



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

№ 264

(учетный номер бланка)

наименование органа по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

28.05.2024 № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)

дата и номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

Акционерному обществу «ГИДРОГАЗ», ИНН 3661015428

полное наименование и идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица

394033, г. Воронеж, пр-кт Ленинский, д. 160

адрес (место нахождения) юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

АО «ГИДРОГАЗ»

наименование юридического лица

394033, г. Воронеж, пр-кт Ленинский, д. 160

адрес места (мест) осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

предъявляемым к испытательным лабораториям (центрам), выполняющим работы по оценке соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям

АККРЕДИТОВАН

В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА

ДАТА АККРЕДИТАЦИИ « 22 » мая 2024 г.

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТ « 22 » мая 2024 г. № 1/943-П

М.П. Первый заместитель генерального директора по атомной энергетике

должность уполномоченного лица органа по аккредитации

подпись

А.Ю. Петров

инициалы, фамилия





Первый заместитель генерального директора
М.П. по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.Ю. Петров

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату
аккредитации испытательной лаборатории (центра)

от «28» мая 2024 г.

№ ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)

На 12 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Акционерное общество «ГИДРОГАЗ» (АО «ГИДРОГАЗ»)

наименование юридического лица

394033, г. Воронеж, пр-кт Ленинский, д. 160

адрес места (мест) осуществления деятельности

Содержание области аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Раздел 1. Насосы и компрессоры прочие.....	3
Раздел 2. Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки.....	6
Раздел 3. Арматура трубопроводная (арматура) (краны, клапаны и прочие)	6
Таблица 1 Наименования продукции и коды ОКПД2.....	8
Таблица 2 Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования	9

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 3

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции	Код ОК (ОКПД2)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Насосы и компрессоры прочие						
1	ГОСТ 6134-2007 Насосы динамические. Методы испытаний п.п. 5.1.5; 7.7; 8; 9; 10.1-10.3; 11; 12.1; 12.3; 12.5; 12.6; 13.1.6; 13.3	Пункты 1-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Подача	от 12,5 до 1200 м ³ /ч	НП-001-15 НП-016-05 НП-031-01 НП-054-04 НП-062-05 НП-070-06 НП-071-06 НП-071-18 НП-105-18 ПНАЭ Г-7-002-86 РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ 15.309-98 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.01-2017 ГОСТ 10272-87 ГОСТ 10392-89 ГОСТ 10407-88 ГОСТ 12052-90
				Напор	от 1 до 1500 м	
				Частота вращения	от 3 до 9000 об/мин	
				Мощность	от 0,1 до 1000 кВт	
				Кавитационный запас	от 0 до 16 м	
				Внешняя утечка через торцевые уплотнения	от 0,0002 до 1 л/ч	
				Масса	от 20 до 2997 кг	
				Коэффициент полезного действия	от 0 % до 99,9 %	
				Высота самовсасывания	от 0,5 до 9 м	
				Температура наружных поверхностей насоса	от 0 °С до 200 °С	
				Температура рабочей среды	от 5 °С до 40 °С	
				Габаритные установочные и присоединительные	от 0,001 до 10 м	

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
				размеры		(СТ СЭВ 6719-89)
2	ГОСТ Р ИСО 3746-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью			Корректированный уровень звуковой мощности или звукового давления	от 20 до 140 дБА	ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 13823-78 (СТ СЭВ 2576-80, СТ СЭВ 2577-80, СТ СЭВ 3587-82)
				Уровни звукового давления	от 20 до 140 дБ	ГОСТ 15150-69 ГОСТ 22247-96 ГОСТ 22337-77
				Корректированный по А уровень звуковой мощности	от 20 до 140 дБ	ГОСТ Р 52283-2019 ГОСТ 24464-80 ГОСТ 24465-80
3	ГОСТ Р ИСО 3744-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью			Корректированный уровень звуковой мощности или звукового давления	от 20 до 140 дБА	ГОСТ 24656-81 ГОСТ 26291-84 (СТ СЭВ 4334-83)
				Уровни звукового давления	от 20 до 140 дБ	ГОСТ 27854-88 (СТ СЭВ 6049-87)
				Корректированный по А уровень звуковой мощности	от 20 до 140 дБ	ГОСТ Р 52615-2006 (ЕН 1012-2:1996) ГОСТ 31839-2012 (ЕН 809:1998) ГОСТ 31840-2012
4	ГОСТ ИСО 10816-3-2002 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на			Среднеквадратическое значение виброскорости		Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА ГОСТ 12.2.063-2015

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
	<p>невращающихся частях</p> <p>Часть 3 Промышленные машины номинальной мощностью более 15 кВт и номинальной скоростью от 120 до 15000 мин⁻¹</p>				от 0,4 до 100 мм/с	ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ 356-80 (СТ СЭВ 253-76) ГОСТ 5762-2002 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 13547-2015
5	ГОСТ 17335-79 Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний п. п. 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 2.3.4; 2.3.5; 2.3.6; 2.3.8; 2.3.9; 2.4.1-2.4.6; 2.4.7.3			<p>Внешняя утечка</p> <p>Подача</p> <p>Давление на выходе</p> <p>Частота вращения</p> <p>Высота самовсасывания</p> <p>Мощность</p> <p>КПД</p>	<p>от 0,0002 до 1 л/ч</p> <p>от 12,5 до 1000 м³/ч</p> <p>от 0 до 10 МПа</p> <p>от 3 до 9000 об/мин</p> <p>от 0,5 до 9 м</p> <p>от 0,1 до 630 кВт</p> <p>от 0 % до 99,9 %</p>	ГОСТ 22309-77 ГОСТ 22413-89 ГОСТ 24856-2014 ГОСТ 31901-2013 ГОСТ 33423-2015 ГОСТ 34610-2019 ГОСТ Р 55019-2012
6	ГОСТ 32600-2013 «Насосы. Уплотнительные системы вала для центробежных и роторных насосов. Общие технические требования и методы контроля» п. 10.3.1.1.2			<p>Давление жидкой среды абсолютное</p> <p>Время</p> <p>Относительная утечка жидкой среды в затворе</p> <p>Герметичность при параметрах испытательной среды: - давление жидкой</p>	<p>от 0,02 до 4 МПа</p> <p>от 0 до 35 999 с</p> <p>от 0,0002 до 0,001 л/ч</p> <p>«наличие – отсутствие»</p> <p>от 0,02 до 4 МПа</p>	Технические условия (ТУ) технические задания (ТЗ), программы и методики на конкретные изделия

1	2	3	4	5	6	7
				среды абсолютное - температура	от 5 °С до 35 °С	
Раздел 2. Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки						
7	ГОСТ 32600-2013 «Насосы. Уплотнительные системы вала для центробежных и роторных насосов. Общие технические требования и методы контроля» п. 10.3.1.1.2	Пункт 12 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункт 12 (детализация представлена в Таблице 1)	Давление жидкой среды абсолютное	от 0,02 до 10 МПа	
				Время	от 0 до 35 999 с	
				Относительная утечка жидкой среды в затворе	от 0,0002 до 0,001 л/ч	
				Герметичность при параметрах испытательной среды: - давление жидкой среды абсолютное - температура	«наличие – отсутствие» от 0,02 до 4 МПа от 5 °С до 35 °С	
Раздел 3. Арматура трубопроводная (арматура) (краны, клапаны и прочие)						
8	ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная Методы контроля и испытаний п.п. 8.3.2; 8.3.4.2; 8.3.4.3; 8.4.1	Пункты 13-15 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 13-15 (детализация представлена в Таблице 1)	Измерительный контроль: - масса - габаритные и присоединительные размеры	от 0,205 до 2997 кг от 0,001 до 2,0 м	
				Прочность при параметрах испытательной среды:	«наличие – отсутствие» механических разрушений либо	

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> - давление газообразной среды абсолютное - температура 	<ul style="list-style-type: none"> остаточных деформаций от 0,02 до 0,84 МПа от 15 °С до 35 °С 	
				Плотность при параметрах испытательной среды: <ul style="list-style-type: none"> - давление газообразной среды абсолютное - температура 	«наличие – отсутствие» утечек или потений от 0,02 до 0,84 МПа от 15 °С до 35 °С	
				Герметичность относительно внешней среды при параметрах испытательной среды: <ul style="list-style-type: none"> - давление газообразной среды абсолютное - температура 	«наличие – отсутствие» пузырения для воздуха от 0,02 до 0,84 МПа от 15 °С до 35 °С	

Таблица 1

Наименования продукции и коды ОКПД2

№ п/п	Наименование продукции	Код ОКПД2
1	2	3
1	Насосы топливные	28.13.11.110*
2	Насосы для охлаждающей жидкости	28.13.11.130*
3	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей	28.13.12*
4	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей	28.13.14.110*
5	Насосы для ядерных установок	28.13.14.120
6	Насосы для воды I и II контуров	28.13.14.121
7	Насосы для ядерных установок прочие, не включенные в другие группировки	28.13.14.129*
8	Насосы прочие	28.13.14.190*
9	Насосы вакуумные	28.13.21*
10	Комплектующие (запасные части) насосов, не имеющие самостоятельных группировок	28.13.31.110*
11	Комплектующие (запасные части) насосов для ядерных установок и радиохимического производства, не имеющие самостоятельных группировок	28.13.31.112
12	Части прочего оборудования специального назначения	28.99.52.000
13	Арматура регулирующая, обратная, предохранительная, распределительно-смесительная, разделительная, комбинированная, клапаны редуционные	28.14.11
14	Арматура запорная для управления процессом (затворы, краны, клапаны запорные, затворы дисковые и другая арматура)	28.14.13
15	Арматура специальная для области использования атомной энергии	28.14.13.170

* в части подтверждения соответствия указанной продукции обязательным требованиям, связанным с обеспечением безопасности в ОИАЭ.

Таблица 2

Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования

№ п/п	Обозначение документа	Наименование нормативного документа
1	2	3
1.	НП-001-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»
2.	НП-016-05	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)»
3.	НП-031-01	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»
4.	НП-054-04	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Нормы расчета на прочность элементов оборудования и трубопроводов для судовых атомных паропроизводящих установок с водородными реакторами»
5.	НП-062-05	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и изделий реакторных установок с водным теплоносителем плавучих атомных станций»
6.	НП-070-06	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов объектов ядерного топливного цикла»
7.	НП-071-06	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»
8.	НП-071-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»
9.	НП-105-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже»

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 10

1	2	3
10.	ПНАЭ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
11.	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019	Оценка соответствия в формах приемки, испытаний продукции для атомных станций. Положение. Изменение № 4, утвержденное приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 04.10.2023 № 9/01/1600-П
12.	ГОСТ Р 15.301-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
13.	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
14.	ГОСТ Р 50.08.03-2017	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения
15.	ГОСТ Р 50.08.01-2017	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения.
16.	ГОСТ 10272-87	Насосы центробежные двустороннего входа. Основные параметры
17.	ГОСТ 10392-89	Насосы вихревые и центробежно-вихревые. Типы и основные параметры
18.	ГОСТ 10407-88	Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Типы и основные параметры
19.	ГОСТ 12052-90 (СТ СЭВ 6719-89)	Насосы поршневые и плунжерные. Основные параметры и размеры
20.	ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
21.	ГОСТ 13823-78 (СТ СЭВ 2576-80, СТ СЭВ 2577-80, СТ СЭВ 3587-82)	Гидроприводы объемные. Насосы объемные и гидромоторы. Общие технические требования
22.	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
23.	ГОСТ 22247-96	Насосы центробежные консольные для воды. Основные параметры и размеры. Требования безопасности. Методы контроля.
24.	ГОСТ 22337-77	Насосы центробежные питательные. Основные параметры
25.	ГОСТ Р 52283-2019	Техника пожарная. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
26.	ГОСТ 24464-80	Насосы питательные энергетических блоков АЭС. Общие технические условия

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 11

1	2	3
27.	ГОСТ 24465-80	Насосы конденсатные энергетических блоков АЭС. Общие технические условия
28.	ГОСТ 24656-81	Насосы циркуляционные первого контура энергоблоков атомных электростанций с реакторами ВВЭР. Типы, основные параметры и общие технические требования.
29.	ГОСТ 26291-84 (СТ СЭВ 4334-83)	Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
30.	ГОСТ 27854-88 (СТ СЭВ 6049-87)	Насосы динамические. Ряды основных параметров
31.	ГОСТ Р 52615-2006 (ЕН 1012-2:1996)	Компрессоры и вакуумные насосы. Требования безопасности. Часть 2. Вакуумные насосы
32.	ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998)	Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности
33.	ГОСТ 31840-2012	Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности
34.	Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 №1/10-НПА	Об утверждении метрологических требований к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии
35.	ГОСТ 12.2.063-2015	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
36.	ГОСТ Р 50.05.01-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами
37.	ГОСТ 356-80 (СТ СЭВ 253-76)	Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Ряды
38.	ГОСТ 5762-2002	Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия
39.	ГОСТ 9544-2015	Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
40.	ГОСТ 13547-2015	Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия
41.	ГОСТ 22309-77	Арматура трубопроводная. Электроприводы. Основные параметры
42.	ГОСТ 22413-89	Арматура трубопроводная с электромагнитным приводом. Основные параметры
43.	ГОСТ 24856-2014	Арматура трубопроводная. Термины и определения
44.	ГОСТ 31901-2013	Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия. Изменение № 1 от 31.08.2018

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «28» мая 2024 г. № ОИАЭ.RU.264ИЛ(ИЦ)
На 12 листах, лист 12

1	2	3
45.	ГОСТ 33423-2015	Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия
46.	ГОСТ 34610-2019	Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия.
47.	ГОСТ Р 55019-2012	Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия

Директор Департамента
технического регулирования



Д.В. Павлов

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.