



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

**СИБУРТЮМЕНЬГАЗ**

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

Филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз» –  
«Няганьгазпереработка»

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

А.Б. Бикетов

«10» марта 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюза

Е.В. Малышев

«10» марта 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по санитарному содержанию производственных помещений и оборудования

Дата введения

«10» марта 2021 г.

г. Нягань

2021 г.

## 1. Территория предприятия

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями «Правил безопасности нефтегазоперерабатывающих производств», а также Типовым отраслевым инструкциям по охране труда и охране окружающей среде, гигиеническими требованиями СанПиН и предназначена для всех работников Филиала.

- 1.1 Территория предприятия должна содержаться в чистоте. Проезды и проходы должны быть свободными для движения, выровнены, не иметь рытвин, ям и достаточно освещены. Ямы, устраиваемые для технических целей, должны быть ограждены. В летнее время проезды и проходы, примыкающие к производственным, административным и санитарно-бытовым помещениям, складам, необходимо поливать, а в зимнее время - очищать от снега, а в случае обледенения посыпать песком.
- 1.2 Санитарные разрывы от открытых складов угля и других пылящих материалов до производственных зданий должны быть не менее 20 м, до зданий бытовых помещений - 25 м, а до прочих вспомогательных зданий - 50 м. Эти разрывы должны быть озеленены и регулярно очищаться.
- 1.3 Водостоки (канавы) для отвода атмосферных вод надлежит регулярно прочищать и ремонтировать.
- 1.4 Тоннели, мосты, переходы, эстакады, а также ограждения (перила, обшивка, борты) должны содержаться в исправности.
- 1.5 Территория предприятий должна быть максимально озеленена, а пешеходные дорожки должны иметь соответствующие покрытия.
- 1.6 Следует предусматривать все меры к сокращению или ликвидации отходов и выбросов производства путем их переработки или утилизации.
- 1.7 Участки для отвалов или отходов производства надлежит располагать за пределами территории предприятия, населенного места и охранной зоны источников водоснабжения по согласованию с местными органами санитарного надзора.
- 1.8 Места для сбора и временного накопления отходов производства, содержащих возбудителей заболеваний, сильнодействующие химические или радиоактивные вещества, не подвергшиеся предварительной нейтрализации, дезактивации, обезвреживанию и дезодорации, должны иметь устройства, полностью исключающие загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха и должны быть изолированы от доступа посторонних лиц.
- 1.9 Места для сбора и временного накопления отходов производства на территории предприятия следует назначать на специальных участках или в изолированных специальных помещениях.
- 1.10 Контейнеры под сбор отходов должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками и регулярно очищаться, не допуская их переполнения.

## 2. Транспортировка сырья и материалов, оборудования

- 2.1. На территории предприятия не разрешается возводить жилые здания или устраивать жилые помещения, а также воспрещается проживание любого персонала. Готовые изделия, полуфабрикаты и сырье должны храниться на специально для них отведенных площадках и складываться таким образом, чтобы их погрузка и разгрузка были удобны и безопасны.
- 2.2. Доставка сырья на предприятие любым видом транспорта должна осуществляться наиболее безопасными и удобными для погрузки и разгрузки способами, исключающими опасность травматизма, физического перенапряжения, возможности интоксикации, загрязнения тела и одежды работающих, а также загрязнения почвы и воздуха в зоне нахождения работающих и окружающей территории.
- 2.3. Для транспортирования порошковых и сыпучих материалов (цемент, гипс, фосфоритная мука и пр.) должны использоваться специальные железнодорожные вагоны и

автомашинны типа цементовозов, обеспечивающие безопасную загрузку, транспортировку и их разгрузку.

2.4. Производственные склады должны быть оборудованы подъемно-транспортными средствами, позволяющими полностью механизировать и обезопасить операции разгрузки и погрузки (подъемные краны, передвижные транспортеры и пр.).

2.5. Материалы органического и животного происхождения, например, кожсырье, кость, шерсть, тряпье, должны складироваться на бетонированные площадки, легкодоступные для очистки и периодической дезинфекции.

2.6. Хранение сыпучих материалов должно производиться в закрытых, защищенных от ветра складах. Подачу порошковых материалов в склады и разгрузку их необходимо осуществлять системами пневматических желобов, закрытых шнеков и пневмотранспортом.

2.7. Воздух от аспирационных установок и систем пневмотранспорта перед выбросом наружу должен очищаться от пыли.

2.8. Приемные цистерны для технических жидких веществ и сжиженных газов должны превышать объем транспортных цистерн, с тем чтобы все содержимое последних переходило в приемные цистерны без добавочных операций, связанных с переключением сливных труб.

2.9. Емкости для приема жидких токсических веществ оборудуются уровнемерами и другими устройствами, например, с автоматически закрывающимися клапанами и сигнализацией, для предупреждения их переполнения. При необходимости оставления клапанов и люков открытыми должна устраиваться соответствующая сигнализация.

2.10. Склады для малотоннажных изделий должны быть обеспечены транспортными средствами и подъемными механизмами в зависимости от габаритов, веса и назначения складироваемых материалов (электрокары, автопогрузчики, краны, электротали, транспортеры, роулеры, тележки и другие транспортные средства). В складских помещениях должны быть безопасные, хорошо освещенные проходы и проезды, между стеллажами, секциями, входными и выходными проемами.

2.11. Подача порошкового материала непосредственно в тару с помощью сжатого воздуха не допускается.

2.12. Материалы в таре (в мешках, контейнерах и пр.), штучные изделия (станки, оборудование, железобетонные изделия и др.) должны транспортироваться на склады с помощью электрокаров, электротележек или другими видами транспорта, не дающими выделений дыма и газов и не создающими шума при их передвижении. Места погрузки-выгрузки должны оборудоваться подъемными кранами, преимущественно напольными.

2.13. Склады едких и токсических веществ с механизированной подачей должны быть связаны прямым телефоном и другой сигнализацией с цехами.

### **3. Производственные помещения и оборудование**

3.1. Объем производственного помещения на каждого работающего должен составлять не менее 15 м<sup>3</sup>, а площадь - не менее 4,5 м<sup>2</sup> при высоте от пола до потолка не менее 3,2 м.

3.2.1. При использовании производственных помещений, при разработке и организации технологических процессов и конструировании производственного оборудования (станков, машин, аппаратуры, рабочих инструментов) должны полностью учитываться требования действующего санитарного законодательства в целом и, в частности: нормативы предельно допустимых концентраций вредных паров, газов и пыли, пределы метеорологических условий, норм естественного и искусственного освещения, допустимые величины шума и вибрации, ионизирующих излучений, электромагнитных полей и других вредных факторов, а также необходимость уменьшения физических усилий и напряжения внимания и предупреждения утомления работающих.

3.2.2. Основными направлениями в организации технологических процессов и рационализации оборудования, удовлетворяющими требованиям гигиены и охраны труда,

промышленной санитарии и техники безопасности, а также исключения выбросов в атмосферу и водоемы являются: комплексная механизация и автоматизация производственных операций; непрерывность производственных процессов; герметизация оборудования, аппаратуры; гидро- и пневмотранспорт пылящих материалов; теплоизоляция оборудования и аппаратуры; конструктивные (встроенные) отсосы от оборудования и аппаратуры, автоблокировка оборудования сантехустройств; автоматическая сигнализация хода процессов и отдельных операций; замена токсичных веществ нетоксичными или менее токсичными; замена сухих способов переработки пылящих материалов мокрыми способами; применение защитных плавающих покрытий и пр.; конструктивное шумоглушение и амортизация вибраций; выбор необходимых материалов; надежная изоляция рабочих мест от ионизирующих излучений; физиологические обоснования при устройстве рабочих мест и конструировании ручного инструмента; переход с твердого на газообразное топливо, электрический и высокочастотный нагрев; рекуперация летучих растворителей; очистка загрязненного воздуха и газов от аэрозолей и химических вредных веществ; очистка промышленных стоков от загрязнений.

3.2.3. При объединении в одном здании производственных помещений с различными санитарно-гигиеническими режимами необходимо группировать и располагать смежно помещения с одинаковыми производственными вредностями, если это не противоречит технологическому процессу, изолируя помещения с большими производственными вредностями от помещений с меньшими производственными вредностями.

3.3. Сырье и материалы, выделяющие при их использовании и переработке пыль, должны приводиться в состояние, при котором выделение пыли было бы исключено или максимально ограничено, например, путем смачивания водой, паром и др., гранулирования, брикетирования и т. п.

3.4. Укрытия, предназначенные для герметизации пылящего оборудования, должны быть легкоъемными и удобными в эксплуатации.

3.5. Транспортное оборудование для перемещения выделяющих пыль материалов в местах выделения пыли должно быть полностью укрыто; воздух из-под укрытия отсасывается в количествах, предотвращающих выбивание пыли в производственное помещение. Высота перепадов пылящих материалов должна быть минимальной.

3.6. Запрещается производство пескоструйных работ с применением сухого песка.

3.7. Обдувка сжатым воздухом машин и изделий (моторов, отливок, форм и пр.) запрещается. Очистка их от пыли допускается при помощи вакуума.

3.8. Уборка рабочих помещений от пыли должна производиться механическим путем и в зависимости от характера пыли мокрым способом (смыв полов водой, поддержание полов во влажном состоянии) или пневматическим способом (стационарными и передвижными пылесосными установками). Сбор и удаление токсической пыли должны осуществляться только пылесосами или мокрым способом.

3.9. Производственные процессы, связанные с применением или образованием токсических веществ, необходимо проводить в герметически закрытой аппаратуре или под вакуумом (где это допускается технологией), преимущественно поточным, непрерывным, замкнутым циклом с автоматизацией отдельных стадий. Жидкости и суспензии должны перемещаться по трубам.

Отдельные процессы (слив продукции, выгрузка и загрузка твердых и пастообразных веществ), которые на настоящем этапе технологии не могут быть герметизированы, должны быть механизированы с полным устранением ручных операций и контакта с вредными веществами. Места возможного выделения токсических веществ в виде пара, газа или пыли необходимо снабжать укрытиями и отсосами. Технологические процессы, требующие периодической подачи в реакторы сыпучих веществ, должны оборудоваться плотными задвижками между бункерами и реакторами в целях преграждения выхода газов из реакторов в бункеры после окончания их загрузки.

3.10. Оборудование, используемое для производства особо токсических веществ,

необходимо размещать в боксах с управлением процессами из коридоров управления с подачей в них чистого воздуха в объеме, достаточном для создания надежного подпора.

3.11. Интенсификация работы производственного оборудования может производиться с одновременным осуществлением мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и нормальные санитарно-гигиенические условия. Повышение производительности оборудования, связанное с опасностью выделения в рабочую зону вредных газов, паров и пыли или увеличением выбросов в атмосферу, может производиться только по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

3.12. Производства с применением веществ, которые могут сорбироваться строительными материалами (ртуть и ее соединения, некоторые amino- и нитросоединения, тетраэтилсвинец, радиоактивные вещества и др.), необходимо размещать в помещениях, ограждения которых не должны сорбировать эти вещества и должны легко очищаться от них (например, с полами литыми, пластмассовыми, бетонными, за железными, плиточными с заливкой швов стеклом; стенами, облицованными плитками, окрашенными перхлорвиниловыми красками, лаками, нитролаками и др.).

Аппаратура и оборудование в такого рода производствах должны устанавливаться на некотором расстоянии от пола в целях предотвращения образования скоплений вещества под оборудованием в возможности легкой уборки и дегазации.

3.13. Замер уровней токсических и раздражающих веществ должен осуществляться только с помощью уровнемеров, исключающих необходимость открывания люков аппаратов. Как исключение, в случае выхода из строя уровнемера допускается производить замер вручную или при условии наличия специальных штуцеров с плотно прилегающими крышками.

3.14. Трубы, соединяющие аппараты с атмосферой, - воздушники должны выводиться наружу, на высоту не менее 5 м от конька крыши или фонаря и возможно дальше от воздухозабора приточной системы, а также с учетом направления господствующих ветров.

Не допускается устройство выхлопов воздушников в производственное помещение, а также объединение воздушников от различных аппаратов в одну систему. Все отходящие от воздушников газы перед выбросом в атмосферу должны подвергаться обязательной очистке.

3.15. Для очистки, мойки, пропарки и обезвреживания цистерн, контейнеров, съемных производственных аппаратов, бочек и других емкостей, содержащих ранее растворители (бензин, бензол и др.), агрессивные жидкости (нитробензол, анилин и др.) или кислоты, должны оборудоваться особые промывные пункты.

3.16. К стационарным аппаратам, нуждающимся в периодическом обезвреживании, чистке и мойке, должны быть подведены пар, вода и другие средства, а также предусмотрено устройство стоков. Чистка и ремонт емкостей должны производиться в условиях, исключающих необходимость пребывания людей внутри аппаратуры. Все операции по обработке цистерн (удаление остатка, промывка, пропарка, дегазация) должны производиться механизированным способом при строгом соблюдении мер личной защиты в соответствии со специальными ведомственными правилами и инструкциями.

3.17. В производствах, опасных по внезапному или периодическому выделению в воздух рабочих помещений вредных веществ, рабочие должны быть обеспечены индивидуальными, надежно проверяемыми противогазами.

В цехах в специальных шкафах должны храниться аварийные противогазы. Рабочие должны проходить тренировку проведения работы в противогазах.

3.18. В производствах, в которых возможна опасность попадания токсических веществ на кожу, должны быть устроены гидранты в количестве, позволяющем пользование ими на любом участке цеха. Кроме того, на отдельных площадках надлежит иметь фонтанчики для промывки глаз, а также душевые установки с большим водяным напором, автоматически срабатывающие при вступлении на площадку под душем рожком.

3.19. В производствах и участках, где проводятся работы с токсическими веществами,

должны иметься аптечки с набором средств и медикаментов, обезвреживающих действие ядов и раздражающих веществ и применяемых в порядке неотложной доврачебной помощи пострадавшим.

3.20. Слив в канализацию сточных вод из оборудования (ванн, барок и т. д.) должен производиться закрытым способом. Сброс сточных вод (даже и чистых) на пол производственного помещения, а также устройство открытых желобов для их стока в канализацию не допускается. Должна быть исключена возможность смешения в канализационной сети разных веществ, реагирующих при смешении с образованием токсических газов или паров, или плотных осадков.

3.21. Инструменты, приборы и оборудование, генерирующие вибрацию, должны подвергаться проверке на соответствие их установленным нормативами параметрам вибрации. Не отвечающие этим параметрам инструменты подлежат замене в кратчайшие сроки и в эксплуатацию не должны допускаться.

3.22. Работы с инструментами, агрегатами и приборами, образующими вибрацию, должны проводиться в отапливаемых рабочих помещениях с температурой воздуха не ниже 15 град.

3.23. Если вибрация является основным элементом самого технологического процесса (виброуплотнение бетона и др.), то устройство таких машин должно исключать необходимость нахождения рабочих во время работы на вибрирующих поверхностях. Шумы, вызываемые вибрацией твердых тел или ударами, трением, необходимо устранять путем замены ударных процессов безударными или путем ослабления соответствующими средствами звучания ударных частей.

3.24. Все высокочастотные установки и радиотехнические приборы, которые при работе создают электромагнитные поля высоких, ультравысоких и сверхвысоких частот, должны снабжаться экранами и поглотителями, снижающими интенсивность облучения на рабочих местах до предельно допустимых величин.

3.25. Рабочие места, проходы и проезды не должны загромождаться сырьем, полуфабрикатами и готовой продукцией. Границы проходов и укладочных площадок надлежит обозначать хорошо видимыми белыми линиями шириной не менее 50 мм.

3.26. Использование производственных помещений для принятия пищи запрещается.

3.27. Все производственные и бытовые помещения, а также рабочие места и оборудование должны содержаться в чистоте и порядке и своевременно ремонтироваться. Для всех производственных и бытовых помещений должен быть установлен определенный порядок уборки с учетом условий производства. Производственный мусор должен регулярно собираться и удаляться в специально для этой цели отведенные места.

#### **4. Вентиляция и отопление**

4.1. Во всех производственных и вспомогательных помещениях должна иметься вентиляция естественная, механическая или смешанная.

4.2. Технологические выбросы и выбросы воздуха, удаляемого местными отсосами, содержащие пыль, ядовитые газы и пары, надлежит подвергать очистке перед выбросом их в атмосферу, с тем, чтобы концентрации ядовитых веществ в атмосферном воздухе не превышали предельно допустимых и чтобы в зонах забора наружного воздуха для систем вентиляции концентрация вредных веществ не превышала 30% предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

4.3. Приточно-вытяжная вентиляция сообщающихся между собой помещений должна быть устроена таким образом, чтобы исключалась возможность поступления воздуха из помещения с большими выделениями вредностей в помещения с меньшими выделениями или в помещения без этих выделений.

4.4. При проектировании приточно-вытяжной вентиляции и воздушного отопления допускается применять в холодный и переходный периоды года рециркуляцию в объеме до

90% всего объема подаваемого воздуха.

Подаваемый в помещения воздух не должен содержать вредных веществ более 30% предельно допустимых концентраций, с тем чтобы общее содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не превышало предельно допустимой концентрации.

4.5. Вентиляционные и отопительные установки не должны создавать шума, превышающего допустимые уровни шума.

4.6. Нагревательные приборы в производственных помещениях со значительными выделениями пыли должны быть с гладкими поверхностями, допускающими легкую очистку. Без ведома и разрешения лица, ответственного за состояние вентиляционно-отопительных установок, не допускается вносить какие бы то ни было изменения, могущие нарушить правильную работу вентиляции, как то: присоединять дополнительное оборудование, снимать или заменять отдельные элементы установок (моторы, вентиляторы и др.).

4.7. Все вентиляционные установки, как вновь оборудованные, так и пускаемые в работу после реконструкции или капитального ремонта, подвергаются приемочным инструментальным испытаниям с определением их эффективности.

На все существующие и вновь принимаемые вентиляционные установки составляются по определенной форме паспорта. В паспорт заносятся все изменения в установках, а также результаты последующих технических и гигиенических испытаний. Для каждой вентиляционной системы необходимо иметь журнал эксплуатации. Журналы должны храниться у начальника подразделения.

## **5. Освещение**

5.1. Естественное освещение производственных зданий должно отвечать требованиям.

Во всех производственных и подсобных помещениях должны быть приняты меры к максимальному использованию естественного освещения. Световые проемы не допускается загромождать производственным оборудованием, готовыми изделиями, полуфабрикатами и т.п. как внутри, так и вне зданий.

5.2. Светильники искусственного освещения должны содержаться в чистоте и исправности. Чистка светильников должна производиться не реже: в помещениях с большим выделением пыли, дыма или копоти - раза в месяц; в помещениях со средними выделениями пыли, дыма или копоти - 3 раз в месяц; в помещениях со средними выделениями пыли, дыма или копоти - 2 раз в месяц; открытые пространства - не реже 3 раз в год.

Наблюдение за состоянием и эксплуатацией осветительных установок должно возлагаться на технических подготовленных лиц, выделенных для этой цели.

5.3. Лампы светильников в случае их порчи или износа подлежат немедленной замене лампами соответствующей мощности, указанной в проекте осветительной установки.

5.4. При пуске в эксплуатацию переоборудованных осветительных установок производится испытание их в отношении получения осветительного эффекта, соответствующего действующим санитарным нормам.

В случае изменения в назначении производственного помещения, а также при перестановке или замене одного оборудования другим осветительные установки должны быть соответствующим образом переоборудованы и приспособлены к новым условиям.

## **6. Вспомогательные здания и санитарно-бытовые помещения**

6.1. Рабочие помещения заводов-управлений, контор, пунктов питания и здравпунктов и др. должны, как правило, иметь непосредственное естественное освещение. В остальных вспомогательных помещениях допускается освещение вторым светом или иметь искусственное освещение.

6.2. Для хранения и очистки инвентаря и оборудования, предназначенных для уборки вспомогательных помещений, следует предусматривать помещения площадью не менее 3 м<sup>2</sup>,

оборудованные мойками с подачей к ним холодной и горячей воды через смесители, а также приспособления для сушки уборочного инвентаря.

6.3. У наружных входов во вспомогательные здания и помещения должны предусматриваться приспособления для очистки обуви от грязи.

6.4. Административно-бытовые помещения, и другие вспомогательные помещения, располагаемые внутри производственных зданий, должны быть изолированы от производственных помещений. В случае расположения их в шумных цехах или по соседству с ними должна осуществляться звукоизоляция до допустимых уровней громкости шума на рабочих местах.

6.5. На каждом предприятии должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения для работающих (умывальные, душевые, гардеробные или шкафы для одежды, уборные и пр.). Состав санитарно-бытовых помещений, а также их размеры и оборудование определяются характером производства и должны соответствовать требованиям. Использование бытовых помещений не по назначению воспрещается.

6.6. Все санитарно-бытовые помещения должны ежедневно убираться и регулярно проветриваться. При невозможности естественного проветривания должна устраиваться вентиляция с механическим побуждением.

6.7. Гардеробные, раздевальные, душевые и другие санитарно-бытовые помещения и устройства должны периодически подвергаться дезинфекции.

6.8. Желоба, каналы, трапы, писсуары и унитазы в душевых и уборных должны регулярно прочищаться и промываться. Застаивание промывных и сточных вод на полу не допускается. Приборы, служащие для промывания унитазов, писсуаров и т.п., должны быть исправными. Полы в уборных должны постоянно содержаться в сухом состоянии.

В гардеробных, уборных, умывальных, душевых и помещениях личной гигиены женщин полы должны быть влагостойкими, с нескользкой поверхностью, светлых тонов. Стены и перегородки - облицованы на высоту 1,8 м влагостойкими, светлых тонов материалами, допускающими легкую очистку и мытье горячей водой.

6.9. Душевые должны обеспечиваться горячей водой в количестве, достаточном для всех работающих, пользующихся душем.

При умывальниках должны быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или иметься воздушные осушители рук. Выдаваемое мыло как для индивидуального, так и для коллективного пользования не должно раздражать кожу.

6.10. Пункты питания (столовые, столовые-догоотовочные, буфеты) должны удовлетворять санитарным требованиям, установленным для предприятий общественного питания.

6.11. Спецпитание и молоко отпускается работающим в пунктах питания или в особо выделенных помещениях, оборудованных посадочными местами, холодильным шкафом, умывальником и мойкой с горячей водой для мытья посуды. Посуда для приема спецпитания и молока (кружки, стаканы) должна предоставляться предприятием.

## **7. Водоснабжение и канализация**

7.1. Соединение сетей хозяйственно-питьевых водопроводов с сетями водопроводов, подающих воду не питьевого качества, не допускается.

7.2. Условия спуска сточных вод в водоемы должны удовлетворять требованиям охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

7.3. Выбор источника хозяйственно-питьевого водоснабжения подлежит согласованию с местными органами санитарного надзора.

7.4. Спуск фекально-хозяйственных и загрязненных производственных сточных вод в поглощающие колодцы и буровые скважины не допускается.

7.5. Спуск в канализационную сеть сточных вод, содержащих ядовитые вещества, разрешается при условии, если после смешения с основной массой сточных вод концентрации



в них ядовитых веществ не превышают установленных норм и не влияют на ход комплексной очистки стоков.

7.6. Промышленные подразделения должны быть обеспечены доброкачественной питьевой водой. Питьевая вода в кулерах должна ежедневно заменяться свежей. Кулеры в соответствии с графиками уборок необходимо промывать горячей водой и подвергать дезинфекции.

7.7. Очистные сооружения предприятия должны содержаться в исправности, чистоте и не являться источниками загрязнения воды, почвы и воздуха. Надзор за техническим и санитарным состоянием очистных сооружений должен быть возложен на ответственное лицо со стороны филиала.

Разработал:

Ведущий инженер по ОТ и Э



Н.Н. Иванова

Согласовано:

Начальник управления Службы ОТ, ПБ,



С.Р. Фроликова

ПК и Э, Няганский кластер

Главный инженер



Т.Н. Кантимиров