

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМВОДОКАНАЛ»**

(ООО «ПромВодоКанал»)

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ, МОНТАЖЕ, ТЕХНИ-
ЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕ-
СКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Дата вступления в действие: март 2022

ИУН-ОТ 102.01.006-2022

Введена взамен ИУН-ОТ 102.01.006-2021

Содержание

1. Общие требования охраны труда	3
2. Требования охраны труда перед началом работы.....	5
3. Требования охраны труда во время работы	6
3.1. Требования по безопасному выполнению работ.....	6
3.2. Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест в целях обеспечения охраны труда работников.....	7
3.3. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства в целях обеспечения охраны труда работников	8
3.4. Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов.....	9
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	10
5. Требования охраны труда по окончании работы	10
Приложение 1. Термины, определения, сокращения.....	11
Лист изменений/дополнений, внесённых в ИУН-ОТ 102.01.006-2022.....	
Лист учёта изменений к ИУН-ОТ 102.01.006-2022.....	
Лист ознакомления с ИУН-ОТ 102.01.006-2022.....	

1 Общие положения

1.1. Настоящая инструкция¹ является внутренним организационно-нормативным документом, который устанавливает порядок размещения, монтажа, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования на объектах ООО «ПромВодоКанал» (далее ООО «ПВК») при проведении основных технологических операций и работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом стационарных машин, механизмов, устройств, приборов и другого стационарного, используемых в производственном процессе (далее- технологическое оборудование).

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками ООО «ПВК»² и подрядных организаций³, выполняющими работы при проведении основных технологических операций и работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования.

1.3. Требования настоящей инструкции не отменяет необходимости соблюдения требований действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации.

1.4. К выполнению работ по проведению основных технологических операций и работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования допускаются работники, прошедшие обязательный предварительный медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в порядке, установленном локальными нормативными актами.

1.5. Работник, допущенный к работе с инструментом и приспособлениями, должен знать назначение применяемого инструмента и приспособлений, их техническую характеристику, устройство, принцип работы, порядок технического обслуживания и правила безопасной эксплуатации.

1.6. Каждый работник ООО «ПВК» обязан соблюдать требования Правил внутреннего трудового распорядка, режим рабочего времени и времени отдыха.

1.7. Термины, определения и сокращения, используемые в настоящей инструкции, приведены в приложении 1.

1.8. Нормативно-правовые акты, указанные в настоящей инструкции, необходимо применять в их актуальной редакции, действующей на день их при-

¹ Инструкция составлена на основании приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

² Руководители структурных подразделений Общества, при выполнении основных технологических операций и работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования, требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, должны разработать инструкцию по охране труда для выполнения указанного вида работ.

³ Работники подрядных организаций, при выполнении основных технологических операций и работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования, на территории ООО «ПВК», требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, обязаны руководствоваться приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 833н. «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

менения либо с учётом иных нормативно-правовых актов, изданных вместо них; поиск нормативно-правовых актов ведётся по их названию, дате принятия и/или номеру, названию органа, принявшего данный нормативно-правовой акт, а также по ключевым словам.

1.9. 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 машины и механизмы; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- 2) подвижные части технологического оборудования;
- 3) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности технологического оборудования;
- 4) падающие предметы (элементы технологического оборудования);
- 5) повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- 6) повышенная или пониженная температура поверхностей технологического оборудования;
- 7) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- 8) повышенный уровень шума на рабочем месте;
- 9) повышенный уровень вибрации;
- 10) повышенная или пониженная влажность воздуха;
- 11) действие электрического тока, который может пройти через тело работника;
- 12) повышенный уровень статического электричества;
- 13) повышенный уровень электромагнитного излучения;
- 14) повышенная напряженность электрического поля;
- 15) повышенное напряжение магнитного поля;
- 16) отсутствие или недостаточность естественного освещения;
- 17) недостаточная освещённость рабочей зоны;
- 18) прямая и отраженная блескость;
- 19) расположение рабочих мест на высоте относительно поверхности земли (пола);
- 20) химические производственные факторы.

Идентификационные опасности приведены в Картах идентификации опасностей и определения уровней рисков.

1.10. Учитывая наличие опасных и вредных факторов и во избежание получения травм, каждый работник по принадлежности обязан соблюдать требования настоящей инструкции.

1.11. Работник ООО «ПВК» при работе обязан пользоваться специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми на основании утвержденного в ООО «ПВК» Перечня сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых бес-

платно работникам ООО «ПромВодоКанал», работник подрядной организации – в соответствии с нормами и правилами выдачи СИЗ данной организации.

1.12. Каждый работник обязан немедленно извещать своего непосредственного руководителя или вышестоящего руководителя (удобным в данной ситуации способом – по телефону, рации и т.д.) о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления, обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи и вызвать скорую помощь.

1.13. При обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работающего, обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента – немедленно остановить выполнение работ. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инструментов, приспособлений работник должен немедленно доложить об этом своему непосредственному руководителю. К работе не приступать до устранения выявленных неисправностей.

1.14. В целях охраны здоровья работник обязан соблюдать личную гигиену и эпидемиологические нормы на своем рабочем месте, правила производственной санитарии, изложенные в действующей инструкции «Инструкции по общим вопросам производственной безопасности».

2 Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Рабочее место, его оборудование и оснащение, применяемое в соответствии с характером работы, должны обеспечивать безопасность, охрану здоровья и работоспособность работника.

2.2. Перед началом работы работник обязан проверить состояние рабочего места.

2.3. Работать на неисправном оборудовании, с неисправными инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

2.4. Работник на рабочем месте должен иметь при себе фильтрующий противогаз с коробкой соответствующей марки.

2.5. Все работы, входящие в прямые обязанности работника, а также те, в которых он участвует по заданию (поручению) непосредственного руководителя, должны выполняться им в полном соответствии с требованиями соответствующих документов в зависимости от вида выполняемых работ. При выполнении работ не должно возникать помех естественному освещению, вентиляции, безопасной эксплуатации оборудования, проезду транспортных средств, проходу работников, безопасному производству работ, использованию противопожарного оборудования, маршрутам эвакуации работников в аварийных ситуациях и т.д.

2.6. При обнаружении недостатков в оборудовании, инструменте, приспособлениях, в процессе подготовки рабочего места к работе, работник обязан сообщить об этом непосредственному руководителю. До устранения недостатков приступать к производству работ не допускается.

2.7. При организации выполнения работ, связанных с воздействием на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, руководитель подразделения обязан принять меры по их исключению или снижению до уровней допустимого воздействия, установленных требованиями соответствующих нормативных правовых актов.

2.8. При выполнении работ по размещению, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования порядок выполнения работ повышенной опасности⁴ меры безопасности и назначение ответственных лиц определяются действующими инструкциями по охране труда, производственной безопасности.

2.9. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами ООО «ПВК» (действующими стандартом «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах ООО «ПВК» и др.).

3 Требования охраны труда во время работ

3.1. Требования по безопасному выполнению работ.

3.1.1. Работник обязан выполнять только ту работу, которая ему поручена. Запрещается производить какую-либо работу без разрешения непосредственного руководителя и соответствующего инструктажа по безопасным методам её проведения.

3.1.2. Во время работы работник обязан находиться на рабочем месте в чистой, исправной спецодежде, спецобуви, в защитной каске, при себе иметь готовый к применению индивидуальный противогаз. Для защиты органов дыхания от различной производственной пыли необходимо применять респираторы, для защиты рук применять средства защиты рук (перчатки), для защиты органов зрения - защитные очки. Все работающие должны носить защитные каски с пристегнутым и надетым подбородочным ремнем.

3.1.3. Во время работ запрещается:

- отвлекаться и отвлекать других работников;
- пользоваться сотовыми телефонами и другими гаджетами;
- заниматься посторонними и личными делами;
- допускать на свое рабочее место посторонних лиц, не имеющих отношение к данной работе.

⁴ Определены действующим «Перечнем работ повышенной опасности, проводимых на объектах ООО «ПромВо-доКанал» и «Перечнем видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск в ООО «ПромВо-доКанал»».

3.2. Требования, предъявляемые к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест в целях обеспечения охраны труда работников

3.2.1. При организации рабочих мест охрана труда работников обеспечивается:

- 1) защитой работников от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;
- 2) рациональным размещением технологического оборудования в производственных помещениях и вне их: обеспечением безопасного расстояния между оборудованием, оборудованием и стенами, колоннами, безопасной шириной проходов и проездов;
- 3) удобным и безопасным обращением с материалами, заготовками, полуфабрикатами;
- 4) регулярным техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования, инструмента и приспособлений;
- 5) защитой работников от неблагоприятных метеорологических факторов.

3.2.2. Рабочие места следует располагать вне линии движения грузов, перемещаемых с помощью грузоподъемных средств.

3.2.3. Планировка рабочего места должна обеспечивать свободный проход и доступ работников к пультам и органам управления технологическим оборудованием, удобство и безопасность действий при выполнении производственных операций, а также возможность быстрой эвакуации работников при возникновении аварийной ситуации.

3.2.4. Технологическое оборудование, обслуживаемое несколькими работниками, должно иметь пусковое устройство только в одном месте на пульте управления. Устройства для остановки оборудования должны быть на всех рабочих местах. Работодатель должен с помощью технических или организационных мероприятий не допускать несанкционированное управление технологическим оборудованием.

3.2.5. Площадки, предназначенные для обслуживания технологического оборудования, должны иметь высоту от настила до конструктивных элементов производственного помещения не менее 2,0 м. В галереях, тоннелях и на эстакадах допускается уменьшение указанной высоты до 1,8 м.

Требования данного пункта распространяются также на площадки, предназначенные для перехода через оборудование или коммуникации.

3.2.6. Рабочие места в зависимости от вида работ оборудуются верстаками, стеллажами, столами, шкафами, инструментальными тумбочками для удобного размещения материалов, оснастки, заготовок, готовых изделий, хранения инструмента и приспособлений и безопасного выполнения работ.

3.2.7. Расположение на рабочем месте верстаков, стеллажей, столов, шкафов, инструментальных тумбочек не должно стеснять действия работников и препятствовать перемещению работников в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования.

3.2.8. Минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах с учетом выступающих частей технологического оборудования должна быть не менее 0,6 м (для вновь вводимых объектов - не менее 1 м).

3.2.9. Движущиеся, вращающиеся и выступающие части технологического оборудования и вспомогательных механизмов должны быть ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность травмирования работников.

3.2.10. Загромождение рабочих мест, а также проходов и проездов материалами, оснасткой, заготовками, готовыми изделиями, отходами производства и тарой запрещается.

3.2.11. Организация рабочих мест должна обеспечивать возможность их ежедневной уборки⁵.

3.2.12. Применение сжатого воздуха для уборки рабочих мест, для обдувки деталей (изделий), технологического оборудования и одежды запрещается, за исключением случаев, когда в технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя допускается обдув деталей (изделий) технологического оборудования сжатым воздухом. При этом должны быть разработаны мероприятия по безопасному выполнению работ по обдувке деталей (изделий) технологического оборудования.

3.2.13. При проектировании производственных процессов и принятии решения о размещении конкретного технологического оборудования по каждому производственному помещению проектной организацией и руководителем подразделения должны быть определены и учтены вредные и (или) опасные производственные факторы, которые могут генерироваться технологическим оборудованием при осуществлении производственных процессов и в аварийных ситуациях.

3.2.14. Любая перестановка действующего технологического оборудования должна проводиться на основании проектных решений, принятых в соответствии с нормативными правовыми актами и технической (эксплуатационной) документацией.

3.2.15. Работник обязан использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.3. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства в целях обеспечения охраны труда работников

3.3.1. При транспортировании (перемещении) технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов следует руководствоваться технической (эксплуатационной) документацией организации-изготовителя и нормативно-правовыми актами РФ.

3.3.2. В производственных помещениях с повышенным уровнем шума должна быть обеспечена возможность своевременного определения работниками звуковых или световых сигналов, подаваемых движущимися транспортными средствами.

⁵ В соответствии с картой заданий (при их наличии)

3.3.3. Движущиеся и вращающиеся части конвейеров и транспортеров, к которым возможен доступ работников, должны быть ограждены.

3.4. Требования охраны труда при хранении технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов

3.4.1. Хранение технологического оборудования, комплектующих изделий и расходных материалов должно предусматривать:

- 1) применение способов хранения, исключающих возникновение вредных и (или) опасных производственных факторов;
- 2) использование безопасных устройств для хранения; механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ.

3.4.2. Хранение комплектующих изделий и расходных материалов необходимо осуществлять с учетом их пожароопасных физико-химических свойств, признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ.

3.4.3. В помещениях, где хранятся химические вещества и растворы, должны быть вывешены инструкции по безопасному обращению с ними.

3.4.4. Порошковые, порошкообразные материалы должны храниться в закрытых емкостях (коробках, кубелях, мешках).

3.4.5. Сыпучие материалы должны храниться в закромах с обеспечением угла естественного откоса.

3.4.6. Крупные и средние штампы должны размещаться на специально отведенных площадках на деревянных подкладках, обеспечивающих достаточный зазор для съемных грузозахватных приспособлений или вилочного захвата погрузчика.

3.4.7. Детали и изделия в процессе хранения должны быть установлены в устойчивое положение в соответствии с требованиями действующей Инструкции по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов в ООО «ПВК».

3.4.8. Комплектующие изделия и мелкие детали следует размещать в специальной таре на стеллажах, обслуживаемых краном-штабелером.

3.4.9. Запрещается загрузка двусторонних стеллажей только, с одной стороны.

3.4.10. Химикаты должны храниться в плотно закрытой таре в специально отведенных и оборудованных местах.

3.4.11. Применение обтирочного материала из синтетических и искусственных волокон в помещениях взрывоопасных производств запрещается.

3.4.12. Все предметы должны быть отсортированы и места временного хранения идентифицированы.

3.4.13. Подрядные организации размещают материалы на территории цехов в соответствии с требованиями действующего «Регламента взаимодействия сторон по вопросам исполнения требований экологической, промышленной, пожарной безопасности, газобезопасности, охраны труда, безопасности дорожного движения, правил внутреннего трудового распорядка, внутриобъектового и пропускного режима, действующих на территории ООО «ПромВодоКанал».

4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Работник обязан прекратить работы и немедленно доложить своему непосредственному руководителю об обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работника, ухудшении своего самочувствия и ухудшении здоровья работающих рядом, о каждом случае травмы, отравления, ожога, полученном им лично или другим работающим, а также о любой аварийной ситуации.

4.2. До прибытия аварийных служб работник должен оказать первую помощь пострадавшим и принять меры по локализации и ликвидации загорания, загазованности или аварийной ситуации.

4.3. Действия при аварии, пожаре, несчастном случае, а также действия по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, отравлении и других повреждениях здоровья изложены в действующей «Инструкции по общим вопросам производственной безопасности».

5 Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Работник по окончании работы обязан осмотреть место производства работ, произвести тщательную уборку своего рабочего места, закреплённой территории и убрать приспособления и инструменты в место хранения инструментов.

5.2. Работник обязан доложить непосредственному руководителю о завершении работ и получить у него разрешение на уход с рабочего места.

После окончания работы и получения разрешения, работник должен снять средства защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть их, проверить исправность и оставить в индивидуальном шкафу.

5.3. Работник обязан своевременно докладывать своему непосредственному руководителю:

- обо всех случаях, когда из-за неудовлетворительного технического состояния оборудования или недостаточно продуманной организации работы создается опасность травматизма;
- о работниках, которые не соблюдают правила охраны труда, газовой и пожарной безопасности, производственной санитарии.

Приложение 1. Термины, определения, сокращения

Блескость – свойство светящейся поверхности вызывать в зеркальном анализаторе временные изменения, ограничивающие его функциональные возможности;

Габарит – предельное очертание предмета или просвета между частями сооружений.

Груз – перемещаемый кем-либо или чем-либо в пространстве объект.

Нормативно-правовой акт – официальный документ установленной формы, принятый в пределах компетенции уполномоченного государственного органа (должностного лица), иных социальных структур (муниципальных органов, профсоюзов, акционерных обществ, товариществ и т.п.).

Стеллаж – оборудование для хранения предметов, состоящее из многоярусных настилов (полок), закреплённых на стойках или боковых стенках, либо состоящее из закреплённых на стойках консолей.

Пандус – пологая наклонная площадка, соединяющая две разновысокие горизонтальные поверхности, обычно для обеспечения перемещения колёсных транспортных средств с одной на другую.

Подразделение – основные, вспомогательные и обслуживающие цеха (центры, службы, установки, участки, лаборатории и т.п.).

Производственное помещение – замкнутое пространство в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей.

Технологическое оборудование – это средство технологического оснащения, в котором для выполнения определённой части технологического процесса размещают материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическую оснастку.

