



# Отчет по итогам работы ТОО «ПНХЗ» за I полугодие 2024 года

*Август 2024 г.*

Наименование	План МЭ РК	Факт	Отклонение
	Тонн	Тонн	Тонн
Переработка сырья	2 720 000	2 721 660	1660
Сжиженный газ	150 914	160 485	9 571
Автобензины:	776 765	798 906	22 141
<i>Аи-92</i>	534 766	599 073	64 307
<i>Аи-95/98</i>	242 000	199 833	-42 167
Авиатопливо	97 000	122 079	25 079
Дизельное топливо К4	893 351	907 736	14 385
Битум	126 000	153 032	27 032
Мазут	310 131	229 469	-80 662
Печное топливо	0	4 365	4 365
Кокс	124 365	134 276	9 911
Сера	25 867	25 552	-315
Топливо, потери и кокс выжигаемый, %	7,31%	6,73%	-0,58%
Глубина переработки, %	87,72%	90,95%	3,23%
Выход светлых нефтепродуктов, %	70,52%	73,25%	2,73%

Наименование	2021 год	2022 год	2023 год	1- полугодие 2024 год	План 2024 год
<b>Уплачено платежей в республиканский бюджет, всего</b>	<b>14 055</b>	<b>15 167</b>	<b>12 181</b>	<b>4 800</b>	<b>8 970</b>
в том числе:					
НДС	9 269	6 261	6 522	2 378	5 000
<b>КПН</b>	<b>4 778</b>	<b>8 901</b>	<b>5 648</b>	<b>2 421</b>	<b>3 969</b>
Таможенные платежи	8	5	11		
<b>Уплачено платежей в местный бюджет, всего</b>	<b>46 968</b>	<b>109 482</b>	<b>127 060</b>	<b>64 469</b>	<b>127 490</b>
в том числе:					
ИПН	756	959	1 284	1 108	2 389
Социальный налог	630	777	1 030	881	1 700
<b>Акцизы</b>	<b>43 800</b>	<b>106 150</b>	<b>123 150</b>	<b>61 700</b>	<b>122 000</b>
Плата за эмиссию в окружающую среду	346	229	273	186	319
<b>Итого платежей в бюджет</b>	<b>61 023</b>	<b>124 649</b>	<b>139 241</b>	<b>69 269</b>	<b>136 460</b>

**ПНХЗ является крупнейшим налогоплательщиком региона.**

Доля налоговых отчислений за 2023 год составила более **60%** в общем поступлении налогов в городской бюджет.

## Вводная часть:

Продолжительность ремонта – 30 календарных дней (по ПППН)

Начало ремонта – Июнь.

Заключено 11 договоров на проведение ремонтных работ.

## Цель ремонта:

- Соблюдение требований промышленной безопасности;
- Соблюдение сроков ремонта;
- Выполнение всех запланированных объемов работ;
- Не превышать бюджет ремонта.

## Укрупненный перечень работ:

- Техническое освидетельствование аппаратов – 167 единиц;
- Ревизия технологических печей – 16 единиц;
- Ревизия трубопроводов – 674 единицы ( 102 536 погонных метров);
- Замена/перегрузка катализатора/адсорбента – 367,2 тонны;
- Замена статического оборудования на ПППН, ПГПН – 4 аппарата;
- Замена динамического оборудования и ЗИП – 11 агрегатов;
- Замена линий ВСГ ПППН – 6 линий;
- Замена внутренних устройств колонн К-102 ПППН – 11 тарелок;
- Переход на систему двух клапанов (СППК) – 49 единиц;
- Ремонт дымовых труб ПППН, ППТНО – 3 единицы;
- Замена конвекций печей на ПППН – 2 единицы;
- Замена продуктового змеевика печи ПППН, ППТНО – 5 единиц.

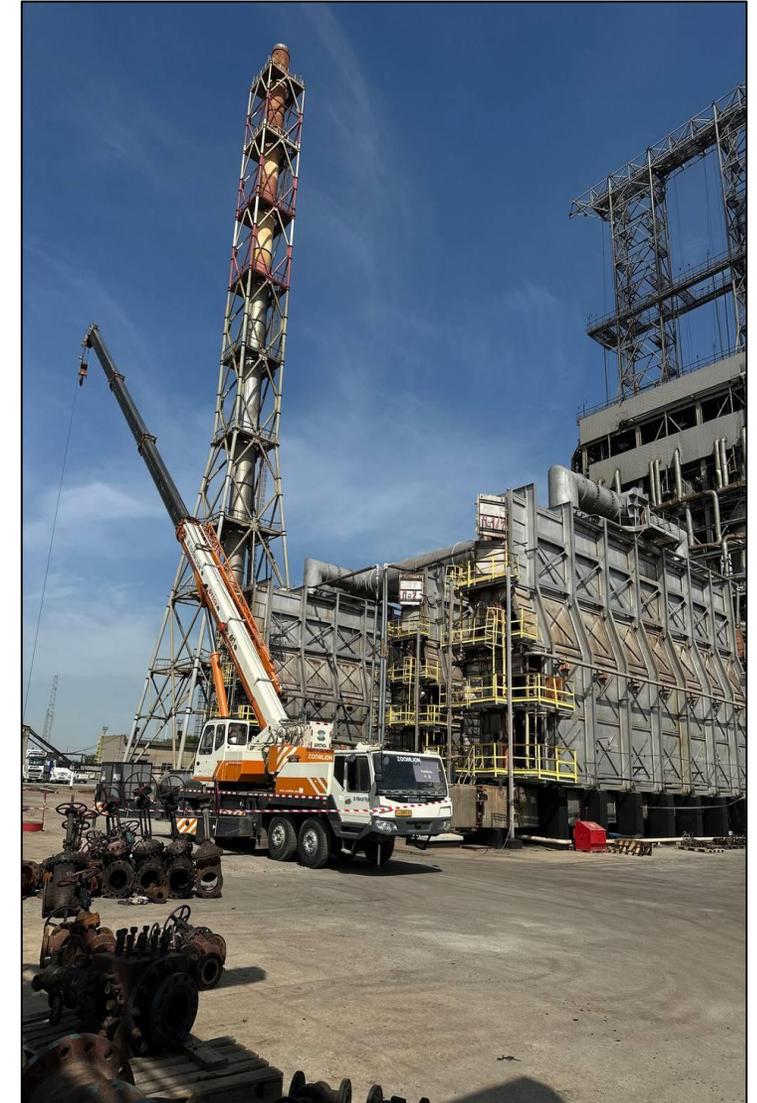
<i>Список подрядных организаций участвующих в проведении ремонта:</i>	<i>Количество персонала:</i>
ТОО «EPCM GROUP»	100
ООО «СПМК-Холдинг»	2
ТОО «Catalyst Service»	17
ТОО «НПО Дефектоскопия»	100
ТОО «Диамет-ПВ»	27
ТОО «Тотал Сервис»	2
ТОО «Магикрот»	5
ТОО «AVC Production»/(IMI Remosa – Италия)	3
ТОО «КазтеплоСПЕЦСТРОЙ»	20
ТОО «AVC Production»	1 230
<b>ИТОГО, чел.</b>	<b>1 556</b>

<i>Информация по количеству спецтехники:</i>		
<i>Автокраны</i>	<i>Автовышки</i>	<i>Прочая техника</i>
<b>39</b>	<b>10</b>	<b>82</b>



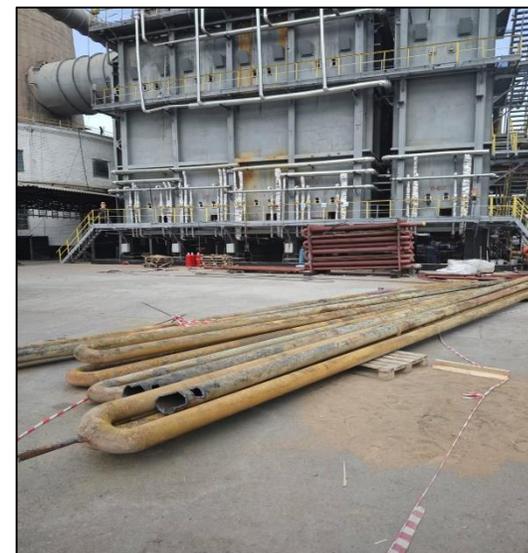
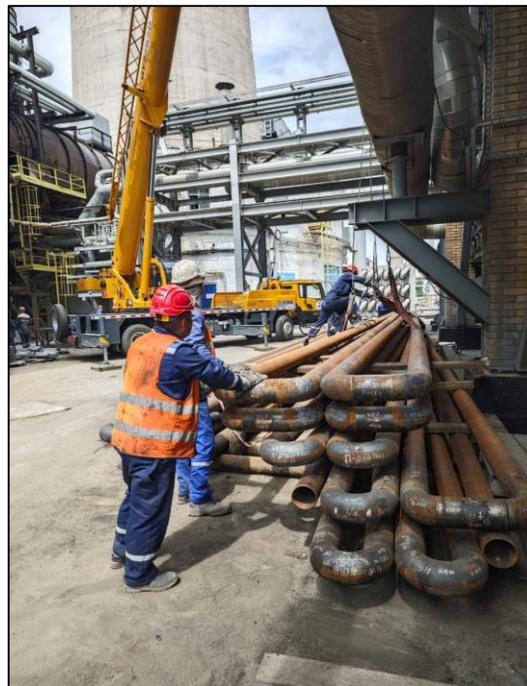
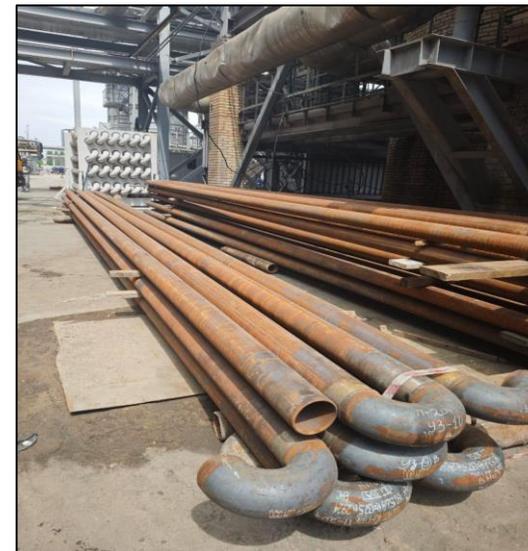
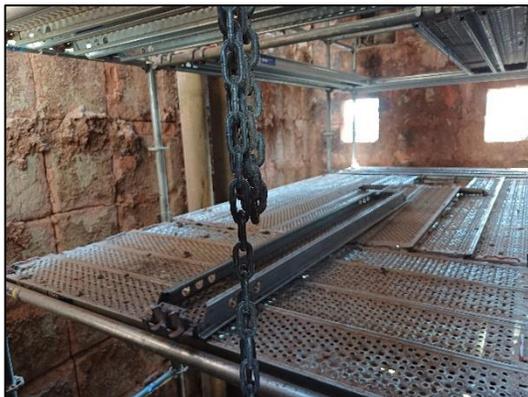
Заменены 32 испарительных пакета на котле-утилизаторе П-402/1 предназначенного для выработки пара 12 кгс/см<sup>2</sup>, блок утилизации дымовых газов с печей С-001, 100 ПГПН





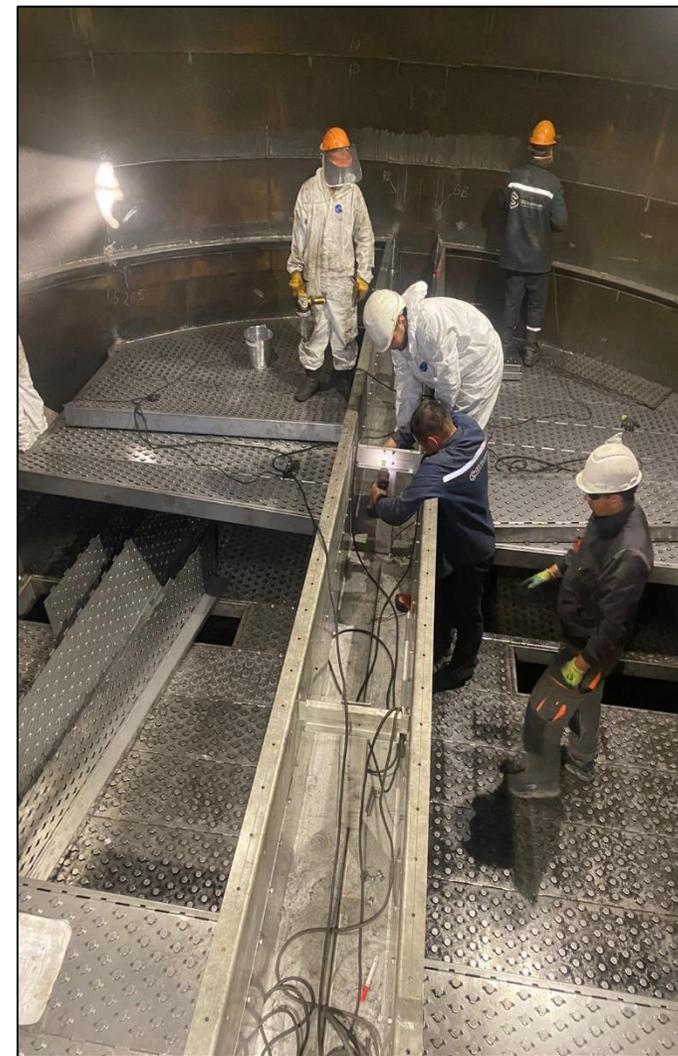
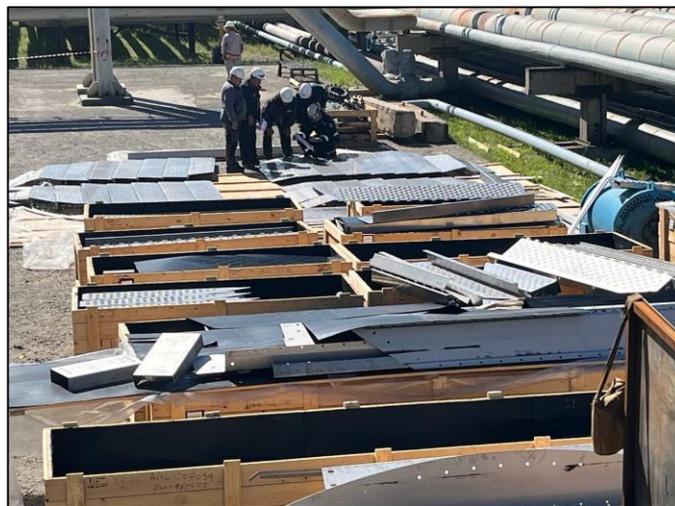
*Материал продуктового змеевика:*  
- труба 114x8 15X5M – 17м.;  
- отводы 90, 180 15X5M - 82шт.

**Заменен продуктовый змеевик в технологической печи П-2 (тип ГС1 215/11) предназначенной для нагрева первичного сырья, УЗК ППТНО**

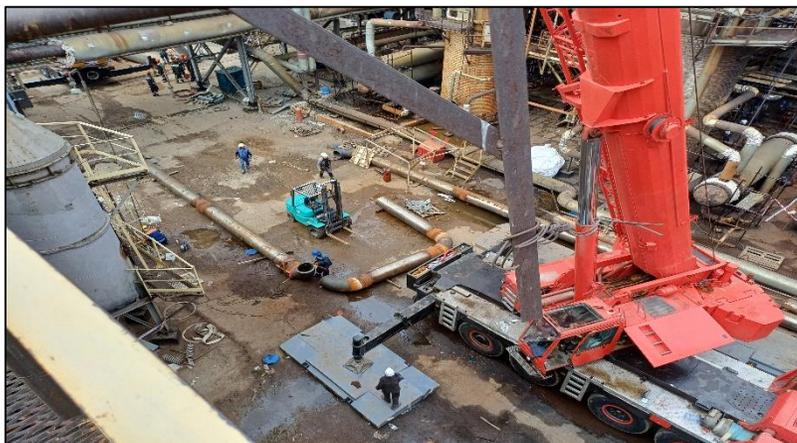


**В остановочный ППР 2024г. на производстве ППН были заменены продуктовые радиантные змеевики на следующих технологических печах:**

- П-101/1-8 частичная замена змеевиков, труба 15X5М, диаметр 152
- П-202 100% замена, труба Ст20, диаметр 159
- П-204 100% замена, труба Ст20, диаметр 159
- П-301/2 100% замена, труба 08X18Н10Т, диаметр 219



В остановочный ППР 2024г. на производстве ППН С-100 были заменены 11 двухпоточных клапанных тарелок диаметром 7 метров в ректификационной колонне К-102, работы проводились под надзором шеф-инженера компании Koch-Glitsch.



**В остановочный ППР 2024г. на производстве ППН были заменены 6 линии ВСГ:**

- Коллектор сырья л.302/3, материальное исполнение 08X18H10T
- Линия 206/1 газосырьевая смесь, материальное исполнение 15X5M-Y
- Линия 206/4 газосырьевая смесь, материальное исполнение 15X5M-Y
- Линия 206/5 газосырьевая смесь, материальное исполнение 15X5M-Y
- Линия 206/7 газосырьевая смесь, материальное исполнение 15X5M-Y
- Линия 207/1 газопродуктовая смесь, материальное исполнение 15X5M-Y

Производство	2023	2024 (1-ое полугодие)
ППН	10	9
ПКОН	4	1
ПГПН	6	3
ППНО	12	19
ПСиОЗХ	8	3
ПСН	7	5
<b>Итого:</b>	<b>47</b>	<b>40</b>



Замена сепаратора С-302 ППН



Переобвязка п. 29-3 (л.27/6) ПКОН



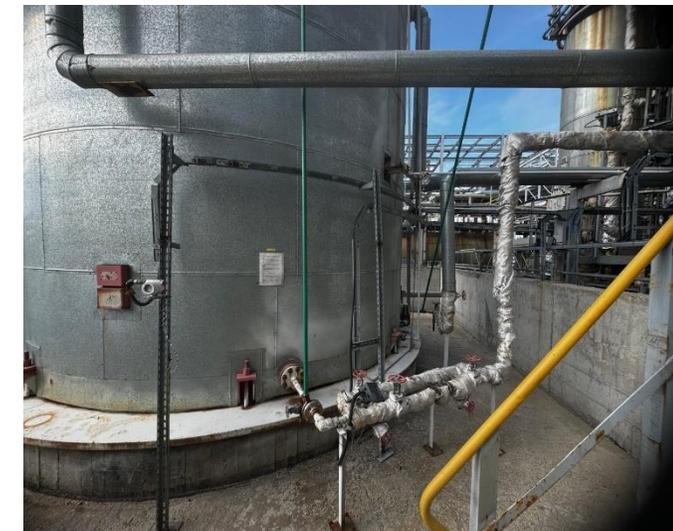
Монтаж системы продувки  
ФВД С-300 ПГПН



Замена насосов Н-5, Н-14  
УПБ ППНО

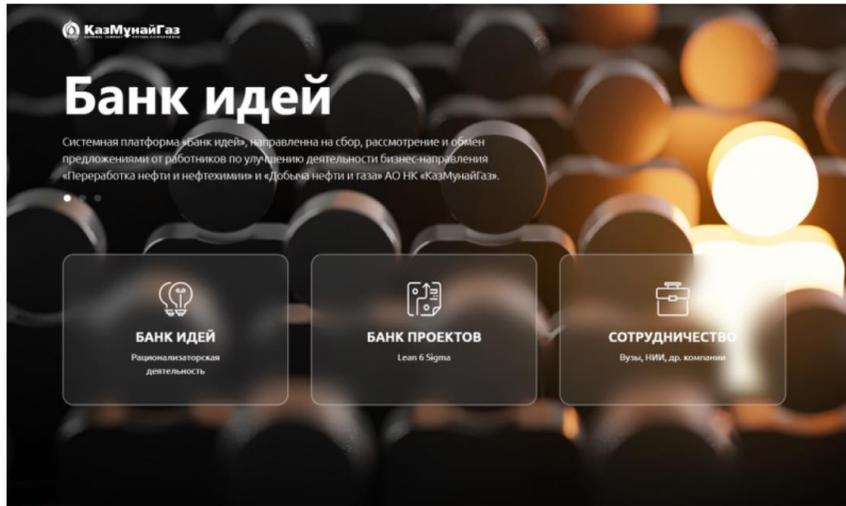


Внедрение контроллера для  
клапанов DCF-Z-25 С-840 ПСиОЗХ



Подогрев щелочи ТК-001 ПСН

## ПНХЗ: рациональный банк идей



Рационализаторство – это то явление, которое досталось нам от советского прошлого. А в наше время рыночной экономики обращение к проверенным методам творческого подхода к производству и ведению бизнес-процессов тем более – дело нужное и взаимовыгодное как для предприятия, так и для работника. «Свои» изобретатели содействуют повышению производительности труда без существенных затрат, а вот прибыль они дают значительную - [SK NEWS](#).



В системной платформе «Банка идей» зарегистрированы **236 пользователей** в качестве администратора/экспертов/членов Инновационного комитета.

### По рационализаторским предложениям в I полугодии 2024 года:

- ▶ Отобраны и зарегистрированы в Банке Идей – всего **9 тем**.
- ▶ На рассмотрении экспертами для заседания Инновационного комитета - **5 тем**.

Планируется проведение заседания Инновационного комитета в августе 2024 года.

**6 и 18 июня 2024 года** в рамках популяризации рационализаторского движения в корпоративном журнале **Samruk Kazyna News (SK News)** опубликованы статьи:

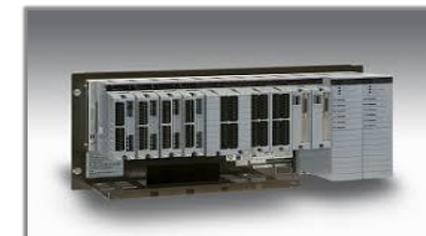
- о товарном операторе ГФХ ППТНО Колесникове Н.В. под названием «Молодые кадры на ПНХЗ – инновационные решения».
- о координаторе платформы «Банк Идей» ТОО «ПНХЗ» ведущем инженер-технологе технического отдела Сатыбалдине А.Д.

Положением, в случае признания Инновационным комитетом, предусмотрены следующие виды выплат авторам:

- за предоставленную идею – не более 50 МРП;
- за предоставленное рационализаторское предложение – не более 250 МРП;
- за полученный экономический эффект по итогам 12 месяцев (до 1 250 000 тенге).

**Замена процессорных модулей в Распределенных системах управления Yokogawa:**

Произведена замена процессорных модулей на актуальную версию - в количестве 82 единиц.



**Монтаж кориолисовых расходомеров:**

Смонтированы и запущены в работу 17 единиц кориолисовых расходомеров на производствах ПНХЗ.



Монтаж кориолисовых расходомеров		
ПППН	ППТНО	ПСН
10	3	4

**Поверка кориолисовых расходомеров:**

Проведена поверка 28 единиц кориолисовых расходомеров предприятия с использованием мобильной проливной станции. (в том числе 8 единиц коммерческих приборов учета нефтепродуктов)

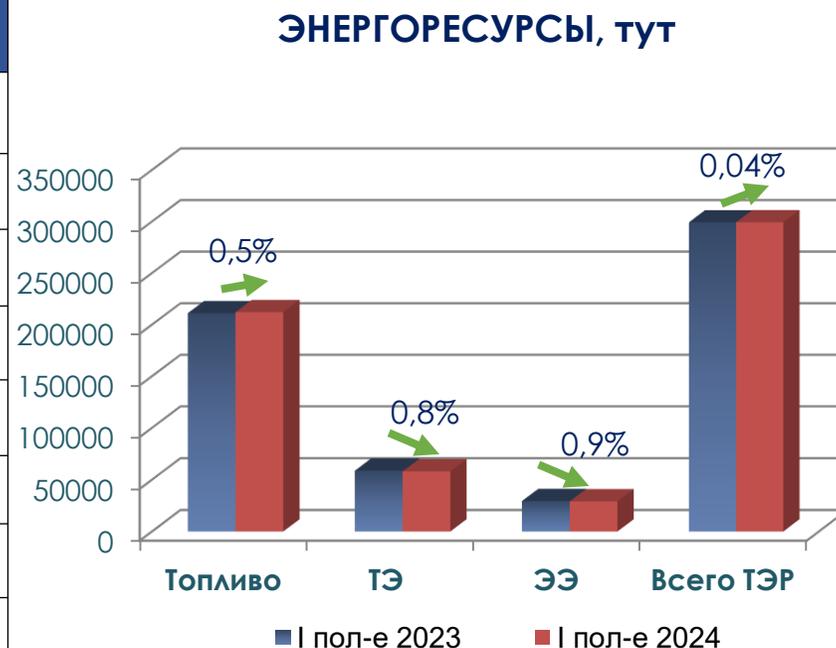


**Смена часового пояса в системах управления согласно постановлению Правительства РК о применении единого часового пояса UTC+5:**

Произведены работы по смене часового пояса на 74 рабочих станциях в системах РСУ, ПАЗ, а также на других локальных системах управления.



Вид энергоресурса	1 полугодие 2023	1 полугодие 2024	Динамика потребления, %
Объем переработки нефти, тонн	2 783 329	2 727 330	↓ 2,01
Тепловая энергия, Гкал, в том числе:	872 517	865 564	↓ 0,8
от ТЭЦ-3, УПВ "ЭЛМТГ"	410 400	406 095	↓ 1,0
собственной выработки	462 117	459 469	↓ 0,6
Топливо технологических печей, тут	211 093	212 107	↑ 0,5
Электроэнергия, МВт*ч	238 527	236 319	↓ 0,9
<b>Всего ТЭР, тут</b>	299 119	299 246	↑ 0,04
<b>Удельное потребление ТЭР на тонну нефти, кг.у.т</b>	107,47	109,72	↑ 2,1



При уменьшении объёма переработки нефти на 2 %, общий объём потребления топливно-энергетических ресурсов вырос на 0,04%. Удельное потребление энергоресурсов на переработку одной тонны нефти увеличилось на 2,1 %.

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В I ПОЛ-ИИ 2024 ГОДА

№ п/п	Наименование мероприятия	Статус по выполнению	Эффект, млн.тенге
1	Внедрение ЧРП на насосе поз. Н-741/1, Н-741/р С-001 ПГПН	Мероприятие выполнено. Установлены ЧРП в количестве 2 шт	4,691

Объект	Наименование работ	Поставщик оборудования	Стоимость оборудования; млн. тнг без НДС
ПППН	Замена щита станции управления ЩСУ-2 ТП-012 с целью повышения надежности электроснабжения С-100 ПППН	ТОО "Корпорация ВЭС Энерго", г. Усть-Каменогорск	26,6
ПКОН	Замена распределительного устройства РУ-0,4кВ КТП-082 с целью повышения надежности электроснабжения топливной станции ПКОН	ТОО "Корпорация ВЭС Энерго", г. Усть-Каменогорск	24,8
ПГПН	Замена щита распределительного ЩСУ-3 ТП-042 с целью повышения надежности электроснабжения С-200 ПГПН	ТОО "Kaz Building-Service", г. Алматы	30,8
ПППН	Замена шкафа управления электродвигателя компрессора ПК-301 газовой компрессорной ПППН	ТОО "Тянь-Шань Engineering", г. Алматы	9,1
ПППН	Замена шкафа управления электродвигателя компрессора ПК-302 газовой компрессорной ПППН	ТОО "Тянь-Шань Engineering", г. Алматы	9,1
		<b>Итого:</b>	<b>100,4</b>



**ПППН, С-100**

Замена щита станции управления ЩСУ-2 ТП-012



**ПКОН, топливная станция**

Замена распределительного устройства РУ-0,4кВ КТП-082

Все запланированные работы по замене электротехнического оборудования выполнены цехом электроснабжения ТОО "ПНХЗ" в соответствии с требованиями Правил ПУЭ и ПТЭ ЭП РК с опережением сроков сетевых графиков остановочного ремонта. Оборудование введено в эксплуатацию.

## УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА (MEROX)

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Снижение содержания меркаптановой серы в СУГ

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ:** 2019-2024

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ЕРС-ПОДРЯДЧИК:** ТОО «ЭОН Энерго»

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:**

100 тыс. тонн в год

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Разработка Рабочего проекта – **100%**;

Корректировка ТЭО – **100%**;

Размещение заказа на оборудование – **100%**;

Поставка оборудования – **100%**;

СМР – **64,3%**;



## РЕКОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ ГО ДТ С ИНТЕГРАЦИЕЙ БЛОКА ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Получение зимнего дизельного топлива с температурой помутнения минус 28°C

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:** 2019-2025

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:**

160 тыс. тонн в год зимнего дизельного топлива

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ЕРС-ПОДРЯДЧИК:** ТОО «EPCМ Group»

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Разработка РП - **(90%)**;

Корректировка ТЭО находится РГП «Госэкспертиза» - **9 августа 2024 г.**;

Все ОДСИ (25 поз.) размещены на 100%, прогресс изготовления составляет – **45%**

С целью заблаговременной подготовки площадки под новое оборудование был перенесен E-315 в остановочный период 2024г. **(100%)**, так же ведутся подготовительные строительно-монтажные работы по вакуумный блок и реактор.



**СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА**

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

Обеспечение водородом ПНХЗ для целей производства зимнего дизельного топлива, а также выпуска дополнительного количества светлых нефтепродуктов

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:** 2019-2026 гг.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:** 12 500 Нм<sup>3</sup>/ч

**ЗАКАЗЧИК (ПОСТАВЩИК):** ТОО «Эр Ликид Мунай Тех Газы»



**ТЕКУЩИЙ СТАТУС:**

- PDP разработан 100%, выполняется проектирование E&S Польша;
- 15 декабря 2023г. ИК КМГ одобрен переход на стадию «Определение»
- Разработка Рабочего проекта - **40%**.
- Размещение заказов и заключение договоров на поставку оборудования – **60%**.
- Получено кредитное одобрение банка (финансирование проекта).
- Ожидается окончательное одобрение проекта на ИК КМГ по переходу на этап «Реализации».



**ДОП. СОГЛАШЕНИЕ**  
13 апреля 2023 г. подписано ДС №9 к договору поставки водорода №15611.05 от 21.06.2017 г.

**ТКП**  
24 мая 2023 года получено коммерческое предложение от «ЭЛМТГ» на сумму **81,1 млн. евро**;

**ДОП. СОГЛАШЕНИЕ**  
08 июня 2023 года подписано ДС №10 к договору поставки водорода №15611.05 от 21.06.2017 г.

**ИК КМГ**  
Разработка PDP со стороны «ЭЛМТГ», перенос срока на 30 сентября 2023 года.

**«РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ НА ТОО «ПНХЗ» ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ И БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ»**

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

- Программа по приведению работы ПГПН в соответствии с требованиями Лицензиара.
- Вовлечение в переработку установки С-100 ПГПН тяжелый газойль УЗК, с увеличением выхода светлых нефтепродуктов.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:**

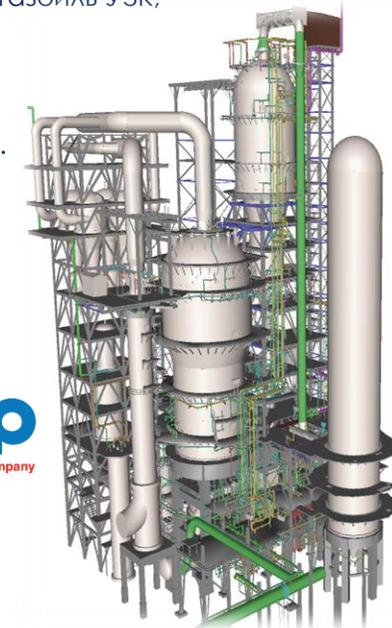
- РП разделен на 4 пусковых комплекса с 2024 по 2028 года.

**РАЗРАБОТЧИК РАБОЧЕГО ПРОЕКТА:**

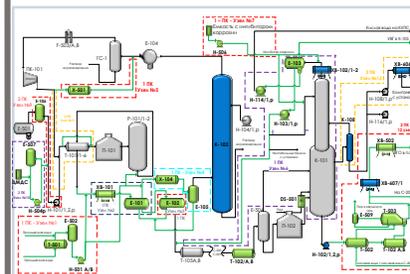
- ТОО «ЭОН Энерго»

**ТЕКУЩИЙ СТАТУС:**

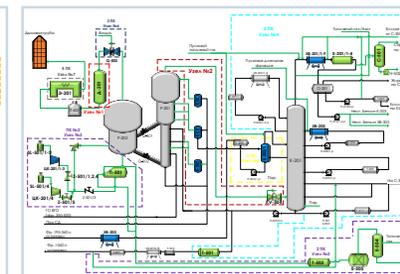
- Разработка рабочей документации - **100%**
- Получено положительное заключение Государственной экспертизы.
- Получено отраслевое заключение от МЭ
- Проект на стадии прохождения КТЭО
- Ожидается проведение Инвестиционного комитета



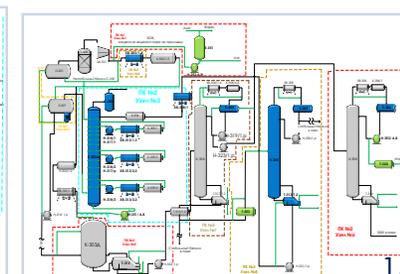
**Секция С-100**



**Секция С-200**



**Секция С-300**



## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Перевести на 3-х летний безостановочный межремонтный период (МРП) работу технологических установок ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
- Увеличить переработку нефти с 5,3 млн до 6 млн тонн в год

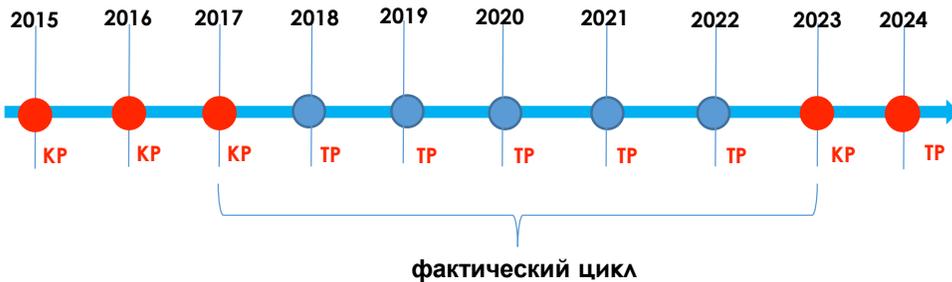
## ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Проведение технического аудита ТОО «ПНХЗ» с целью оценки технического состояния оборудования и коммуникаций с учетом эксплуатации, разработки мероприятий, обеспечивающих эксплуатацию в условиях трёхлетнего межремонтного периода.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО АУДИТА:** 2024 г.

## СТРУКТУРА РЕМОНТНОГО ЦИКЛА:

### ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



### ПОСЛЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА УВЕЛИЧЕННЫЙ МРП	СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ	СТАТУС МЕРОПРИЯТИЙ
Проведение технического аудита	2024 г.	Проводится обследование предприятия
Реализация проекта Сенім Д (обеспечение надежности производства ПППН)	2024 ÷ 2028 гг.	ПсД разработано, получено положительное заключение ГЭ. Ведутся работы по согласованию ПНР в МЭ
Замена электродегидраторов ПППН	2025 ÷ 2027 гг.	Корректировка ПсД
Замена трубопроводов и змеевиков печей, работающих в водородной среде по наработке ресурса (свыше 300 000 часов) на установке каталитического риформинга	2023 ÷ 2026 гг.	Реализация
Техническое перевооружение РСУ АСУТП ЛК и КТ	2024 ÷ 2027 гг.	Получено положительное заключение ГЭ
Изменение системы охлаждения насосно-компрессорного оборудования ПППН	2024 ÷ 2025 гг.	Реализация
Оснащение стационарными системами вибромониторинга состояния оборудования производств ПСиОЗХ и ПСН	2025 ÷ 2026 гг.	Закупочные процедуры
Реконструкция секции грануляции серы С840 ПСиОЗХ	2024 ÷ 2025 гг.	Закупочные процедуры
Оснащение современной системой автоматизации компрессоров ПППН	2025 г.	Получено положительное заключение ГЭ, реализация в 2025 г.
Замена электродвигателей и шкафов возбуждения компрессоров ПК-301, ПК-302 ПППН; электродвигателей компрессоров ЦК-201-1, ЦК-201-3 ПППН	2024 г.	Реализация
<b>ВСЕГО</b>		

**В рамках Программы по переходу на увеличенный межремонтный период (МРП) проводится Технический аудит ТОО «ПНХЗ» (в настоящий момент закрыты 2 этапа из 4)**

- ✓ Проведен сбор эксплуатационной и технической документации
- ✓ Проведено натурное обследование технологического оборудования производств
- ✓ Проведена оценка состояния оборудования, состояние которого вызывает опасение по результатам предыдущих технических диагностирований.
- ✓ Проведено диагностирование высокорискового, с точки зрения отказа, оборудования с целью установления фактического состояния.
- ✓ Проведена оценка процесса проведения ремонта и технического диагностирования оборудования сторонними организациями.

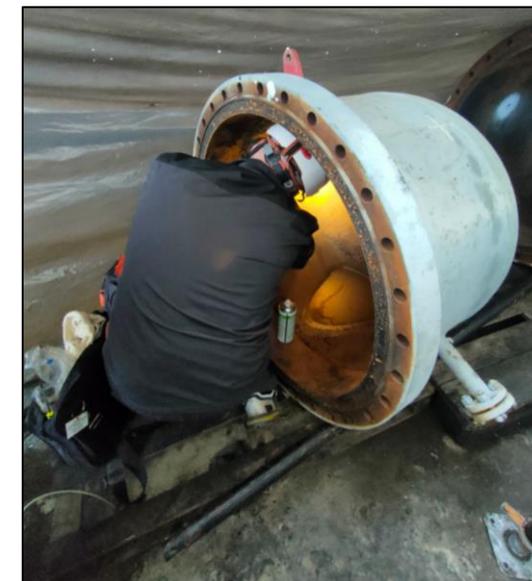


**Объем проведенных работ:**

- 161 сосуд и аппарат.
- 89 трубопроводов.
- 7 котлов и печей.

**Примененные методы контроля :**

- Внутренний осмотр.
- Ультразвуковая толщинометрия.
- Рентгенографический контроль.
- Магнитопорошковая дефектоскопия.
- Ультразвуковая дефектоскопия.
- Измерение твердости.
- Акустический контроль трубок трубного пучка (APF).



**Срок окончания всех работ согласно заключенного договора – 30.11.2024 года.**

**По результатам аудита будет сформирована «Программа тех.переворужения завода на 2025-2028гг.».**

## «СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМЫ НАЛИВА СВЕТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В Ж/Д ЦИСТЕРНЫ» (АУТН)

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Соответствие Закону «О государственном регулировании производства и оборота отдельных видов нефтепродуктов».

Герметичный налива светлых нефтепродуктов с улавливанием паров нефтепродуктов.

Улучшение уровня пожарной безопасности и охраны труда.

### ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

Постановление Правительства №644 от 21 сентября 2021 об утверждении «Комплексного плана мероприятий по противодействию теневой экономике»

Протокол НТС КМГ № 22-06 от 30 июня 2022г. о технической целесообразности реализации проекта.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** Пусковой комплекс-1 2024-2027 гг.  
Пусковой комплекс-2 2027-2030 гг.

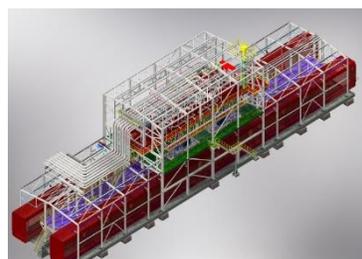
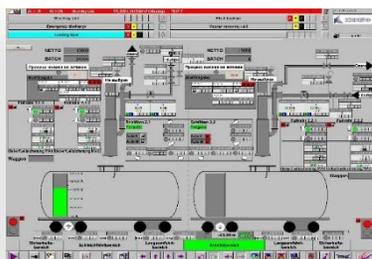
### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Разработка ТЭО. Исполнитель ТОО «КИТНГ» (договор №925501/2023/1 от 25.12.2023 г.

Стоимость ТЭО: 163 млн. тенге с НДС

Продукт	Производительность	
	тыс. тонн/сутки	тыс. тонн/год
АИ-92-К4	4 220	1 540
АИ-95-К4 и АИ-98-К4	2 000	730
ДТ-Л-К4 и ДТ-3-К4	7 000	2 555
РТ	2 000	730
<b>Сумма</b>	<b>15 220</b>	<b>5 555</b>

\*Производительность:  
ПК-1: 11 300 тонн/сутки  
ПК-2: 4 547 тонн/сутки



## СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДОРОЖНОГО БИТУМА УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА БИТУМОВ

### ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

- Отсутствие технологических схем, позволяющих осуществлять накопление и последующую отгрузку битума в остановочной и зимний период;

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

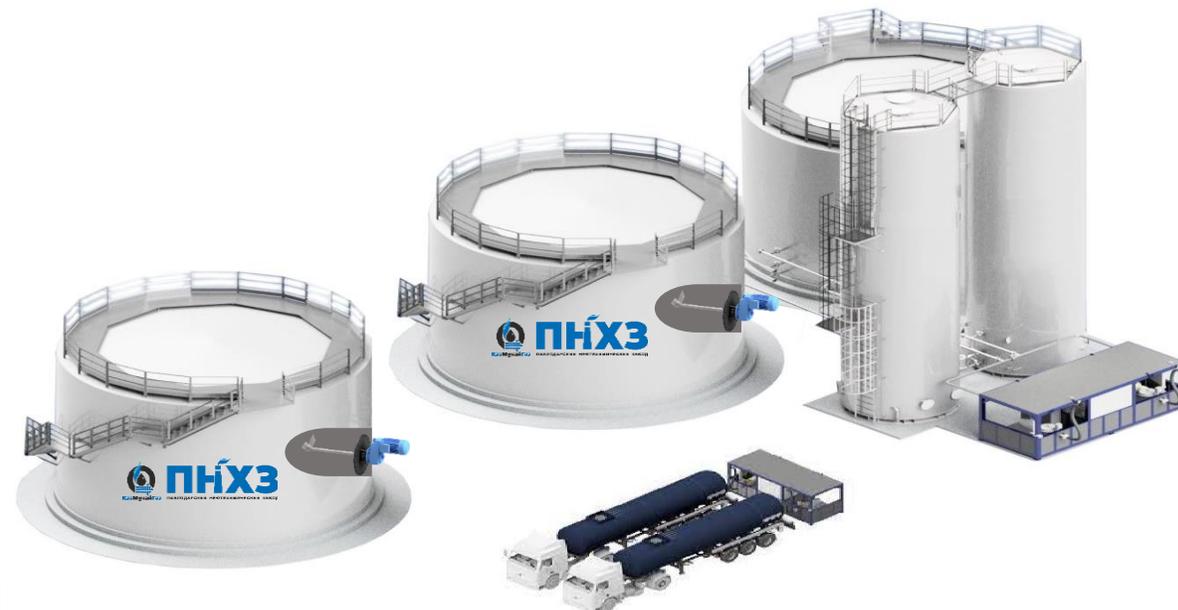
- Обеспечение стабильной отгрузки битума в периоды повышенного спроса.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:** ПК-1 2024-2025 гг.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:** 20 000 тонн.

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

- Заключен договор №984958/2024/1 с ТОО «ЭОН - Энерго» на рабочее проектирование;
- Производятся работы по разработке ПСД проекта.



## РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОВАРНО-СЫРЬЕВОГО ПАРКА (ТСП) ПНХЗ

## СТАНЦИЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ СТОКОВ

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Возможность своевременного обнаружения пожара и оповещения людей о пожаре, обеспечение автоматическим управлением установок пожаротушения резервуарных парков согласно предписанию ДЧС Павлодарской области.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2022-2024 гг.

**СМР ПОДРЯДЧИК:** ТОО «AVC-Production»

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Общая готовность объекта – **70%**;

- Введена в эксплуатацию 1-я зона пенотушения (Резервуарный парк 28)
- Завершены работы по устройству трубопроводов пенотушения 2-й и 3-й зоны.
- Монтаж кабельных линий – **89 из 97 км**
- Монтаж систем пожаротушения резервуаров – **34 из 38 шт.**
- Устройство помещений КПУ – **24 из 29 шт.**
- Демонтаж существующих помещений КПУ – **8 из 29 шт.**
- Монтажу и настройка оборудования АПСиУ



### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Снижение затрат на реагентную обработку вод оборотных циклов
- Улучшение качества подпитывающей воды, поступающей на блок оборотного водоснабжения

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2023-2024 гг.

**СМР ПОДРЯДЧИК:** ТОО «AVC-Production»

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Общая готовность объекта – **99,0%**

- Строительно-монтажные работы завершены.
- Проводятся пусконаладочные работы насосной станции Q=300 м3/ч и фильтров HUBER CONTIFLOW



## Центробежные компрессоры CENTAC C-700 (Италия)



## Центробежные компрессоры HITACHI (Япония)



## Проект системы охлаждения насосного оборудования ПППН



### ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

Неэффективное охлаждение насосного оборудования, высокая коррозионная активность в системе охлаждения



### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Повышение надежности насосного оборудования ПППН, снижение коррозионных рисков после ввода в эксплуатацию новых технологических установок ТОО «ПНХЗ»



### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ:

2024-2025



### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

AVC Production



### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Текущий статус выполнения – 33,6%. Продолжаются СМР.



### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Бесперебойное обеспечение воздухом производств ТОО ПНХЗ

### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ:

2023-2024

### СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ:

34 500 м³/час.

### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЗВОЛИТ:

Повысить надёжность и энергоэффективность подачи воздуха осушенного для приборов КИПиА производств ТОО ПНХЗ

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Проект реализован, компрессора введены в эксплуатацию.

### ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Повышение надежности работы Производства глубокой переработки нефти

### СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ:

2023-2025

### СУММАРНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ:

65 тонн/час.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

AVC Production

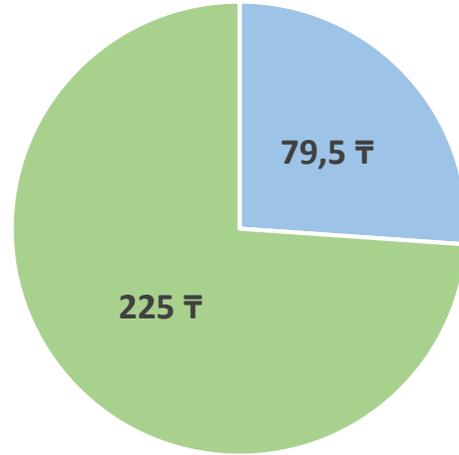
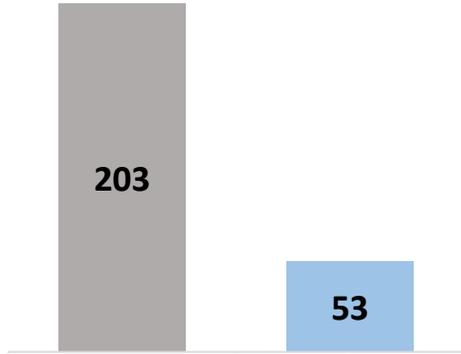
### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЗВОЛИТ:

Обеспечить бесперебойную работу компрессоров жирного газа Производства глубокой переработки нефти

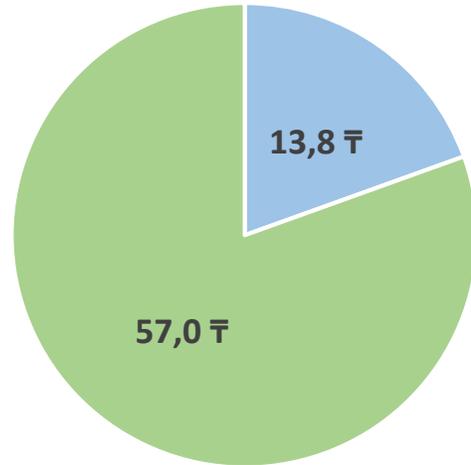
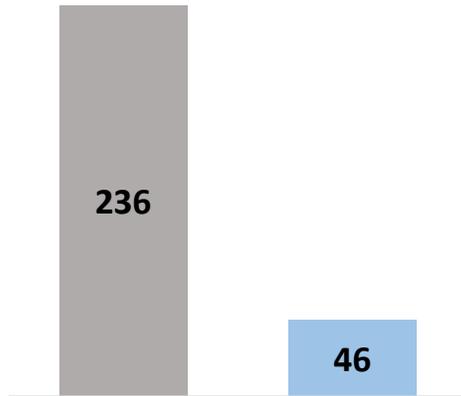
### ТЕКУЩИЙ СТАТУС:

Продолжаются СМР. Ведутся подготовительные работы к монтажу фундамента под новые компрессора.

Ремонты насосов и компрессоров



Ремонты электродвигателей



- Кол-во вибродиагностических исследований, шт.
- Факт. кол-во ремонтов по тех. сост-ию, шт.
- Факт. расходы на ремонты по тех.сост-ию, млн.тг.
- Экономия, млн.тг.



Основное назначение вибродиагностики – это обнаружение дефектов во избежание отказов оборудования

Применительно к техническому обслуживанию и ремонту вибродиагностика помогает **экономить** затраты на техническое обслуживание.

За 1-е полугодие 2024 года удалось достичь экономии:

- **225 000 000** тенге на насосах и компрессорах;
- **57 000 000** тенге на электродвигателях.

В 2024 году приобретены новые приборы Leonova Diamond, планируется обучение инженеров по вибродиагностике отдела надежности.

**АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА**

<b>НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ</b>	<b>1</b>
--------------------------	----------

Общее количество дней до несчастного случая (до 04.06.24 года) **2 486**

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ**

Период	Количество работников		Количество случаев заболеваний на 100 раб.	Количество случаев заболеваний	Количество дней нетрудоспособности на 100 раб.	Количество дней нетрудоспособности
	всего	в т.ч. женщин				
1 полугодие 2023 г.	1 415	235	6,71	95	37,42	915
1 полугодие 2024 г.	2 445	302	6,91	169	56,07	1 371
<b>Показатели заболеваемости за 1 полугодие 2024 года относительно уровня 1 полугодия 2023 года:</b>	+ 1 030	+ 67	+ 0,2	+ 74	+ 18,65	+ 456

**СРЕДСТВА, ЗАТРАЧЕННЫЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНУ ТРУДА**

<b>МЕРОПРИЯТИЯ</b>	<b>сумма, тыс. тенге за 1 полугодие 2024 года</b>
Обеспечение молоком	35 139
Затраты на мероприятия по безопасности и охране труда	29 561
Обеспечение специальной одеждой, СИЗ	455 132
Мыломоеющие и дезинфицирующие средства	11 813
Санитарные услуги	7 104
<b>Итого (фактические затраты):</b>	<b>538 749</b>

**КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОВЕРКИ  
ПОСТОЯННО-ДЕЙСТВУЮЩИМИ И ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ КОМИССИЯМИ**

	1 полугодие 2023	1 полугодие 2024
Проведено	7	13
Количество несоответствий, выявленных при комплексных проверках	50	84

**ВНУТРЕННИЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОВЕРКИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА**

	1 полугодие 2023	1 полугодие 2024
Выдано Указаний	34	48
Общее количество несоответствий	52	121


**ПРОВЕДЕНИЕ ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА**

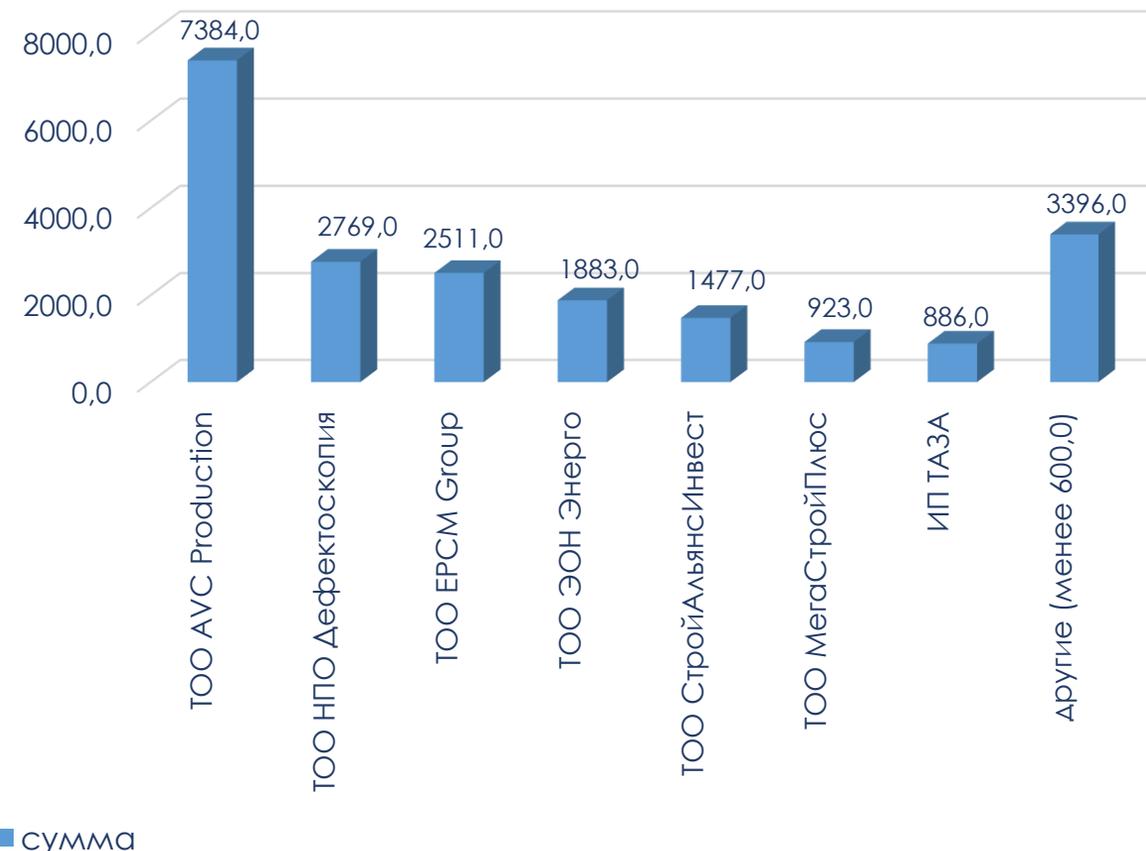
ОРГАНИЗАЦИЯ (чел.)	Месяц						ИТОГО	
	01	02	03	04	05	06	1 полугодие 2024 года	1 полугодие 2023 года
ТОО «ПНХЗ»	10	7	11	19	23	8	78	252
Сторонние	483	336	316	474	766	1 816	4 191	3 272

Сумма штрафов за нарушение требований безопасности и охраны труда, пожарной, газовой, промышленной безопасности подрядными и сервисными организациями за 1 полугодие 2024 год :

год	Всего сумма штрафов	В том числе в остановочный ремонт
1 полугодие 2023	14 248 500	8 728 500
1 полугодие 2024	21 229 000	12 036 200

ВИДЫ НАРУШЕНИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕНИЙ
Транспортная безопасность	Отсутствие документов, использование спецтехники с неполным комплектом, отсутствие разрешения на въезд на территорию УСТАНОВКИ
Пожарная безопасность	хранение пожароопасных материалов, отсутствие/неисправны огнетушители, наличие на местах проведения огневых работ возгораемых материалов, неисправные манометры на баллонах, шланги с порывами
Работы на высоте	неприменение/неисправные/неполное применение средств защиты от падений, средства подмащивания не соответствуют требованиям,
Допускная система	не ведется полное и четкое заполнение всех пунктов наряда-допуска, отсутствие наряда-допуска, отсутствие на рабочем месте ответственных лиц,
Не применение СИЗ, СИЗОД	Отсутствие/неприменение работниками СИЗОД, отсутствие/неприменение работниками спецодежды, спецобуви, СИЗ
Электробезопасность	Использование неисправных сетевых колодок, на инструментах отсутствуют бирки с проверкой, нет удостоверений на группу по электробезопасности, распределительные устройства без заземления

Сумма штрафов за нарушение требований безопасности и охраны труда, пожарной, газовой, промышленной безопасности подрядными и сервисными организациями за 1 полугодие 2024 год (в тыс. тг.)



**По итогам первого этапа конкурса по интегрированной системе безопасности и охраны труда «АМАН» были награждены победители по номинациям:**

**«Лучший начальник установки»:**

- 1 место – Ниязбеков Р.К. (начальник С-001, ПГПН);
- 2 место – Шубников С.В. (начальник УЗК, ППТНО);
- 3 место – Нурлин Е.Б. (начальника УИиСН, ПСН).

**«Лучший начальник участка»:**

- 1 место – Ганикель Д.А. (начальник участка, ЦПВС).

**«Лучший наблюдатель ПНБ»:**

- 1 место – Каппасов Р.Б. (начальник установки С-400, ПППН);
- 2 место – Кожахметов С.С. (начальник установки С-200, ПГПН);
- 3 место – Валеев Р.Р. (начальник ГФХ, ППТНО).

**25 апреля 2024 года был проведен конкурс детских рисунков и лозунгов среди детей работников ТОО «ПНХЗ» на тему «Безопасность и охрана труда», приуроченный ко Всемирному дню охраны труда.**

**Победителям данного конкурса были вручены следующие призы:**

- 1 место – сертификат на 25 000 тенге
- 2 место – сертификат на 15 000 тенге
- 3 место – сертификат на 10 000 тенге

Остальным детям принявшим участие в конкурсе были вручены утешительные призы в виде сертификатов на сумму 5000 тенге.

**«Лучший наблюдатель Уздік «Қорғау картасы»:**

- 1 место – Қанатбеков М.Н. (начальник смены, ПГПН);
- 2 место – Тулеуов А.М. (заместитель начальника С-300, ПППН);
- 3 место – Мушкенов А.Ш. (дежурный стрелочного поста ЦОПП).

**«Лучший парамедик»:**

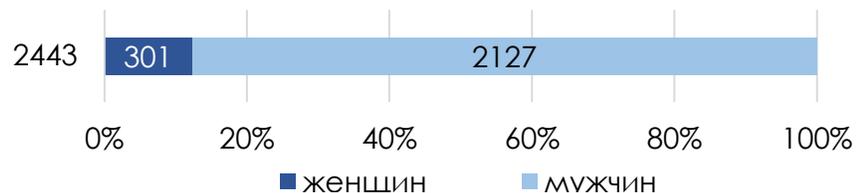
Машинист технологических насосов С-100, ПППН – Малышкин С.И.

**«Лучший инженер (ведущий инженер) по Б и ОТ»:**

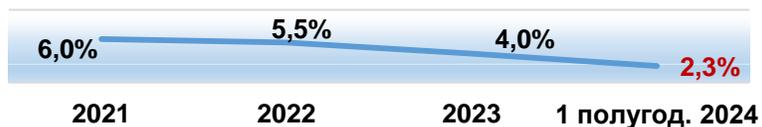
Ведущий инженер по Б и ОТ – Тұрапов Ұлан Елтайұлы



Численность персонала на 30.06.2024 г. – **2 443 чел.**  
 Средний возраст персонала - **41 год**  
 С высшим образованием – **1249 чел. (51 %)**  
 Средний стаж работы на заводе – **11 лет**



### Коэффициент текучести



### Текучесть персонала:

В 1 полугодии 2024г – 55 чел. (2,3%)  
 В 2023 году - 66 чел. (4,0%)  
 В 2022 году - 74 чел. (5,5%)  
 В 2021 году – 88 чел. (6,0%)

### Причины текучести



**Кадровый резерв** сформирован на все критичные и ключевые позиции. Постоянные и временные переводы осуществляются согласно кадровому резерву.

Количество должностей/профессий кадрового резерва	Кол-во резервистов	в т.ч. резервисты до 35-лет	Кол-во назначенных резервистов	% назначения из кадрового резерва
419	696	305	18	100 %

### ДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ



### ПРАКТИКА НА ЗАВОДЕ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ И КОЛЛЕДЖЕЙ

Годы	2020	2021	2022 г.	2023 г.	6 мес. 2024 г.
Кол-во практикантов	68	66	204	176	128

## НАРУШЕНИЯ

Виды дисциплинарных взысканий	2021	2022	2023	1 полугодие 2024
	Количество			
Замечание	12	3	14	2
Выговор	5	11	11	9
Строгий выговор	4	11	1	1
<b>Всего за год:</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>12</b>

Нарушения по структурным подразделениям за 2021-2024 гг.



В целом за 1 полугодие 2024 год работниками предприятия допущено 12 **нарушений**, в том числе:

- 1 - нарушений норм Порядка осуществления закупок АО ФНБ «Самрук-Казына»,
- 11 – нарушений за ненадлежащее исполнение должностных обязанностей.

**Обучение и развитие персонала**

Вид обучения	За 6 мес. 2023 года	За 6 мес. 2024 год
<b>Повышение квалификации, в том числе:</b>	<b>1378</b>	<b>712</b>
Рабочего персонала	833	237
РСС	545	475
<b>Подготовка/переподготовка по промышленной безопасности</b>	<b>209</b>	<b>1231</b>
<b>Обучение с использованием тренажерных комплексов</b>	<b>1053</b>	<b>1155</b>
<b>Обучение персонала в рамках реализации проекта АМАН (работы на высоте)</b>	<b>547</b>	<b>0</b>
<b>Обучение «Культура безопасности»</b>	<b>0</b>	<b>860</b>
<b>Курс "Электробезопасность" (для не электротехнического персонала)</b>	<b>0</b>	<b>1167</b>
<b>Всего обучено персонала:</b>	<b>3187</b>	<b>5125</b>

Увеличение обусловлено увеличением штатной численности предприятия.

**Обучение на компьютерных тренажерных комплексах**

Произв. комплекс	Наименование установки	Дата ввода в эксплуатацию КТК	Количество работников прошедших тренинги на КТК					6 мес. 2024 год
			2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	
ППНО	Установка замедленного коксования	06.12.2019	96	129	290	303	311	111
ПСН	Установка изомеризации и сплиттера нефти	17.02.2020		105	283	259	245	109
ПППН	Установка по первичной переработки нефти	4 кв. 2022 г.			217	34	270	124
	Установка кат. риформинга	4 кв. 2022 г.				31	264	107
	Установка гидроочистки дизельного топлива и керосина	31.12.2020				213	187	95
ПСиОЗХ	Установка газофракционирования	4 кв. 2022 г.					102	60
	Установка производства серы	4 кв. 2021 г.			248	446	502	202
ПГПН	Производство глубокой переработки нефти	1 кв.2024 г.						347
<b>ВСЕГО:</b>			<b>96</b>	<b>234</b>	<b>1038</b>	<b>1286</b>	<b>1956</b>	<b>1155</b>

**Развитие талантов**

Ежегодно на ПНХЗ проводятся конкурсы, способствующие выявлению и развитию талантливых кадров: «Үздік маман», «Лучший технолог», «Лучшее технологическое решение», «Лучшее новаторское решение», «Лучшее производство», «Лучшая бригада». Также работники активно принимают участие в областных и республиканских конкурсах «Еңбек жолы», «Премия Ертіс Дарыны»

## І этап конкурса «ҮЗДІК МАМАН» 08 апреля - 18 июня 2024 года



НОМИНАЦИЯ	1 место	2 место	3 место
«Лучший оператор технологических установок»	<b>Хайрутдинов Олег, ПГПН</b>	Темирбек Дамыс, ПГПН	Постников Сергей, ПСН
«Лучший оператор товарный»	<b>Алексеев Антон, ПСН</b>	Есенов Ермек, ПКОН	Карсыбеков Руслан, ПКОН
«Лучший машинист технологических насосов»	<b>Щербаков Михаил, ПСН</b>	Тулепбергенов Марат, ПСиОЗХ	Тараненко Виталий, ПППН
«Лучший машинист компрессорных установок»	<b>Быченко Максим, ПГПН</b>	Искаков Бауыржан, ПГПН	Сорокин Владимир, цех №16
«Лучший лаборант химического анализа»	<b>Фролова Юлия, сан. лаборатория</b>	Данилович Дарья, сан. лаборатория	Вовк Дарья, сан. лаборатория
Лучший электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	<b>Копотун Игорь, цех №7</b>	Аманжолов Талгат, цех №7	Петров Ярослав, цех №7
Лучший слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	<b>Семенчук Максим, цех №9</b>	Бойко Алексей, цех №9	Хабибуллин Ринат, цех №9



Февраль – Встреча «без галстуков» с Генеральным Директором



Февраль – Лыжная спартакиада



Февраль – конкурс по стрельбе



22 марта – «Наурыз»



Праздник 8 марта



Апрель – гуманитарная помощь пострадавшим от паводков



Апрель – Участие в «Президентской миле»



Апрель – субботник на территории ТОО «ПНХЗ»



**Апрель – субботник в центре «Самал»**



**9 мая – поздравление тружеников тыла**



**18 мая – Благотворительный марафон**



**Май – Конкурс «Үздік маман»**



**20-21 мая – Проведение кибертурнира среди молодежи ТОО «ПНХЗ»**

**Июнь – Победа в конкурсе «Karaoke PVL»**



**1 июня - День защиты детей п. Песчанное / центр «Самал»**

С февраля по июнь месяц прошли соревнования по 14 видам спорта среди структурных подразделений, в рамках Спартакиады 2024 ТОО «ПНХЗ».



**Итоги Спартакиады 2024 среди структурных подразделений ТОО «ПНХЗ»**

Место	Подразд.	Лыжи	Шашки	Тоғыз құмалақ	Шахматы	Стрельба	Настольный теннис	Плавание	Волейбол	Армрестлинг	Гиревой спорт	Миля	Аркан гарту	Баскетбол	Футбол	ИТОГО
1	<b>ПКОН</b>	2	7	3	5	1	8	6	1	1	1	7	1	1	4	48
2	<b>ПППН</b>	5	4	6	6	2	1	3	6	3	4	4	9	3	2	58
3	<b>ПГПН</b>	3	1	2	3	4	9	2	7	2	3	9	2	8	5	60
4	8 цех	9	6	4	2	8	6	4	8	4	7	5	4	6	1	74
5	ПСиОЗХ	6	5	9	10	13	12	7	2	6	2	3	3	2	6	86
6	ППТНО	7	3	5	8	10	2	5	3	14	14	2	5	5	3	86
7	З/у	1	14	7	7	3	11	1	5	11	9	1	7	4	7	88
8	10 цех	11	2	11	1	5	4	9	11	8	14	14	6	11	11	118
9	9 цех	12	11	1	14	7	7	11	11	7	5	6	10	11	11	124
10	16 цех	8	9	10	12	11	13	8	4	9	8	10	11	7	11	131
11	ПСН	10	8	14	4	6	14	10	11	12	6	8	8	11	11	133
12	7 цех	4	10	8	9	12	5	14	11	10	14	14	14	11	11	147
13	ЦОПП	14	14	14	13	9	10	12	11	5	14	14	14	11	14	169
14	15 цех	14	14	14	11	14	3	14	11	14	14	14	14	14	8	173



**Турнир по баскетболу**

**I место – ТОО «ПНХЗ»**

**II место – Аксуский завод ферросплавов**

**III место – АО «Алюминий Казахстана»**



**Турнир по волейболу**

**I место – АО «КазТрансОйл»,**

**II место – ТОО «ПНХЗ»,**

**III место – Аксуский завод ферросплавов**

С 20 до 22 июня 2024 года в Павлодаре проходил первый этап отборочных соревнований спартакиады КМГ.

Второй этап состоялся 25 и 26 июня 2024 года в Кызылорде.

Третий этап отборочных соревнований проходил с 5 по 7 июля в Шымкенте.



**Итоговые результаты:**

<b>Павлодар</b>	<p><b>1 место – плавание (мужчины свыше 40 лет), плавание (женщины свыше 40 лет), волейбол (мужчины);</b>  <b>2 место – футбол, настольный теннис.</b></p>
<b>Кызылорда</b>	<p><b>1 место – киберспорт, тоғыз құмалақ (женщины), армрестлинг (мужчины до и свыше 80 кг), армрестлинг (женщины свыше 65 кг);</b>  <b>2 место – армрестлинг (женщины до 65 кг), асық ату.</b></p>
<b>Шымкент</b>	<p><b>1 место – баскетбол, волейбол (мужчины);</b>  <b>2 место – шахматы (мужчины);</b>  <b>3 место – шахматы (женщины), арқан тарту.</b></p>





**08.03.2024 г.**

Проведено торжественное мероприятие по празднованию Международного женского дня 8 Марта



**25.04.2024 г.**

В рамках недели «Жасыл аймақ» Республиканской экологической акции «Таза Қазақстан» в ТОО «ПНХЗ» провели работы по благоустройству и озеленению территории.



**20.03.2024 г.**

Проведено торжественное мероприятие по празднованию Наурыз Мейрамы



**26.04.2024 г.**

Проведена санитарная очистка санитарно - защитной зоны завода



**15.04.2024 г., 24.07.2024г.**

Проведена санитарная очистка промышленных площадок завода



Ко Дню защиты детей 1 июня проведен конкурс детских поделок «Жасыл Ел»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**