

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ ГАРАЖ"
_____ Р.В. Шакиров
__ . __ 20__ г

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при эксплуатации компрессорной
установки СБ4/С-100.LB40, винтовых воздушных
компрессоров Ingro
(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 10-20
(обозначение)

Республика Татарстан, г. Казань
2020 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при эксплуатации компрессорной установки СБ4/С-100.LB40, винтовых воздушных компрессоров Ingro (далее - компрессор).

1.2. При эксплуатации компрессора необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.3. При эксплуатации компрессора на посетителя могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- подвижные части производственного оборудования;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень локальной вибрации;
- повышенное давление сжатого воздуха в ресивере;
- воздействие разлетающихся частей при возможном разрушении оборудования;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- пожаро- и взрывоопасность.

Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:

- подвижные части оборудования;
- неисправное оборудование или неправильная его эксплуатация;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;

1.4. При работе с компрессором посетитель извещает представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ». о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.5. К эксплуатации компрессора допускаются лица не моложе 18 лет.

1.6. При работе на компрессоре посетитель должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа по охране труда для посетителей.

1.7. При работе на компрессоре посетитель применяет спецодежду и спецобувь.

1.8. При работе на компрессоре посетителю следует:

- неукоснительно соблюдать правила эксплуатации компрессора, определенные заводом-изготовителем;
- правильно применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами;
- при совместной работе согласовывать свои действия с действиями других посетителей;
- заметив нарушение требований охраны труда другим посетителем, предупредить его о необходимости их соблюдения;
- в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами;

- знать и строго соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- соблюдать требования настоящей инструкции, др. локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующих условия труда и порядок организации работ на конкретном объекте;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- бережно относиться к имуществу ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ»;
- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения при возникновении пожара, вызвать пожарную охрану.

1.10. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Проверить исправность средств индивидуальной защиты, надеть их.

2.2. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.3. Проверить срок технического освидетельствования компрессора.

2.4. Убедиться в ее устойчивости, надежности крепления.

2.5. Произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии видимых повреждений основных элементов: корпуса, радиатора, ресиверов, электродвигателя, воздухопроводов, кранов, клапанов, пульта управления, электрокабеля и пр.

2.6. Подготовить компрессор к работе, подключить необходимые кабели, шланги и другое оборудование согласно руководству по эксплуатации завода-изготовителя.

При подключении шлангов необходимо обеспечить герметичность соединений во избежание утечек сжатого воздуха.

2.7. Проверить исправность и срок поверки манометров и предохранительных клапанов.

Манометр считается неисправным, если:

- разбито стекло или имеются иные повреждения;
- отсутствует нанесенная красной краской отметка наибольшего допустимого давления;
- стрелка при выключенном манометре не возвращается на "ноль";
- на приборе отсутствует пломба или клейма;
- пропущен срок поверки.

Поверка манометров с их опломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев.

2.8. Проверить на соответствие напряжению питающей сети напряжению, указанному в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя оборудования.

2.9. Подключить компрессор к сети, обращая особое внимание на последовательность подсоединения фаз, т.к. это определяет направление вращения вала установки и направление потока воздуха.

Подключение должен производить электротехнический персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности и допущенный к выполнению работ.

При подключении заземление оборудования должно соответствовать Правилам эксплуатации электроустановок потребителей.

2.10. Убедиться, что все подключения произведены верно.

2.11. Проверить наличие и исправность (целостность) инструмента, оснастки, необходимых приспособлений. Удобно разместить их.

2.12. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

2.13. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
- проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
- проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных устройств;
- проверить наличие сигнальных средств;
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.14. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих оголенных проводов;
- достаточность освещения рабочего места;
- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
- отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;
- состояние полов, земляного покрытия (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.). Если пол (покрытие) скользкие, их необходимо вытереть или посыпать опилками.

2.15. При работе в помещении включить вентиляцию. Вентиляцию необходимо включать не менее чем за пять минут до начала работы.

2.16. Убедиться, что весь персонал находится на безопасном расстоянии вне рабочей зоны оборудования, подать звуковой сигнал.

2.17. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ». и приступить к работе только после их устранения.

2.18. Работы на компрессоре должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.

2.190. Запрещается приступать к работе на компрессоре при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

- при наличии неисправности, указанной в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя оборудования, при которой не допускается его применение;
- при истекшем сроке его технического освидетельствования;
- при неисправности манометров или предохранительных клапанов в пневмосистеме компрессорной установки. Манометры и предохранительные клапаны должны быть своевременно испытаны и опломбированы;

- при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
- при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
- при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц. Удалять с рабочего места персонал, не участвующий в технологическом процессе.

3.2. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.3. Следить за работой компрессора, периодически проводить ее визуальный осмотр.

3.4. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, оснастки, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности посетителю следует сообщить об этом представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ». Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

3.5. При работе на компрессоре необходимо соблюдать правила ее эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.6. Правильно выполнять приемы работ при эксплуатации оборудования.

3.7. При работе на компрессорной установке ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- направлять воздушный рукав со сжатым воздухом в сторону людей;
- направлять на оборудование струю жидкости, создаваемую при использовании сжатого воздуха;
- применять сжатый воздух для дыхания без специальной обработки;
- использовать изношенные, поврежденные или испорченные рукава сжатого воздуха;
- использовать рукава сжатого воздуха, неподходящие оборудованию по диаметру и рабочему давлению;
- прикасаться к разъемам питания во время работы оборудования;
- запускать двигатель установки при давлении в системе выше атмосферного;
- присоединять шланги непосредственно к магистрали или инструменту без вентиля на магистрали;
- допускать переламывание шлангов, их запутывание и перекручивание, а также соприкосновение с горячими и масляными поверхностями;
- резко изменять давление в пневмосистеме;
- эксплуатировать установку:
 - во взрывопожароопасных зонах,
 - под воздействием атмосферных осадков,
 - в бытовых целях;
- без заземления в соответствии с ПУЭ;
- с неисправными или отключенными устройствами защиты;
- вносить какие-либо изменения в электрическую или пневматическую цепи установки или их регулировку. В частности изменять значение максимального давления сжатого воздуха и настройку предохранительных клапанов;

- включать установку при снятых стенках обшивки корпуса компрессорного агрегата;
- останавливать вручную вращающиеся механизмы;
- прикасаться к установке мокрыми руками или работать в сырой обуви;
- оставлять рабочее место при включенном двигателе;
- обслуживать установку, в том числе чистить, регулировать или смазывать отдельные ее части во время работы компрессора;
- прикасаться к сильно нагревающимся деталям (корпус компрессора, радиатор, детали нагнетательного воздухопровода и маслопровода, ребра охлаждения электродвигателя), непосредственно после отключения установки;
- смешивать масла разных марок и происхождения при производстве смазочных работ;
- транспортировать компрессорную установку под давлением.
- работать с оборудованием под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, необходимо:

- прекратить работы;
- отключить компрессор от сети;
- доложить о принятых мерах представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ»
- действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке:

- прекратить работы;
- отключить установку от сети;
- оповестить об опасности окружающих людей,
- доложить представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» о случившемся;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3 В случае возгорания или пожара работники должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную команду, сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

4.4 При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, поставить в известность представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ», вызвать медицинскую помощь, оказать первую доврачебную помощь пострадавшему и по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Продуть ресивер, отключить компрессор, закрыть раздаточные краны, выключить электродвигатель, запереть пусковой рубильник на замок.

5.2. Очистить и смазать трущиеся части механизмов, собрать шланги, очистить их от загрязнений и уложить в отведенное для хранения место.

- 5.3. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.
- 5.4. Очистить поверхности оборудования и осмотреть его элементы и узлы на наличие повреждений.
- 5.5. Снять спецодежду. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.
- 5.6. Тщательно вымыть с мылом руки и лицо или принять душ.
- 5.7. Доложить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» обо всех нарушениях производственного процесса, требований охраны труда, случаях травматизма на производстве.

Должность, профессия	подпис ь	Ф. И. О.	Дата
Разработал: Генеральный директор	_____	Р.В. Шакиров	_____

ИОТ № 10-20
(обозначение)

[illegible]