



Акционерное общество
КМТЭК-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
Бреднева О.О.

М.П.

« 25.08. » 2021 г.



ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ, МОНТАЖЕ, ТЕХНИЧЕСКОМ
ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ДП-ОИ-26/04

Вводится в действие с « 01 » 09 2021 года

Приказ № 362-Н от « 20.08. » 2021 года

г. Пермь, 2021 г.



Акционерное общество
АМТЭК-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

Лист согласования проекта документа

Вид документа:	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
Наименование документа:	ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ, МОНТАЖЕ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Шифр документа:	ДП-ОИ-26/04

Разработчик:

Главный механик

19.08.2021

Поздин В.Г.

Согласовано:

Главный инженер

19.08.2021

Сухинин В.Н.

Зам. главного инженера по промбезопасности

Субботин А.А.

20.08.21

Главный энергетик

20.08.2021

Рипинчик А.П.

Представитель руководства по качеству

20.08.21

Кашина А.А.

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЛИТИКА, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ.....	5
2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	6
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	7
4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	8
5. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА.....	9
5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	9
5.1.1. Требования к работникам подрядных ремонтно-строительных организаций.....	10
5.1.2. Порядок проведения инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и пропускному режиму персонала подрядных ремонтно-строительных организаций.....	11
5.1.3. Требования к работникам ремонтных подразделений предприятия.....	12
5.1.4. Порядок проведения обучения. инструктажей по охране труда, пожарной безопасности персонала ремонтных подразделений предприятия по безопасному ведению ремонтных работ..	12
5.1.5. Возможные вредные и опасные производственные факторы при выполнении ремонтных работ.....	13
5.1.6. Обязанность и ответственность эксплуатационного персонала при подготовке оборудования к ремонту и сдачи оборудования в ремонт.....	14
5.1.7. Порядок оформления наряда-допуска на проведение работ с повышенной опасностью	15
5.2. Оформление допуска к выполнению ремонтных работ работниками подрядных организаций.....	20
5.3. Оформление допуска к выполнению ремонтных работ работниками подразделений предприятия.....	23
5.4. Организация контроля за выполнением требований безопасности при ведении ремонтных работ.....	23
5.5. Требования охраны труда при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.....	24
5.5.1. Требования охраны труда перед началом работ.....	24
5.5.2. Требования охраны труда во время работы.....	26
5.5.3. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	28
5.5.4. Требования безопасности по окончании работ.....	29
5.6. Требования охраны труда при техническом обслуживании, подготовке к ремонту и ремонту технологического оборудования.....	29

	Акционерное общество КАМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ	30
Приложение №1. Форма наряд-допуска на проведение ремонтных работ подрядной организацией.....	32
Приложение №2. Форма акта на сдачу оборудования в капитальный ремонт.....	37
Приложение №3. Форма акта на приёмку оборудования из капитального ремонта	39
Приложение №4. Форма журнала сдачи-приёмки оборудования в ремонт из ремонта.....	41
Приложение №5. Форма наряд-допуска на проведение работ с повышенной опасностью.....	42
Приложение №6. Форма акта-допуска для производства работ.....	45
Приложение №7. Форма журнала регистрации нарядов-допусков.....	47
Лист учёта периодических проверок.....	48

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

1. ПОЛИТИКА, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ

- Настоящая инструкция по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (**далее ремонтные работы**) определяет:

Требования по организации и документальному оформлению работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования;


Порядок сдачи в ремонт (монтаж) и приемки из ремонта (монтажа) технологического оборудования;

Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования;

Основные меры по охране труда при ведении работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

Порядок безопасного проведения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования на действующих и находящихся в ремонте технологических установках.

- Инструкция не заменяет действующие правила, нормы, Положения о системе планово-предупредительного ремонта (ППР) оборудования, инструкций, технические условия на ремонт, правила ведения работ в электроустановках потребителей, инструкции по проведению газоопасных и огневых работ, требования СНиП, а определяет ответственность и взаимосвязь должностных лиц по обеспечению безопасных условий при производстве ремонтных работ.

	Акционерное общество КИМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

При разработке настоящей Общезаводской инструкции использованы следующие документы:

- Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Приказ № 833н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 г.;
- Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах РД 09-250-98. Утверждено Постановлением Госгортехнадзора России от 10.12.98 № 74.

Внесено изменение №1 (РДИ 09-501(250)-02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 21 ноября 2002г. №66;

- Система технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий химической промышленности (СТО и РО). Согласована с Госгортехнадзором и утверждена министром химической промышленности 12.04.1984г.
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 536 « Об утверждении ФНП в области промышленной безопасности».
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденными приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 528.
- Система управления промышленной безопасностью и охраной труда (СУПБиОТ).
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", утверждённые приказом №533 от 15 декабря 2020 года.

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ


В настоящей инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

Ремонтные работы – комплекс работ восстановительного характера, при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования включающий строительные работы, а также работы по техническому диагностированию оборудования;

Подрядные организации (подрядчики) – организации и предприятия, осуществляющие работы по размещению, монтажу и ремонту технологического оборудования на договорной основе, а также ремонтные подразделения АО (цеха 6, 10, КИПиА, ремонтные бригады цехов);

Объект – предприятие, организация или структурное подразделение предприятия, организации, отдельные установки, производственные здания, сооружения и т.д., на которых проводятся ремонтные работы;

Заказчик – предприятие, организация, структурное подразделение предприятия, организации, на котором проводит ремонтные работы подрядная организация.

	Акционерное общество ХИМТЕКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

СТО и РО – Система технического обслуживания и ремонта оборудования;

ППР – планово-предупредительный (периодический) ремонт;

ТО – техническое обслуживание;

ТР – текущий ремонт;

КР – капитальный ремонт;

РМЦ – ремонтно-механический цех;

СНиП – строительные нормы и правила;

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

	Акционерное общество КАМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

5. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Требования данной инструкции являются обязательными при организации подготовки и безопасного проведения ремонтных работ исполнителями:

- **подрядными ремонтно-строительными организациями;**
- **ремонтными подразделениями предприятия**, а именно: ремонтно-механическим цехом (цех № 10), электроцехом (цех № 6), службой метрологии (СМ), ремонтными бригадами цехов.

1. Основанием для выполнения ремонтных работ на территории предприятия или в действующем цехе **подрядными ремонтно-строительными организациями**, служит приказ, с указанием ответственного руководителя работ от подрядчика, а также лиц, ответственных за подготовку оборудования, объекта в целом к ремонту, за проведением мероприятий, необходимых по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ и для оперативной связи с подрядчиками.

На объекте, где ремонтные работы выполняются несколькими подрядными ремонтно-строительными организациями и заказчиком, общая координация ремонтных работ осуществляется лицом, назначенным генеральным директором АО «Камтэкс-Химпром».

Руководитель ремонтируемого объекта обязан ознакомить персонал объекта с приказом об остановке объекта на ремонт, предупредить о времени и месте проведения работ.

Ответственный руководитель работ подрядчика и руководитель ремонтируемого объекта должны поддерживать постоянную связь по всем вопросам организации безопасного ведения работ.

Руководитель подрядной ремонтно-строительной организацией перед началом ремонтных работ должен предоставить заказчику:

- Списки работников, направляемых на объект;
- Квалификационные удостоверения (копии) по специальностям и/или видам выполняемых работ персоналом подрядчика (огневые работы, работы на высоте, работы с подъемными сооружениями и др.);
- Копию приказа о назначении, ответственного руководителя работ от подрядчика и ответственного за обеспечение требований ОТ и ПБ, на время проведения ремонтных работ на объекте.

	Акционерное общество КАМТАКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

- Копии сертификатов на применяемое подрядчиком оборудование и материалы;
- Сведения по прохождению медицинских осмотров работников.

Ответственному руководителю работ от подрядчика необходимо заранее проанализировать состав и перечень предполагаемых работ на территории заказчика, при этом отдельно выделить работы, с повышенной опасностью или рисками получения травм. Ответственный руководитель работ от подрядчика разрабатывает проекты производства работ (далее ППР) и согласовывает с руководителем подразделения, где планируются работы, а при необходимости, с главным механиком, главным энергетиком и отделом охраны труда и промышленной безопасности.

Ответственный руководитель работ от подрядчика обязан ознакомить с ППР всех исполнителей. Работы с повышенной опасностью, должны проводиться с оформлением разрешительной документации, в соответствии с порядком, установленным в ППР или иной локальной документацией подрядной организации с соблюдением требований безопасности, предъявляемых к данному объекту;

2. Основанием для выполнения ремонтных работ на территории предприятия или в действующем цехе предприятия **ремонтными подразделениями предприятия**, служит распоряжение начальник цеха с указанием ответственного руководителя работ, а также лиц, ответственных за подготовку оборудования, объекта в целом к ремонту, за проведением мероприятий, необходимых по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ и для оперативной связи с подрядчиками.

5.1.1. Требования к работникам подрядных ремонтно-строительных организаций

К выполнению ремонтных работ допускаются работники, достигшие 18-летнего возраста, имеющие удостоверения, подтверждающие их квалификацию и аттестацию по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, прошедшие инструктаж обязательный предварительный (при поступлении на работу), периодический (в течение трудовой деятельности) и медицинский осмотр в установленном порядке.

Все работы должны проводиться в сертифицированной спецодежде, спецобуви с использованием сертифицированных средств индивидуальной защиты.

При выполнении ремонтных работ, связанных с наличием на работников опасных производственных факторов, необходимо принять меры по защите от них, исключению или снижению до уровней допустимого воздействия, установленных требованиями соответствующих нормативных правовых актов.

	Акционерное общество КАМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

В зоне работ подрядчика заказчиками должны быть созданы нормальные санитарно-гигиенические условия, исключая возможность выделения вредных и взрывоопасных веществ. Для контроля над воздухом в зоне работ следует предусматривать периодический отбор проб на анализ.

К началу или продолжению производства ремонтных работ допускает начальник смены при наличии положительных результатов проведенных анализов, которые записываются в наряд-допуске на проведение ремонтных работ (Приложение №1).

5.1.2. Порядок проведения инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и пропускному режиму персонала подрядных ремонтно-строительных организаций

Вводный, первичный, инструктаж по охране труда, инструктаж по пожарной безопасности и пропускному режиму проводит заказчик. Вводный и первичный инструктаж на рабочем месте проходят все работники подрядных организаций, включая руководителей;

Перед вводным инструктажем ответственный за проведении вводного инструктажа должен проверить, имеются ли у работников подрядчика квалификационные удостоверения по специальностям и/или видам выполняемых работ персоналом подрядчика (огневые работы, работы на высоте, работы с подъемными сооружениями и др.), включая удостоверения с непросроченными группами по электробезопасности и другими необходимыми допусками;

Вводный инструктаж проводится в отделе охраны труда и промышленной безопасности АО «Камтэкс-Химпром»;

Вводный противопожарный инструктаж проводится в отделе охраны труда и промышленной безопасности АО «Камтэкс-Химпром» инженером службы ПСЧ-108;

Инструктаж по пропускному и внутриобъектовому режиму проводится работником службы безопасности.

Первичный инструктаж по общецеховым инструкциям, в подразделениях предприятия в которых проводятся ремонтные работы, проводит ответственное лицо, назначенное распоряжением по подразделению заказчика.

Целевой инструктаж ремонтного персонала о мерах безопасности при выполнении работ с оформлением наряд-допуска осуществляет ответственный за обеспечение требований ОТ и ПБ от подрядчика с записью в пункте 11 наряд-допуска на проведение ремонтных работ (Приложение № 1).

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

5.1.3. Требования к работникам ремонтных подразделений предприятия

К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования допускаются работники ремонтных подразделений предприятия:

- достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований настоящей инструкции (**ДП-ОИ-26/04 «Инструкция по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»**),

- прошедшие обязательный предварительный (при поступлении на работу), периодический (в течение трудовой деятельности) инструктаж и медицинский осмотр в установленном порядке.

Периодическая проверка знаний персонала (рабочих), связанных с выполнением ремонтных работ, проводится не реже одного раза в 12 месяцев, повторный инструктаж не реже одного раза в 3-месяца на знание настоящей инструкции.

5.1.4. Порядок проведения обучения, инструктажей по охране труда, пожарной безопасности персонала ремонтных подразделений предприятия по безопасному ведению ремонтных работ

Персонал **ремонтных подразделений предприятия** должен проходить обучение, ежегодную проверку знаний на допуск к самостоятельной работе, первичный и повторный инструктаж по настоящей инструкции (**ДП-ОИ-26/04 «Инструкция по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»**).

Вводный, первичный, инструктаж по охране труда, инструктаж по пожарной безопасности и пропускному режиму проводится персоналу ремонтных подразделений предприятия при приеме на работу.

Первичный, повторный инструктаж по настоящей инструкции (**ДП-ОИ-26/04 «Инструкция по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»**), целевой инструктаж ремонтного персонала о мерах безопасности при выполнении работ с оформлением наряд-допуска проводит ответственный руководитель работ от ремонтного подразделения предприятия с регистрацией в наряде-допуске.

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Первичный инструктаж по общецеховым инструкциям, в подразделениях предприятия в которых проводятся ремонтные работы, проводит ответственное лицо назначенное распоряжением по подразделению заказчика.

5.1.5. Возможные вредные и опасные производственные факторы при выполнении ремонтных работ

При выполнении работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования (далее - работы), на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

1. Движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины и механизмы, перемещаемые материалы;
2. Подвижные части технологического оборудования;
3. Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности технологического оборудования;
4. Падающие предметы (элементы технологического оборудования);
5. Повышенные запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
6. Повышенная или пониженная температура поверхностей технологического оборудования;
7. Повышенный уровень шума на рабочем месте;
8. Повышенный уровень вибрации;
9. Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
10. Недостаточная освещенность рабочей зоны;
11. Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
12. Повышенная или пониженная влажность воздуха;
13. Повышенный уровень статического электричества;
14. Повышенный уровень электромагнитных излучений;
15. Повышенная напряжённость электрического поля;
16. Повышенная напряжённость магнитного поля;
17. Прямая и отражённая блёскость;
18. Отсутствие или недостаточность естественного освещения;
19. Расположение рабочих мест на высоте относительно поверхности земли (пола);
20. Химические производственные факторы;

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

При невозможности исключения или снижения уровней вредных и (или) опасных производственных факторов до уровней допустимого воздействия в связи с характером и условиями производственного процесса проведение работ без обеспечения работников соответствующими средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

5.1.6. Обязанность и ответственность эксплуатационного персонала при подготовке оборудования к ремонту и сдаче оборудования в ремонт

Ответственным за подготовку и своевременную сдачу оборудования в ремонт является начальник цеха. Сдача оборудования в ремонт осуществляется по письменному распоряжению начальника цеха, в котором указывают дату и время остановки на ремонт, а также лицо ответственное за сдачу оборудования в ремонт (мастер, старший мастер, нач. смены, отделения).

Перед сдачей в ремонт оборудование должно быть очищено от грязи, шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено. Оборудование, связанное с производством взрывопожароопасных, агрессивных, вредных для здоровья веществ, передается в ремонт обязательно освобожденным от среды и обезвреженным (нейтрализованным, пропаренным, продутым инертным газом, провентилированным) и отключенным от систем (схемы) с помощью специальных заглушек в соответствии с инструкцией I-P по промывке, чистке технологического оборудования и сдаче его в ремонт. Отключение электродвигателей производится с видимым разрывом (электрический кабель должен быть отсоединен от клеммной коробки электродвигателя, или пускателя электродвигателя, концы кабеля заизолированы) либо закоротки в клеммной коробке электродвигателя.

Оборудование готовит к ремонту эксплуатационный (машинисты, аппаратчики, операторы) и обслуживающий дежурный персонал (дежурные слесари, электрики, слесаря КИПиА) под руководством ответственного за подготовку к ремонту лица. В отдельных случаях для отключения оборудования от коммуникаций и установки заглушек может привлекаться ремонтный персонал, который работает под непосредственным контролем ответственного за сдачу оборудования в ремонт (мастер, старший мастер, нач. смены, отделения).

Оборудование считается принятым в капитальный ремонт, выполняемым организацией и предприятием, осуществляющим работы по размещению, монтажу и ремонту технологического оборудования на договорной основе после подписания «Акта на сдачу оборудования в капитальный ремонт»

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

(Приложение №2) и оформления наряда – допуска на проведение ремонтных работ (Приложение №1)

Оборудование считается принятым из капитального ремонта, выполняемым организацией и предприятием, осуществляющим работы по размещению, монтажу и ремонту технологического оборудования на договорной основе после подписания «Акта на приёмку оборудования из капитального ремонта» (Приложение №3).

Началом текущего ремонта оборудования считается дата внесения в журнал сдачи-приемки оборудования в ремонт и из ремонта (Приложение №4) подписи руководителя ремонтных работ (механика, энергетика цеха или мастера централизованного ремонтного подразделения) от (мастера, старшего мастера, нач. смены, отделения), который хранится у (мастера, старшего мастера, нач. смены, отделения).

5.1.7. Порядок оформления наряда – допуска на проведение работ с повышенной опасностью

Работы с повышенной опасностью в процессе размещения, монтажа, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью (далее - наряд-допуск), оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами (Приложение №5).

Допускается оформление и выдача наряда-допуска на производство работ с повышенной опасностью в электронно-цифровом виде.

Нарядом-допуском определяются содержание, место, время и условия производства работ с повышенной опасностью, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ.

Порядок производства работ с повышенной опасностью, оформления наряда-допуска и обязанности уполномоченных работодателем должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ, устанавливаются локальным нормативным актом работодателя.

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

К работам с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

- 1) земляные работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов и других подземных коммуникаций и объектов;
- 2) работы, связанные с разборкой (обрушением) зданий и сооружений, а также укреплением и восстановлением аварийных частей и элементов зданий и сооружений;
- 3) монтаж и демонтаж технологического оборудования;
- 4) производство монтажных и ремонтных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
- 5) монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей;
- 6) ремонт трубопроводов пара и горячей воды технологического оборудования;
- 7) работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
- 8) электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях;
- 9) работы по испытанию сосудов, работающих под давлением;
- 10) работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества;
- 11) проведение газоопасных работ;
- 12) проведение огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях;

	Акционерное общество АМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

13) ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;

14) ремонт вращающихся механизмов;

15) теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозийных покрытий;


16) работы с применением подъемных сооружений.

Оформленные и выданные наряды-допуски учитываются в журнале, в котором рекомендуется отражать следующие сведения:

- 1) название подразделения;
- 2) номер наряда-допуска;
- 3) дата выдачи наряда-допуска;
- 4) краткое описание работ по наряду-допуску;
- 5) срок, на который выдан наряд-допуск;
- 6) фамилии и инициалы должностных лиц, выдавших и получивших наряд-допуск, заверенные их подписями с указанием даты подписания;
- 7) фамилию и инициалы должностного лица, получившего закрытый по выполнению работ наряд-допуск, заверенные его подписью с указанием даты получения.

Одноименные работы с повышенной опасностью, проводящиеся на постоянной основе и выполняемые постоянным составом работников в аналогичных условиях, допускается производить без оформления наряда-допуска в соответствии с принятыми в организации локальными нормативными актами, устанавливающими требования к выполнению таких работ.

При выполнении работ на территории эксплуатируемого производственного подразделения (заказчика) персоналом ремонтных подразделений, в том числе сторонними (подрядными)

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

организациями, персонал которых не имеет право самостоятельно работать в зонах повышенной опасности, ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ акт-допуск для производства работ на территории организации (Приложение №6), разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования.

Руководитель организации (подрядчика), выполняющей работы, несет ответственность за соблюдение требований Правил и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя, а также локальных нормативных актов заказчика, если это предусмотрено договором на выполнение работ (оказание услуг).

В случае, если указанные в Правилах работы проводятся в организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, то наряд-допуск оформляется в соответствии с требованиями промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Работы с повышенной опасностью – работы (за исключением аварийных ситуаций), до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении работ.

К работам с повышенной опасностью допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение по специальной программе и аттестованные на допуск к таким работам экзаменационной комиссией предприятия.

Работы с повышенной опасностью в условиях постоянного действия опасных производственных факторов должны выполняться по наряду-допуску. Наряд-допуск определяет место выполнения, содержание работ с повышенной опасностью, условия их безопасного проведения, время начала и окончания работ, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность при выполнении этих работ.

Наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью должен быть оформлен в 2-х экземплярах до начала производства работ. Наряд-допуск следует оформлять в подразделении, где будут проводиться работы с повышенной опасностью. Выдача наряда-

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

допуска должна регистрироваться в специальном журнале. Форма журнала регистрации нарядов-допусков приведена в Приложении №7.

К наряду-допуску могут, при необходимости, прилагаться эскизы защитных устройств и приспособлений, схемы расстановки постов оцепления, установки предупредительных знаков и т.д.

В исключительных случаях работы с повышенной опасностью, как-то: предупреждение аварий, устранение угрозы жизни работающих, ликвидация аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях – могут быть начаты без оформления наряда-допуска, но с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников и под непосредственным руководством ответственного должностного лица. Если эти работы принимают затяжной характер, оформление наряда-допуска обязательно.

Ответственными за безопасность при выполнении работ по нарядам-допускам являются:

- лицо, выдающее наряд-допуск (руководитель подразделения или лицо, его замещающее);
- ответственный за подготовку места работ;
- ответственный за производство работ;
- члены бригады, выполняющие работы по наряду-допуску.

Лица, выдающие наряд-допуск, определяют содержание и место работ, условия их безопасного выполнения, отвечают за правильность и полноту указываемых в наряде-допуске мер безопасности.

Ответственный за подготовку места работ с повышенной опасностью обеспечивает выполнение подготовительных мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске.

Ответственный за производство работ проверяет готовность места работ с повышенной опасностью к их выполнению, проводит инструктаж составу бригады по условиям безопасного выполнения работ, приступает к выполнению работ после получения разрешения на начало работ.

Члены бригады, выполняющие работы с повышенной опасностью, отвечают за выполнение полученных при допуске к работе инструктивных указаний, за правильность обращения с оборудованием, инструментами, материалами, за правильность и обязательность использования имеющихся средств индивидуальной защиты.

	Акционерное общество КИМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Работы должны быть прекращены, наряд-допуск изъят и возвращён лицу, выдавшему его, в следующих случаях:

- при обнаружении несоответствия фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренных нарядом-допуском;
- при изменении объёма и характера работ, вызвавших изменение условий выполнения работ;
- при обнаружении ответственным за производство работ или другими лицами, осуществляющими контроль за соблюдением требований охраны труда, нарушений работниками правил безопасности;
- при изменении состава бригады.

К прерванным работам можно приступить только после устранения недостатков и получения наряда-допуска.

Если при выполнении работ по наряду-допуску имели место авария, инцидент или несчастный случай, этот наряд-допуск следует приобщить к материалам расследования причин и обстоятельств произошедшего.

5.2. Оформление допуска к выполнению ремонтных работ работниками подрядных организаций

На проведение ремонтных работ в действующем производстве, Заказчик оформляет и выдает исполнителю наряд-допуск, который является письменным разрешением на производство ремонтных работ. Наряд-допуск оформляется в 2 экземплярах, на определенный объем работ с указанием ремонтируемого оборудования, коммуникаций, арматуры на данном участке и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ.

Первый экземпляр наряда-допуска, подписанный руководителем подразделения, где проводятся работы, выдается непосредственному руководителю работ подрядчика, а второй - находится у заказчика, ответственного за допуск персонала подрядчика к выполнению ремонтных работ. Наряд-допуск должен храниться у заказчика в течение 3 месяцев со дня окончания работ.

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Ответственным за безопасное проведение ремонтных работ, проводимых по наряду-допуску, назначается лицо, имеющее соответствующие допуски на выполнение данного вида работ, и назначенное приказом по подрядной организации, как лицо, ответственное за безопасное производство данного вида работ.

При изменении условий производства ремонтных работ, а также, если меры безопасности окажутся недостаточными, наряд-допуск аннулируется лицом, ответственным за безопасное производство ремонтных работ на ремонтируемом объекте предприятия. Возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

Начальник цеха распоряжением по цеху назначает лиц, ответственных за подготовку и сдачу оборудования в ремонт, а также, определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, перечень технических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность ведения ремонтных работ;

После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, лица, ответственные за подготовку и сдачу оборудования в ремонт от заказчика, и непосредственный руководитель от подрядчика, ставят свои подписи соответственно в п.7 и п.8 наряда-допуска, после чего начальник цеха проверяет полноту выполнения мероприятий и расписывается в п.13 наряда-допуска;

Персоналу подрядчика запрещается проводить какие-либо ремонтные работы на оборудовании до получения наряда-допуска на проведение ремонтных работ;

Лицом, непосредственно допускающим к выполнению ремонтных работ от заказчика, может быть только руководитель смены (мастер, старший мастер, начальник участка, начальник смены);

Непосредственный руководитель ремонтных работ должен знать особенности работы, специфику и меры безопасности в данном производстве, цехе; осуществляет личный контроль за ходом проведения ремонтных работ;

Ежедневно при допуске ремонтного персонала к работе наряд-допуск должен быть подписан:

- от заказчика - мастером смены (начальником смены);
- от подрядчика - непосредственным руководителем работ с указанием даты и времени (часы, минуты) начала производства работ.

После окончания ремонтных работ наряд-допуск подписывается (оба экземпляра) непосредственным руководителем работ от подрядчика, а также мастером смены (начальником смены), начальником цеха, принимающим работы;

Наряд-допуск оформляется заново и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

- нарушены заказчиком или подрядчиком изложенные в п.9 наряда-допуска мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения ремонтных работ;
- включена в действие (эксплуатацию) хотя бы часть ремонтируемого оборудования или участка (если это связано с испытанием или опробованием этого оборудования или участка);
- изменены объемы и характер ремонтных работ, влекущие за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы;
- произошел несчастный случай с ремонтным персоналом подрядчика или заказчика,
- произведена замена непосредственного руководителя ремонтных работ.


В тех случаях, когда при проведении ремонтных работ требуется применение:

- огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях;
- газоопасных работ, электросварочных и газосварочных работ в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях;
- работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
- земляных работ в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов и других подземных коммуникаций и объектов;
- производство монтажных и ремонтных работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;

кроме наряда-допуска на проведение ремонтных работ, заказчик оформляет соответствующий наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности с обязательной отметкой в п.14 наряда-допуска на проведение ремонтных работ.

Персоналу подрядчика запрещается проводить какие-либо ремонтные работы на оборудовании до получения наряда-допуска на проведение ремонтных работ;

Ремонтный персонал подрядной организации должен выполнять ремонтные работы только на тех объектах, которые определены нарядом-допуском.

	Акционерное общество КИМТАКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

5.3. Оформление допуска к выполнению ремонтных работ работниками подразделений предприятия

На производство текущего ремонта оборудования в цехе (установке), выполняемых **ремонтными подразделениями предприятия**, а именно: ремонтно-механическим цехом (цех № 10), электроцехом (цех № 6), службой метрологии (СМ), ремонтными бригадами цехов, дежурным персоналом оформление наряда-допуска не требуется. Текущий ремонт оборудования проводится с оформлением в журнале сдачи-приёмки оборудования в ремонт из ремонта (Приложение №4).

Указанный персонал должен проходить обучение, ежегодную проверку знаний на допуск к самостоятельной работе, первичный и повторный инструктаж по настоящей инструкции (ДП-ОИ-26/04 «Инструкция по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»), а также первичного и повторного инструктажа по общецеховым инструкциям подразделений, в которых проводятся ремонтные работы.

Наряд-допуск на ремонтные работы не оформляется на обслуживание и ремонт электрооборудования цехов №1 и №2 (сменный и дневной персонал), проводимые работниками электроцеха. Обязательным условием при этом является проведение первичного и повторного инструктажей по общецеховым инструкциям; для электромонтеров, обслуживающих цех № 1 – по общецеховой инструкции 1-ТБ-1, для электромонтеров, обслуживающих цех № 2 – по общецеховой инструкции 2-ТБ-1. Ответственность за проведение инструктажа возлагается на начальника цеха № 6.

5.4. Организация контроля за выполнением требований безопасности при ведении ремонтных работ

Организация контроля за выполнением требований безопасности при ведении ремонтных работ персоналом подрядчика осуществляется руководителем отдела охраны труда и промышленной безопасности.

Контроль и надзор за соблюдением требований правил и норм охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, пропускного или внутриобъектового режима, как при производстве работ, так и при нахождении на территории АО осуществляют лица, контролирующие деятельность подрядной организации в соответствии с приказом по АО.

Ответственный за обеспечение требований ООТ и ПБ от подрядчика осуществляет контроль за соблюдением работниками подрядчика правил ООТ и ПБ, использование средств

	Акционерное общество АМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

индивидуальной защиты, применение исправного инструмента и приспособлений (осмотр), выдачей и регистрацией нарядов-допусков на работы повышенной опасностью.

В случаях выявления нарушений, контролирующее лицо имеет право выдать ответственному представителю подрядной организации письменное предписание на устранение нарушения, привлекать к штрафным санкциям работников подрядных организаций в порядке, определяемом регламентом по организации производственного контроля за соблюдением подрядными организациями требований и правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности АО;

В случаях нарушения правил внутреннего трудового распорядка, игнорирования предписания, грубого нарушения требований правил и норм охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, что может привести к несчастным случаям, пожарам, авариям и другим чрезвычайным ситуациям, руководитель (начальник цеха), на основе информации от лиц, осуществляющих контроль и надзор, приостанавливает выполнение работ Подрядчиком;

После приостановки выполнения работ:

- Руководитель (начальник цеха) формирует письменное уведомление о приостановке производства работ и утверждает его главным инженером;
- Главный инженер направляет письменное уведомление о приостановке производства работ, которое в адрес руководства подрядной организации;
- Уведомление должно содержать описание причин приостановки работ (на основании требований инструкций и Правил по охране труда);
- Подрядная организация после получения предписаний и письменного уведомления о приостановке работ, разрабатывает мероприятия направленные на устранение выявленных замечаний, и согласовывает их с представителями, осуществляющими функции надзора (строительного контроля) технического надзора со стороны Заказчика;
- При условии выполнения мероприятий направленных на устранение выявленных замечаний главный инженер выдает подрядной организации письменное разрешение на продолжение работ.

5.5. Требования охраны труда при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования:

5.5.1. Требования охраны труда перед началом работы

Сдача оборудования в ремонт осуществляется по письменному распоряжению начальника цеха, в котором указывают дату и время остановки на ремонт, а также лицо, ответственное

	Акционерное общество КИМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

за сдачу оборудования в ремонт (начальник смены или установки, отделения) с составлением соответствующего акта на сдачу оборудования (коммуникаций) в капитальный ремонт. Сдача оборудования в текущий ремонт осуществляется по журналу сдачи оборудования в ремонт (ТО) и приема из ремонта (ТО) с письменного разрешения начальника цеха.

Перед сдачей в ремонт оборудование должно быть очищено от грязи, шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено. Оборудование, связанное с производством взрывопожароопасных, агрессивных, вредных для здоровья веществ, передается в ремонт обязательно освобожденным от рабочей среды и обезвреженным (нейтрализованным, пропаренным, продутым инертным газом, провентилированным и т. п.) и отключенным от систем с помощью ответственных заглушек в соответствии с действующими на предприятии инструкциями.

Сдача оборудования в ремонт и приемка из ремонта, оформление ремонтной документации производится в соответствии с требованиями СТО и РО, «Общеходовой инструкции по сдаче оборудования в ремонт и приемке из ремонта», общезаводских инструкций по охране труда применительно к характеру производства и запланированным работам, общеходовой инструкции «по охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности для работающих в производстве цеха».

Перед началом работ по проведению монтажу технологического оборудования должны быть определены места проезда транспортных средств, перемещения монтажной техники и прохода работников, установлены границы опасных зон и необходимые ограждения, вывешены знаки безопасности и предупредительные надписи.

В темное время суток проезды, проходы и рабочие места в зоне производства монтажных работ должны быть освещены.

Монтажные проемы для монтируемого технологического оборудования, каналы, траншеи, рвы, фундаментные колодцы необходимо закрывать (перекрывать) съемными деревянными щитами. При необходимости должны быть установлены перила или ограждения.

Во избежание падения работников монтажные проемы в технологические подвалы и глубокие приямки в фундаментах должны быть ограждены инвентарными защитными оградительными устройствами или закрыты сплошным настилом.

Узлы и детали технологического оборудования в процессе монтажа должны быть надежно закреплены соответствующими приспособлениями, зажимами, распорками.

Узлы и детали, временно размещаемые в зоне монтажа, необходимо хранить на подставках высотой не менее 0,1 м или на специальных стеллажах.

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Установка тяжеловесного технологического оборудования в проектное положение с помощью одного или двух грузоподъемных кранов должна производиться под непосредственным контролем руководителя монтажных работ.

Запрещается выполнять какие-либо работы на технологическом оборудовании (или под ним), если оно находится в приподнятом положении и поддерживается лебедками, домкратами и другими подъемными механизмами.

Перед началом работ, учитывая их специфику, сторонняя организация совместно с представителем ремонтируемого объекта предприятия определяет работы, на которые необходимо выдавать наряд-допуск (Приложение № 1).

Строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами.

5.5.2. Требования охраны труда во время работы

Установка тяжеловесного технологического оборудования в проектное положение с помощью одного или двух грузоподъемных кранов должна производиться под непосредственным контролем руководителя монтажных работ.

Запрещается выполнять какие-либо работы на технологическом оборудовании (или под ним), если оно находится в приподнятом положении и поддерживается лебедками, домкратами и другими подъемными механизмами;

При выполнении высотных монтажно-сборочных операций те части технологического оборудования, которые будут монтироваться на высоте, перед подъемом должны быть очищены от грязи, снега или наледи и посторонних предметов. Монтажные стыки и стыковые элементы должны быть очищены от ржавчины, масел, заусениц;

Системы крепления отдельных узлов и деталей должны быть проверены с целью предотвращения падения этих узлов и деталей;

Если монтаж технологического оборудования выполняется на территории эксплуатируемого производственного подразделения, то руководитель монтажных работ обязан разработать и согласовать с руководством производственного подразделения мероприятия по безопасному выполнению монтажных работ;

Монтаж технологического оборудования в производственных подразделениях, где существует возможность выделения взрывоопасных газов, необходимо производить с использованием инструмента, выполненного из цветных металлов либо покрытого медью.

При монтаже технологического оборудования в таких условиях запрещается:

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

- Применять открытый огонь для отогревания различных узлов и деталей в холодное время года (отогреть узлы и детали в холодное время года допускается только теплой водой или паром);

- Использовать инструмент, механизмы и приспособления, способные вызвать искрообразование, а также бросать на поверхность монтируемого технологического оборудования инструмент, металлические детали и иные искрообразующие предметы;

- Оставлять на рабочих местах после завершения работ промасленную ветошь, прочий обтирочный материал (необходимо убирать в металлический ящик, установленный в специально отведенном месте);

- Использовать специальную обувь, имеющую искрообразующие металлические накладки, подбитую металлическими подковками либо металлическими гвоздями.

При выполнении монтажа кислородных установок запрещается пользоваться промасленной ветошью и прокладками. Инструмент, применяемый при монтаже кислородных установок, должен быть тщательно обезжирен;

Технологическое оборудование, являющееся источником повышенной вибрации, следует устанавливать на виброизоляторы или виброгасящие опоры в отдельном помещении, на вибропоглощающие основания (виброизолирующие прокладки) или на отдельных массивных фундаментах, изолированных от соседних строительных конструкций;

При монтаже технологического оборудования, являющегося источником повышенного уровня шума, следует предусматривать установку глушителей на воздуховодах и воздухозаборных камерах, всасывающем патрубке компрессора, изоляцию всасывающих труб и воздуховодов, а также мягкие вставки и мягкие прокладки на воздуховоды.

Наиболее шумообразующее оборудование (компрессоры, воздуходувки, насосы, вентиляторы) должно размещаться в изолированных помещениях.

Расположение насосов должно обеспечивать возможность сбора и отвода жидкости от сальников в процессе эксплуатации, а также при ремонтах и промывках насосов.

В случаях охлаждения сальниковых уплотнений водой отвод воды должен быть предусмотрен от всех видов технологического оборудования.

Обязка насосов при их установке должна осуществляться так, чтобы обеспечить свободный доступ для набивки сальников и проведения ремонтных работ.

Трубопроводы, примыкающие к технологическому оборудованию, не должны жестко крепиться к конструкциям зданий или должны иметь соответствующие компенсирующие устройства.

При монтаже технологического оборудования технологические трубопроводы, проходящие через стены и перекрытия, следует пропускать в стальных гильзах из труб, внутренний диаметр

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

которых на 10 - 20 мм больше наружного диаметра трубопровода (с учетом его тепловой изоляции).

Зазор между трубопроводом и гильзой с обоих концов должен быть заполнен несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопровода вдоль его продольной оси.

Несущие конструкции крепления воздухопроводов вентиляционных систем должны быть надежными, выполненными из несгораемых материалов, не вызывать и не передавать вибрации.

Местные отсосы должны крепиться к невибрирующим или наименее вибрирующим элементам технологического оборудования.

Технологическое оборудование, обслуживаемое с помощью грузоподъемных механизмов, следует устанавливать в зоне приближения крюка механизма. В этой же зоне должны быть предусмотрены площадки для установки транспортируемых деталей оборудования;

Технологическое оборудование, трубопроводы, воздухопроводы и арматура, не используемые при осуществлении производственных процессов в результате изменения технологической схемы или по другим причинам, должны быть демонтированы;

При выполнении работ сторонними (подрядными) организациями, ответственные представители заказчика и подрядчика должны оформить на весь период выполнения работ наряд-допуск для производства работ на территории организации в соответствии с предусмотренным приложением № 1 к Правилам. Разработать и осуществить организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего технологического оборудования;

Руководитель организации (подрядчика), выполняющей работы, несет ответственность за соблюдение требований Правил и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

5.5.3. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При возникновении аварии или ситуаций, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, необходимо:

Немедленно прекратить работу и известить ответственного за выполнение работ.

Вывести из опасной зоны персонал сторонней организации, а при необходимости и оперативный персонал ремонтируемого объектов предприятия.

Под руководством ответственного за безопасное производство работ, ремонтируемого на объектах предприятия и ответственного за производство работ сторонней организации

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

оперативно принять меры по устранению причин аварии или причин, которые могут привести к аварии или несчастному случаю.

При потере устойчивости оборудования и конструкций работы прекратить, известить лицо, ответственное за проведение огневых работ и принять участие в работах по предотвращению обрушения конструкций;

В случае возникновения пожара необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану, известить лицо, ответственное за проведение огневых работ и действовать по его указанию;

При несчастном случае необходимо:

- принять меры к освобождению пострадавшего от действия травмирующего фактора;
- оказать пострадавшему первую помощь в зависимости от вида травм;
- сообщить о случившемся руководителю работ и действовать по его указанию.

При любой аварийной ситуации:

- сообщить о происшедшем руководителю работ;
- принять меры к сохранению обстановки аварийной ситуации (если это не создает угрозы здоровью и жизни людей, а также рецидива ситуации) до прибытия уполномоченных лиц.

5.5.4. Требования безопасности по окончании работ

После завершения монтажных работ необходимо проверить наличие и исправность всех входящих в конструкцию технологического оборудования оградительных и предохранительных устройств и систем сигнализации;

Убрать и привести в порядок рабочее место на выделенном участке.

Отключить и убрать переносные приборы и инструменты.

Вывести персонал сторонней организации с выделенного производственного участка.

Закрыть наряд-допуск.

5.6. Требования охраны труда при техническом обслуживании, подготовке к ремонту и ремонте технологического оборудования

Ремонт технологического оборудования должен проводиться как при полностью остановленных технологических объектах (установках), так и при их эксплуатации в зависимости от вида оборудования, наличия резерва, продолжительности межремонтного пробега, вида и объема ремонта (в том числе и при устранении выявленных неполадок).

Продолжительность работы технологических объектов (установок) между остановками для ремонта оборудования и технических устройств должна быть установлена нормативными техническими документами эксплуатирующей организации (стандартами, положениями,

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

инструкциями, технологическими картами) в соответствии с требованиями документации производителей оборудования.

Проведение ремонта отдельных видов оборудования на объектах с технологическими блоками любых категорий взрывоопасности в условиях действующего производства должно осуществляться в соответствии с инструкцией по организации безопасного проведения ремонтных работ, разработанной и утвержденной эксплуатирующей организацией.

Оборудование к ремонту должно подготавливаться технологическим персоналом и сдаваться руководителю ремонтных работ с записью в журнале или акте сдачи оборудования в ремонт о выполненных подготовительных работах и мероприятиях с оформлением наряда-допуска.

Допускается ведение журнала в электронном виде без дублирования на бумажном носителе при обеспечении условий, исключающих возможность несанкционированного изменения информации в журнале, и использования электронной подписи ответственных лиц в порядке, установленном Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ "Об электронной подписи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 15, ст.2036; 2020, N 24, ст.3755).

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПОЛНОМОЧИЯ

Ответственность за выполнение требований данной инструкции несут:

Начальник цеха – за организацию безопасного проведения ремонтных работ в цехе;

Ответственный за подготовку и сдачу оборудования (объекта) в ремонт от заказчика – за полноту и правильность проведения подготовительных работ, выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске;

Исполнители, занятые проведением ремонтных работ – за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске или в инструкциях.

Лица, ответственные за подготовку объекта к ремонту, безопасное проведение ремонтных работ и сдачу объекта из ремонта, при нарушении требований настоящего положения несут ответственность в рамках своих должностных обязанностей в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

Лицо, ответственное за безопасное производство работ сторонней организацией, несет ответственность:

- за выполнение работниками сторонней организации правил трудового распорядка на территории и в помещениях на ремонтируемых объектах предприятия;

	Акционерное общество ХИМТЕКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

- за нахождение персонала сторонней организации в местах, не предусмотренных нарядом-допуском.
- за наличие предупреждающих плакатов и надписей на ремонтируемых объектах предприятия;
- за проведение целевого инструктажа и обеспечение безопасности труда.



Акционерное общество
АМТЭКС-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

**Приложение №1. Форма наряд-допуска на проведение ремонтных работ
подрядной организацией:**

Акционерное общество

АМТЭКС-ХИМПРОМ

(наименование предприятия)

(наименование подрядной организации)

НАРЯД-ДОПУСК

на проведение ремонтных работ

1. Производство, цех (корпус)

2. Место проведения работ

3. Объем и содержание работ

4. Непосредственный руководитель работ от подрядной организации

(должность, Ф.И.О.)

5. Ответственный за подготовку и сдачу оборудования (объекта) в ремонт от Заказчика

(должность, Ф.И.О.)

6. Мероприятия по подготовке оборудования (объекта) в ремонт

7. Подготовительные работы выполнены в полном объеме, оборудование (объект)
подготовлено к ремонту

(подпись ответственного за подготовку, дата)

	Акционерное общество КМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

8. Оборудование (объект) принято в ремонт. С объемом и условиями работ ознакомлен

(подпись непосредственного руководителя работ, дата)

9. Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственные за выполнение мероприятий (должность, Ф.И.О.)	Отметки о выполнении (подпись)

10. Первичный инструктаж в объеме инструкций по охране труда, промышленной безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности цеха № _____

с рабочими и ИТР подрядной организации провел

(должность, Ф.И.О., подпись)

11. Целевой инструктаж ремонтному персоналу о мерах безопасности при выполнении работ провел

(подпись непосредственного руководителя работ, дата)

12. Список лиц, прошедших целевой инструктаж и допущенных к выполнению работ. С условиями выполнения работ ознакомлен, инструктаж по безопасному ведению работ

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

получен.

Профессия	Ф.И.О.	Подпись	Профессия	Ф.И.О.	Подпись

Начальник цеха

(Ф.И.О., подпись, дата)

14. Перечень документации, прилагаемой к наряду-допуску:

а)


б)

в)

г)

д)

е)

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Наряд-допуск закрыт « _____ » _____ 20____ г.

Непосредственный руководитель работ:

_____	_____	_____
<i>(должность)</i>	<i>(Ф.И.О.)</i>	<i>(подпись)</i>
Начальник смены (мастер)		
	_____	_____
	<i>(Ф.И.О.)</i>	<i>(подпись)</i>
Начальник цеха		
	_____	_____
	<i>(Ф.И.О.)</i>	<i>(подпись)</i>



Акционерное общество
КИМТЭК-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

**Приложение №2. Форма акта на сдачу оборудования
в капитальный ремонт:**

АКТ № _____

на сдачу оборудования в капитальный ремонт

от « _____ » _____ 20 г.

_____ наименование оборудования

Настоящий акт составлен представителем _____

наименование

_____ ремонтного предприятия, подразделения (исполнителя) должность

_____ с одной стороны и представителем _____

фамилия

_____ наименование предприятия, организации, цеха (заказчика)

_____ с другой, о том, что произведена сдача

должность, фамилия

в капитальный ремонт _____

наименование и номер оборудования

паспорт № _____ формуляр № _____

при наличии паспорта при наличии формуляра

наработка с начала эксплуатации или от последнего капитального ремонта

_____ техническое состояние, комплект-

машино-агрегато-часы и т. п.

ность и принятые меры по т/б _____

наименование оборудования

соответствуют _____

наименование и (или) номер нормативно-технической

документации

Заключение _____

наименование оборудования

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

в капитальный ремонт принят _____
дата приёмки

не принят _____
указать отклонения от нормативно-технической

_____ документац
и или другие причины отказа от приёмки в ремонт

Представитель ремонтного предприятия
 (подразделения) _____
подпись

Представитель заказчика _____
подпись

	Акционерное общество КАМТЭК-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

**Приложение №3. Форма акта на выдачу оборудования из капитального
ремонта:**

**АКТ № _____
на выдачу оборудования из капитального ремонта**

_____ наименование оборудования

« » 20 г.

Настоящий акт составлен представителем заказчика: _____

Наименование предприятия

_____ организации, цеха(заказчика) должность и фамилия

с одной стороны, и представителем: _____

наименование подразделения (исполнителя), должность и фамилия

с другой, о том, что произведена сдача из капитального ремонта _____

_____ наименование и номер оборудования

Паспорт № _____

при наличии паспорта

Формуляр № _____

при наличии формуляра

Техническое состояние, комплектность: _____

Соответствуют _____

наименование, и (или) номер

_____ нормативно-технической документации

Заключение: _____

наименование оборудования

по окончании ремонта прошло испытание, признано годным к эксплуатации

и выдано из капитального ремонта _____

Ремонт выполнен с оценкой _____

_____ наименование оборудования

Принял представитель заказчика _____

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

подпись

Сдал представитель ремонтного
 предприятия (подразделения) _____

подпись

	Акционерное общество КМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Приложение №5. Форма наряд-допуска на проведение работ с повышенной опасностью:

Акционерное общество

КМТЭКС-ХИМПРОМ

_____ (наименование предприятия)

_____ (наименование подрядной организации)

НАРЯД-ДОПУСК

на проведение работ с повышенной опасностью

1. Производство, цех (корпус) _____
2. Место проведения работ _____
3. Объем и содержание работ _____
4. Ответственный за подготовку и сдачу оборудования (объекта) в ремонт _____

_____ (подпись ответственного за подготовку, дата)

5. Мероприятия по подготовке оборудования (объекта) в ремонт: _____

6. Подготовительные работы выполнены в полном объеме, оборудование (объект) подготовлено к ремонту

_____ (Должность ФИО)

7. Ответственный за безопасное проведение работ

_____ (подпись ответственного за безопасное проведение работ, дата)

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ



Акционерное общество
КМТЭКС-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

9. Начать работы в ___ ч ___ мин «___» _____ 20__ г.

10. Окончить работы ___ ч ___ мин «___» _____ 20__ г.

11. _____ Наряд _____ выдал _____ начальник _____ цеха

фамилия и инициалы, подпись

12. Целевой инструктаж ремонтному персоналу о мерах безопасности при выполнении работ проведен в объеме инструкций

указать наименования или номера инструкций, по которым проведен инструктаж

бригаде в составе _____ человек в том числе:

№п/п	Фамилия, инициалы	Профессия. должность	Подпись лица получившего инструктаж	Подпись лица проводившего инструктаж

13. Срок действия наряда-допуска продлён

	Возможность производства работ подтверждаю
--	--



Акционерное общество
КМТЭКС-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

Дата и время проведения работ	Ответственный за подготовку работ	Ответственный за проведение работ	Начальник смены	Руководитель структурного подразделения, где проводятся работы или лицо, его замещающее

14. Работа выполнена в полном объёме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт.

(ответственный за проведение работ,
подпись, дата, время)

(начальник смены, фамилия,
подпись, дата, время)



Акционерное общество
КМТЭК-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

**Приложение №6. Форма акта-допуска для производства работ на
территории предприятия:**

АКТ-ДОПУСК
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ

" _____ " _____ 20____ г.

(наименование организации)

1. Мы, нижеподписавшиеся:

представитель
организации

(фамилия и инициалы, должность)

представитель
подрядчика

(фамилия и инициалы, должность)

составили настоящий акт-допуск о нижеследующем.

Организация предоставляет участок (территорию), ограниченный
координатами _____

(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на
нем _____

(наименование работ)

под руководством технического персонала - представителя подрядчика на следующий с

начало " _____ " _____ 20____ г., окончание " _____ " _____ 20____

2. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечи
безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполните

3. По завершении производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:



Акционерное общество
КМТЭКС-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ДП-ОИ-26/04

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**


Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель
--------------------------	--------------------	-------------

Представитель
организации

(подпись)

Представитель подрядчика

(подпись)

	Акционерное общество КИМТЭКС-ХИМПРОМ	
	ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ	
	ДП-ОИ-26/04	По охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования

Приложение №7. Форма журнала регистрации нарядов-допусков

N п/п	Номер наряд- допуска, дата и время выдачи, какой объект	Кем выдан наряд-допуск, должность, фамилия, имя, отчество	Кому выдан наряд-допуск, организация и фамилия производителя работ	Наряд- допуск сдан. Дата и время закрытия наряда- допуска	Подпись, допускающего к работе	Примечание
1	2	3	4	5	6	7



Акционерное общество
АМТЭКС-ХИМПРОМ

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

**По охране труда при размещении, монтаже,
техническом обслуживании и ремонте
технологического оборудования**

ДП-ОИ-26/04

Лист учета периодических проверок

Дата проверки	Должность	Ф.И.О.	Результат проверки	Подпись	Примечание