охраны труда
14.03.2024 г.

По теме:
Трехступенчатый контроль; Документация; Видеорегистраторы; Алтечки; Выполнение мероприятий; Документация

Составлен комиссией под председательством
Начальник района Зубарев А. А.
(должность) (ФИО)

членов комиссии:
Начальник отдела Замалетдинов А. А.
(должность) (ФИО)
Главный инженер района Хамидуллин М. Ф.
(должность) (ФИО)

о том, что 13.03.2024 г. проведена проверка состояния охраны труда.

Проверено выполнение мероприятий предыдущего дня охраны труда, 1 и 2 ступеней контроля. Мероприятия выполнены / не выполнены.

Не выполнены в срок следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование невыполненных мероприятий	Ответственный исполнитель	Причина невыполнения мероприятия	Новый срок выполнения		
По результатам проверки в День охраны труда выявлены следующие несоответствия и намечены мероприятия по их устранению:						
№ п/п	Несоответствия	Причины	Мероприятия по устранению несоответствий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1	На сварочном кабеле у бригады РС КУРЭС контактный зажим имеет коррозию, деформацию.	Ослабление контроля	Заменить контактный зажим	16.04.2024	Зубарев Александр Александрович	Не стартовано
2	На ПС К. Устье сломан ключ № 1 от ПС Каратагала в рабочем комплекте	Ослабление контроля	Изготовить дубликат ключа	16.04.2024	Зубарев Александр Александрович	Не стартовано
3	Не в полном объеме произведена расчистка лотков отходящих фидеров КВЛ 10 кВ на ПС К. Устье от снега	Ослабление контроля	Заключить расчистку снега	16.04.2024	Зубарев Александр Александрович	Не стартовано
4	По наряду-допуску №456 от 01.02.2024 электромонтер ОВБ Булатов Р.Ш. при проведении инструктажа как допускающий не назвал время проведения	Ослабление контроля требований нормативных правовых актов.	Провести внеплановый инструктаж всему персоналу	16.04.2024	Зубарев Александр Александрович	Не стартовано

По результатам проверки и выявленным несоответствия предлагаются следующие меры мотивации



Сетевая
Компания

Направление «Охрана труда». График 2-ой, 3-ей ступени



Главная



Предприятие



Происшествия



Мероприятия



Проверки



Производственный контроль



Наряды-допуски



Проверки

График второй ступени 00-000004 от 13.11.2023 13:32:42

Провести и закрыть

Записать

Провести

Печать графика второй ступени

Еще

Номер: 00-000004

Дата: 13.11.2023 13:32:42

Организация: АО «Сетевая компания»

Филиал: ТЭ СК.253 Казанские электрические сети

Год: 2024

Дата утверждения графика: 26.12.2023

Заполнить

Первый квартал | Второй квартал | Третий квартал | Четвертый квартал

Добавить



Еще

N	Тема проверки	Месяц проведения проверки	Январь				Февраль				Март			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Проверка бригады	Январь, Февраль, Март	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Соблюдение нарядно-допусковой системы	Январь, Февраль, Март	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Подготовка по новой должности	Февраль	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	проведение инструктажей на рабочем месте	Январь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Командированный персонал и СМО	Январь, Февраль, Март	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Обеспеченность СИО СИЗ	Февраль	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Обеспеченность СИЗ	Январь, Февраль, Март	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Составил:

Утвердил:

Автор: Федотов Евгений Валерьевич

Дата последнего проведения: 13.11.2023 13:32:41

Провел: Федотов Евгений Валерьевич

Проверки

Производственный контроль

Наряды-допуски

График в 3-ей ступени контроля

0

УВЕРЖЕНО
 Директор
 ТЭ СК.253 Набережноказанские электрические сети
 АО «Сетевая компания»
 / Шаровов Э. П.
 «23» декабря 2023

График обхода и осмотра рабочих мест руководящими работниками и специалистами, в том числе при проведении Дня ОТ на 2024 год

Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Оперативно-диспетчерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Боровицкий район электрических сетей	Прибрежный район электрических сетей	Тукаевский район электрических сетей	Служба механизации и автотранспорта
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Прибрежный район электрических сетей	Административно-хозяйственный отдел	Служба механизации и автотранспорта
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита
Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба связи, средств диспетчерского технологического управления	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. етерская служба	Служба релейной защиты, автоматики и измерений	Служба изоляции и защиты от перенапряжения	Оперативно-экс. лугашовская служба	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Служба по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	Отдел систем учета электроэнергии и технического аудита

Направление «Промышленная безопасность»

➔ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Учет ОПО и ТУ организации;
- Планирование проведения регламентных работ;
- Контроль проведения регламентных работ;
- Учет экспертизы промышленной безопасности;
- Лицензирование ОПО;
- Учет приказов о назначении ответственных лиц (по направлениям);
- Учет организационно-распорядительной документации для эксплуатации опасных производственных объектов и элементов, входящих в его состав;
- Учет персонала, закрепленного за ОПО;
- Происшествия (аварии и инциденты на ОПО);
- Производственный контроль ПБ;
- Формирование бизнес-задач ответственным исполнителям для проведения корректирующих мероприятий.

➔ РЕАЛИЗОВАННЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИИ

- Настройка сервиса интеграции с ИСУ ПАРУС в части обмена данными справочника Технические устройства и Автотранспорт.

Экспертизы промышленной безопасности

Создать Найти... Отменить поиск Отчеты

Не отображать неактуальные экспертизы:

	Дата ↓	Номер за...	Экспертная организа...	Тип объекта эксперт...	Объекты экспертизы
	13.11.2014		Ростехнадзор	Технические устрой...	Котельная блочная ...
	13.11.2014		Ростехнадзор	Декларации промыш...	Декларация промыш...
	01.09.2015	088/03-11	Западное техничesk...	Технические устрой...	Грузоподъемный кран
	13.04.2016		ЦЛАТИ	Декларации промыш...	Декларация промыш...
	13.04.2016	1	ЦЛАТИ	Технические устрой...	Грузоподъемный кр...

Технические устройства

Создать Реестр технических устройств

Отображать ТУ, выведенные из эксплуатации Группировать по ОПО

Поиск (Ctrl+F) [x] [q] [Esc] [?]

Фирма: [x] [e] Структурное подразделение: [x] [e] ОПО: [x] [e]

Наименование	Заводской номер	Процент износа	ОПО	Фирма	Структурное подраз...	Код инвентарной карто...	Номенклату...
Автогидроподъём...				ТЭ.СК.257 Елабужски...	ТЭ.СК.257.59 Служба...	1457814658	MDMST/282
Автогидроподъём...				ТЭ.СК.255 Привольск...	ТЭ.СК.255.51 Высоко...	1460924800	MDMST/282
Автогидроподъём...				ТЭ.СК.251 Бузулук...	ТЭ.СК.251.04 Ленино...	2050072759	MDMST/282

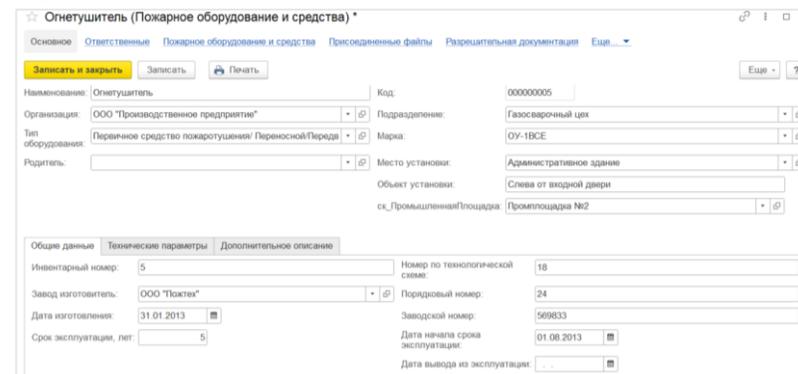
Направление «Пожарная безопасность»

➔ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Учет первичных средств пожаротушения и оборудования на объектах защиты;
- Нормирование средств пожаротушения на объектах защиты;
- Учет объектов защиты;
- Планирование технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- Планирование технического обслуживания первичных средств пожаротушения и инвентаря;
- Внесение результатов проведения регламентных работ;
- Организация и проведение противопожарных тренировок на объектах защиты;
- Сбор аналитической отчетности план/факт по объектам защиты;
- Формирование бизнес-задач ответственным исполнителям для проведения корректирующих мероприятий.

➔ РЕАЛИЗОВАННЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИИ

- Настройка сервиса интеграции с 1С:МТО в части обмена данными о наличии средств пожаротушения и оборудования на складах.
- Настройка сервиса интеграции с 1С:МТО в части обмена данными потребности на приобретение средств пожаротушения для объектов защиты.



Учет технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов систем пожарной автоматики

№ п.п	Дата	Тип системы	Контролируемый объект	Характер проведенных работ	Перечень проведенных работ	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего ТО	Примечание
1	15.03.2016	Оповещения и управления эвакуацией людей	Складское здание со встроенной административно-бытового назначения	Внешний осмотр	Внешний осмотр составных частей системы	Начальник цеха, Иванов Андрей Петрович	Исправное
2	13.03.2016	Оповещения и управления эвакуацией людей	Складское здание со встроенной административно-бытового назначения	Проверка работоспособности	Контроль основного и резервного источников питания	Начальник цеха, Иванов Андрей Петрович	Исправное



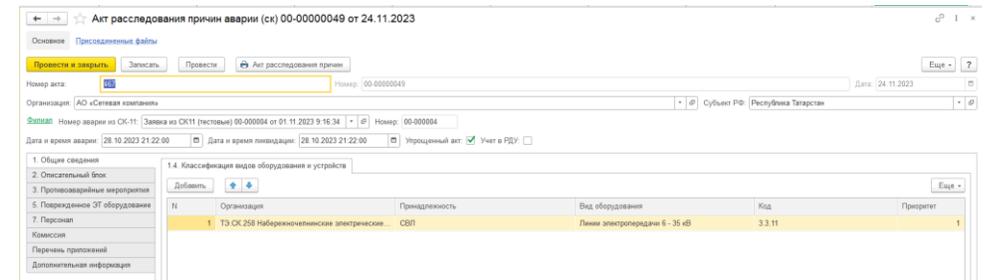
Направление «Учет аварий в электроэнергетике»

➔ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Формирование Приказов о создании комиссии для расследования аварии;
- Формирование Акта причин расследования аварии и загрузка акта в формате xml из базы АРМ Аварийность;
- Формирование Отчетов об авариях в электроэнергетике;
- Учет противоаварийных мероприятий на объектах электроэнергетики;
- Формирование бизнес-задач ответственным исполнителям для проведения корректирующих мероприятий;
- Формирование журнала учета аварий в электроэнергетике; журнала аварийных отключений
- Формирование Служебной записки об объеме недопоставленной в результате аварийных отключений электрической энергии; об аварийных отключениях с причинами мероприятий.

➔ РЕАЛИЗОВАННЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕГРАЦИИ

- Настройка сервиса интеграции с СК-11 в части обмена данными по аварийным заявкам и отключениям на объектах электроэнергетики;
- Настройка сервиса интеграции с АРМ БАЭ в части обмена данными НСИ.



**АКТ № 480
РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИИ,
ПРОИЗОШЕДШЕЙ 03.11.2023 ГОДА**

1. Общие сведения

1.1. Организация (филиал, обособленное структурное подразделение)

Наименование организации	Субъект
ТЭ.СК.258 Набережночелнинские электрические сети	16

1.2. Дата и время возникновения аварии:
03.11.2023 09 часов 19 минут (местного)
03.11.2023 09 часов 19 минут (московского)

1.4. Классификация видов оборудования и устройств

Код	Наименование вида оборудования (устройств)	Организация
3.3.13	Электротехническое оборудование 6 - 35 кВ трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов	Набережночелнинские ЭС АО "Сетевая компания"

1.6. Дата и время ликвидации аварийного режима
03.11.2023 09 часов 19 минут (местного)
03.11.2023 09 часов 19 минут (московского)

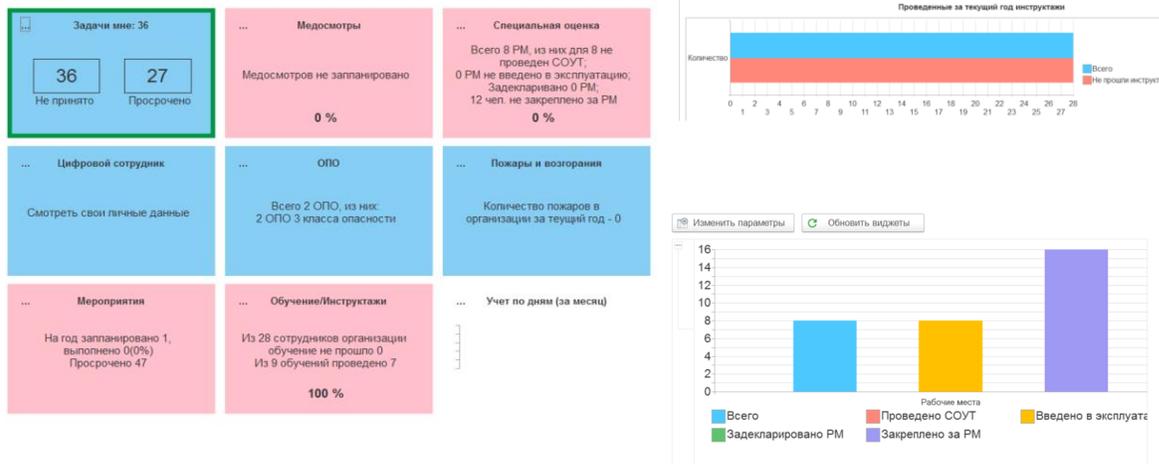
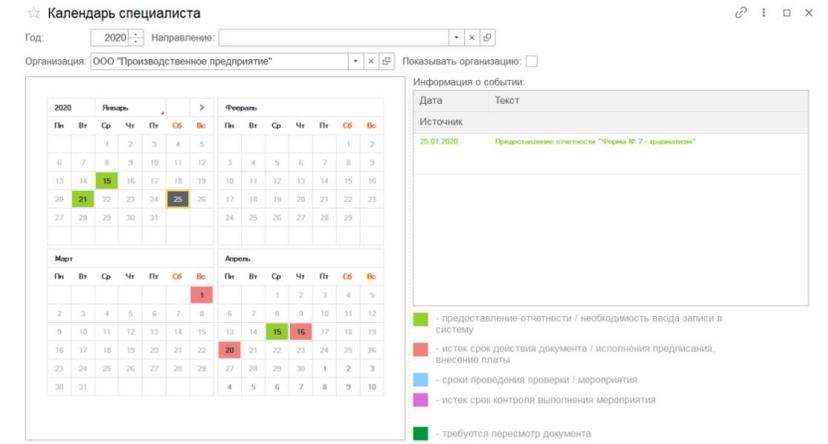


Сетевая
Компания

Направление «Планирование и контроль мероприятий»

➔ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Формирование бизнес-задачи на исполнение мероприятия в рамках контура 1С: «ПБК» (с приложением фото «до» и фото «после»);
- Контроль исполнения мероприятий;
- Формирование годовых планов мероприятий и отчетов об их исполнении (по направлениям);
- Календарь специалиста;
- Ключевые показатели (по направлениям) на экране руководителя.



Информация о событии:

Дата	Текст
01.01.2028	Истек срок действия разрешительного документа "Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух"
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 00-00000000000000011 от 01.09...	

Пример отражения срока пересмотра документа в календаре специалиста

Кейс: автоматизация процессов ПБиОТ в АО «Сетевая компания»

→ ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Создание единого рабочего пространства, которое связывает все службы организации, отвечающие за обеспечение безопасных условий труда;
- Снижение трудоемкости выполнения рутинных операций;
- Сокращение количества ошибок при заполнении локальных документов и бланков строгой отчетности;
- Создание единой библиотеки документов с удобным поиском;
- Фомирование отчетов по ключевым показателям в разрезе подразделений организаций;
- Исключение пропуска исполнения задач благодаря напоминаниям в системе и рассылке на электронную почту;
- Исключение искажения информации от филиалов и структурных подразделений;
- Снижение рисков получения предписаний и штрафных санкций надзорных органов и другие.

Время реализации проекта **август 2022 – сентябрь 2023 г.**



Количество активных пользователей на момент внедрения 1 С ПБК в АО «Сетевая компания» составил **свыше 600 сотрудников**

Текущий статус системы – переведена в промышленную эксплуатацию

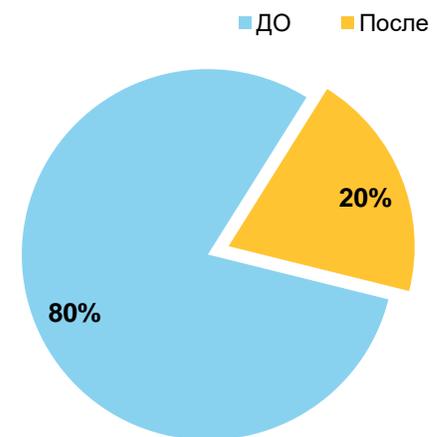
Планируется вторая волна модернизации системы

Материальные и качественные выгоды внедрения 1С

Соотношение материальных затрат, %



Сравнение трудовых затрат СОТ, час



Общие сведения

Источник выгод	За счет чего достигается	Базис	%
Снижение затрат на охрану труда, Промышленную безопасность и охрану окружающей среды	Повышение эффективности использования рабочего времени, снижение затрат на документооборот и подготовку отчетности	ФОТ функции	20 – 30 %
Сокращение прямых и косвенных потерь в результате несчастных случаев, аварий и инцидентов	Внедрение превентивного подхода, позволяющего сокращать риски, аналитический контроль	Затраты на штрафы, упущенная выгода и т.д.	7 – 14 %
Снижение общей стоимости затрат на стандартизацию и сертификацию, соблюдение соответствия	Снижение количества и объема выборки проверяемых подразделений, экономии затрат на инвентаризацию парниковых газов	Затраты на договоры по аудитам и оценке соответствия	10 -50 %



Сетевая
Компания

Спасибо за внимание!