

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

г. Астана  
03 октября 2023 г.



1. НПА по цифровой трансформации
2. Концепция развития электроэнергетической отрасли
3. ОЦТК по ЭЭ
4. Концепция “Smart Grid”
5. Система управления рисками (СУР)
6. Цифровая платформа энергетики (АО «КОРЭМ»)
7. Пример реинжиниринга бизнес-процесса



## Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 ноября 2022 года № 881.

Об утверждении Правил цифровой трансформации государственного управления

## Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 269.

Об утверждении Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы



## Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 263.

Об утверждении Концепции развития электроэнергетической отрасли  
Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы

### **3.3 Цифровизация**



## Статья 103-3. Предпринимательский Кодекс.

3) вносят предложения по определению в курируемых направлениях отраслевых центров технологических компетенций, целевых технологических программ и организации технологических платформ для рассмотрения на Совете по технологической политике;

## Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности от 21 апреля 2022 года № 133/НҚ.

Об утверждении Методики и критериев осуществления технологического прогнозирования, функционирования отраслевых центров технологических компетенций, организации технологических платформ и разработки целевых технологических программ



*В соответствии с пп.137 приложения к Нацпроекту «Тех рывок за счет цифровизации, науки и инноваций», утвержденному ППРК от 12 октября 2021 года № 727.*

В мире отсутствует **единое толкование Smart Grid**, и каждая страна внедряет технологии интеллектуальной энергосистемы с учетом своих потребностей.

**Smart Grid** – это **саморегулирующаяся** электроэнергетическая система, включающая генерирующие источники, электрические сети, потребителей, системы мониторинга и управления, способная обеспечить радикальное повышение ее управляемости и надежности за счет внедрения распределенных систем измерения, автоматики и защиты на современной микропроцессорной основе, в том числе за счет формирования новых критериев и разработки новых методов управления режимами энергосистемы с целью обеспечения их экономической эффективности, надежности и живучести.

# Система управления рисками



**DGSC** Центр государственного цифрового правительства | Риски в сфере МЭ: за соблюдением законодательства Республики Казахстан в области энергетики

МЭ- Энергетика (real data)

Подготовить  
Диспетчер данных

Анализировать  
Лист

Комментировать  
Повестование

Риски в сфере МЭ: за ...

Изменить лист

Степень риска

Высокая

Выбор

## Шкала риска

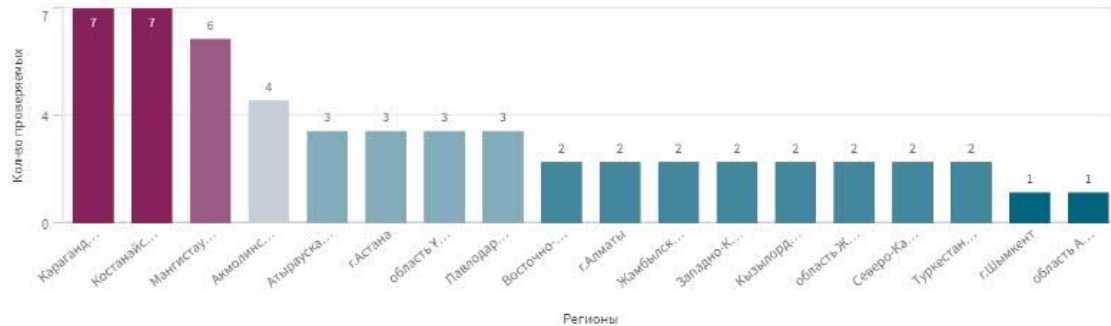


Количество

54

Средний риск  
100.00

## Итоговый риск



## График проведения проверок/профилактического контроля с посещением

| Сквозная номера... | № п/п | Наименование субъекта (объекта) контроля и надзора | ИИН/БИН      | Местонахождение субъекта (объекта) контроля и надзора                                  | Группа риска | Категория предприн  |
|--------------------|-------|--|--------------|--|--------------|---------------------|
| 1                  | 43    | None   | 030240000610 | Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Мухоморова, д. 5, тел. 42-42-51, факс 42-39-38    | Высокая      | Крупное предприятие |
| 2                  | 1     | АО "Энергоорталык"                                 | 000440003632 | город Шымкент, Енбекшильдерский район, ул. Копалы, д. 97                               | Высокая      | Крупное предприятие |
| 3                  | 52    | АО "АЭС"   | 01024000434  | Актюбинская область, Актобинский район, сельский округ Касымбай, ул. са. село Кабанбай | Высокая      | Крупное предприятие |
| 4                  | 12    | АО "АКН"   | 00040001123  | Акмолинская область, Мекендік ауданы, пр. Достык, д. 7                                 | Высокая      | Крупное предприятие |
| 5                  | 8     | АО "Арсорсервис-Транс"                             | 0114000043   | г. Караганда, ул. Мухоморова, пр. Д. Шабалина, стр. 1, тел. 0-20, факс 02-91-01        | Высокая      | Крупное предприятие |
| 6                  | 75    | АО "Астана-Энерджи"                                | 01040001348  | Астана, ул. Арсланов, стр. 10, ул. Сабиевского, д. 2, ул. Байатаева, д. 3, 4           | Высокая      | Крупное предприятие |
| 7                  | 1     | АО "Астана-Энерджи"                                | 01040000281  | Астана, ул. Арсланов, стр. 10, ул. Сабиевского, д. 2, ул. Байатаева, д. 3, 4           | Высокая      | Крупное предприятие |



## ЦИФРОВАЯ КАРТА ГЕНЕРАЦИИ

для субъектов электроэнергетики Республики Казахстан



Кабинет  
Энергопредприятия

В разработке 2024



Карта линии  
электропередач и  
подстанций



Кабинет Гос.органа



Цифровая карта  
генерации



Cloud ЭСО “Смена  
поставщика э/э”



НПА

В разработке 2024



Кабинет Системного  
оператора

В разработке 2024



База Энергетик. Инвест  
программы

В разработке 2024



Выдача справок

В разработке 2024



ТОиР

В разработке 2024



База кадров

В разработке 2024



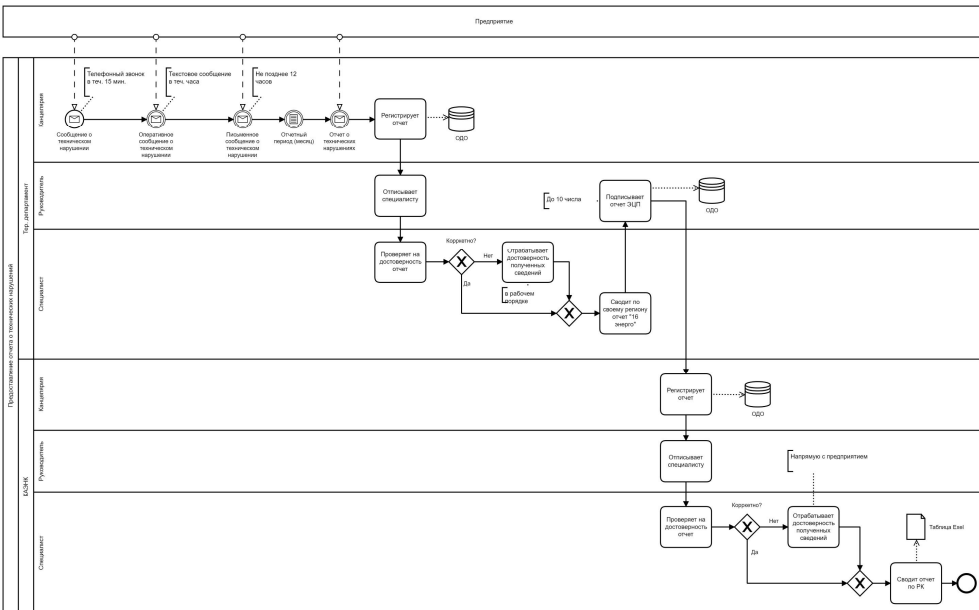
Заявки на закуп  
оборудования



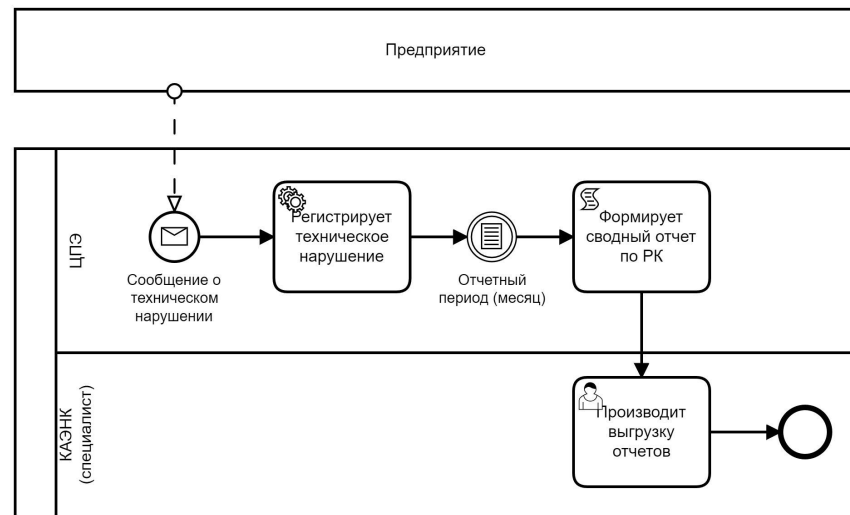
# Пример реинжиниринга бизнес-процесса (BPMN)



## AS IS (Как есть)



## To Be (Как будет)



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**