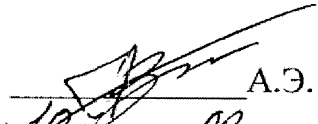


УТВЕРЖДАЮ

Главного конструктор – начальник
департамента утилизационных котлов


« 10 » 02 А.Э. Зелинский
2014г.

**Котел-утилизатор П-146
для Верхнетагильской ГРЭС**

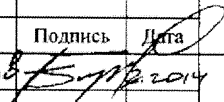
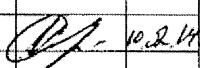
**Установка для
консервации котла-утилизатора азотом**

Техническое задание

1461.406.000 ТЗ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Перв. примен.	Содержание <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Общие сведения.....</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Технические требования.....</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Требования надежности.....</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Техническая документация.....</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Маркировка.....</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Упаковка.....</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Транспортирование и хранение.....</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Правила приемки.....</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Приложение.....</td> <td>6</td> </tr> </table>					1	Общие сведения.....	3	2	Технические требования.....	4	3	Требования надежности.....	4	4	Техническая документация.....	5	5	Маркировка.....	5	6	Упаковка.....	5	7	Транспортирование и хранение.....	5	8	Правила приемки.....	5	9	Приложение.....	6
						1	Общие сведения.....	3																								
2	Технические требования.....	4																														
3	Требования надежности.....	4																														
4	Техническая документация.....	5																														
5	Маркировка.....	5																														
6	Упаковка.....	5																														
7	Транспортирование и хранение.....	5																														
8	Правила приемки.....	5																														
9	Приложение.....	6																														
Справ. №																																

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Котел—утилизатор П-146 для Верхнетагильской ГРЭС				
					Установка для консервации котла-утилизатора азотом Техническое задание				
					Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
					Разработал		Баранников		10.12.2014
					Проверил				
					Нач. отдела		Парфенов		10.12.14
					П. контроль				
					Утвердил				

Литера	Лист	Листов
И	2	6
ИК «ЗИОМАР»		

1 Общие сведения

1.1 Настоящее техническое задание (ТЗ) предназначено для разработки установки консервации котла-утилизатора (далее по тексту КУ) азотом во время простоя.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1461.406.001 ТЗ				Лист
				3

2 Технические требования

2.1 Установка для консервации КУ должна быть выполнена в соответствии с диаграммой трубопровода и КИП (чертеж 1461.406.001 ТЗ) и состоять из:

- системы хранения азота;
- редуцирующего устройства.

2.2 Техническая характеристика системы хранения азота

- рабочая среда.....азот;
- количество моноблоков с азотом.....8шт;
- количество баллонов в моноблоке.....12шт;
- емкость баллонов.....50л;
- вместимость моноблока.....600л;
- рабочее давление в баллоне.....20МПа;
- максимальное рабочее давление в системе.....0,0345МПа

2.3 Моноблок должен состоять из 12 баллонов, соединенных между собой трубками через специальные тройники, снабжен запорным вентилем, выходным штуцером и манометром. Все моноблоки должны быть параллельно соединены с использованием гибких металлорукавов.

2.4 Установка для консервации КУ должна удовлетворять требованиям ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

3 Требования надежности

- 3.1 Расчетный срок службы.....200000 часов;
Ресурс работы.....40 лет.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1461.406.001 ТЗ					Лист
										4

4 Техническая документация

4.1 Перечень технической документации, поставляемой совместно с установкой для консервации:

- инструкция по эксплуатации и обслуживанию системы хранения азота;
- инструкция по монтажу системы хранения азота;
- щит газовый (узел редуцирования) – сборочный чертеж;
- схема соединения азотных моноблоков – компоновочный чертеж;
- паспорт;
- ведомость ЗИП.

5 Маркировка

5.1 Моноблок должен быть снабжен металлической фирменной табличкой, установленной формы в соответствии с Правилами Ростехнадзора.

6 Упаковка

6.1 Упаковка элементов установки для консервации КУ должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170-78 и обеспечивать сохранность элементов при транспортировании и хранении. Щит газовый и трубопроводы должны быть упакованы в ящик.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Условия транспортирования и хранения -8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150-69.

8 Правила приемки

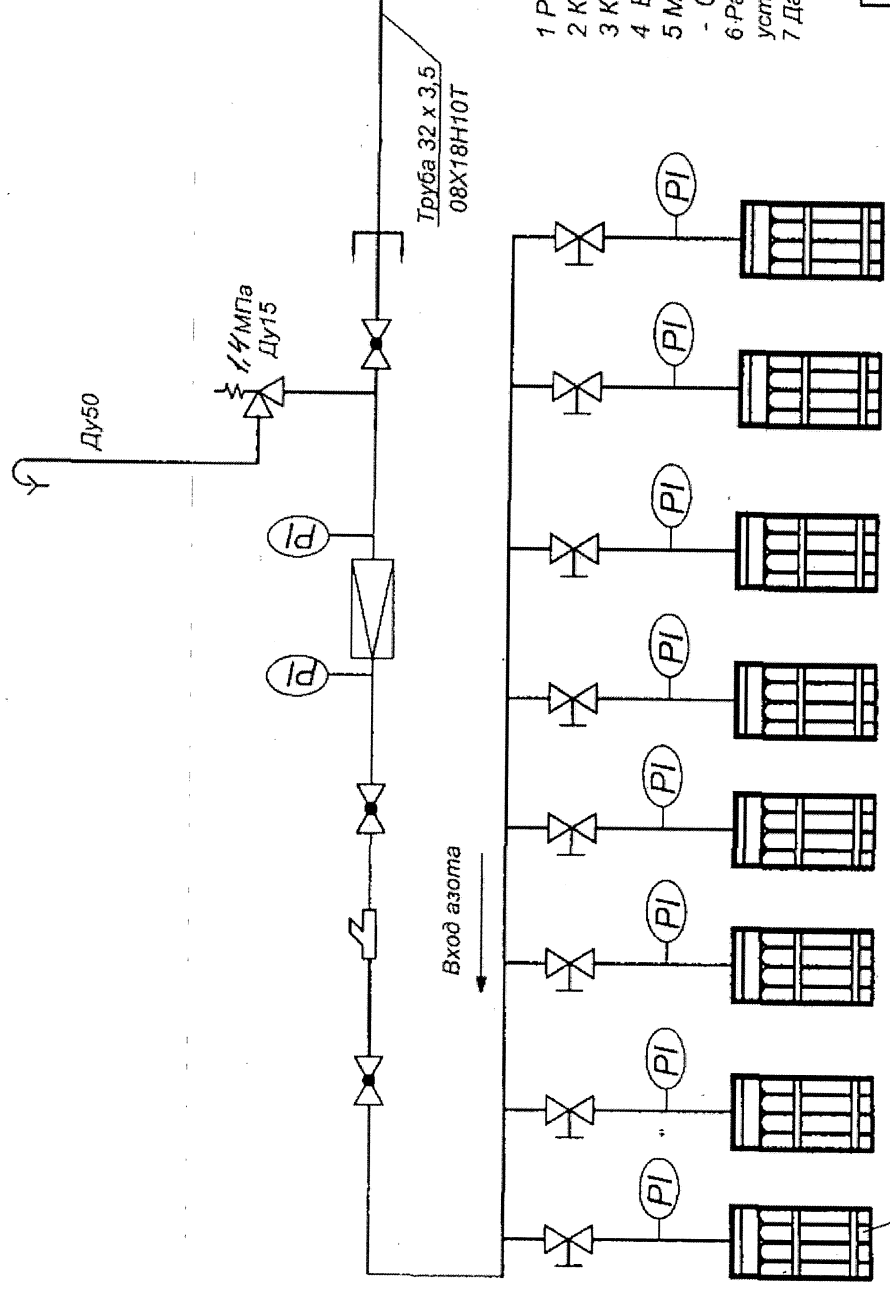
8.1 Моноблоки и элементы установки для консервации КУ должны проходить на предприятии - изготовителе приемочный контроль, включая все виды испытаний и контроля, предусмотренные ПБ 03-576-03.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	1461.406.001 ТЗ	Лист
											5

1461.406.001 ТЗ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Дата, примеч.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------

- клапан запорный шаровой;
- фильтр;
- клапан предохранительный пружинный;
- воздушник;
- клапан запорный;
- манометр для измерения давления;
- редуцирующее устройство;
- граница поставки



- 1 Рабочая среда - азот.
- 2 Количество моноблоков с азотом - 8.
- 3 Количество баллонов в моноблоке - 12.
- 4 Емкость баллона - 50л.
- 5 Максимальное рабочее давление в системе - 0,0345 МПа.
- 6 Рабочее давление на выходе из редуцирующего устройства до 1 МПа.
- 7 Давление газа в моноблоке - 20 МПа.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----