



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
В.В. Романов

"02" августа 2021 г.

ОИ-ЗСНХ-145

инструкция по охране труда для безопасного выполнения работ на
передвижных установках высокого давления (ред. 2.0)

Срок действия до:

«01» августа 2026 г.

г. Тобольск
2021 г.

Содержание

Область применения	3
Термины, определения и сокращения	4
Общие требования охраны труда	4
Требования охраны труда перед началом работ	5
Требования охраны труда во время производства работ	8
Требования охраны труда в аварийных ситуациях	10
Требования охраны труда по окончании работ	11
Ответственность	11

1. Область применения

1.1 Настоящая инструкция разработана на основании ТК РФ Статья 212. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Работодатель обязан обеспечить разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа в порядке, установленном статьей 372 настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов;

(в ред. Федерального закона от 30.06.2006 N 90-ФЗ)

«Типовая инструкция по охране труда для работников, занятых обслуживанием технологических колодцев, лотков и трубопроводов», «Типовая инструкция по общим правилам охраны труда и пожарной безопасности на предприятиях нефтепереработки», «Инструкции по эксплуатации УВД».

1.2 Настоящая инструкция распространяется на все виды работ, связанных с эксплуатацией, обслуживанием передвижных установок высокого давления.

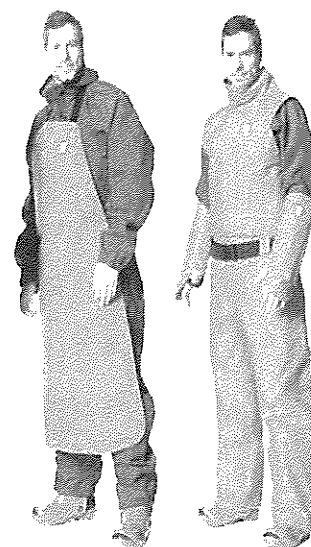
1.3 Настоящая инструкция предназначена для применения работниками связанных с эксплуатацией, ремонтом, обслуживанием установок высокого давления.

1.4 Все работы на площадках/территории ОПО проводятся по Наряду-допуску на огневые и ремонтные работы согласно инструкции СР 1.1.01 «Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ».

1.5 К самостоятельной работе на установке высокого давления допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- имеющие профессиональную и квалификационную подготовку;
- не ниже, 2-ой группы по электробезопасности;
- прошедшие предварительный / периодический медицинский осмотр;
- инструктажи по охране труда и пожарной безопасности (вводный, первичный, повторный, целевой (при необходимости));
- имеющие необходимые сертифицированные СИЗ при работе с УВД;
- ознакомленные с инструкцией по эксплуатации УВД;

		Защитную каску с защитным лицевым щитком
		Защитная куртка, защитный комбинезон выдерживающий давление от 100 до 1000 Бар в зависимости от УВД, согласно паспорту эксплуатации
		Защитные очки
		Защитные рукавицы
		Специальная защитная обувь с защитным подноском



- прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ (стажировку на рабочем месте); а также проверку знаний по вопросам охраны труда и допущенные к самостоятельной работе;

- прошедшие обучение по оказанию первой помощи пострадавшим, знать перечень вложений, входящих в аптечку первой медицинской помощи, ее место расположения и уметь применять, содержащиеся в ней изделия медицинского назначения;

- уметь применять первичные средства пожаротушения, знать сигналы оповещения, порядок действий при пожаре, места расположения средств пожаротушения;

Требования настоящей инструкции обязательны для всех работников, связанных с обслуживанием и эксплуатацией установок высокого давления.

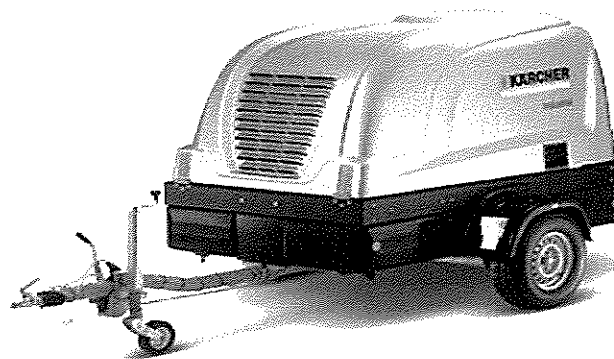
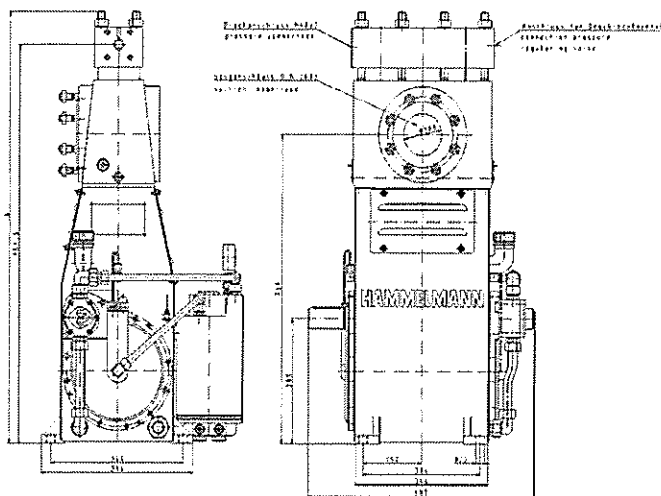
2. Термины, определения и сокращения

2.1 Сокращения, применимые в инструкции:

Термин	Сокращение
Установка высокого давления	УВД
Автомат регулирования давления	АРД
Средства индивидуальной защиты	СИЗ
Запорное устройство	ЗУ
Рукав высокого давления	РВД

3. Общие требования охраны труда.

3.1 Установки высокого давления (далее по тексту – УВД) предназначены для чистки технологического оборудования от отложений различного типа, струей воды высокого давления.



3.2 Удар струи высокого давлением опасен для жизни, поэтому эксплуатационный и обслуживающий персонал обязан соблюдать правила охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ на УВД.

3.3 Работа на УВД может привести к тяжелым травмам, поэтому допуск посторонних лиц к обслуживанию и эксплуатации установки, а также присутствие посторонних лиц в зоне возможного действия открытой струи в радиусе до 10-ти метров запрещен. При проведении работ необходимо оградить рабочее место сигнальной лентой и вывесить предупреждающий

плакат "ОПАСНО работа на УВД" и т.п. Убрать посторонние предметы, затрудняющие работу и передвижение.

3.4 Установка высокого давления оснащена предохранительным клапаном, который отрегулирован и опломбирован заводом изготовителем с записью в паспорте на УВД. Ответственное лицо, назначенное по наряду-допуску на ремонтные работы за проведение подготовительных работ, осматривает предохранительный клапан УВД перед началом работ.

3.5 Испытание предохранительного клапана УВД производится один раз в два года с записью в "Журнале технического обслуживания УВД"

3.6 Работа на установке запрещается при:

- обнаружение неисправностей, которые могут привести к несчастному случаю;
- недостаточной освещенности и/или загромождено рабочее место и подходы к нему;
- отсутствию или неисправности ограждений, предохранительных устройств и защитного заземления;
- работать на УВД при обнаружении каких-либо неисправностей и сильной вибрации;
- работать при неисправных и не поверенных технических манометрах;
- работать с неисправными рукавами высокого давления;
- находиться без необходимых СИЗ в зоне работы установки.

3.7 При невозможности устранения дефектов собственными силами необходимо доложить об этом непосредственному руководителю.

3.8 Запрещено выполнять ремонт (в том числе и мелкий), чистить насос при включенном электродвигателе.

4. Требования охраны труда перед началом работ

4.1 Привести в порядок свою рабочую одежду: спецодежда должна быть чистой и исправной, застегнутой на пуговицы, рукава заправлены.

4.2 Подготовить средства индивидуальной защиты, необходимые при работе, убедиться в их годности.

4.3 Перед выполнением работ проводить анализ безопасного выполнения работ (5 шагов АБВР).

4.4 Внимательно осмотреть рабочее место и убрать все загромождающие и мешающие в работе предметы. Инструмент, приспособления, необходимый материал и детали для работы расположить в безопасном для пользования порядке. Не допускать нахождения в рабочей зоне посторонних лиц.

4.5 Проверить и убедиться в исправности рабочего инструмента, приспособления

4.6 При работе в ночное время пользоваться стационарным освещением, при недостаточной освещенности использовать переносные влагозащищенные светильники IP67. Степень защиты IP67 - это уровень защиты, при котором пыль не попадает в корпус светильника, а вода не проникает даже при непродолжительном погружении на глубину до 1 м. Светодиодный светильник с IP67 может использоваться для уличного освещения, для освещения промышленных объектов и территорий. Такие светильники можно мыть под давлением. Работа в постоянно погруженном режиме не предусмотрена.

4.7 Подготовить установку к работе:

- проверить затяжку всех резьбовых соединений и креплений установки, все должно быть надежно закреплено и не иметь механических повреждений и зазоров, при выявлении данных условий эксплуатация запрещена;
- проверить наличие и исправность контрольно-измерительных приборов;
- подсоединить всасывающий трубопровод к водопроводной сети, подключить рукав;
- осмотреть и удалить грязь с фильтра, установленного на линии всаса УВД.

Вращением рукоятки автомата регулирования давления (АРД) против часовой стрелки полностью разгрузить его. Открыть запорные вентили на всасывающем трубопроводе и водопроводной сети. Проверить отсутствие утечек во всасывающем трубопроводе;

-убедиться в наличии и правильности установки защитного кожуха на соединительной муфте установки. Проверить исправность защитного заземления, надежность его подключения к заземляющему контуру;

-подать электропитание на установку. Подсоединение установки к электросети производить только лицам, имеющим допуск к работе с электрооборудованием напряжением до 1000 В;

- подключение УВД к электросети и отключение производится дежурным электромонтером по письменной заявке начальника смены;

- перед включением электродвигателя необходимо открыть пистолет (педаль) и сбросить воздух на нагнетательной системе;

- после отключения электродвигателя нагнетательный трубопровод еще находится под давлением, поэтому необходимо открыть пистолет (педаль) и сбросить давление;

- для обслуживания УВД использовать только стандартный сертифицированный инструмент;

- в процессе работы УВД, вследствие пульсации потока перекачиваемой жидкости, вибрации и скручивания шлангов возможно ослабление резьбовых соединений. Поэтому необходимо каждый раз перед началом работы проверять и при необходимости обеспечивать надежность всех подсоединений насоса. Рукава высокого давления и пистолет (педаль) должны испытываться не реже одного раза в год с регистрацией в «Журнале технического обслуживания УВД».

4.9 Любой контроль резьбовых соединений необходимо производить при остановленном и разгруженном насосе.

4.10 Пистолет и педальное приспособление испытываются на рабочее давление перед каждым включением УВД в работу, с записью в "Журнале технического обслуживания установок высокого давления"(Приложение 1), в присутствии лица ответственного за проведение подготовительных работ по наряд-допуску

4.11 Сброс воды с перепускного клапана насоса производить через съемную линию в лоток ливневой канализации.

4.12 Лицо, ответственное за проведение огневых работ по наряд-допуску должно иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

4.13 На УВД должен быть нанесен инвентарный номер. Ремонт и испытание электрической части УВД осуществляется согласно графику по эксплуатации и ремонту электрооборудования.

4.14 Ремонт и испытания электрической части УВД производится по заявке лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию установки (мастер РП).

4.15 При размещении УВД непосредственно у технологических аппаратов, подвергающихся чистке, УВД следует устанавливать на ровной площадке, фиксируя выдвижными металлическими опорами для исключения самопроизвольного движения во время работы.

4.16 Место монтажа УВД должно быть удобным для обслуживания, эксплуатации и ремонта, соответствовать правилам и требованиям безопасности труда.

4.17 При выборе места установки УВД нужно предусмотреть защиту распределительного щита и электродвигателя от воздействия атмосферных осадков, попадания воды при чистке оборудования.

4.18 Подготовка к пуску:

- визуальным осмотром убедиться в целостности и комплектности;

- подсоединить насос к водопроводу. Всасывающий трубопровод во всех случаях должен быть как можно короче. На линии всаса насоса установлен фильтр, который очищается перед работой и далее не реже одного раза в сутки;

- проверить уровень масла в картере насоса и редуктора и при необходимости долить;

- проверить наличие и надежность крепления гаек и штуцерных соединений;

- проверить отсутствие воды в картере редуктора, при необходимости сдренировать ее через дренажный вентиль;

- осмотреть технические манометры на линии всаса и нагнетания насоса на линии маслосистемы, убедиться в их исправности и своевременности прохождения поверки;
- открыть запорный вентиль на подводящем трубопроводе. Давление воды на всасе УВД, должно быть не менее 3 кгс/см²;
- проверить исправность рукавов, пистолета (педали), шлангов;
- проверить выполнение всех мероприятий для безопасного проведения работ;
- проверить крепление насоса и электродвигателя к раме;
- осмотреть раму насосного агрегата на предмет отсутствия трещин, изломов и т.п.;
- проверить внешним осмотром исправность всех деталей, узлов, заземления;
- к запуску насосного агрегата можно приступить только после того, как будут устранены все выявленные неисправности и недостатки.

4.19 При подготовке к чистке технологического оборудования, кроме выше перечисленного, необходимо:

- проверить наличие заглушек на неиспользуемых в конкретном случае штуцерах трубопровода высокого давления;
- снять заглушку на штуцере, который будет использоваться при промывке технологического оборудования, подсоединить к нему педальное приспособление посредством рукава высокого давления;
- подсоединить рукав высокого давления к выходному штуцеру педального приспособления;
- подсоединить трубопровод к насосу посредством рукава высокого давления;
- подать воду в трубопровод, заполнить его до полного вытеснения воздуха;
- оградить сигнальной лентой красно-белого цвета место производства работ в радиусе не менее 10 метров;
- вывесить предупреждающие знаки «ОПАСНО работает УВД»;
- проверить состояние СИЗ, ПДУ-3;
- исключить вход посторонних лиц в рабочую зону;
- при использовании УВД работающей на топливе (дизель, бензин), для митигации риска отравления угарным газом, исключить установку УВД в замкнутых, закрытых помещениях.

5. Требования охраны труда во время работы.

УВД разрешается производить только ту работу, для которой она предназначена.

5.1 Перед присоединением шлангов (рукавов) к УВД спустить остаточное давление из магистрали.

5.2 Продуть шланги (рукава) сжатым воздухом.

5.3 При работе с УВД персонал обязан:

- подавать воду только после установки инструмента в рабочее положение;
- следить, чтобы не было утечки воды в местах присоединения рукавов;
- следить, чтобы шланги не пересекались с транспортными коммуникациями: рельсами железнодорожных путей и дорогами, кабелями и гибкими трубопроводами сварочной аппаратуры, тросами, а также не соприкасались с горячими и масляными поверхностями;
- при длительных перерывах УВД уложить в специально предназначенное место;
- при появлении вибрации, вызванной работой УВД, применять резиновые, войлочные или стеганные маты;

- в случае срыва шлангов (рукавов) немедленно выключить подачу воды;

5.4 Во время работы насосного агрегата необходимо:
обеспечить соблюдение требований завода-изготовителя по режиму работы;

- следить за показаниями контрольно-измерительных приборов;
- вести наблюдение за давлением масла по манометру на маслоснабжении.

5.5 Работы по чистке технологического оборудования проводятся бригадой не менее 3-х человек: один рабочий находится непосредственно у установки высокого давления и производит пуск и остановку насосного агрегата высокого давления, контролирует параметры

его работы и техническое состояние, производит регулирование давления воды на нагнетании; второй рабочий непосредственно производит чистку технологического оборудования; третий рабочий наблюдает за работой по чистке и осуществляет связь по радиации с рабочим, находящимся у установки высокого давления (дает команды по пуску, остановке агрегата, изменению рабочего давления, прекращению работы при обнаружении неполадок);

5.6 При чистке трубных пучков (трубок) теплообменников применяется педальное приспособление, при промывке емкостного оборудования применяется пистолет, промывка проводится через открытые штуцера, при этом не допускается нахождение работающих внутри аппарата;

5.7 В зоне сброса воды не допускать образования наледей, своевременно производить уборку льда и посыпку песком.

5.8 В процессе работы необходимо следить за показаниями манометров на линии высокого давления и всасывающей линии. При самопроизвольном повышении давления выше допустимого выключить электродвигатель насоса. Включение установки разрешается только после выяснения и устранения причин превышения давления.

5.9 При работе установки необходимо следить за температурой масла в корпусе насоса, которая не должна превышать 65 °С.

5.10 Во время работы установки необходимо быть предельно внимательным, запрещается отлучаться и заниматься посторонней работой.

5.11 При работе с УВД запрещается:

- присоединять воздушный шланг к УВД при открытом кране водной магистрали;
- стоять во время работы на обрабатываемом изделии;
- обрабатывать деталь, находящуюся на весу или свисающую с упора;
- использовать массу тела для создания дополнительного давления на инструмент;
- работать у не огражденных или незакрытых люков и проемов, а также с переносных лестниц, стремянок и незакрепленных подставок;
- снимать и перемещать ограждения опасных зон;

5.12 При работе с гидравлическим инструментом запрещается:

- самостоятельно устранять неисправности гидравлического инструмента (необходимо сдавать его в ремонт);
- переносить его, держа за шланг;
- оставлять без присмотра, подвергать его ударам;
- применять подкладки при наличии люфта во втулке;
- держать за вставной инструмент;
- прекращать подачу воды перекручиванием и перегибанием шланга;
- соединять гибкие шланги (рукава) самодельными хомутами и проволокой;
- разъединять шланги во время подачи воды.

5.13 Возможные риски и опасности во время работы с УВД:

5.13.1 Основными и вредными производственными факторами при определенных обстоятельствах могут быть:

- движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов, деталей;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования;

-расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);

- аллергические и токсические вещества, воздействующие на органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки;

- падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подсказывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

- поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;

- от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

- взрыв / пожар;

- воздействие давления (жидкости и/или газа);

- отравление угарным газом

- защемление конечностей;

- порезы;

- отлетающие в стороны предметы/частицы;

- передвигающиеся/перемещающиеся предметы;

- падающие предметы;

- скользкая поверхность на одном уровне (гололед, снег, разливы жидкостей);

- острые и рваные края, кромки деталей;

- химическое/токсическое отравление;

- опрокидывание груза;

- воздействие вибрации;

- воздействие электромагнитного поля;

- дефектные, перегруженные и/или оголенные провода;

- контакт с деталями под напряжением в процессе тестирования, проверки, эксплуатации, технического обслуживания, уборки и ремонта;

- работы, связанные с неудобными движениями/позами;

- толкание, вытягивание, перетаскивание, удержание или остановка;

- воздействие высоконапорной струи воды;

- опрокидывание УВД;

- обрыв шлангов (рукавов) под давлением;

- неисправность манометра;

5.14 При обслуживании установки необходимо вести Журнал технического обслуживания, в который записываются отработанное время и выявленные недостатки.

6. Требования охраны труда при аварийных ситуациях

6.1 Действия работающих при возникновении нештатной ситуации или несчастном случае

6.1.2 В процессе эксплуатации производства могут возникнуть следующие нештатные, аварийные ситуации, при которых производство должно быть остановлено:

- прекращение подачи сырья, азота, технологического воздуха из сети, воздуха КИП, электроэнергии, оборотной воды;

- прекращение подачи топливного газа и одновременное погасание дежурных горелок факельной установки и погасание пламени оголовка факельного ствола;

- отказы в работе основного оборудования, не имеющего резерва;

- загазованность на территории производства, разрушение трубопроводов или аппаратов;

- загорание или взрыв на территории производства.

6.2 При возникновении на производстве аварийной или нештатной ситуации, несчастного случая первому заметившему необходимо:

- прекратить работу;

- сообщить своему непосредственному руководителю/начальнику смены с помощью штатных средств связи (радиостанция, телефон, переговорные устройства);

- покинуть место происшествия, при необходимости использовать средства защиты (надеть шлем-маску фильтрующего противогаза или ПДУ-3);
- при несчастном случае приступить к оказанию первой помощи согласно инструкциям: СР/4.02 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим»;
- по возможности, сохранить обстановку на месте происшествия до начала расследования.

6.3 Начальник смены при возникновении аварийной ситуации обязан:
прекратить все работы, не связанные с локализацией аварийной ситуации;
удалить весь персонал, который не участвует в локализации аварии, в безопасное место;
поставить в известность начальников смежных установок, начальника производства, диспетчера производственного отдела, начальников смен смежных установок;
вызвать представителей пожарной части, газоспасательный отряд, скорую помощь;
организовать действия персонала согласно «Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии».

Аварийное положение отменяется ответственным руководителем работ по локализации аварии.

6.4 Начальнику смены в случае происшествия несчастного случая необходимо обеспечить вызов скорой помощи, сообщить диспетчеру производственного отдела, начальникам установок, начальнику производства, в управление ОТ, ПБ и ООС. Если обстановка на месте несчастного случая не угрожает персоналу, не вызывает аварийную ситуацию, по возможности, сохранить место несчастного случая до приезда руководителей производства, собрать объяснительные с пострадавшего и очевидцев несчастного случая.

6.5 Знать номера телефонов спецслужб:



ТЕЛЕФОНЫ вызова экстренных служб

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	№ телефона
Диспетчер ОДУ	398-755, 398-056, 398-899
Диспетчер ПСФ (Южная площадка)	511, 397-201 398-000, доб. 7201
Диспетчер ПСФ (Северная площадка)	516, 398-501 398-000, доб. 8501
СКОРАЯ ПОМОЩЬ	513, 397-103 398-000, доб. 7103
ОХРАНА (НОП «СИБИРЬ-ТНХ», пост № 1)	512, сот. 8-919-939-9980 397-704, 397-709 398-000, доб. 7709 / 7704
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ по ОТ и ПБ	ТЕЛ. 8-800-77-07-112 СМС 5312



6.6 Аварийную остановку насоса УВД производят в следующих случаях:

- при вибрации насоса сверх допустимой нормы;
- при появлении посторонних шумов в корпусе насоса или электродвигателе;
- при выходе из строя электродвигателя или пусковой аппаратуры насосного агрегата;
- при несчастном случае с человеком, обслуживающим или эксплуатирующим насосный агрегат, требующего немедленной остановки электродвигателя.

Аварийную остановку следует производить нажатием кнопки «Стоп», находящейся непосредственно у насосного агрегата, после чего закрыть запорную арматуру на всасывающем и нагнетательном трубопроводах.

7. Требования охраны труда по окончанию работ

7.1 Остановка насоса:

7.2 Отключить оборудование, привести рабочее место в порядок.

7.3 Инструменты, приспособления и смазочные материалы убрать в отведенное для них место. Ветошь и воспламеняющиеся материалы во избежание самовозгорания убрать в металлические ящики с плотными крышками.

7.4 По окончании работ на высоконапорном агрегате фирмы «ХАММЕЛЬМАН» «WOMA», «Керхер», «Посейдон» и др.:

- снять нагрузку, отвернув регулировочный винт АРД. Выключить электродвигатель;
- сбросить давление открытием ЗУ после окончательной остановки электродвигателя;
- закрыть запорный вентиль на всасывающем трубопроводе;
- тщательно очистить поверхность установки от грязи и осмотреть его на наличие повреждений;
- при отрицательной температуре окружающей среды в целях предупреждения размораживания насоса необходимо удалить воду, продув насос и РВД сжатым воздухом.

7.5 Сообщить своему непосредственному руководителю о неполадках, неисправностях, нарушениях производственного процесса, требований охраны труда.

7.6 Убрать спецодежду, средства индивидуальной защиты в предназначенные для хранения места.

7.7 Вымыть руки с мылом и принять душ, выполнить другие мероприятия личной гигиены.

8. Ответственность

8.1 Лица, нарушающие требования настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

ООО «ЗапСибНефтехим»

Журнал технического
обслуживания установок
высокого давления


Начат
Окончен

[illegible]

[illegible]

Лист согласования


Идентификатор	26564
Вид документа	ЛНА, утверждаемый грифом/ Прочие документы
Заголовок	ОИ-ЗСНХ-145 по охране труда при работе на передвижных установках высокого давления ред. 2.0

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Служба охраны труда	29.07.2021 09:21	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Корольков Владислав Юрьевич, Старший менеджер - главный механик	Направление механика	30.07.2021 07:42	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	30.07.2021 07:44	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Чулков Александр Васильевич, Главный эксперт (заместитель работника: Бедрин Олег Александрович, Начальник отдела)	Группа сосуды, котлы, печи	30.07.2021 12:15	Не по назначению	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Тетерин Сергей Геннадьевич, Начальник управления	Техническое управление	30.07.2021 22:17	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

(Подписание)	Романов Владимир Владимирович, Главный инженер	Служба первого заместителя генерального директора-главного инженера	02.08.2021 13:54	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Визы, полученные в ходе согласования

Версия 3

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Корольков Владислав Юрьевич, Старший менеджер - главный механик	Направление механика	30.07.2021 07:42	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	30.07.2021 07:44	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Чулков Александр Васильевич, Главный эксперт (заместитель работника: Бедрин Олег Александрович, Начальник отдела)	Группа сосуды, котлы, печи	30.07.2021 12:15	Не по назначению	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Тетерин Сергей Геннадьевич, Начальник управления	Техническое управление	30.07.2021 22:17	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Подписание)	Романов Владимир Владимирович, Главный инженер	Служба первого заместителя генерального директора-главного инженера	02.08.2021 13:54	Подписано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Версия 2

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Служба охраны труда	29.07.2021 09:21	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Чулков Александр Васильевич, Главный эксперт (заместитель работника: Бедрин Олег Александрович, Начальник отдела)	Группа сосуды, котлы, печи	29.07.2021 17:59	Отклонено	
Замечания : Прошу пояснить, почему согласовываете с ОТН? Это не поднадзорное оборудование, не эксплуатируется в составе технологических объектов. Логичнее согласовать данную инструкцию с Корольковым В.Ю.					
Комментарий исполнителя : Принято, спасибо.					

Версия 1

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Банников Евгений Михайлович, Руководитель службы	Служба охраны труда	29.07.2021 08:03	Отклонено	
Замечания : 1. Исправить должность Романова ВВ. Просто ГИ. 2. В колонтитуле поменять УОТ, ПБ и ООС.					
Комментарий исполнителя :					

