



Сетевая
Компания

С заботой о каждом, с энергией для всех!

апрель 2022 года

«ВЛИЯНИЕ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА»

Опыт внедрения и развития
в АО «Сетевая компания»



Опыт работы в АО «Сетевая компания»:

- **Электромонтер по обслуживанию подстанции ПС 220 кВ Узловая, АЭС (2007-2008);**
- **Инженер по охране труда ОПКиОТ АЭС (2008-2011);**
- **Начальник ОПКиОТ АЭС (2011-2014)**
- **Начальник ООТиПК (с 2014 по настоящее время)**

Макарова Любовь Анатольевна

**начальник отдела охраны труда и производственного
контроля АО «Сетевая компания»**

Основные причины несчастных случаев:

- ❖ конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования;
- ❖ эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования;
- ❖ несовершенство технологического процесса;
- ❖ нарушение технологического процесса;
- ❖ нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств;
- ❖ нарушение правил дорожного движения;
- ❖ неудовлетворительная организация производства работ;
- ❖ неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест;
- ❖ неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий;
- ❖ недостатки в обучении безопасным приемам труда;
- ❖ неприменение средств индивидуальной защиты;
- ❖ неприменение средств коллективной защиты;
- ❖ нарушение трудовой и производственной дисциплины;
- ❖ использование рабочего не по специальности и пр..

В КОМПАНИИ ВЕДЕТСЯ РАБОТА ПО РАЗРАБОТКЕ, АКТУАЛИЗАЦИИ И УТВЕРЖДЕНИЮ СОК И ТТК

Подразделение		Исполнитель		Время цикла		Дата		Лист/ листов		Версия		№ изм.	
ОУОмАПЗ		Работник ОУОмАПЗ		285 сек.		25.10.2019		1/2		1		0	
№ операции	Рабочая последовательность операций	Время (сек.)		Ключевые указания (безопасность, качество, периодичность, затраты, технол. приемы)	Схема пошаговой рабочей последовательности (диаграмма «слагетта»)								
		руч	автом										перенос
1	Открыть программу модуль ИСЗ «Приложение 15» Сформировать файл с набором ТУ, объемы электроэнергии по которым поступили в филиал 1.1 Выбрать место сохранения 1.2 Изменить наименование отчетного периода.	100			Проводить работу в соответствии с требованиями работы на персональном компьютере								
2	В созданном файле добавить столбец МВт/МВтч и прописать формулу, чтобы получить нужные значения по мощности и электроэнергии.	30											
3	Сформировать сводную таблицу для определения объемов электроэнергии и мощности по потребителям, рассчитывающимся по двухставочному тарифу. 3.1 в форму вставить массив значений за нужный период 3.2 в меню «Анализ» выбрать источник данных и указать необходимый массив значений	60											
4	Сформировать файл с набором ТУ, объемы электроэнергии по которым филиал передал в другие сети 4.1 Выбрать место сохранения 4.2 Изменить наименование отчетного периода.	65											
5	Передать полученные формы специалисту ОУОмАПЗ для составления ПГр	30											
ИТОГО		285											

Исполнители		Руководитель структурного подразделения		Составитель		Ф.И.О.		Подпись		Дата		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	дата	Ф.И.О.	Подпись	дата	Ведущий инженер ОУОмАПЗ	Столаров С.В.	12.12.2019	Зам. директора по РУ	Панфилов С.В.	12.12.2019
Ведущий инженер ОУОмАПЗ	Столаров С.В.		12.12.19	Лазарева О.В.		12.12.19	Сотласово					

Исполнители	Трудозатраты, чел/мин		Примечание		
	ОР5	ПР4		ЧБЗ	
ка к					
ления	ОР5	ПР4	ЧБЗ	10	
жной		ПР4		5	
уска к	ОР5	ПР4	ЧБЗ	7	
ления		ПР4		3	
работ	ОР5	ПР4	ЧБЗ	10	
елу		ПР4		2	
работ в	ОР5	ПР4	ЧБЗ	7	
при		ПР4			
щего	ОР5	ПР4	ЧБЗ	10	
ления		ПР4			
и (если	ОР5	ПР4	ЧБЗ	2	
ой ленты		ПР4			
уска к	ОР5	ПР4	ЧБЗ	7	

Стандартные операционные карты на рабочих местах

Руководство работником действиями, визуализированными в операционной карте, оказывает влияние на снижение риска ошибки, и как следствие, на повышение уровня безопасности.



КАЙДЗЕН-ПРЕДЛОЖЕНИЯ в области охраны труда (2015-2021гг.)

❖ Реализовано: 109 456 в целом по компании, из них 12519 кайдзен-предложений, направленных на улучшения в области охраны труда, что составило 11,4%

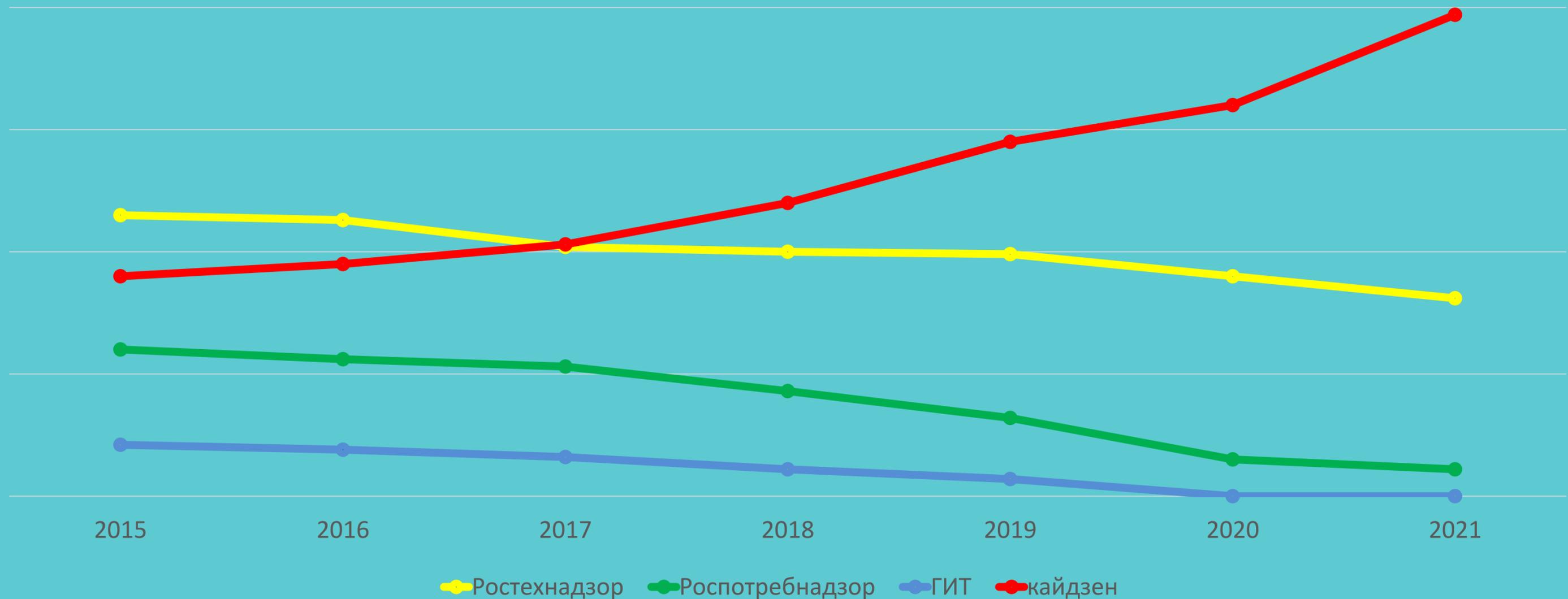
Лучшие предложения на улучшения размещаются в базе кайдзен-предложений для тиражирования с целью использования опыта при организации рабочего процесса.



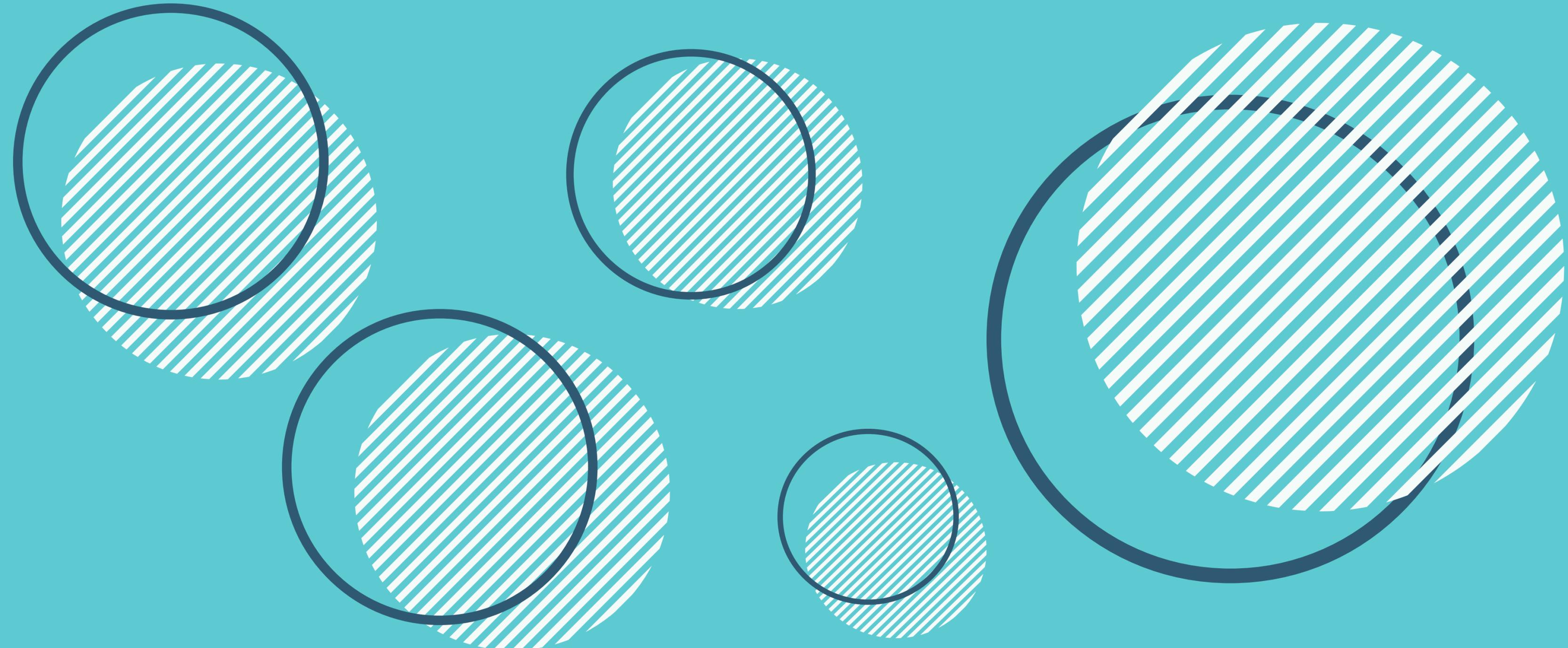
Рост вовлеченности в процесс кайдзен

взаимосвязан со снижением количества нарушений

Динамика соотношения количества выявленных при проверках надзорных органов замечаний к количеству реализованных предложений по улучшению в области охраны труда



Интересные предложения по Охране труда и Технике безопасности



Приспособление для отключения реклоузера 10 кВ без подъема на опору

Елабужские электрические сети

В целях повышения безопасности и оптимизации рабочего времени, из подручных материалов изготовлено приспособление для отключения выключателя реклоузера без подъема на опору в случаях, когда линия отключена, аккумуляторная батарея на реклоузере не исправна или разрядилась.



Цветовая визуализация состояния положения коммутационных аппаратов

Казанские электрические сети

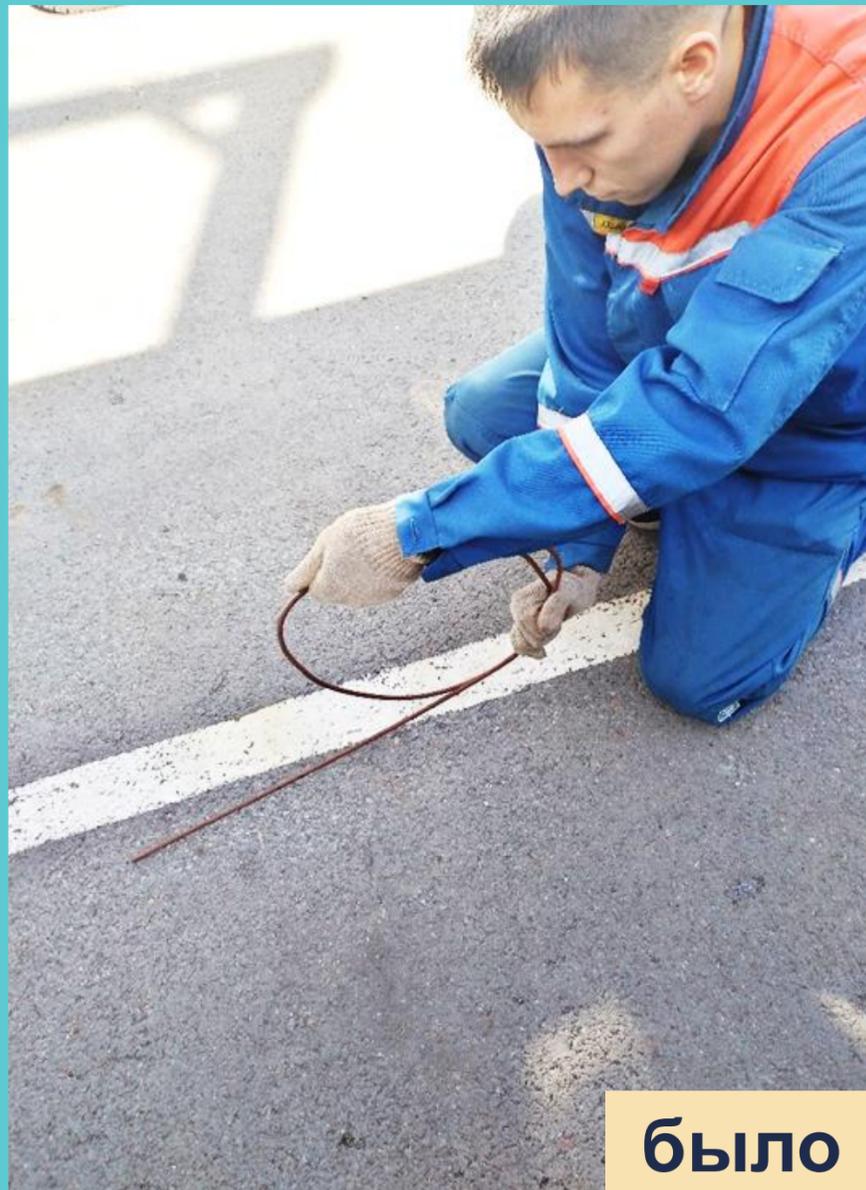
При помощи светодиодной ленты, на которую перекинуты блок контакты разъединителя, в темное время суток обеспечивается цветовая визуализация коммутационного положения аппаратов при переключении и состояния заземляющих ножей: загорается красный цвет - при подключении, зеленый - при разъединении/отключении, синий - при разъединённом состоянии/включены заземляющие ножи.



Приспособление для намотки катанки

Буинские электрические сети

Для исключения риска травмирования в результате разворачивания стальной катанки при скручивании ее вручную для перевозки к месту работы, применяется изготовленное из подручных материалов приспособление для безопасной смотки катанки.



было



стало

Приспособление для снятия КОЛПАЧКОВ ИЗОЛЯТОРОВ СО ШТЫРЕЙ

Елабужские электрические сети

Для безопасного выполнения демонтажа колпачков изоляторов со штырей или крюков на опорах, применяется изготовленное из подручного материала приспособление – съемник для колпачков, применение которого так же повышает производительность труда.



Пневматический метатель наброса на ВЛ-10кВ

Для повышения точности и эффективности
изготовленный из подручных средств пневматический метатель
сократит до минимума время на закорачивание
воздействия электрического тока.

В, применяется
а, позволяющий
страдавшего от



Приспособление для снижения физических нагрузок при выемке грунта

Елабужские электрические сети

Для повышения производительности труда и снижения физических нагрузок, усовершенствована конструкция ручного ямобура, используемого для бурения в труднодоступных местах. Для снижения уровня тяжести труда при извлечении бура из грунта, ямобур при помощи изготовленного приспособления крепится к крюку грузоподъемного механизма.



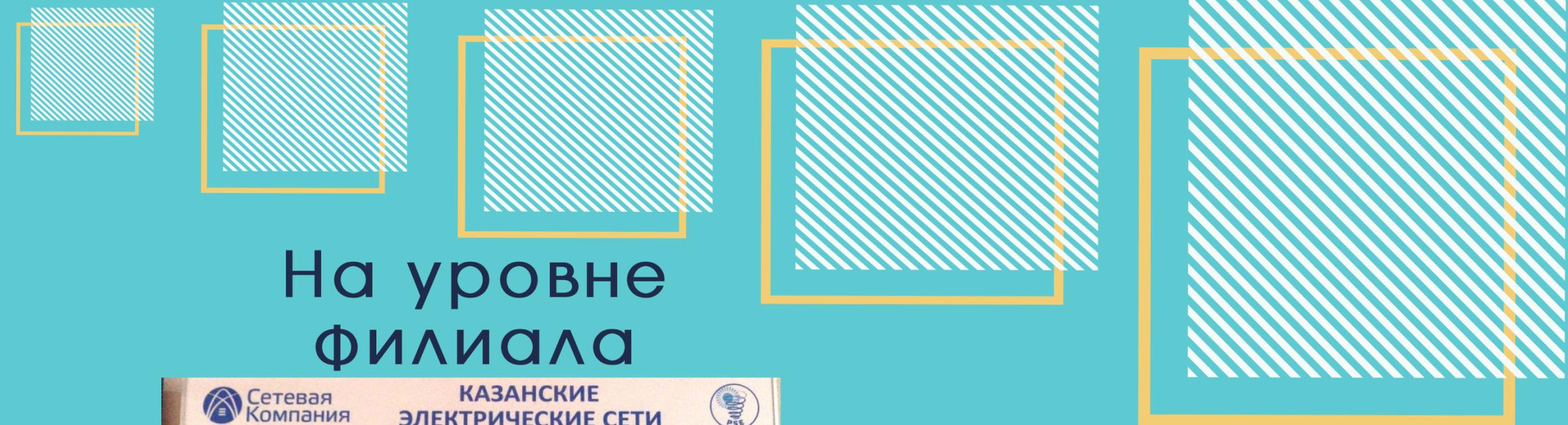
Информационное табло «Дни без несчастных случаев»

На уровне Компании

Количество дней
без несчастных случаев
в Компании

333

Рекорд компании
648



На уровне филиала

Сетевая Компания КАЗАНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

МЫ РАБОТАЕМ БЕЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ
БЕЗ БӘХӘТСЕЗЛЕК ОЧРАКЛАРЫН БУЛДЫРМЫЙЧА ЭШЛИБЕЗ

1150
ДНЕЙ/КӨННӘР

НАШ РЕКОРД/БЕЗНЕҢ РЕКОРД **2690** ДНЕЙ/КӨННӘР

РЕКОРД КОМПАНИИ/ КОМПАНИЯ РЕКОРДЫ **648** ДНЕЙ/КӨННӘР

На уровне РЭС

Сетевая Компания НИЖНЕКАМСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
НИЖНЕКАМСКИЙ ГОРОДСКОЙ РЭС

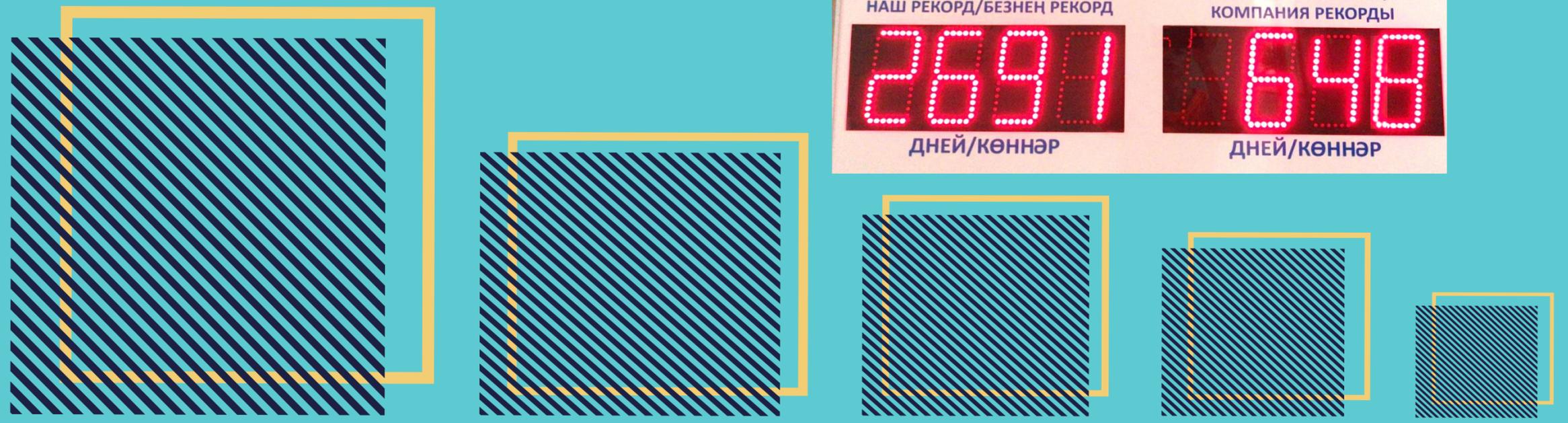
МЫ РАБОТАЕМ БЕЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ
БЕЗ БӘХӘТСЕЗЛЕК ОЧРАКЛАРЫН БУЛДЫРМЫЙЧА ЭШЛИБЕЗ

НАШ РЕКОРД/БЕЗНЕҢ РЕКОРД **1568** ДНЕЙ/КӨННӘР

РЕКОРД КОМПАНИИ/ КОМПАНИЯ РЕКОРДЫ **4417** ДНЕЙ/КӨННӘР

РЕКОРД НКЭС/НКЭС РЕКОРДЫ **1733** ДНЕЙ/КӨННӘР

РЕКОРД КОМПАНИИ/ КОМПАНИЯ РЕКОРДЫ **648** ДНЕЙ/КӨННӘР



Однажды ученик спросил мастера:
-Долго ли ждать перемен к лучшему?

-Если ждать, то долго!
Ответил мастер.



С заботой о каждом, с энергией для всех!

