



КОНФЕРЕНЦИЯ

**БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ
(НАДЗОРНЫХ) МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАК «ДИСТАНЦИОННЫЙ НАДЗОР»**

РЕШЕТНИК ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОГРАММЫ ПРОЕКТОВ
ООО «ГАЗПРОМ ЦПС»**

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (КНД)

ДРАЙВЕРЫ ИЗМЕНЕНИЙ КНД

- Запрос со стороны бизнеса на снижение административного давления
- Повышение производительности труда в сфере контроля
- Цифровая трансформация государства и экономики
- Запрос общества на обеспечение безопасности и прозрачности

КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ

01

Сокращение издержек на проведения проверок как со стороны контролирующей органа так и проверяемого лица

02

Риск-ориентированный подход в принятии решения о проведении проверок, в том числе сокращение количества выездных проверок

03

Профилактика нарушений взамен их выявления

04

Самостоятельная оценка проверяемого лица уровня соблюдения обязательных требований - Самообследование

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Инструменты дистанционного взаимодействия

Инструменты расчёта индикаторов риска

Инструменты автоматизированного сбора данных и документации для непрерывного контроля

Интеллектуальные помощники анализа данных и документации

Набор аппаратных средств (очки дополненной реальности) и программного обеспечения, предназначенный для проведения удалённых мероприятий без физического присутствия контролирующего лица в месте проведения работ

01

Разработка маршрутов дистанционных проверок с добавлением фото и видео по контрольным точкам

02

Электронный структурированный каталог технической документации

03

Электронный контроль исполнения поручений

04

Голосовое управление AR-очками (свободные руки)

ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ВНЕШНЕКОРПОРАТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

- Дистанционное проведение проверок органами по осуществлению государственного контроля (надзора) (ФСЭТАН РОСТЕХНАДЗОР)

ВНУТРИКОРПОРАТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

- Обслуживание эксплуатируемых объектов
- Шеф-монтажные работы
- Пуско-наладочные работы
- Строительный контроль и Авторский надзор
- Работы требующие экспертизы профильных подразделений
- Строительная инспекция
- Административно-производственный контроль

ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ПАК «ДИСТАНЦИОННЫЙ НАДЗОР»

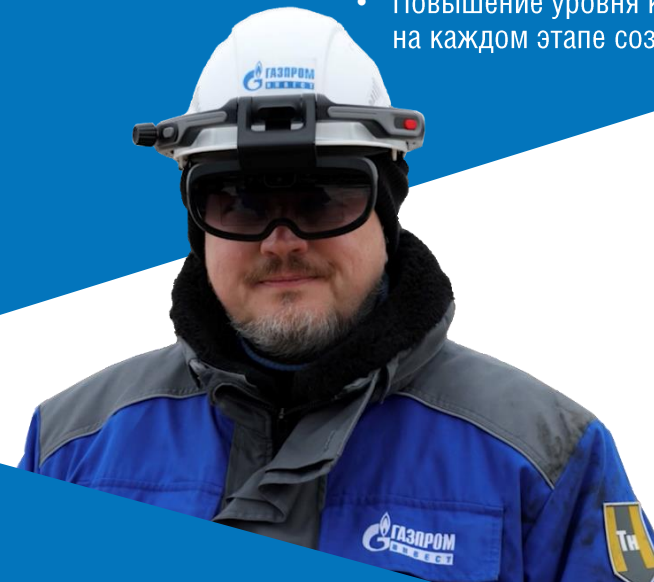
До 30%

Сокращение финансовых затрат на командировочные расходы

- Уменьшение влияния человеческого фактора при выполнении регламентных работ
- Достоверность проведения проверок за счет онлайн присутствия эксперта
- Тожественность результатов проверок
- Ритмичность производственных процессов: эффекты от снижения простоя технологического оборудования
- Повышение уровня контроля на каждом этапе создания ОКС

До 40 часов

Сокращение производственных потерь рабочего времени в месяц



ПЛАН ПРОВЕРКИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

ПОДГОТОВКА К ПРОВЕРКЕ

Выбор объекта

(Создание карточки объекта в Системе и плана проверок)

Документация

(Подготовка перечня необходимой документации)

Техническая возможность

(Осуществление замеров скорости интернет соединения)

Усиление связи

(Работы по усилению связи на объекте)

Перенос данных

(Загрузка документации в структурированный каталог Системы)

Доступ в Систему

(Предоставление доступа в Систему участникам проверки)

Маршрут мероприятия

(Согласование плана/чек листа мероприятия)

ПРОВЕДЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

Проверяемое лицо осуществляет:

- загрузку подтверждающих материалов в Систему
- обход ОКС по указаниям удаленного эксперта Госэнергонадзора



Эксперт Госэнергонадзора осуществляет:

- управление действиями проверяемого лица в месте проведения работ
- проверку в структурированном каталоге документации
- фиксацию хода проведения проверки
- контроль хода устранения замечаний, при их наличии

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Подписание документов сторонами усиленной квалифицированной электронной подписью с учетом применения функционала машиночитаемой доверенности

Орган федерального государственного энергетического надзора выдает по итогу проверки с помощью системы электронного документооборота:

- Акт осмотра энергопринимающей установки
- Разрешение на допуск в эксплуатацию энергопринимающей установки

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПАК «ДИСТАНЦИОННЫЙ НАДЗОР»



ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 1 Газопровод-отвод и ГРС Усть-луга – проведение эксперимента
ГРС Сестрорецк – пуско-наладочные работы
- 3 Компрессорная станция «Володино» –
проведение противоаварийных тренировок
- 4 «Дообустройство второго опытного участка Ачимовских отложений
Уренгойского НГКМ на полное развитие» этап: 12.1 - Проведение
эксперимента 14.1 – Получен ЗОС с применением ПАК
- 5 Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения». Этап 6. Объекты УКПГ-3 – проведение эксперимента

ОБЪЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2 Скважина № 452 Астраханского НГКМ – обслуживание
и ремонт технологического оборудования
- 5 Этап 9. Объекты внешнего электроснабжения Ковыктинского ГКМ
в составе стройки «Обустройство Ковыктинского ГКМ» -
Заседании секции №7 НТС РТН, апробация и демонстрация системы
- 6 «КТП 10/0.4 кВ ТП 13-13 расположенной Ханты-Мансийский
Автономный округ – Югра, г. Югорск - Заседании секции №7
НТС РТН, апробация и демонстрация системы.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ В СФЕРЕ КОНТРОЛЬНОЙ (НАДЗОРНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



В рамках действия федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31.07.2020 № 248-ФЗ контрольные (надзорные) мероприятия, контрольные (надзорные) действия возможно проводить дистанционно с использованием средств дистанционного взаимодействия

Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ
«О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

При этом некоторыми положениями нормативных правовых актов предусмотрено непосредственное присутствие инспектора на месте расположения допускаемого объекта без привлечения иных лиц с установлением времени присутствия и оформления документов, предусматривающих их непосредственное подписание

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.01.2021 N 85
«Об утверждении Правил выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 N 1085
«О федеральном государственном энергетическом надзоре»

Приказ Ростехнадзора от 28.05.2021 N 194
«Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»

01[↗]

Применение технологии искусственного интеллекта

Автоматизация экспертизы технической документации, поиск закономерностей в выявленных отклонениях

02[↗]

Использование системы оценки интегральных показателей безопасности

Целевое и эффективное распределение ресурсов на осуществление КНД

03[↗]

Использование исполнительной документации в электронном виде

Непрерывный и прозрачный механизм самопроверок, сокращающий издержки на подготовку к проверкам

04[↗]

Интеграция с системами обеспечения безопасного выполнения работ

Предупреждение рисков возникновения опасных ситуаций во время выполнения работ

05[↗]

Поддержка процессов эксплуатации

Дистанционная экспертная поддержка задач переналадки и запуска, удалённый контроль производства работ

AR – подсказки и визуальная информационная поддержка работ

06[↗]

Интеграция с информационными системами госорганов

Подключение к информационным системам федеральных органов исполнительной власти, уполномоченной на осуществление надзорных функций

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматизация экспертизы технической документации
- Непрерывное и прозрачное взаимодействие с контролирующим органом, сокращение издержек на подготовку к проверкам
- Целевое и эффективное распределение ресурсов на осуществление КНД
- Предупреждение рисков возникновения опасных ситуаций



КОНФЕРЕНЦИЯ

**БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ДИСТАНЦИОННЫХ (НАДЗОРНЫХ) МЕРОПРИЯТИЙ
НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАК «ДИСТАНЦИОННЫЙ НАДЗОР»**

РЕШЕТНИК ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ

Заместитель руководителя программы проектов
ООО «Газпром ЦПС»

Mail: v.reshetnik@gazpromcps.ru