

Техническое задание
Техническое обслуживание
для кислородных станций "Провита 100 № 798 2017 г.в. и Провита 30 № 799 2017 г.в. ".

№ п/п	Параметры, требования к услугам	Конкретные требования к услугам, указываемые заказчиком
1	Состав закупаемых услуг	Оказание услуг по техническому обслуживанию 2(двух) концентратора кислорода адсорбционного «ПРОВИТА-30» и «ПРОВИТА-100» Производитель ООО «Провита».
2	Срок оказания услуг	Оказание услуги осуществляется с момента заключения контракта по 31.12.2023г., выезд специалиста на техническое обслуживание 3 раза , по заявкам Заказчика в течение 5 календарных дней со дня получения заявки Исполнителем. В рабочее время с 08:00 до 17:00, с понедельника по пятницу
3	Время работы	В рабочее время с 8:00 до 17:00, с понедельника по пятницу.
4	Цели использования результатов услуг	Поддержание работоспособности и возможности дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования
5	Содержание работ	В соответствии с Приложением № 1 к техническому заданию.
6	Общие требования к оказанию услуг	Услуга выполняется в соответствии с действующими законодательствами РФ, действующими ТУ, технологическими регламентами и при соблюдении условий Контракта. На все работы, проводимые Исполнителем, оформляются заявки на получение разрешений Заказчика, в котором уточняются время и текущие условия выполнения работ, а также назначаются ответственные лица от Исполнителя и Заказчика. Техническое обслуживание осуществляется в условиях действующего учреждения, без остановки лечебных процессов. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, требований администрации заказчика. В период выполнения работ Исполнитель проводит квалифицированное инструктирование специалистов службы эксплуатации Заказчика в случае возникновения неисправностей и сбоев в работе обслуживаемого Оборудования, которые могут быть устранены техническими специалистами Заказчика. После выполнения работ вносится запись в паспорт оборудования о техническом обслуживании, оформляется Акт технического состояния оборудования, в котором Исполнитель дает заключение о его техническом состоянии и предоставляет акты контрольных замеров и измерений, перечень узлов, подлежащих замене, заключение о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования. Для выполнения работ по техническому обслуживанию Исполнитель самостоятельно обеспечивает сотрудников, направляемых на объект Заказчика, необходимыми инструментами, материалами и оборудованием, а также другими необходимыми средствами труда, при условии соблюдения норм трудового законодательства. Исполнитель обязан назначить приказом из числа своих работников аттестованных специалистов, ответственных за техническое обслуживание. Заверенные копии документов передаются Заказчику в пятидневный срок с момента заключения контракта. Оказание Исполнителем полного комплекса услуг, должно сопровождаться: - обеспечением запасными частями, материалами, технологическим и испытательным оборудованием, контрольно-измерительными приборами, транспортом. Испытательное оборудование должно быть аттестовано, а средства измерений поверены;

		- оказанием Заказчику технической помощи в освоении технологического оборудования, проведении инструктажей медицинского персонала по правилам эксплуатации технологического оборудования и соблюдению правил техники безопасности при работе с ним; - участием в подготовке актов о списании пришедшего в негодность технологического оборудования; - определением потребности в запасных частях технологического оборудования. - выдачей соответствующих актов технического состояния принятого на техническое обслуживание технологического оборудования. В случае внезапного выхода из строя оборудования, Заказчик подает заявку по средствам связи и фиксирует ее в журнале. Исполнитель обязан направить своего представителя для принятия срочных мер (диагностика и ремонт) по восстановлению работоспособности концентратора кислорода в сроки не более 1 (одних) суток после получения заявки независимо от даты планового технического обслуживания. Работы по восстановлению работоспособности производится за счет Исполнителя. Новое оборудование подлежащее замене непригодному приобретается за счет Заказчика.
7	Требования к качеству услуг, используемых при оказании услуг	Качество услуг соответствует требованиям действующего законодательства РФ, государственных стандартов, действующих нормативно-правовых актов, технических регламентов и иных нормативных документов, положениям, указаниям и требованиям технической эксплуатационной и иной документации. Установленные запасные части должны быть новыми, ранее не использованными.
8	Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг	Исполнитель выполняет все требования закона и иных правовых актов по пожарной безопасности, экологической безопасности, технике безопасности (обязательный вводный и первичный инструктаж, оформление акта-допуска перед началом работ, инструктаж перед началом работ), а также соблюдает иные требования к оказанию услуг, предусмотренные действующим законодательством.
9	Сроки предоставления гарантий качества услуг	Гарантийный срок на оказанные услуги по техническому обслуживанию составляет: 3 (три) месяца с момента подписания акта выполненных работ.
10	Объем предоставления гарантий качества услуг	Если в течение гарантийного срока оказанные услуги окажутся некачественными или не соответствующими условиям договора, Исполнитель обязан выполнить работы качественно и заменить некачественные детали и комплектующие за свой счет, в соответствии с условиями договора, в течение 10 дней с момента получения требования Заказчика.
11	Требования к квалификации персонала Исполнителя	Квалификация специалистов Исполнителя должна быть подтверждена соответствующими удостоверяющими документами: Наличие у специалистов Исполнителя подтвержденных документально группы допуска по электробезопасности не ниже III; Наличие сертификата от производителя о прохождении обучения по работе и обслуживанию абсорбционных газоразделительных установок «Провита».
12	Требования к контрольно-измерительному и технологическому испытательному оборудованию	Исполнитель должен иметь контрольно-измерительное и технологическое испытательное оборудование в номенклатуре и количестве, достаточном для проведения всех видов работ по техническому обслуживанию оборудования, указанного в перечне оборудования.

		Средства измерений должны быть поверены, а технологическое испытательное оборудование, требующее аттестации, должно быть аттестовано по ГОСТ Р 8.568-2017.
13	Требования к обеспечению качества технического обслуживания медицинских изделий	Исполнителю необходимо иметь: 1. Лицензию на осуществление деятельности по техническому обслуживанию медицинской техники на основании Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»; 2. Все работы по техническому обслуживанию оборудования должны проводиться согласно действующей технической и эксплуатационной документации изготовителя (производителя). Исполнитель обязан соблюдать Федеральные и отраслевые требования безопасности при проведении работ, в том числе: – ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; – ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»; – ОСТ 26-04-2563-77 «Защитное заземление от статического электричества»; – Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 21.05.2021) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"; – ППБО 07-91 «Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения»; – ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1); – ПБ 03-581-03 «Правилам устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»; – «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Утвержден постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 года № 870; – Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61962); – СП 62.13330.2010 «газораспределительные системы»; – ГОСТ 12.2.052-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности; – ГОСТ Р ИСО 7396-1-2011 «Национальный стандарт Российской Федерации». «Системы трубопроводов медицинских газов», часть 1. – ВСН 10-83 (Минхимпром) Инструкция по проектированию трубопроводов газообразного кислорода (с Изменением № 1); – ГОСТ 5583-78 (ИСО 2046-73) Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия; – ГОСТ Р ИСО 10083-2011 Системы подачи с концентраторами кислорода для использования в трубопроводных системах медицинских газов; – ГОСТ 14202-69. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки;

		– Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (Зарегистрирован 31.12.2020 № 61998);
14	Место оказания услуг	624605, Российская Федерация, Свердловская обл, г. Алапаевск, ул. Ленина, 123; г. Алапаевск, ул. С.Перовской, 26

Приложение № 1к техническому заданию

Операции планового технического обслуживания концентраторов кислородного
адсорбционного Провита 100 № 798 2017 г.в. и Провита 30 № 799 2017 г.в.

Наименование оборудования	Виды выполняемых работ	Ед. изм.	Количество
После часов наработки			
КОМПРЕССОРЫ ВИНТОВЫЕ:	Замена сервисного набора	Шт.	6
	Замена масла.	Литр	30
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА	Замена картридж фильтра	Шт.	21
	Замена фильтрующего элемента	Шт.	15
	Замена капсулы фильтрующей.	Шт.	3
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ	Очистка фильтрующей сетки устройства автоматического слива конденсата.	Усл.	1
	Проверка работоспособности фильтра предварительной очистки.	Усл.	1
	Провести чистку теплообменника.	Усл.	1
	Проверка работы влагоотделителя.	Усл.	1
	Проверка состояния конденсата осушителя/ очистка от пыли при необходимости.	Усл.	1
	Проверка и очистка внутренних частей влагоотделителя и электромагнитного клапана.	Усл.	1
		Усл.	1
	Проверка системы хладагента.		
	Проверка распределений давлений при работе осушителя.	Усл.	1
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА	Проверка показаний экрана: сделать запись в журнале рабочих параметров.	Усл.	1
	Контроль рабочих параметров системы управления PCS-8.	Усл.	1
	Проверка отчета об ошибках.	Усл.	1
	Проверка работоспособности датчиков.	Усл.	1
	Проверка чистоты кислорода на приборе измерения и контроля чистоты.	Усл.	1
	Проверка наработки часов концентратора.	Усл.	1
	Проверка воздушной и кислородной магистральных линий на предмет утечки.		
	Проверка системы сброса конденсата.	Усл.	1

Виды работ

1	Комплекс работ по плановому техническому обслуживанию оборудования станции, в том числе компрессоров винтовых, компрессора кислородного, осушителя рефрижераторного типа IDFA15E1-23, генератора кислорода, аварийной кислородной рампы, ресиверов воздушных и кислородных. Объем и состав работ определяется в соответствии с нормативно-технической документацией на обслуживаемое оборудование входящее в состав станции. Стоимость расходных материалов, сервисных наборов включена в стоимость оказываемых услуг по комплексному техническому обслуживанию.
2	Проводится чистка, продувка, просушка, контроль герметичности, состояние прокладок и проверяется целостность конструкции фильтров, а также проводится замена в фильтрах фильтрующих элементов на новые.
3	Проверка герметичности пневмосети, обвязки концентраторов, адсорберов и сосудов мыльным раствором;
4	Контроль рабочих параметров системы управления.
5	Кислородный концентратор «Провита-30» и «Провита-100»: контроль рабочих параметров системы управления PCS-8, при необходимости перенастройка; проверить показания экрана, сделать запись в журнале рабочих параметров; проверить отчет об ошибках; проверить работоспособность датчиков; проверить чистоту кислорода на приборе измерения и контроля чистоты; проверить рабочие часы концентратора; проверка утечки кислорода и сжатого воздуха; тестирование предохранительных клапанов; замена фильтрующего элемента магистральных фильтров генератора; проверить систему сброса конденсата.
6	Контроль наличия влаги в фильтрах и ресиверах.
7	Проверка работоспособности датчиков.
8	Проверка исправности электропроводки, контроль электрических клемм.
9	Тестирование предохранительных клапанов и иных устройств защиты.
10	Техническое обслуживание системы вентиляции состоящее из контроля и добавления смазки в привод вращения воздушных клапанов и трущихся поверхностей заслонок воздуховодов.
11	Проверка физико-химических показателей кислорода на предмет соответствия установленных требований нормативных документов предъявляемым к кислороду газообразному для использования в медицинских целях (ГОСТ 5583-78).
12	Проверка состояния окрашенных поверхностей составных частей станции. При необходимости необходимо подкрасить составные части в местах повреждения покрытий в цвет существующего лакокрасочного покрытия.
13	Подготовка и передача отчета о проведенных работах, внесение записей в журнал технического обслуживания.
14	Комплекс работ по техническому обслуживанию включает следующие виды услуг.
15	- устранение мелких дефектов и неисправностей трубопроводов медгазов; - устранение утечек в разъемных соединениях трубопроводов; - устранение утечек в неразъемных соединениях трубопроводов (в сварных швах); - крепление участков трубопроводов, на которых произошло ослабление ранее установленных кронштейнов, хомутов, скоб и т.п.
16	Замену изношенных прокладок в соединительных трубках газоразрядных рамп.
17	Устранение утечек и подтеканий масла на картерах компрессора и другого маслonaполненного оборудования.
18	Устранение дефектов запорной арматуры (вентилей, кранов) на внутрикорпусных трубопроводах при возможности проведения такой работы или замену запорной арматуры в случае ее выхода из строя.
19	Замена прокладок и пружин в клапанах медгазов в случаях, когда из-за их износа появляется утечка газа.
20	Замена прокладок на оборудовании и КИП в случаях их износа и появления утечек
21	Ревизия коллекторов и соединительных трубок рамп.
22	Обезжиривание наружных участков кислородных рамп и газификаторов имеющих контакт с жидким и газообразным кислородом.
23	Устранение утечек и мелких дефектов предохранительных клапанов и корпусов фильтров.