

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер Братской ГЭС  
А.В. Боярский  
« 17 » 04 2023 г.

## Техническое задание №3-ОРД/2023

**на оказание услуг по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031**

1. Необходимость проведения технического диагностирования и экспертизы промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 вызвана в связи с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

2. Техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности подлежит воздухоборник зав.№2959, рег.№14031 который установлен в отапливаемом помещении.

3. Характеристики воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 представлены в приложении 1.

4. Выполнение работ по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО, согласно действующих ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

4. Техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 проводится согласно программе, разработанной специализированной организацией, составленной на основании требований НТД:

4.1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

4.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 №420);

4.3. Федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

4.4. Других нормативно-технических документов, применение которых необходимо.

5. Техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 согласно Федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» включает в себя:

- 5.1. Анализ технической (технологической, эксплуатационной, ремонтной) документации, содержащей информацию о техническом состоянии, проведенных ремонтах, режимах и условиях эксплуатации оборудования.
- 5.2. Подготовка поверхности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 к техническому диагностированию.
- 5.3. Диагностика (визуальный осмотр, ультразвуковая дефектоскопия) сварных соединений узлов оборудования, составление схем расположения выявленных дефектов и нанесение их на дефектограммы;
- 5.4. Экспертная оценка контроля металла элементов оборудования с анализом температурного режима, данных измерений остаточных деформаций, толщин стенок, овальности, результатов дефектоскопии и неразрушающих методов контроля;
- 5.5. Проведение расчетов на прочность с определением приведенных напряжений или допускаемой толщины стенки по фактическим данным;
- 5.6. Обобщающий анализ результатов контроля, исследования металла и расчетов на прочность с установлением назначенного ресурса или срока службы
- 5.7. Участие в гидравлическом (пневматическом) испытании;
6. При проведении работ по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности Объекта Исполнитель обеспечивает соблюдение действующих норм и правил в области охраны труда, промышленной безопасности, пропускного режима, установленного на территории Заказчика.
7. Результат услуг, подлежащий передаче:
  - 7.1 По результатам проведенного технического диагностирования в рамках экспертизы промышленной безопасности оформляется заключение экспертизы промышленной безопасности на воздухоборник зав.№2959, рег.№14031 содержащее выводы о соответствии требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока безопасной эксплуатации;
  - 7.2. Заключение экспертизы составляется в соответствии с требованиями раздела IV Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
  - 7.3. Проект заключения экспертизы промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 предварительно согласуется с Заказчиком.
  - 7.4 Результат услуг выдается на бумажном носителе и в электронном виде (формат PDF) в 1 экз.
8. Исполнитель организует регистрацию экспертизы промышленной безопасности в порядке, предусмотренным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 г. №141 «Об утверждении административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности».
9. Срок оказания услуг:
  - 9.1. Согласованное и подписанное заключение экспертизы промышленной безопасности воздухоборнике зав.№2959, рег.№14031 до 15.06.2023 г.;
  - 9.2. Внесение заключения промышленной безопасности воздухоборника зав.№2959, рег.№14031 в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Ростехнадзора до 30.06.2023 г.
10. Организация, заинтересованная в оказании указанных услуг, предоставляет копии документов, подтверждающих право осуществления данного вида деятельности в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

Приложения:

1. Характеристики воздухоборника зав.№2959, рег.№14031.

Ведущий инженер по техническому надзору



А.В. Карманов



## Характеристики воздухохоборников зав.№2959, рег.№14031

| №<br>п/п | Наименование         | Характеристика  |
|----------|----------------------|---|
| 1        | Диаметр внутренний   | Обечайки: 1530 мм.<br>Днище верхнее: 1530 мм<br>Днище нижнее: 1530 мм                   |
| 2        | Длина (высота)       | Обечайки: 2250 мм.<br>Днище верхнее: 345 мм<br>Днище нижнее: 345 мм                     |
| 3        | Толщина стенки       | Обечайки: 8 мм.<br>Днище верхнее: 10 мм<br>Днище нижнее: 10 мм                          |
| 4        | Материал металла     | Обечайки: ст.3сп гр.1<br>Днище верхнее: ст.3сп гр.1<br>Днище нижнее: ст.3сп гр.1        |
| 5        | Объём                | 5,0 м <sup>3</sup>  |
| 6        | Назначение, система  | Установку сосуда производят в системе<br>воздухораспределительной сети низкого давления |
| 7        | Температура рабочая  | от -10 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С   |
| 8        | Давление расчетное   | 0,8 МПа   |
| 9        | Давление разрешенное | 0,8 МПа   |
| 10       | Рабочая среда        | Воздух  |
| 11       | Год изготовления:    | 1961  |

Ведущий инженер по техническому надзору



А.В. Карманов