

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Энергорезерв»**

**ТОПЛИВНЫЙ БАК
ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА
ТБ-5000, объем 5 м³**

наименование изделия

**ПАСПОРТ
И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТЭСП.2000.000.002 ПС
обозначение документа

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ТД-500.....	4
3 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА.....	4
4 КОНСЕРВАЦИЯ.....	5
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	6
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
7. АКТ о проведении контрольных испытаний емкости металлической (топливного бака), ТБ-5000.....	7
8 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	9
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	14

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Топливный бак ТБ-5000 входит в состав топливной системы альтернативной дизельной электростанции ТЭ.2000С-Т400-ЗРН контейнерного типа на шасси, номинальной мощностью 2000 кВт, производства ООО «Техэкспо» (далее – АДЭС или электростанция).

1.1.2 АДЭС предназначена для обеспечения электроэнергией потребителей, участвующих в управлении запроектной аварией, связанной с полной потерей источников переменного тока, на объекте АЭС «Руппур» энергоблоки 1, 2.

1.1.3 Основные сведения об изделии ТБ-5000 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные сведения об изделии ТБ-5000

Наименование изделия	Топливный бак для дизельного топлива, объемом 5 м ³
Модель	ТБ-5000
Дата изготовления	2021
Изготовитель	ООО «Энергорезерв»
Адрес изготовителя	Россия, Санкт-Петербург, Чугунная 52
Наличие драгметаллов	отсутствуют
Наименование и реквизиты документов в соответствии с которыми изготовлена продукция (технические условия, стандарт, технический регламент, иной нормативный документ)	Техническое задание № ТЭС.2000.000.000 ТЗ

1.2 Основные технические данные

Основные технические данные ТБ-5000 приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические данные ТБ-5000

Наименование параметра	Значение
Номинальный объем, м ³	5
Расчётная вместимость, м ³	5,3
Избыточное давление во внутренней полости, МПа макс. – при 90% наполнении	0,02
Количество горловин, шт.	1
Толщина листов (стенок бака), мм	3
Габаритные размеры, мм	
- длина	3750
- ширина	650
- высота	2170

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ТБ-5000 в соответствии с таблицей 3

Таблица 3 - Комплектность поставки ТБ-5000

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во (шт.)
1	2	3
ТБ 5000	Топливный бак 5000 л	1
ТД-500	Емкостной измеритель уровня топлива	1
	Горловина заливная	1
ТЭСП.2000.000.002 ПС	Паспорт	1

3 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

3.1.1 Расчетный срок службы - 50 лет.

3.1.2 Межремонтный ресурс – не менее 18000 часов.

3.1.3 Срок хранения ТБ-5000 без переконсервации - 1 год.

3.1.4 Указанные сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации.

3.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

3.2.1 Гарантия изготовителя на ТБ-5000 составляет 24 (двадцать четыре) месяца с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты приема ТБ-5000, в зависимости от того, что произойдет раньше. Указанный срок гарантии действителен только при строгом соблюдении собственником требований действующей эксплуатационной документации.

3.2.2 При обнаружении несоответствий Продукции при эксплуатации в период гарантийного срока обязательным является составление Акта о выявленных несоответствиях. Вызов представителей Поставщика обязателен. Срок прибытия представителей Поставщика для участия в подписании Акта – 10 (десять) календарных дней с момента получения вызова, если иной срок не установлен в вызове. Представители Поставщика должны иметь при себе надлежащим образом оформленные доверенности на право подписания Акта.

3.2.3 В случае неявки представителя Поставщика в установленный срок или в срок, указанный в вызове, составление Акта о несоответствиях, выявленных в ходе приемки Продукции, а также при эксплуатации в период гарантийного срока осуществляется Покупателем/Грузополучателем в одностороннем порядке.

3.2.4 Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование и восполнение недостающей Продукции и документации, в том числе выявленных в период гарантийного срока, производится Поставщиком за его счет в течение 14 календарных дней, либо в сроки, согласованные сторонами при составлении Акта, а если Акт составляется в одностороннем порядке при неявке представителя Поставщика, то в сроки, которые

					ТЭСП.2000.000.000.002 ПС	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Топливный бак 5 м³

наименование изделия

ТБ-5000

обозначение

Упаковал(а)

наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Топливный бак 5 м³

наименование изделия

ТБ-5000

обозначение

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 2021 г.

Начальник
Производства

МП

личная подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 2021 г.

ТЭСП.2000.000.000.002 ПС

Лист

6

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7. АКТ о проведении контрольных испытаний емкости металлической (топливного бака), ТБ-5000.

г. Санкт-Петербург

ООО «Энергорезерв»

Мы, нижеподписавшиеся: начальник ОТК и начальник производства, составили настоящий Акт о проведении контрольных испытаний емкости металлической (топливного бака), ТБ-5000 на соответствие требованиям конструкторской документации. Выполнены следующие работы:

1 Проведены контрольные замеры емкости. Отступлений от требований конструкторской документации не выявлено.

2. Проведены испытания сварных швов на герметичность. Герметичность сварочных швов бака проверена капиллярным методом раствором «Пенетрант цветной Magnaflux SPOTCHECK SKL-WP2». Протечек раствора в сварных швах не выявлено.

ВЫВОД: Емкость металлическая (топливный бак), ТБ-5000 соответствует требованиям нормативной и конструкторской документации и допущена к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

« ____ » _____ 2021 г.

расшифровка подписи

Начальник
Производства

МП

личная подпись

« ____ » _____ 2021 г.

расшифровка подписи

					ТЭСП.2000.000.000.002 ПС	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Описание и работа

8.1.1. Топливный бак ТБ-5000 представляет собой сваренный из стальных листов бак прямоугольной формы номинальным объёмом 5 м³. Бак имеет линию аварийного слива топлива с бака, условным диаметром 100 мм, линию подачи топлива к ДГУ, условным диаметром 15 мм, линии дыхательного трубопровода условным диаметром 50 мм. Сборочный чертеж ТБ-5000 приведен в Приложении А.

8.1.2. В верхней части бака расположена горловина для контроля и обслуживания внутреннего пространства бака.

8.1.3 На топливном баке установлены емкостной измеритель уровня топлива ТД-500.

8.2. Техническое обслуживание.

8.2.1. Техническое обслуживание бака производится в соответствии с «Правилами эксплуатации металлических баков и очистных сооружений».

8.2.2. Очистка камеры бака должна производиться не реже одного раза в 2 года, а также при смене марки нефтепродукта.

Зачистку бака целесообразно проводить химико-механизированным способом.

8.2.3. Заземляющие устройства бака необходимо регулярно проверять в соответствии с требованиями ПУЭ.

8.3. Требования безопасности.

8.3.1. При эксплуатации баков должны выполняться требования ГОСТ 12.2.003-91 в части, касающейся безопасной эксплуатации баков.

8.3.2. После установки бак должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 21130-75.

8.3.3. Защита баков от повышения давления должна быть обеспечена установкой дыхательных клапанов.

8.3.4. Неисправности или неполадки должны устраняться немедленно после их обнаружения. Работа на баке должна быть прекращена в следующих случаях:

- ◆ при неисправности дыхательных клапанов;
- ◆ при обнаружении в основных элементах баков трещин, выпучин, пропусков или потения в сварных швах, течи во фланцевых соединениях при разрыве прокладок;
- ◆ при неисправности (отсутствии) предусмотренных проектом контрольно-измерительных приборов;
- ◆ при возникновении пожара, угрожающего баку;

8.3.5. Проведение ремонтных работ бака и его элементов (кроме подтяжки фланцевых соединений) при наличии в них нефтепродуктов не допускается.

					ТЭСП.2000.000.000.002 ПС	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8.3.6. Баки, подлежащие вскрытию для внутреннего осмотра и очистки, должны быть освобождены от нефтепродукта, отключены от сливных трубопроводов, а там, где необходимо, должны быть установлены заглушки.

8.3.7. Баки не являются источником шума и вибраций.

8.3.8. Обслуживание баков может быть поручено лицам, прошедшим медицинское освидетельствование, обученным и аттестованным, и имеющим удостоверение на право обслуживания баков.

8.3.9. Обслуживающий персонал обязан строго соблюдать правила по технике безопасности при обслуживании бака и вести постоянный контроль за исправностью запорной арматуры, КИП и дыхательных клапанов.

Обслуживающий персонал обязан периодически, не реже двух раз в месяц, проверять герметичность фланцевых соединений.

8.3.10 Все виды подъемно-транспортных перемещений, с заполненной топливом емкостью, запрещены.

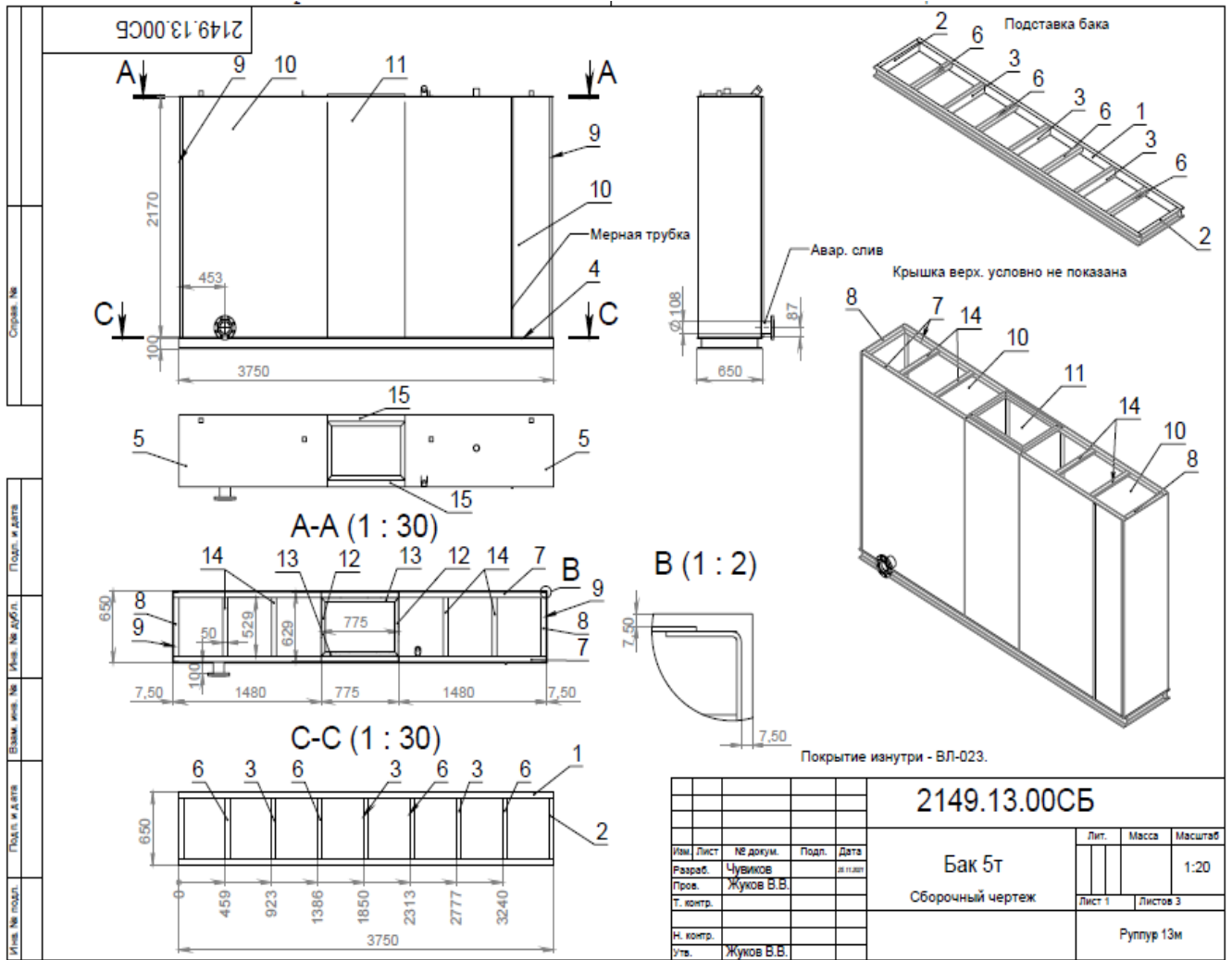
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Утилизация ТБ-5000 должна осуществляться согласно действующим федеральным и местным законам о безотходных технологиях и переработке отходов.

					ТЭСП.2000.000.000.002 ПС	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А
(справочное)

Сборочный чертеж ТБ-5000



ТЭСП.2000.000.000.002 ПС

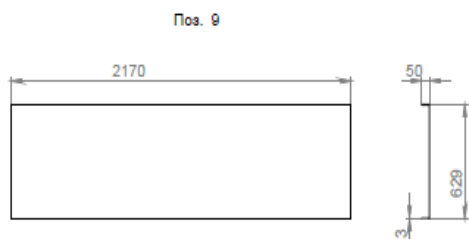
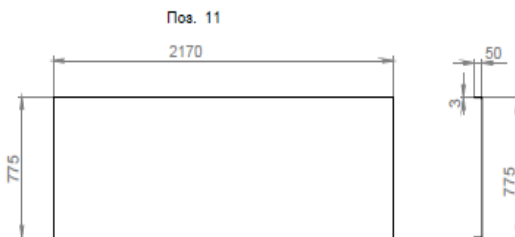
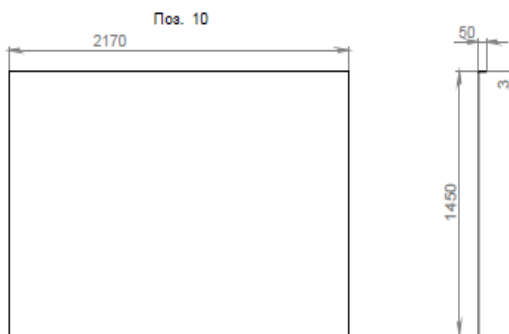
Лист

11

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение приложения А.1

2149.13.00СБ			
Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Швеллер 10П	2	L=3750
2	Швеллер 10П	2	L=558
3	Труба 100x50	3	L=558
4	Лист 3750x850x3	1	
5	Лист 1487x850x3	2	
6	Труба 60x50	4	L=558
7	Труба 60x50	2	L=3729
8	Труба 60x50	2	L=529
9	Швеллер гнутый 50x629x50x3	2	L=2170
10	Уголок гнутый 50x1450x3	4	L=2170
11	Швеллер гнутый 50x775x50x3	2	L=2170
12	Труба 40x40	2	L=529 x 45° (2 торца)
13	Труба 40x40	2	L=775 x 45° (2 торца)
14	Труба 60x25	4	L=529
15	Лист 775x80,5x3	2	
16	Уголок 4x40x50	4	L=40



Изм. № подл. Подп. и дата
 Вып. № и дата
 Имя, № док. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2149.13.00СБ

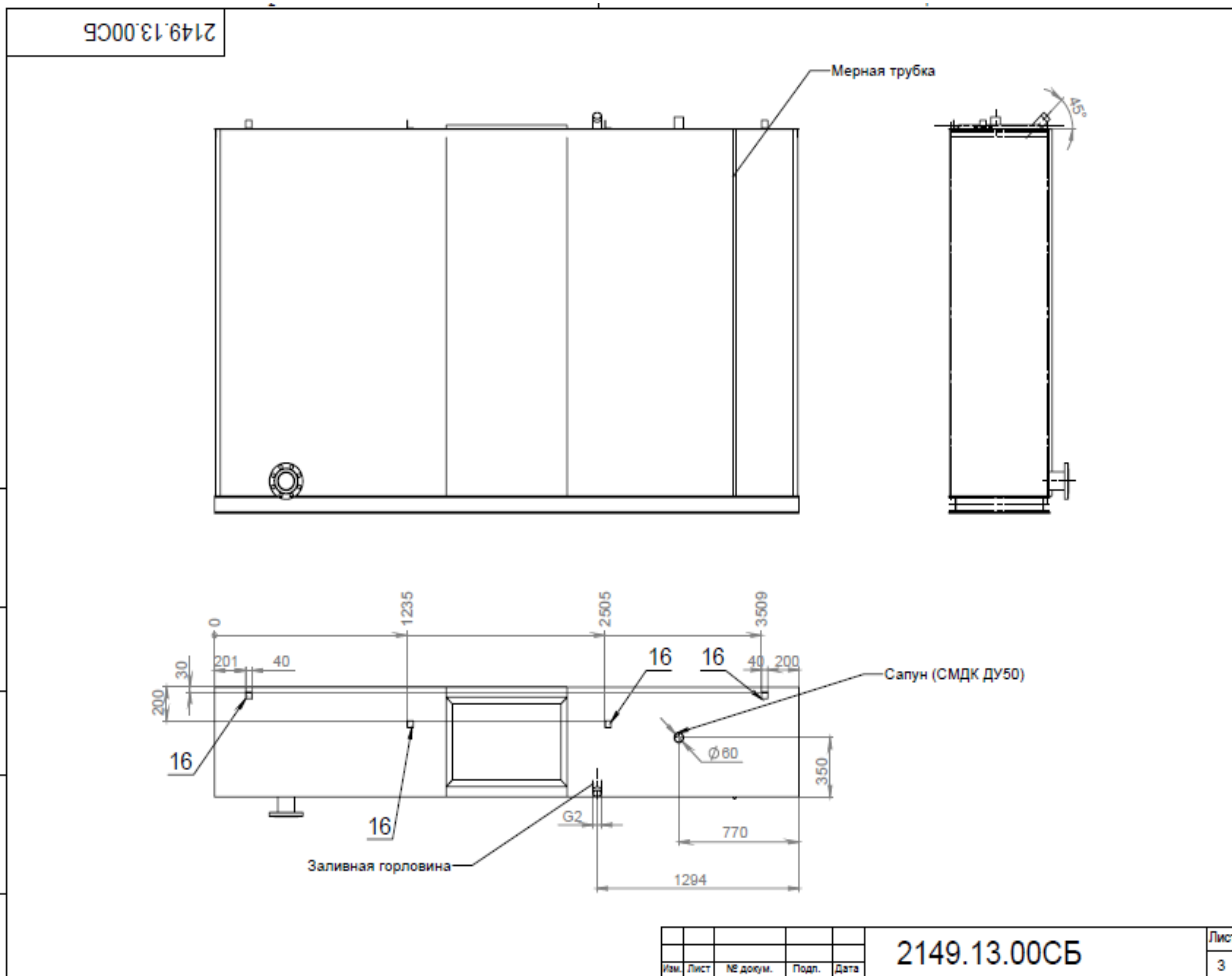
Лист
2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТЭСП.2000.000.000.002 ПС

Лист
12

Продолжение приложения А.2



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТЭСП.2000.000.000.002 ПС

