



**ҚазМұнайГаз**  
ПАВЛОДАР МҰНАЙ-ХИМИЯ ЗАУЫТЫ

# ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОО «ПНХЗ» ЗА 2020 ГОД

№	Наименование КПД	Ед. изм.	Вес	Порог	Цель	Вызов	Факт	Оценка (баллы)	Вклад в суммарную результативность
1	Глубина переработки	%	20%	82,87	83,70	84,54	87,20	125	25,00
2	Исполнение производственной программы	%	20%	95	100	105	103,52	117,62	23,52
3	ОРЕХ на тонну переработанной нефти	тенге/тн	20%	12 007	11 407	10 837	9 242	125	25,00
4	Реализация проектов цифровизации на ТОО "ПНХЗ"	%	10%	90	100	110	60,68	0	0
5	Коэффициент производственного травматизма (LTIR)	коэфф.	10%	-	-	-	0	100	10,00
6	Исполнение целевых индикаторов по доле местного содержания и закупок товаров "Экономики простых вещей"	кол-во	5%	2	3	-	3	100	5,00
7	Исполнение обязательств по займам	%	15%	-	100	110	224	125	18,75
	<b>ВСЕГО</b>		<b>100%</b>						<b>107,27</b>

**По итогам 2020 года не выполнен один показатель - реализация проектов цифровизации**

Наименование	2015г.	2016г.	2017г.	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год Прогноз
<b>Уплачено платежей в республиканский бюджет, млн тенге</b>	<b>7 438</b>	<b>17 583</b>	<b>10 473</b>	<b>3 118</b>	<b>852</b>	<b>542</b>	<b>10 500</b>
в том числе:							
НДС	1 542	8 671	3 604	1 064	600	231	6 200
<b>КПН</b>	<b>5 149</b>	<b>5 276</b>	<b>5 511</b>	<b>1 288</b>	<b>26</b>	<b>219</b>	<b>4 300</b>
Таможенные платежи	659	2 188	661	282	226	64	
<b>Уплачено платежей в местный бюджет, всего</b>	<b>9 268</b>	<b>16 063</b>	<b>21 072</b>	<b>25 265</b>	<b>24 785</b>	<b>45 869</b>	<b>44 648</b>
в том числе:							
ИПН	707	546	690	652	635	655	<b>706</b>
Социальный налог	916	414	583	534	522	532	<b>560</b>
<b>Акцизы</b>	<b>6 697</b>	<b>14 440</b>	<b>19 000</b>	<b>22 000</b>	<b>21 650</b>	<b>42 750</b>	<b>41 550</b>
Плата за эмиссию в окружающую среду	605	268	417	311	360	410	412
<b>Итого платежей в бюджет</b>	<b>16 706</b>	<b>33 646</b>	<b>31 545</b>	<b>28 383</b>	<b>25 637</b>	<b>46 411</b>	<b>55 148</b>
<b>Всего налоговых поступлений в бюджет города</b>	<b>28 655</b>	<b>35 087</b>	<b>44 651</b>	<b>50 631</b>	<b>49 726</b>	<b>83 742</b>	<b>86 485</b>
<b>Доля налоговых отчислений ПНХЗ в общем поступлении налогов в городской бюджет</b>	<b>32%</b>	<b>46%</b>	<b>47%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>55%</b>	<b>64%</b>

ПНХЗ является крупнейшим налогоплательщиком региона. **Доля налоговых отчислений ПНХЗ в общем поступлении налогов в городской бюджет составила в 2020 году 55%.**

ПНХЗ 2020	План МЭ РК утв.корр 10.07.20	кор.20 БП	Факт 2020	Факт-ПП МЭ	Факт-кор20
<b>Нефть</b>	<b>5 041 830</b>	<b>4 701 682</b>	<b>5 003 570</b>	<b>-38 260</b>	<b>301 888</b>
<b>Бензины</b>	<b>1 404 524</b>	<b>1 283 842</b>	<b>1 430 725</b>	<b>26 201</b>	<b>146 883</b>
АИ-98/4	11 042	10 247	16 780	5 738	6 533
АИ-95/4	203 823	203 588	230 380	26 557	26 792
АИ-92/4	1 189 659	1 070 007	1 183 565	-6 094	113 558
<b>Авиатопливо РТ</b>	<b>109 902</b>	<b>137 562</b>	<b>112 661</b>	<b>2 759</b>	<b>-24 901</b>
<b>Диз.топливо ДТ/К4</b>	<b>1 596 768</b>	<b>1 455 792</b>	<b>1 604 753</b>	<b>7 985</b>	<b>148 961</b>
<b>Битум</b>	<b>271 112</b>	<b>224 538</b>	<b>358 011</b>	<b>86 899</b>	<b>133 473</b>
Вакуумный газойль	27 049	391	0	-27 049	-391
<b>Мазут товарный</b>	<b>641 294</b>	<b>668 368</b>	<b>537 865</b>	<b>-103 429</b>	<b>-130 503</b>
Печное топливо	6 255	3 219	14 531	8 726	11 312
Сырье для техуглерада	0	0	441	441	441
Кокс нефтяной	208 412	191 525	215 083	6 671	23 558
Сжиж. газы	277 492	260 095	290 596	13 104	30 501
Сера гранулированная	45 733	40 369	44 749	-984	4 380
Легкая нефта на УПВ со Сплиттера	2 692	2 119	3 343	651	1 224
ВСГ на УПВ (в СП Эр Ликид)	48 205	44 058	47 043	-1 162	2 985
Топливо на УПВ (в СП Эр Ликид)	7 950	7 339	7 359	-591	20
Топливо	321 475	291 225	293 033	-28 442	1 808
Выжиг кокса	57 985	54 138	55 544	-2 441	1 406
Общие потери	51 102	48 993	30 769	-20 333	-17 657
<b>Выход светлых</b>	<b>67,39%</b>	<b>67,00%</b>	<b>69,15%</b>	<b>1,76%</b>	<b>2,15%</b>
<b>Глубина переработки</b>	<b>84,21%</b>	<b>82,87%</b>	<b>87,20%</b>	<b>2,99%</b>	<b>4,33%</b>
Топливо и потери	7,39%	7,22%	6,47%	-0,92%	-0,75%
Выжиг кокса в %	1,15%	1,15%	1,11%	0,04%	0,04%

### Причины отклонений от плана МЭ РК:

- Недопоставка **нефти (-38,3 тыс. т):**
  - **Бензин(+):**
    - 1) Увеличение загрузки каталитического крекинга в октябре-ноябре.
    - 2) Увеличение загрузки каталитического риформинга в декабре.
  - **Дизельное топливо (+):**
    - 1) Увеличение подачи ЛГКК в сырье С-300/1 в августе-ноябре
  - **Глубина переработки (+):**
    - 1) Увеличение производства битума и печного топлива в счет мазута;
    - 2) Увеличение загруженности установок вторичной переработки по отношению к объёму нефти
  - **Выход светлых (+):**
    - 1) Увеличение производства печного топлива в счет мазута;
    - 2) Увеличение загруженности установок вторичной переработки по отношению к объёму нефти
- Причины отклонений от БП кор.20:**
- В кор.20 учитывался пессимистичный сценарий с ранней остановкой ПНХЗ на ремонт в апреле

**В 2020 году ПНХЗ выпустил наибольшее за последние 30 лет количество нефтяного битума. Произведено **358 785 тонн.****

НАИМЕНОВАНИЕ	План по производственной программе	факт	откл. +/- (факт – план)
Топливо и потери всего, %	7,39	6,47	- 0,92
В т.ч. топливо	6,38	5,86	- 0,52
потери	1,01	0,61	- 0,4
Глубина переработки, %	84,21	87,20	2,99
Сумма светлых, %	67,39	69,14	1,75



Получены сертификаты соответствия на выпуск сырья для технического углерода / межсезонного ДТ

Наименование производств	Основные работы, выполненные в остановочный период
ПППН	Замена теплообменника нагрева нефти Т-107А, С100
	Капитальный ремонт компрессора ПК-302 подпитки ВСГ на ГО ДТ, газовая компрессорная
	Замена плавающей головки холодильника Х-103 охлаждения паров бензина, С 100
ПКОН	Антикоррозионная защита резервуаров П-27-5 Р-1, П-27-1 Р-1, Р-2 на ССБ
ППТНО	Замена обечайки теплообменника Т-4 нагрева бензина стабилизации, УЗК
	Ремонт ямы накопителя для обезвоживания кокса, УЗК
	Монтаж и обвязка нового насоса подачи вторичного сырья Н-3А, УЗК
	Ремонт футеровки ствола дымовой трубы Д-1 отведения продуктов сгорания с печей П-1, П-2 УПБ



ПГПН	100% замена продуктового змеевика печи нагрева гидроочищенного вакуумного газойля П-101
	Чистка трубных пучков на площадке перед С 001
	Капитальный ремонт с заменой ротора ЦНД компрессора. ЦК-301/2, компрессорная станция
	Монтаж нового цилиндра компрессора циркуляции ВСГ ПК-101/1, компрессорная станция
	Монтаж новых приточных вентиляторов для продувки ГД компрессоров ПК-101, компрессорная станция
	Монтаж новых приточных вентиляторов для продувки ГД компрессоров поз.ПК-101, компрессорная станция
	Замена конвекции печи нагрева гидроочищенного вакуумного газойля поз. П-102, С 100
	Замена ЗИП на шибберных задвижках производства Remosa, С 200 РРБ
	Замена тарелок ректификационной колонны разделения гидроочищенного вакуумного газойля К-101, С100
Отделочный ремонт в операторной С-400 комплекса КТ-1	



### Трубопровод факельного газа низкого давления

**Цель проекта:** перевод сбросов факельного газа низкого давления в новую факельную систему

**Разработчик проекта (авторский надзор):** АО «УКРНЕФТЕХИМПРОЕКТ» (г. Киев)

**Генеральный подрядчик:** ТОО «Ремонтно-монтажное управление» (г. Шымкент)

**Технический надзор:** ТОО «АСАР Эксперт» (г. Нур-Султан)

**Срок строительства:** февраль – август 2020 года (6 месяцев)

**Ввод в эксплуатацию:** сентябрь 2020 года.





## Система водопонижения территории наливных эстакад ПКОН

**Предпосылки:** территория наливных эстакад подтоплена подземными водами, которые вызывают пучение и просадку грунтов, в результате чего прослеживается систематическая деформация ж/д полотна.

**Цель проекта:** перехват притока грунтовых вод к железнодорожному полотну и ликвидация подтопления территории наливных ж/д эстакад.

**Разработчик проекта (авторский надзор):** ТОО «Курылыс-жоба сервис» (г. Павлодар).

**Генеральный подрядчик:** ТОО «МегаСтройПлюс» (г. Павлодар).

**Технический надзор:** ТОО «Инжиниринговая компания «Лидер» (г. Павлодар).

**Срок строительства:** август 2019 – август 2020 года (12 месяцев).

**Ввод в эксплуатацию:** сентябрь 2020 года.



### Основные показатели проекта:

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1	Производительность системы водопонижения, всего	м <sup>3</sup> /час	<b>77</b>
2	Протяженность сетей канализации	км	2,830
3	Протяженность кабельных линий	км	4,880
4	Количество скважин всего, из них:	шт.	<b>22</b>

С момента пусконаладочных работ (август 2020 года) до настоящего времени откачано около **33000 куб. метров** грунтовых вод.

**Реконструкция и переоборудование здания старой ЦЗЛ под инженерный центр для размещения департаментов ОНИМЦПА, УТОРОПА и архива**

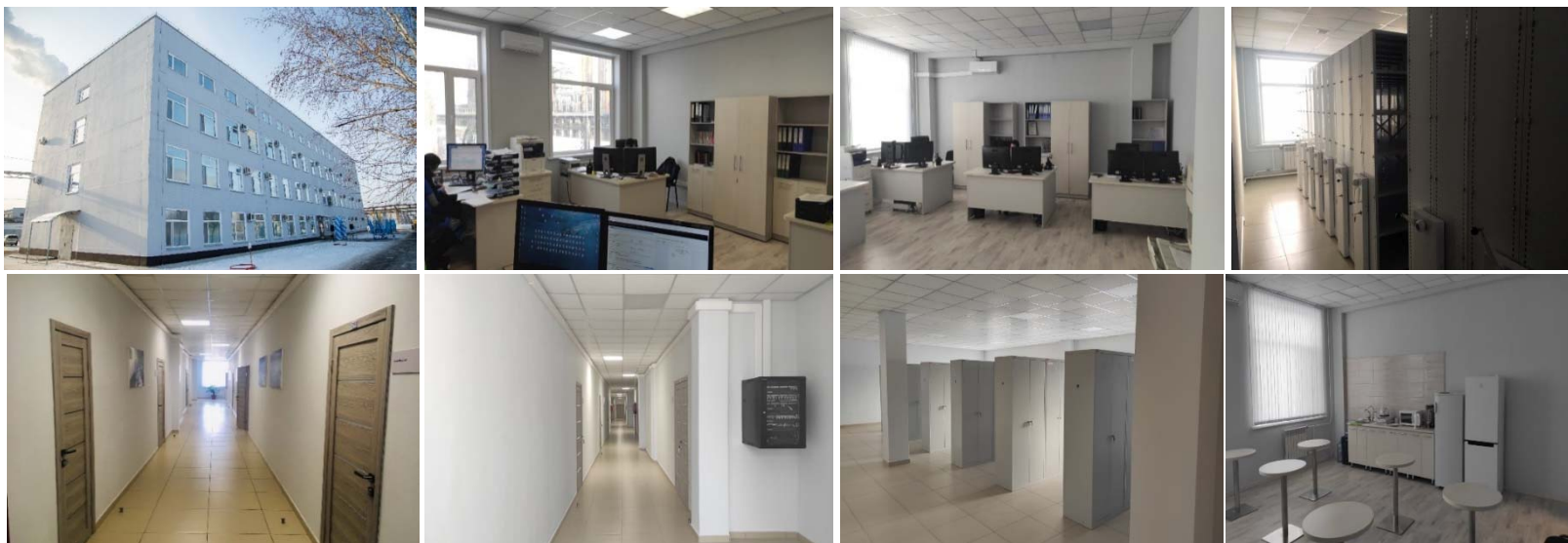
**Подрядная организация:** ТОО «СтройАльянсИнвест»(г. Алматы).

**Технический надзор:** ТОО «АСАР Эксперт» (г. Нур-Султан).

**Разработчик проекта (авторский надзор):** АО «Казахский институт нефти и газа» (ПКО).

**Срок завершения работ:** декабрь 2020 года.

**Ввод в эксплуатацию:** февраль 2021 года.



### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Снижение содержания меркаптанов в сжиженных углеводородных газах, получаемых на производстве первичной переработки нефти: СПБТ (смесь пропан-бутановая техническая) и БТ (бутан технический).
- В связи с имеющейся тенденцией к ухудшению качества нефти в настоящее время наблюдается ухудшение качества газов первичной переработки нефти в части содержания меркаптановой серы.

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА:

- 2014 году фирмой «UOP» разработан базовый проект установки СУГ «Мерох»;
- 21.02.2019 г. по заключению НТС АО НК «КМГ» принято решение о
- утверждении проекта «ERTIS»;
- 15.11.2019 г. по заключению ИК АО НК «КМГ» принято решение о
- финансировании разработки ТЭО;
- 31.01.2020 подписан договор с АО «КИНГ» на разработку ТЭО, Норма СУГ 3% масс.
- 22.04.2020 проведены общественные слушания по предОВОС проекта;
- 21.05.2020 ТЭО согласован ПНХЗ, пакет документации загружен
- на сайт Госэкспертизы;
- 11.08.2020 года получено заключение от РГП «Госэкспертиза» по ТЭО.
- Подготовлены материалы на ИК КМГ

### ДАЛЬНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Вынесение на ИК АО НК «КМГ» на стадию ЕРС, прохождение ИК – I кв. 2021г.
- Выбор ЕРС-подрядчика (проведение тендера), подписание ЕРС контракта – I-II кв. 2021г.
- Начало разработки Рабочего проекта (сбор исходных данных) - II кв. 2021г.

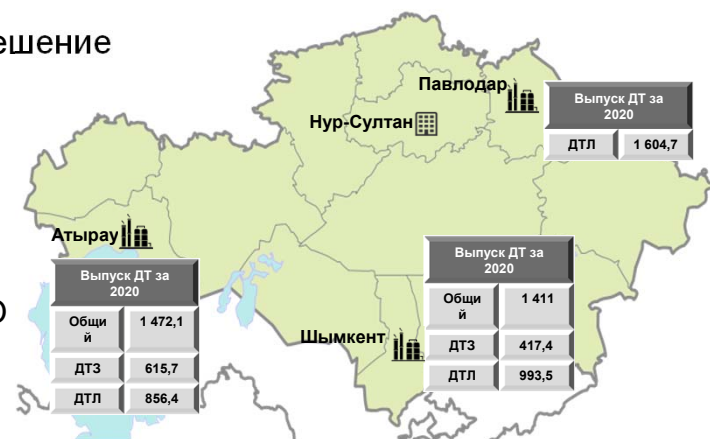
## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ERTIS УСТАНОВКА ГОДТ С БЛОКОМ ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Реконструкция существующей установки гидроочистки дизельного топлива с интеграцией блока депарафинизации для обеспечения зимним дизельным топливом центральные, восточные и северо-восточные регионы страны.

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА:

- 21.02.2019 года по заключению НТС АО НК «КМГ» принято решение о утверждении проекта «ERTIS»
- 15.11.2019 года по заключению ИК АО НК «КМГ» принято решение о финансировании разработки ТЭО, приобретение лицензии и базового проекта
- 10.01.2020 года компанией «SHELL» начато работы по базовому проектированию
- 31.01.2020 года подписан договор с АО «КИНГ» на разработку ТЭО
- 06.03.2020 года от «SHELL» получены схемы PFD и мат/ балансы
- 17.04.2020 года предоставлены схемы P&ID
- 13.06.2020 года получен полный пакет Базового проекта
- 09.07.2020 проведены общественные слушания по предОВОС проекта
- 22.07.2020 получены комплект ТЭО от АО «КИНГ»
- 27.07.2020 ТЭО согласован ПНХЗ, пакет документации загружен на сайт Госэкспертизы
- 19.10.2020г получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»



### ДАЛЬНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Вынесение на ИК АО НК «КМГ» на стадию ЕРС, прохождение ИК – I кв. 2021г.
- Выбор ЕРС-подрядчика (проведение тендера), подписание ЕРС контракта – I-II кв. 2021г.
- Начало разработки Рабочего проекта (сбор исходных данных) - II кв. 2021г.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА АУТН АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ТАКТОВОГО НАЛИВА

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Герметичный тактовой налив светлых нефтепродуктов с системой улавливания углеводородных паров для уменьшения выбросов в окружающую среду.



### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА:

- 12.03.2020 года по поручению совещания протокола АО НК «КМГ» поручено совместно с потенциальными подрядчиками вынести общую концепцию путевого хозяйства и АУТН .
- 05.06.2020 подписан соглашение о конфиденциальности и Меморандум о сотрудничестве между ТОО «ПНХЗ» и «РТС Holding».
- 25.06.2020 подписан договор на разработку ТЭО между «РТС – Holding» и КИТНГ.
- 07.07.2020 разработана и подписана Дорожная карта реализации проекта АУТН с развитием путевого хозяйства.
- В период с 27 по 29 июля 2020 года специалисты «РТС – Holding» и КИТНГ провели сбора данных для разработки ТЭО на ПНХЗ.
- 22.01.21г. Разработан полный комплект ТЭО и направлен на государственную экспертизу.

### ДАЛЬНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- **февраль 2021 г.** – проведение переговоров с представителями Дипл.-Инг. Шерцер ГмбХ (поставщик АУТН) на предмет условий поставки и заключения меморандума по дальнейшему сотрудничеству;
- **февраль 2021 г.** – заключение договора с ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа» на разработку проектно-сметной документации по данному проекту (срок окончания разработки ПСД – ноябрь 2021 г.)
- **март- апрель 2021г.** – получение положительного заключения РГП «Госэкспертиза» на ТЭО проекта;
- **апрель 2021 г.** – рассмотрение проекта на заседании инвестиционного комитета АО НК «КазМунайГаз» в целях получения одобрения на создание совместного предприятия;
- **май 2021 г.** – подписание соглашения о совместной деятельности между ТОО «Павлодарский НХЗ» и ТОО «РТС Holding».

### **ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

- Доведение установок гидроочистки вакуумного газойля С-100 (В100К VGO), каталитического крекинга и ректификации С-200 (В200К FCC, МС), абсорбции и газофракционирования С-300 (В300К GC) ПГПН до соответствия с базовым проектом UOP.

### **ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА:**

- Разработан и согласовано техническое задание на рабочие проектирование;
- Завершена процедура расценки работ по проектированию;
- Подготовлен проект договора о закупе работ.

### **ДАЛЬНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

- **февраль-март 2021г.** - проведение тендерных процедур.
- **март-апрель 2021г.** - заключение договора на работы.
- **апрель-май 2021г.** - начало разработки рабочего проекта.
- **II квартал 2022г.** - окончание разработки рабочего проекта с получением положительного заключения ГЭ.

### **ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

- Замена печи установки производства битумов с учетом строительства узла испарения и изменением конфигурации трубопроводов.

### **ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА:**

- 25.11.20г. - подписан договор на разработку рабочего проекта с ТОО «ЭОН Энерго»;
- 25.11.20г-12.01.21г. - визит специалистов ТОО «ЭОН Энерго», АО «УКРНЕФТЕХИМПРОЕКТ» для проведения совещания, сбора исходных данных и обследования объекта.
- 02.02.21г – получены на согласование основные технические решение по проекту.

### **ДАЛЬНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

- **февраль 2021г.** - разработка и согласования основных технических решений;
  - **март 2021г.** выполнение и согласование инженерных изысканий;
  - **апрель 2021г.** - разработка раздела ОВОС;
  - **апрель-май 2021г.** – завершение разработки рабочего проекта;
  - **август 2021г.** – получение положительного заключения рабочего проекта РГП «Госэкспертиза».
-



### Наполнение данными активов I и II приоритета на основании анализа критичности департамента ОНиМЦ\*

Наименование	Фактически заполнено активов	Получено анализов активов от ОНиМЦ	Статус выполнения
ПГПН	844	844	100%
ППТНО (УЗК)	430	430	100%
УИИСН	289	504	57% (в работе)



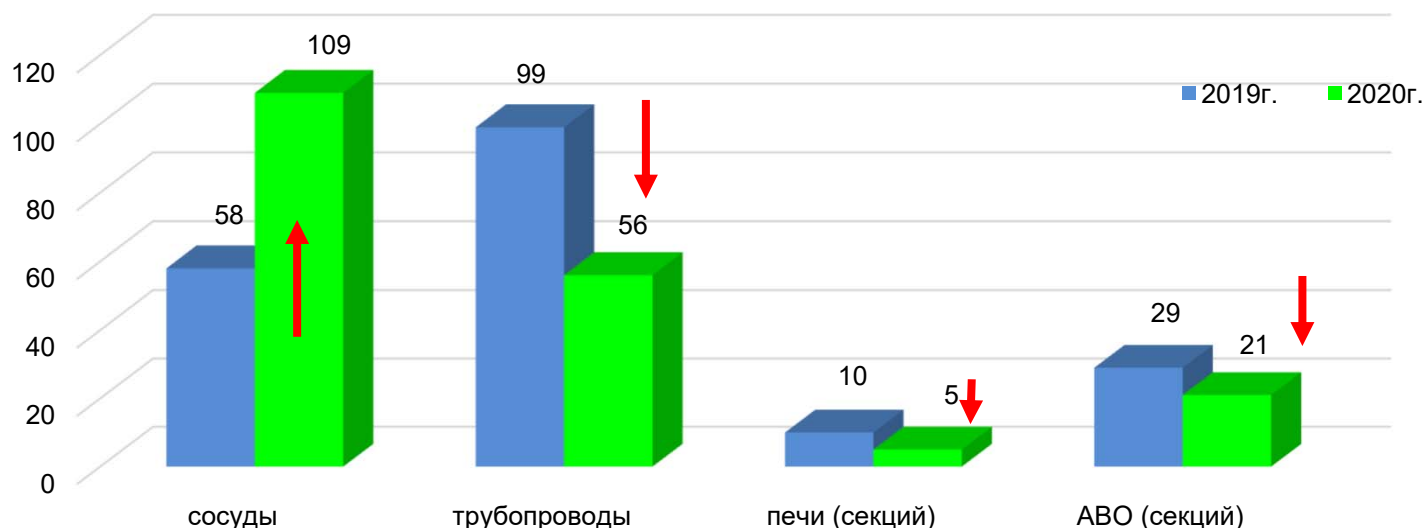
Достигнуты следующие показатели обеспечения надежности функционирования оборудования за 2020 год

Период	2019 год	2020 год	Снижение
Количество внеплановых простоев	1105,05 часов	177,5 часов	927,55 часов

В 2020 году количество внеплановых простоев составило – **177,5 часов**.  
**Снижение внеплановых остановов в 2020 году на 927,55 часов.**

В расчёт не включён учёт простоев не связанных с надежностью оборудования (по причине прекращения подачи электроснабжения, ВСГ на завод, ошибочные действия технологического персонала, ограничение поставки сырья) – **636,1 часов**

Количество отбракованных единиц оборудования по результатам ревизий 2019-2020 гг.



1. Всего отбраковано: **в 2019 г. – 196 ед., в 2020 г. – 191 ед.** оборудования. **Уменьшение количества отбракованного оборудования в 2020 г. по сравнению с 2019 г. составило 2,55%.** Основной причиной вывода оборудования в ремонт: коррозионно-эрозионный износ элементов оборудования, вследствие воздействия агрессивной среды; продолжительный более 40 лет срок эксплуатации.

2. При проведении ультразвукового контроля 120 шт. сварных соединений на 17 линиях УЗК, было выявлено 17 шт. брака, что составляет 15% от общего количества стыков.

### НКО, АВО, ГПМ, вентиляционные системы

#### ПРОВЕДЕНЫ:

- Обследование секции грануляции и упаковки серы (С 840)
- технические освидетельствования ГПМ – 133 ед.,
- экспертизы промышленной безопасности АВО, отработавших нормативный срок службы – 13 ед.,
- вибро-диагностических измерений НКО-204 ед.; выведено в ремонт-12 ед., продлена работа - 192 ед.
- Испытания вентиляционных систем – 330 ед.

#### ЗАМЕНЕНЫ:

- 4 насосных агрегата: (Н-3А, Н-44, Н-44А, Н-55А (ППТНО),
- в план закупок 2021 года ВНЕСЕНО приобретение новых электронасосных агрегатов. – 12 шт.: (Н-228, Н-229, Н-301, Н-126, Н-127, Н-217(ПППН), Н-101/1 (ПГПН), Н-1, Н-33, Н-2/2, Н-14 (ПТНО).

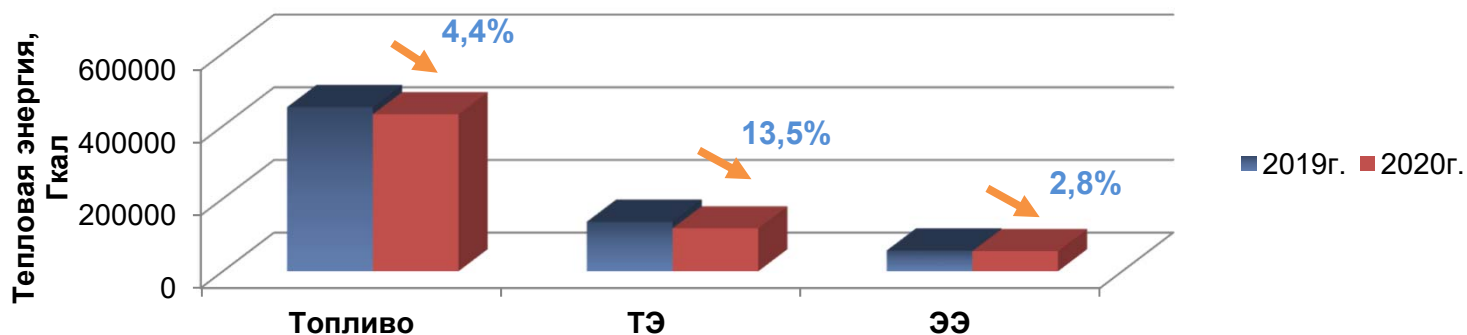
#### РАЗРАБОТАНЫ И ПРИНЯТЫ к реализации программы:

- Дорожная карта по замене морально устаревшего насосно-компрессорного оборудования ТОО «ПНХЗ» на 2021-2024гг.

#### ОФОРМЛЕННЫ:

- Техническое задание на разработку проекта «Модернизация поршневого компрессора 4М16-45/35-55 поз. ПК-101/1 секции 100 ПГПН».
- Техническое задание на разработку проекта «Подбор и установка нового компрессора жирного газа компрессорной станции КТ-1 ПГПН».

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭР ТОО «ПНХЗ»



## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ТОО «ПНХЗ»

№ п/п	Вид энергоресурса	2019 года	2020 года	Динамика потребления, %
1.	Тепловая энергия, Гкал, в том числе:	1 810 541	1 631 232	↓ 9,9%
2.	- от ТЭЦ-3, УПВ «ЭЛМТГ»	955 332	826 458	↓ 13,5%
3.	- собственной выработки	855 209	804 774	↓ 5,9%
4.	Топливо технологических печей, тут	452 139	432 367	↓ 4,4%
5.	Электроэнергия, МВт*ч	465 387	452 453	↓ 2,8%
6.	Всего ТЭР, тут	645 994	606 202	↓ 6,2%
7.	Удельное потребление ТЭР на тонну нефти, кг ут/тн	121,1	120,3	↓ 0,6%

## Выполненные работы по обеспечению надежности электроснабжения



В 2020 году поставлены 12 шт. новых силовых трансформаторов напряжением 6/0,4кВ.

Трансформаторы изготовлены в Республике Казахстан, закуплены тендером по определению поставщиков в рамках реализации закупочной категорийной стратегии АО "НК "КазМунайГаз".



В 2020 году выполнены работы первого этапа реализации проекта по переносу кабельных линий ТК-2. Смонтированы железобетонные и металлические конструкции переходов на новую кабельную эстакаду электроснабжения ПППН и ПГПН по а/дороге № 17.

Выполнение данных работ позволяет произвести в 2021 году основные работы по монтажу новых высоковольтных кабельных линий электроснабжения от ТЭЦ-3.

## Выполненные работы по обеспечению надежности тепло-водоснабжения

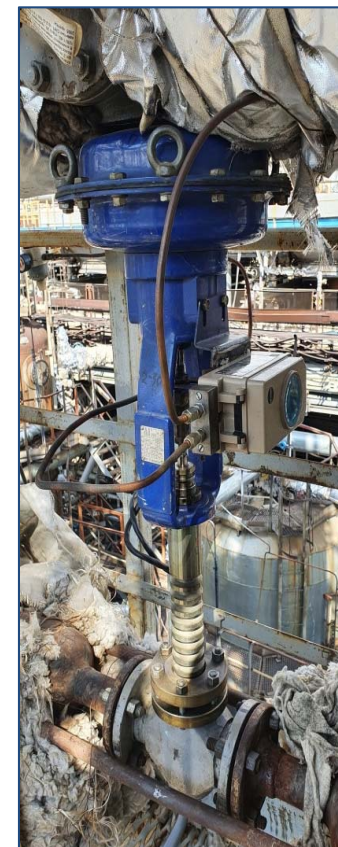
- Реализован проект по монтажу трубопровода возврата очищенных стоков (ВОС) для улучшения качества воды БОВ;
- Заменен участок трубопровода Ø 1020 I системы охлажденной воды на трассе МЦК район АГУ (трасса №5) – 105 п.м.
- Реализация проекта по монтажу трубопровода для регулирования расхода воды на подпитку БОВ – повышение точности регулирования воды.
- Нанесение антикоррозийного покрытия деаэратора поз. Е907-Е-001 для повышения качества котловой воды;
- Замена пластинчатого теплообменника поз. Е909-Т-003А на кожухотрубчатый для улучшения охлаждения конденсата.



### Замена устаревших пневматических приборов КИП С-300/1 ПППН

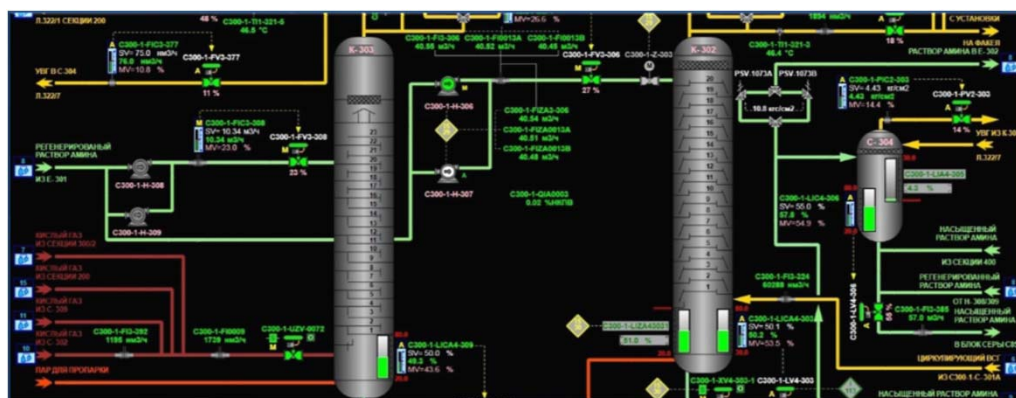
Выполнены работы по реализации проекта «19.224.07-01.096.19 Модернизация средств КИПиА секции С-300/1, ПППН»:

- Прокладка кабеля -11000 м;
- Смонтированы и расключены 24 соединительные коробки;
- Заменены морально устаревшие средства КИПиА на современные электронные, с последующим выводом в РСУ – 95 позиции.



## Вывод в PCY средств КИПиА секции 300/1 ПППН

- Произведено подключение приборов к системе PCY в количестве 95 шт.
- Сконфигурированы базы данных аналоговых входов/выходов системы управления. Сконфигурированы функциональные блоки управления оборудованием, списки логических переменных.
- Сконфигурированы сигнализационные сообщения.
- Разработаны графические дисплеи (мнемосхемы) управления технологическим процессом в соответствии с технологическими схемами объекта автоматизации.
- Сконфигурированы группы трендов.





### Внедрение системы учета в резервуарах «Tank Gauging» на установке УСБ



На установке УСБ внедрена система учета в резервуарах «Tank Gauging», которая состоит из радарного уровнемера, датчика давления, многозонного термопреобразователя, полевого преобразователя NRF.

Произведены:

- монтаж, прокладка магистрального кабеля и по резервуарам - 300м, монтаж соединительных клеммных коробок - 2шт;
- подключение приборов КИП к РСУ в соответствии с проектом «Модернизация системы измерений парков 27-1, 27-5, 27-6, 27-7».

### Внедрение РСУ Centum VP на установке УСБ



- На установке УСБ внедрена РСУ Centum VP. Произведены
- интеграция с системой АССБ внедренной в рамках модернизации.
- конфигурирование программной части, подготовлена и установлена инженерная станция,
- подключение приборов КИП к РСУ в соответствии с проектом «Модернизация системы измерений парков 27-1, 27-5, 27-6, 27-7».

### ПО ОБУЧЕНИЮ МЕТОДОЛОГИИ НА «LEAN SIX SIGMA»

Наименование мероприятий	2017	2018	2019	2020	всего
Обучено на «Зеленые пояса», чел	15	12	11	-	38
Обучено на «Черные пояса» из числа «Зеленых поясов», чел	-	-	10	-	10
Обучено на «Мастера Черного пояса» из числа «Черных поясов», чел	-	-	-	3	3
Всего защитили проект и получили сертификат на «Зеленые пояса», чел	35				
Всего защитили проект и получили сертификат на «Черные пояса» из числа «Зеленых поясов», чел	6				
Обучены на «Спонсора проектов», чел	5	5	3	-	13
Обучены на «Финансового контроллера»	2	-	1	-	3

### РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОЛОГИИ «LEAN SIX SIGMA»

Наименование	2019	2020
Количество тем завершенных и внедренных проектов «Lean Six Sigma»	23	18
Получен экономический эффект от внедренных проектов, тыс. тенге	135 520	70 738

## РАБОТЫ ПО ВНЕДРЕНИЮ МЕТОДОЛОГИИ «LEAN SIX SIGMA» ЗА 2020 ГОД

### ПО ОБУЧЕНИЮ МЕТОДОЛОГИИ НА «LEAN SIX SIGMA»

	2017	2018	2019	2020	всего
Обучено на «Зеленые пояса», чел	15	12	11	-	38
Обучено на «Черные пояса» из числа «Зеленых поясов», чел	-	-	10	-	10
Обучено на «Мастера Черного пояса» из числа «Черных поясов», чел	-	-	-	3	3
Всего защитили проект и получили сертификат на «Зеленые пояса», чел	35				
Всего защитили проект и получили сертификат на «Черные пояса» из числа «Зеленых поясов», чел	6				
Обучены на «Спонсора проектов», чел	5	5	3	-	13
Обучены на «Финансового контроллера»	2	-	1	-	3

### ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОЛОГИИ «LEAN SIX SIGMA»

	2019	2020
Количество тем завершенных и внедренных проектов «Lean Six Sigma», 2018	23	18
Получен экономический эффект от внедренных проектов, тыс. тенге	135 520	70 738

### По рационализаторским предложениям в 2020 году:

- Отобраны и зарегистрированы в Банке Идей - **10 тем.**
- Подготовлены к защитах и рассмотрены на заседании инновационного комитета - **10 тем**
- Признаны инновационным комитетом рационализаторскими и принятым к внедрению - **3 темы:**
  - 1) Подача ВСГ на С-300/2 от ПК-303, 304
  - 2) Автоматизированная программа расчета приготовления паспортного СУГ из СПБТ с высоким содержанием меркаптановой серы и с заданным количеством суммы бутанов оператором товарным ПСГ. Таблица расчетов
  - 3) Повышение надежности трубопроводов и эффективности чистки емкостей Е-201/1,2,3,4
- Признаны инновационным комитетом как перспективная идея - **1 тема.**
- Возвращено авторам на доработку с целью повторного рассмотрения – **2 темы.**
- Возвращено авторам для проведения опытной проверки – **3 темы.**
- Внедрено в производство - **2 темы.**
- На стадии завершения внедрения – **1 тема.**

Авторам рационализаторских предложений выплачены вознаграждения в зависимости от величины экономического эффекта.  
**6-ти работникам** выплачено **1,159 млн тенге**

За внедрение в производство проектов «Lin Six Sigma» выплачены единовременные вознаграждения **56-ти работникам** в размере **21,609 млн тенге**



**В целях повышения мотивации и заинтересованности специалистов и работников производственных подразделений и отделов в проявлении конструктивных решений для совершенствования производственной деятельности предприятия проведен конкурс «Лучший технолог».**

**В рамках конкурса предоставлены на рассмотрение Конкурсной комиссии - 8 технических/новаторских решений.**

По итогам конкурса «Лучший технолог» решением Конкурсной комиссии определены победители:

- **«Лучший технолог. Диплом 1-ой степени»** - начальник установки С-100 ПППН Кайдагулов О.Т., «Снижение сжега топлива на печах П-101 и П-102 ПППН (технологическое решение); «Дальнейшее улучшение работы печей П-101 и П-102 (новаторское решение)».

- **«Лучший технолог. Диплом 2-ой степени»** - оператор т/у УПБ ППТНО Стасевич Е.Э., «Снижение расхода острого пара путем замены теплоносителя теплообменника Т-5 (технологическое решение)».

- **«Лучший технолог. Диплом 3-ей степени»** - оператор т/у КУПС ПСиОЗХ Тлектесов Е.С., «Предложения для улучшения работы ПСиОЗХ (технологическое решение); «Проблема воспламенения серы в конвейерах С840 (новаторское решение)».

- **«Лучшее технологическое решение»** - оператор т/у УИиСН ПППН Ибрагимов А.Т., «Установка клапана на линии сдвух сухого газа с К-002 в факельный коллектор».

- **«Лучший новаторское решение»** - оператор т/у С-001 ПППН Хайрутдинов О.И., «Применение технологии защелачивания бензина каталитического крекинга».

**Победителям конкурса «Лучший технолог» выплачены материальные вознаграждения.**

### ПРОЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ:

1. **ЗАВЕРШЕН** проект по внедрению компьютерно-тренажерного комплекса установки изомеризации и сплиттер-нафты в феврале 2020 года
2. **ЗАВЕРШЕН** проект по внедрению компьютерно-тренажерного комплекса С300/1 и С300/2 ПППН в декабре 2020 года



3. **ПРОДОЛЖАЕТСЯ** реализация проекта по созданию 3Д Генплана предприятия, срок завершения проекта июнь 2021 года.
4. **ИНИЦИИРОВАН** проект по внедрению системы инженерного моделирования технологических процессов Aspentech HYSYS, срок завершения проекта июнь 2021 года.

### ПРОЕКТЫ ИТ:

5. В ноябре 2020 года **РЕАЛИЗОВАН** проект по строительству и оснащению резервного центра обработки данных завода в здании старой ЦЗЛ, данный проект обеспечил двойную отказоустойчивость всех ключевых информационных систем предприятия.

6. В ноябре 2020 года **РЕАЛИЗОВАН** проект по замене устаревшего коммутационного оборудования и внедрению межсетевое экрана для защиты от кибератак на резервном интернет провайдере, реализация проекта позволила увеличить скорость передачи данных в сети предприятия в 10 раз, а также повысит уровень киберзащищенности предприятия

7. В декабре 2020 года **РЕАЛИЗОВАН** проект по модернизации системы АСТУЭ и АСДУ ЭС, проект позволит проводить детальный аналитический учет потребления электроэнергии в разрезе технологических установок

8. **ИНИЦИИРОВАН** проект по переводу вахтовых журналов и нарядов допусков в электронный формат с подписанием с помощью ЭЦП, что позволит уйти от бумажных носителей в данном бизнес-процессе, по ПППН и ПГПН журналы в опытной эксплуатации, перевод всех производств на новую систему до конца **апреля 2020 года**, наряды допуска **июль 2021 года**.



- **ПРОВОДИТСЯ** комплексная модернизация коммутационных узлов предприятия на предмет доведения их до соответствия нормам и требованиям законодательства, **срок завершения июнь 2021 года;**



- **ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ** перевод пользователей на операционную систему windows 10 и серверного оборудования до windows server 2016, 2019 согласно мировым практикам и требования информационной безопасности, **срок завершения апрель 2021 года;**
- **ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ** постоянная поддержка пользователей как на площадке, так и дистанционных сотрудников количество запросов на ИТ-услуги в месяц варьируется от 1500 до 2000.



## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ТОО «ПНХЗ»

Несчастных случаев в 2019-2020 годах на зарегистрировано.

### АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗА 2019-2020 ГОД

Период	Кол-во работников		Кол-во случаев заболеваний на 100 раб.	Кол-во случаев заболеваний	Кол-во дней нетрудоспособности на 100 раб.	Кол-во дней нетрудоспособности
	всего	в т.ч. женщин				
2019 г.	1 592	373	72,24	1150	655,84	10441
2020 г.	1 572	358	74,99	1179	881,36	13855
Показатели заболеваемости в 2020 году относительно уровня 2019 года:	-20	-15	+2,75	+29	+225,52	3 414

	2019 год	2020 год
Кол-во работников, прошедших периодический медицинский осмотр	1433	1433
В том числе женщин	299	303
Выявлено профессиональных заболеваний	0	0

За отчетный период выполнено **28 мероприятий по безопасности и охране труда**, направленных на предупреждение травматизма и аварийности, заболеваемости на производстве, улучшение условий труда.

	2019 год		2020 год	
	План	Факт	План	Факт
Всего	41	38	34	28
Общая сумма тыс. тенге	60 000	58 773	40 039	36 470
По предупреждению травматизма и аварийности (к-во / сумма тыс. тенге)	27	26	22	18
	33 248	33 056	33 094	32 941
Направленные на предупреждение заболеваемости (к-во / сумма тыс. тенге)	4	3	4	3
	6 361	6 116	891	457
Направленные на улучшение условий труда (к-во / сумма тыс. тенге)	10	9	8	7
	20 390	19 600	3 576	3 072

В 2020 году впервые были закуплены жилеты и утепленные мехом зимние ботинки.

## МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПРОФИЛАКТИКУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ



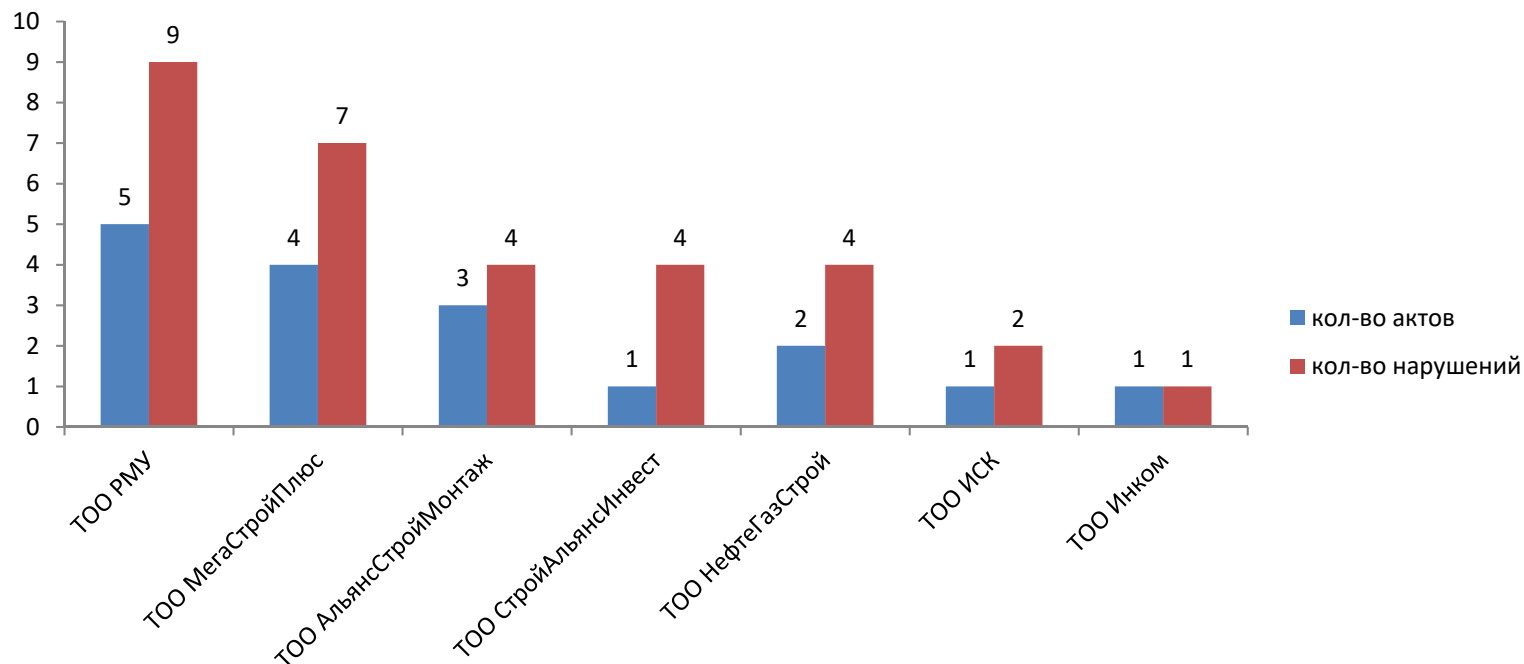
17 марта 2020 года ВОЗ объявлена пандемия в связи с распространением в мире коронавирусной инфекции COVID-19. В ТОО «ПНХЗ» разработаны и проводятся мероприятия по противодействию распространения КВИ



**Приобретены** антисептики, медицинские маски, термометры бесконтактные, костюмы противочумные, установлен фильтр для временной изоляции работников с подозрением на COVID-19. **Обеспечены** отдельная транспортная доставка персонала завода и сервисных компаний/подрядных организаций, **вход/выход** на территорию персонала завода и сервисных компаний/подрядных организаций осуществляется через отдельные пункты пропуска, **проводится** обязательное тестирование методом ПЦР персонала завода после простоя и удаленной дистанционной работы, **проведено** тестирование всех работников завода на антитела. На реализацию этих мер направлено 243 млн тенге.



Оформлено 17 актов выявленных нарушений, зафиксировано 31 нарушение следующими подрядными организациями:

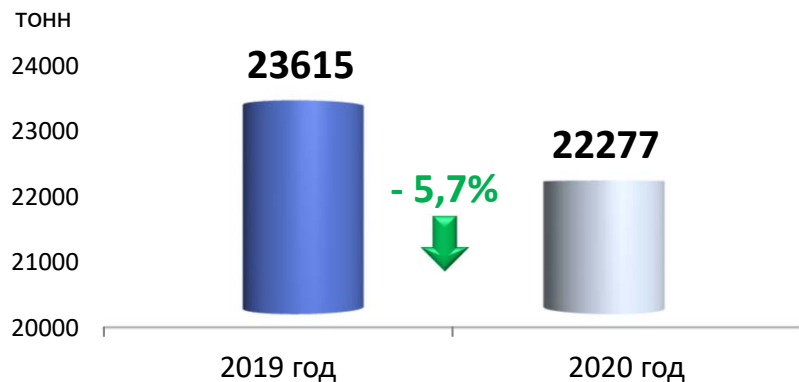


**Нарушения:** Не оформление разрешительных документов на производство работ, не использование персоналом СИЗ, нарушение требований к средствам индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ. Общая сумма штрафов взысканная за отчетный период с подрядных организаций составила 4, 9 млн тенге.

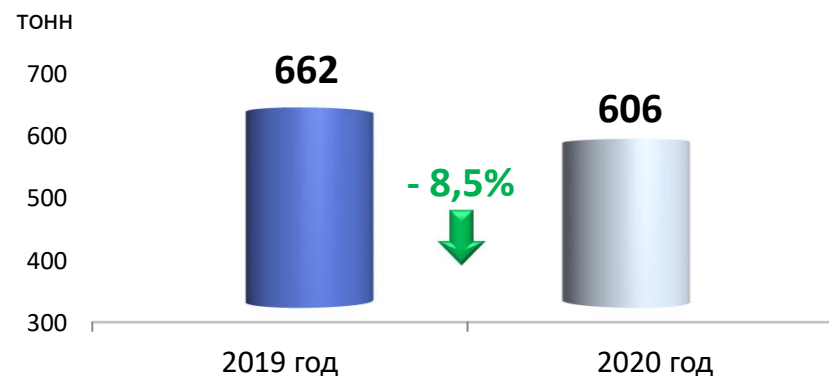
Услуги	Формы контроля
Клининговые услуги	<p><b><u>На время введения карантина, были приняты меры по усилению дезинфекции и уборки помещений:</u></b></p> <p>Увеличена кратность по уборке помещений, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В течение рабочего дня производится:</li> <li>▪ Влажная уборка в кабинетах – 2-кратная с применением дезсредства и обязательным проветриванием 10 мин.;</li> <li>▪ Влажная уборка в коридорах, лестницах, тамбурах – 4-кратную с применением дезсредства и обязательным проветриванием 10 мин.;</li> <li>▪ Каждые 2 часа протирание дверей, дверных ручек входных дверей, кабинетов, санузлов, ручек окон, поручней лестниц дезинфицирующим раствором.</li> <li>▪ В конце рабочего дня санитарная обработка хлорсодержащим препаратом путем орошения или мытья (с добавлением моющего средства) поверхностей, столы, поручни лестниц, ручек дверей, пола дезинфицирующим раствором, проветривание в течение 10-15 мин.</li> <li>▪ Помещение центральной проходной: обработка поверхностей, столов, ручек дверей, пола дезинфицирующим раствором осуществляется через каждые 2 часа. Обработка турникетов спиртовым раствором после каждого прохода работника.</li> </ul>
Обеспечение питанием работников	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ не менее 1 раза в месяц проводится контрольная процедура – бракераж с заполнением акта</li> <li>▪ 4 раза в месяц проводится контроль оказания услуг во всех столовых предприятия.</li> <li>▪ не менее одного раза в квартал производится анкетирование на предмет удовлетворенности оказанием услуг, всего заполнено 350 анкет</li> </ul> <p><b><u>С 12 мая 2020 года организована доставка комплексных обедов по рабочим местам.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В работающих столовых установлены санитайзеры с антисептиками для рук;</li> <li>▪ Осуществляется строгий контроль за работниками столовых - за использованием ими одноразовых масок и перчаток и своевременностью их смены;</li> <li>▪ контроль за ведением графиков обработки дезинфицирующим раствором поверхностей, столов, ручек дверей, пола;</li> </ul>
Оздоровление работников	Оформлено 290 направлений на оздоровление в профилакторий «Нефтехимик»

## ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

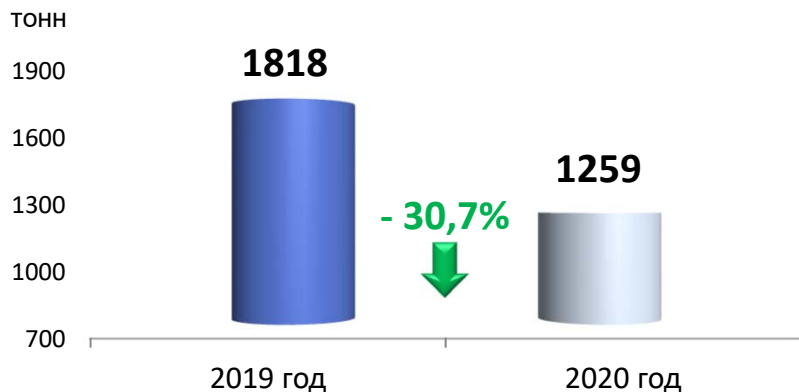
Выбросы загрязняющих веществ  
в 2020 году по сравнению с 2019 годом  
**снижены на 1 338 тонн**



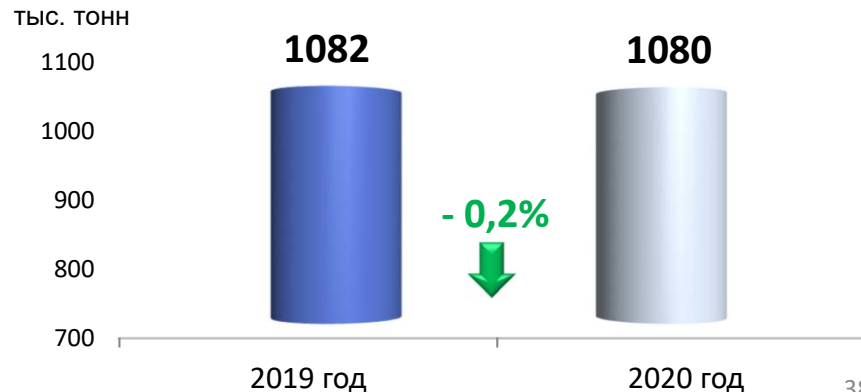
Сбросы загрязняющих веществ  
в 2020 году по сравнению с 2019 годом  
**снижены на 56 тонн**



Размещение отходов производства и потребления  
в 2020 году по сравнению с 2019 годом  
**снижено на 559 тонн**

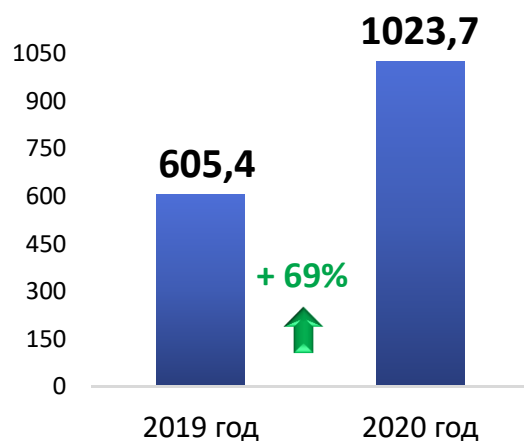


Выбросы парниковых газов  
в 2020 году по сравнению с 2019 годом  
**снижены на 2 тыс. тонн**



## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗА 2020 ГОД

Затраты на мероприятия по охране окружающей среды, увеличены на **418,3 млн. тенге**



Мероприятия	Затраты, млн. тенге	
	план	факт
Охрана воздушного бассейна	18,6	19,1
Охрана водных ресурсов	187,5	229,3
Охрана земельных ресурсов, озеленение	23,7	48,6
Научно-исследовательские работы, экологическое просвещение	216,2	214,8
Обращение с отходами производства и потребления, радиационная безопасность	211,7	511,9
<b>Итого:</b>	<b>657,7</b>	<b>1 023,7</b>

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ

Территория озеленения	План 2020 – 2025 годы		2020 год				
	количество деревьев, шт.	площадь озеленения, га	количество деревьев, шт.	площадь озеленения, га	от общей площади СЗЗ, %	объем выполненных работ, %	затраты на озеленение, млн. тенге
Санитарно-защитная зона ТОО «ПНХЗ»	17 000	64	3 735	11,2	3,4	20	4,9

## СЖИГАНИЕ ГАЗА НА ФАКЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ



### Введена в эксплуатацию компрессорная станция

на установке замедленного коксования производства переработки тяжелых нефтяных остатков

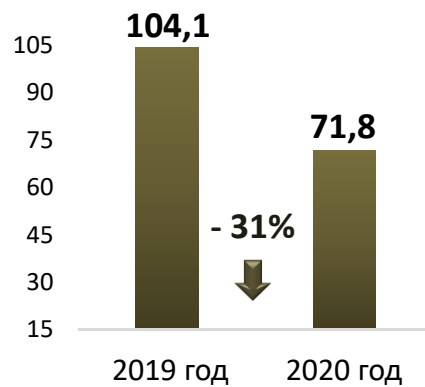
**Цель:** компримирование жирного газа с высокой плотностью для использования в качестве топлива на технологических печах предприятия

**Стоимость мероприятия:** 231 млн. тенге

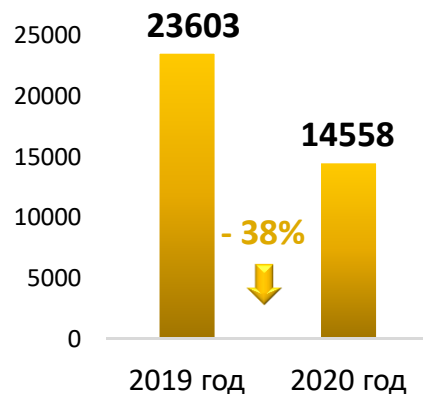
**Реализация мероприятия:** 2019 - 2020 годы

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ МЕРОПРИЯТИЯ

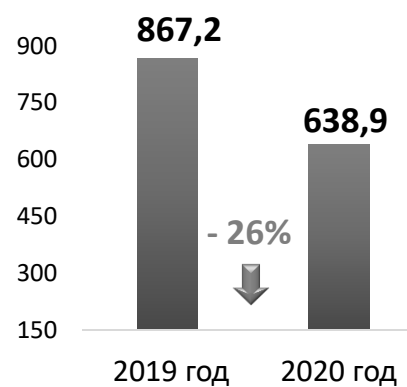
**Потребление жидкого топлива снижено на 32,3 тыс. тонн**



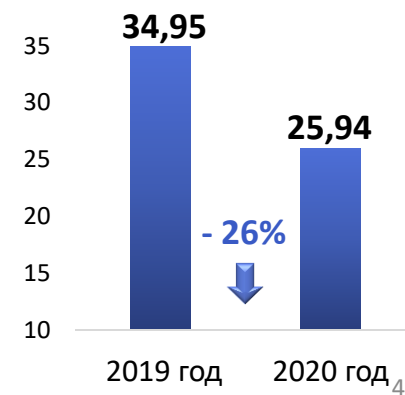
**Количество газа, утилизированного на факельной системе снижено на 9 045 тонн**



**Выбросы загрязняющих веществ от факельной системы снижены на 228,3 тонн**



**Платежи за выбросы от факельной системы снижены на 9,01 млн. тенге**





## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ 2020 ГОДА



**Проведен конкурс рисунков  
среди детей работников**



**Проведена эко акция  
работниками предприятия**



**Проведен месячник по очистке  
территории города и предприятия**



**Организован раздельный сбор  
и передача пластика в количестве 432 кг**



**Организован сбор и передача  
макулатуры в количестве 1 935 кг**

В ТОО «ПНХЗ» внедрена и сертифицирована интегрированная система менеджмента на соответствие требованиям международных и национальных стандартов

**Система «5S» «Организации рабочего пространства»**

**СТ РК ИСО 9001-2016/МС ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества»**

**ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента»**

**ISO 45001:2018 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья»**

**ISO 50001:2018 «Системы энергоменеджмента»**

**СТ РК 1352-2012 «Социальная ответственность»**

**ISO 55001:2014 «Управление активами. Системы менеджмента. Требования»**

В настоящее время ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» обладатель 7 сертификатов соответствия на 6 систем менеджмента.

**ISO 9001:2015, ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018**



**СТ РК ИСО 9001-2016**



**ISO 50001:2018**

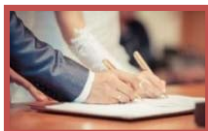


**СТ РК 1352-2012**



В декабре 2020 года Павлодарский нефтехимический завод успешно прошел сертификационный аудит в органе по сертификации систем менеджмента и персонала [TÜV Thüringen e.V.](http://www.tuv-thueringen.com) (Германия) по сертификации системы менеджмента на соответствие требованиям международного стандарта ISO 55001:2014 «Управление активами. «Системы менеджмента. Требования».

## СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА РАБОТНИКОВ ЗАВОДА



**54 работника** завода вступили в брак, создали семьи. **Сумма выплат материальной помощи молодожёнам составила 7,4 млн тенге**



У **83-х работников** завода родились дети, им выплачена материальная помощь по 138 900 тенге на ребёнка. **Общая сумма выплат составила 11 млн тенге**



Для **554 детей школьного возраста** работников завода в ходе акции «Дорога в школу» выплачена материальная помощь **по 100 тысяч тенге** на каждого школьника. На эти цели направлено **55,4 млн тенге**



Оказана материальная помощь **160 работникам завода**, перенесшим тяжёлые заболевания.



**119 семей** работников отдохнули летом в Домах отдыха. **На компенсацию стоимости путевок заводом направлено 4,182 млн тенге.**



**28 работников** завода отметили свои юбилейные даты. Заводом выплачена им материальная помощь к юбилейным датам на **общую сумму 3,8 млн тенге**

## СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ВЕТЕРАНОВ ЗАВОДА



4 марта 2020 года состоялось чествование женщин-ветеранов завода с Международным женским днем в Павлодарском областном театре драмы имени А. Чехова.



В апреле заводом оказана помощь 175 ветеранам старше 75 лет



В канун 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне ПНХЗ поздравил ветеранов, являющихся тружеников тыла

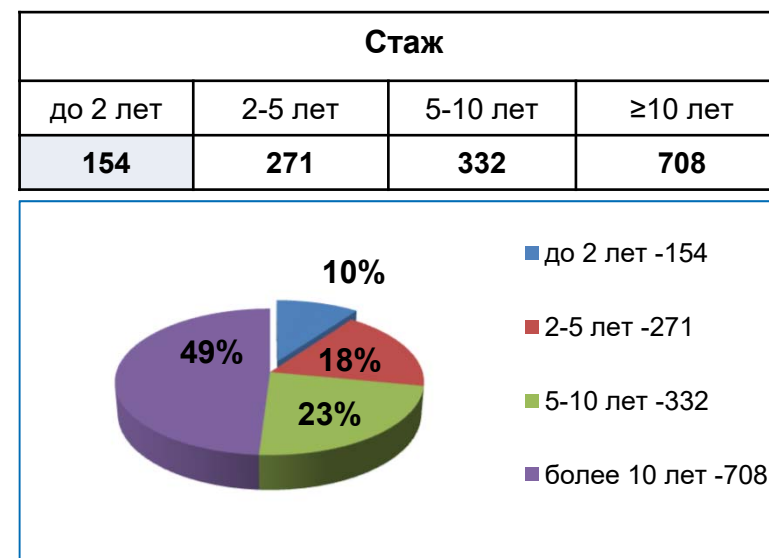
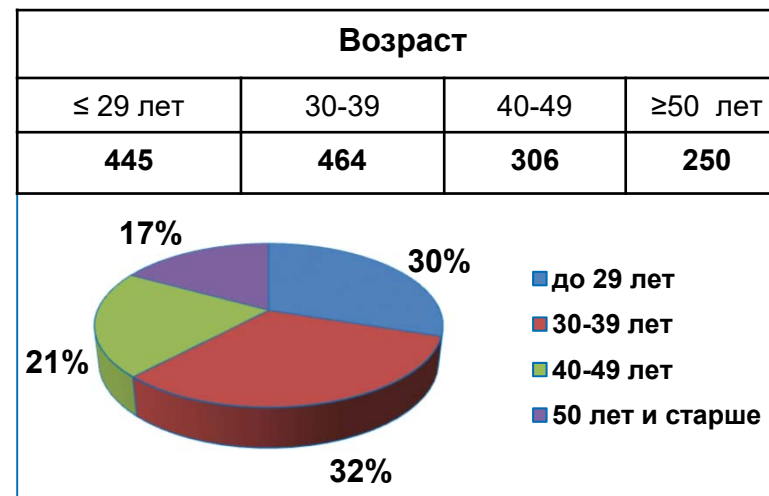


ПНХЗ поздравил с Международным Днём пожилых людей и с наступающим Новым годом 780 своих ветеранов.

Численность персонала – **1465** чел.  
 Средний возраст – **38** лет



Показатели	2010	2016	2017	2018	2019	2020
Числ-ть	4035	1897	1850	1532	1531	1465
<b>Средний возраст</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
Средний стаж	10,5	11	11,5	12	12	11
<b>ОБРАЗОВАНИЕ</b>						
Высшее	1285	1047	1001	888	887	872
ТиПО	1958	610	625	522	547	514
Среднее	792	240	224	122	97	79
<b>% высшего образ.</b>	<b>31 %</b>	<b>55 %</b>	<b>54,1 %</b>	<b>58 %</b>	<b>58 %</b>	<b>60 %</b>



Конкурс «Үздік маман» проходил в период с 08 июня по 20 августа 2020 года

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА, ЗАНЯВШИЕ 1 МЕСТА В НОМИНАЦИЯХ:

Номинация	с опытом работы более 3-х лет	с опытом работы менее 3-х лет
	Ф.И.О., структурное подразделение	Ф.И.О, структурное подразделение
«Лучший оператор технологических установок»	Конырханов Руслан Ернарлович, ПГПН	Токсан Толеген Серикулы, ПГПН
«Лучший оператор товарный»	Шишкин Вячеслав Валентинович, ПКОН	Табулдин Бауыржан Омиртаевич, ПКОН
«Лучший машинист технологических насосов»	Мустафин Жаксылык Булатович, ПГПН	Какенов Рыссудан Ашербекович, ПППН
«Лучший машинист компрессорных установок»	Хлистун Дмитрий Александрович, ПГПН	Быченко Максим Витальевич, ПГПН
«Лучший лаборант химического анализа»	Ахметкалиева Раушан Аринрашитовна, ЦЗЛ	Калиева Асель Абаевна, ЦЗЛ



## ТЕКУЧЕСТЬ ПЕРСОНАЛА ЗА 2020 ГОД

По инициативе работника и соглашению сторон						
	2019	2020				
	Всего	в РК	в РФ	Зарубежье (Германия)	пенсионеры	Всего
Специалисты производственного блока	23	11	1	1	3	16
Оператор технологических установок	20	11	9	-	4	24
Специалисты центрального аппарата	14	4	4	-	-	8
Машинист технологических насосов, компрессорных установок	11	3	3	-	4	10
Лаборант химического анализа	9	2			2	4
Оператор товарный	9	5	2		1	8
Сливщик-разливщик	8	6	-		3	9
Начальник лаборатории	-	1				1
Начальник смены	5	-	1		1	2
Начальник установки	3	1				1
Пробоотборщик	2					-
Техник по учету			1			1
Аппаратчик воздухоразделения	1					-
Операционный координатор	1					-
Координатор проекта	-	1				1
Старший операционный координатор	1					-
<b>Итого:</b>	<b>113</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>85</b>
<b>Коэффициент текучести</b>	<b>7,4</b>					<b>5,7</b>



Из внешних источников					
Наименование	2016	2017	2018	2019	2020
Принято из внешних источников	176	133	174	116	90
В том числе молодых специалистов всего:	45	35	44	34	25
- выпускников ВУЗов	21	12	17	14	13
- выпускников колледжей	24	23	27	20	12
Другие	131	98	130	82	65

Прием молодых специалистов - 25 чел.							
профессии	П/1	П/2	П/3	П/4	П/5	ЦЗЛ	Итого:
лаборант						1	1
Оператор т/у	7		3	1			11
оператор товарный		3			2		5
Машинист т/н	2	1	1		1		5
Машинист к/у	1		1	1			3
<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>25</b>



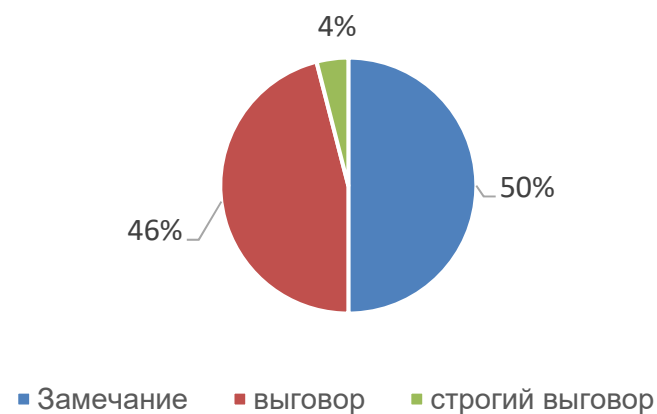
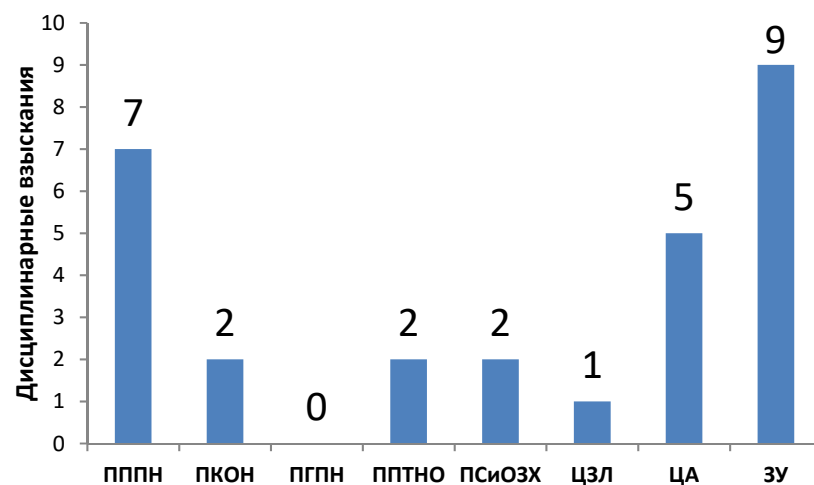
Инструменты комплектации персонала:  
**электронный рекрутинг, сайт HeadHunter.kz,  
 дуальное обучение**

В 2020 году проведены **25 общезаводских комиссий по приему**, рассмотрено **127** кандидатов.

По итогам комиссий:

- **48** кандидатов направлены на трудоустройство,
- **39** – зачислены в резерв,
- **40** - отклонены

Цеха	ПППН	ПКОН	ПГПН	ППТНО	ПСИОЗХ	ЦЗЛ	ЦА	ЗУ
Нарушения	7	2	0	2	2	1	5	9

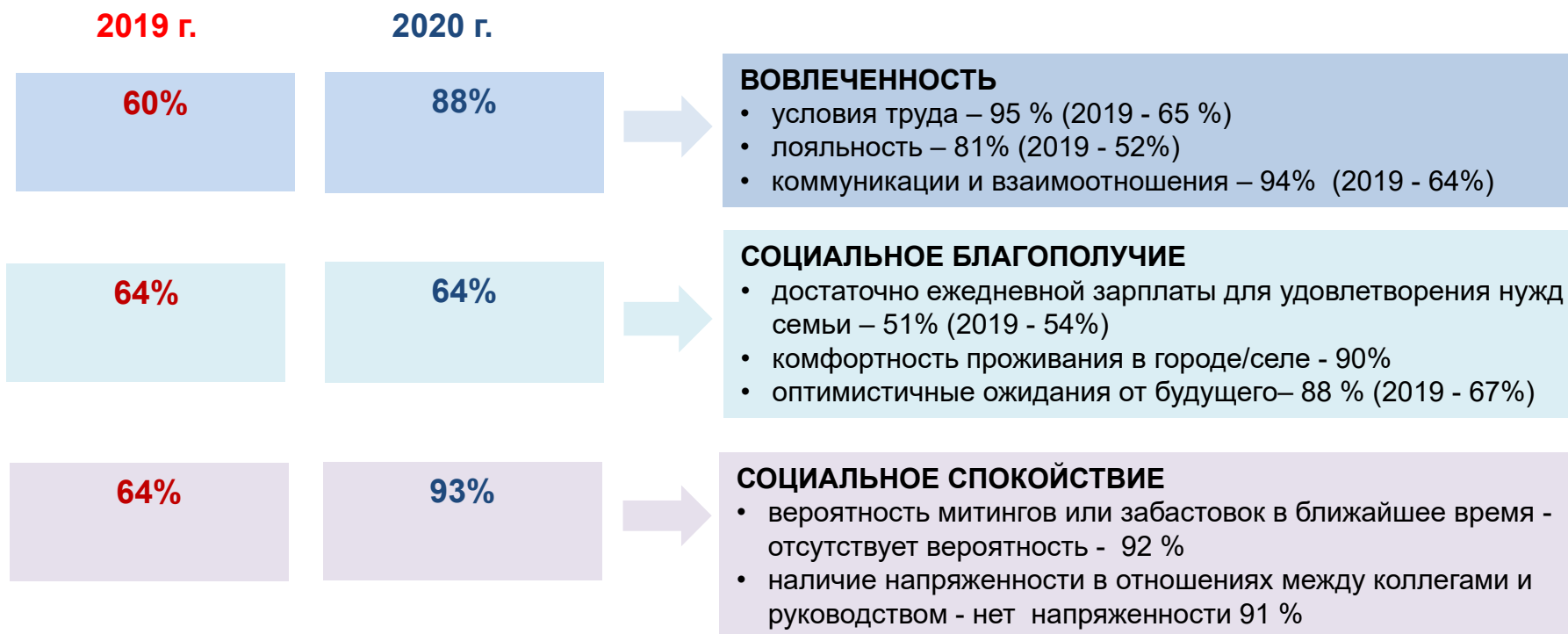


В 2020 году работниками предприятия допущено **28** нарушений, в т.ч. **11** связано с нарушениями норм Правил закупок товаров, работ и услуг АО ФНБ «Самрук-Казына», **17** - с ненадлежащим исполнением должностных обязанностей.

По сравнению с 2019 годом на 3 увеличилось число применённых дисциплинарных взысканий.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНДЕКСА СОЦИАЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ТОО «ПНХЗ» ЗА 2020 ГОД

**ИНДЕКС СОЦИАЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ – 85% (2019 г. – 75%)**



В результате проведенных мероприятий в соответствии с планом мероприятий по повышению уровня социальной стабильности, разработанных по результатам социальных исследований 2019 года, **индекс социальной стабильности ТОО «ПНХЗ» повысился на 10 пунктов**

**За высокий профессионализм и личный вклад в развитие ТОО «ПНХЗ» в 2020 году награждены 109 работников завода**

<b>Государственные награды</b>	<b>3</b>
Орден «Еңбек даңқы» III степени	1
Медаль Ерен еңбегі үшін	1
Почетная грамота Президента РК	1
<b>Награды Министерства энергетики РК</b>	<b>3</b>
Нагрудный знак МинЭнерго	1
Медаль Еңбек ардагері	1
Почетная грамота МинЭнерго	1
<b>Почетная грамота АО ФНБ Самрук-Казына</b>	<b>1</b>
<b>АО НК «КазМунайГаз»</b>	<b>21</b>
Почетная грамота АО НК «КазМунайГаз»	4
Памятный знак АО НК КазМунайГаз	2
Благодарственное письмо АО НК КазМунайГаз	15
<b>Акимат области и города</b>	<b>5</b>
Почетная грамота акима области	2
Почетная грамота акима города	2
Благодарственное письмо акима города	1
<b>ПНХЗ</b>	<b>74</b>
Почетная грамота Генерального директора	34
Дипломы 1,2,3 степени Үздік маман	28
Доска Почета	12
<b>Нагрудный знак "Құрметті геодезист"</b>	<b>1</b>
<b>Премия Ертыс Дарыны</b>	<b>1</b>





**28.01.2020 г.**

отчетная встреча акима города Павлодара Кайрата Нукунова с трудовым коллективом ТОО «ПНХЗ».



**14.02.2020 г.**

чествование заводчан-воинов-интернационалистов.



**03.03.2020 г.**

творческий конкурс «Территория талантов».



**04.03.2020 г.**

Чествование женщин-ветеранов завода в театре им. А.П. Чехова.



**05.03.2020 г.**

Праздничный концерт к празднику 8 Марта.



**10.04.2020 г.**

члены парт.ячейки Nur Otan и профсоюза оказали гуманитарную помощь воспитанникам Песчанского интерната и воинской части в период ЧП.



**17.04.2020 г.**

акция "Bizbirgemiz" («Мы вместе»), благотворительная помощь 125 ветеранам во время карантина по КВИ.



**22.04.2020** Общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) по ТЭО «Строительство установки по очистке сжиженных углеводородных газов» на ПНХЗ.



**05.2020 г.**

В канун 75-й годовщины Победы завод поздравил тружеников тыла.



**27.05.2020 г.**

Награждение четырех пенсионеров-ветеранов производства медалями к 120-летию казахстанской нефти.



**05.06.2020 г.**

экоакция: озеленение промплощадки предприятия и конкурс на тему «Идеи по улучшению экологии».



**19.06.2020 г.**

ТОО «ПНХЗ» и сервисные компании приняли активное участие в Месячнике по санитарной очистке города Павлодар.



**Июль 2020 г.**

установка кислородной станции для БСМП  
Благотворительная помощь в виде СИЗ Павлодарской Ак мечети



**09.07.2020 г.** общественные слушания по предварительной оценке воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) по ТЭО проекта реконструкции существующей установки гидроочистки дизельного топлива ПНХЗ с интеграцией блока депарафинизации.



**02.09.2020 г.**

Торжественное мероприятие, посвященное Дню работников нефтегазового комплекса. Чествование победителей конкурса профмастерства.



**09.2020 г.**

В сентябре завод оказал помощь детям и подросткам из двух социально уязвимых категорий – выпускникам спецшколы в Песчаном и ребятам, получающим спецсоцслужбы.



**09.2020г.**

Накануне Международного дня пожилых людей ПНХЗ поздравил ветеранов завода



**14.10.2020 г.**

Посвящение в нефтепереработчики молодых специалистов



**06.11.2020 г.** Конференция «Эксплуатация и развитие систем ТОРО на ТОО «ПНХЗ»» с участием представителей АО НК «КазМунайГаз», ТОО «АНПЗ», ТОО «ПКОП», ТОО «KPI Inc.»



**14.12.2020 г.**

Торжественное мероприятие, посвященное Дню Независимости РК



Тренинг «Командный дух СМС»



Teambuilding молодых специалистов



Открытие года волонтерства  
«Birgemiz Qazaqstan 2020»



Программа «POCR's speaking club»



Проведение интеллектуальной игры  
«Производственный квиз» в режиме онлайн



Помощь погорельцам,  
ветеранам ТОО «ПНХЗ»

### Основные задачи на 2021 год

- Обеспечить исполнение производственной программы в полном объеме: переработка нефти -5,3 млн тонн, обеспечить выход светлых нефтепродуктов не менее 67,1%.
- Своевременно и качественно провести все запланированные работы в остановочный ремонт завода в период с 24 юле по 17 августа.
- Обеспечить безаварийную работу оборудования и отсутствие травматизма, продолжить работу по предупреждению распространения коронавирусной инфекции.
- Обеспечить своевременное прохождение корпоративных процедур по реализации Проектов «ERTIS», «SENIM-D», АУТН, печи УПБ
- Принять действенные меры по повышению энергоэффективности, снижению потребления тепло-энергоресурсов
- Продолжить реализацию проектов IT, 3D генплана
- Обеспечить соблюдение бюджетной дисциплины и принятых программ по оптимизации операционных расходов.

Желаю вам успехов в работе. Благодарю за внимание.