

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный конструктор – Начальник  
департамента утилизационных котлов



А.Э. Зелинский

«      »                      2014 г.

**КОТЕЛ-УТИЛИЗАТОР П-146  
ДЛЯ ПГУ - 420**

**Верхнетагильской ГРЭС**

Задание на закупку  
указателей уровня прямого действия

Техническое задание

РТ 1461.145.05.002 ТЗ

Главный конструктор проекта



А.К. Баранников

« 17 » 04 2014 г.

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

Перв. применение	<p><b>1 Требования к окружающей среде</b> Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.</p>																																		
	Справ. №	<p><b>2 Комплектность и объем поставки оборудования</b></p> <p>2.1 Требуется 10 указателей уровня прямого действия:  на барабан высокого давления 2 шт;  на барабан среднего давления 2 шт;  на барабан низкого давления 2 шт;  на деаэратор 1 шт;  на расширитель непрерывной продувки 1 шт;  на расширителе периодической продувки 1 шт;  на бак слива 1 шт.  и 1 погружной дистанционный датчик уровня на бак слива.</p> <p>2.2 Комплект технической документации (паспорт, руководство по эксплуатации, сертификат соответствия техническому регламенту ТС 032/2012) должен быть на русском языке. Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям Правил ПБ 10-574-03.</p>																																	
Подпись и дата		Инв. № дубл.	<p><b>3 Исходные данные для выбора указателей уровня на барабан высокого давления (M0HAD20CL501, M0HAD20CL502).</b></p> <p>3.1 Параметры.  Среда - вода-пар;  Рраб. -14,33 МПа(изб);  Ррас. – 17,00 МПа(изб);  Т раб. – 332 град;  Т рас. – 360 град;</p>																																
	Взам. инв. №		<p>3.2 Комплектность и требования.  Указатель уровня с отключающей арматурой по 2 шт. на линию.  Присоединение под сварку ( см. эскиз 1).  Расстояние между штуцерами, L=1413 мм.  Верх- колпачок с пробкой.  Низ- фланец со штуцером.  Необходима измерительная линейка 1400 мм, нулевая отметка 300 мм от оси верхнего штуцера.</p>																																
Подпись и дата		<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Котел-утилизатор П-146 для ПГУ -420 Верхнетагильской ГРЭС</td><td colspan="3">РТ 146.145.05.002 ТЗ</td> </tr> <tr> <td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										Котел-утилизатор П-146 для ПГУ -420 Верхнетагильской ГРЭС	РТ 146.145.05.002 ТЗ			Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата															
						Котел-утилизатор П-146 для ПГУ -420 Верхнетагильской ГРЭС	РТ 146.145.05.002 ТЗ																												
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																															
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td>Разработал</td><td>Агафонова</td><td><i>Ага</i></td><td>04.14</td><td rowspan="5">Задание на выбор указателей уровня прямого действия Техническое задание</td><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td><td>Юрьев</td><td><i>Юр</i></td><td>04.14</td><td></td><td>2</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>Нач. отдела</td><td>Юрьев</td><td><i>Юр</i></td><td>04.14</td><td colspan="3" rowspan="3">ОАО «ИК «ЗИОМАР»</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td><td>-</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>					Разработал	Агафонова	<i>Ага</i>	04.14	Задание на выбор указателей уровня прямого действия Техническое задание	Лит.	Лист	Листов	Проверил	Юрьев	<i>Юр</i>	04.14		2	7	Нач. отдела	Юрьев	<i>Юр</i>	04.14	ОАО «ИК «ЗИОМАР»			Н.контр.	-			Утв.			
	Разработал	Агафонова	<i>Ага</i>	04.14	Задание на выбор указателей уровня прямого действия Техническое задание	Лит.	Лист	Листов																											
	Проверил	Юрьев	<i>Юр</i>	04.14			2	7																											
	Нач. отдела	Юрьев	<i>Юр</i>	04.14		ОАО «ИК «ЗИОМАР»																													
	Н.контр.	-																																	
Утв.																																			



## 6 Исходные данные для выбора указателей уровня на деаэраторе (M0LAA10CL501).

### 6.1 Параметры.

Среда - вода-пар;

Рраб. -0,4 МПа(изб);

Ррас. – 0,7 МПа(изб);

Т раб. – 152 град;

Т рас. – 250 град;

### 6.2 Комплектность и требования.

Указатель уровня с отключающей арматурой по 1 шт. на линию.

Присоединение фланцевое с ответными фланцами под сварку к трубе 32х6 (см. эскиз 2).

Расстояние между штуцерами, L=3140 мм.

Верх- колпачок с пробкой.

Низ- фланец со штуцером.

Необходима измерительная линейка 3140 мм, нулевая отметка 1570 мм от оси верхнего штуцера.

Количество 1 шт.

## 7 Исходные данные для выбора указателей уровня на расширителе непрерывной продувки (M0HAN10CL501).

### 7.1 Параметры.

Среда - вода-пар;

Рраб. -0,85 МПа(изб);

Ррас. – 1,5 МПа(изб);

Т раб. – 173 град;

Т рас. – 250 град;

### 7.2 Комплектность и требования.

Указатель уровня с отключающей арматурой по 1 шт. на линию.

Присоединение фланцевое с ответными фланцами под сварку к трубе 32х6 ( см эскиз 2).

Расстояние между штуцерами, L=1600 мм.

Верх- колпачок с пробкой.

Низ- фланец со штуцером.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РТ 1461.145.05.002 ТЗ			4	

Необходима измерительная линейка 1600 мм, нулевая отметка от оси нижнего штуцера.

Количество 1 шт.

## 8 Исходные данные для выбора указателей уровня на расширителе периодической продувки (M0HAN20CL501).

### 8.1 Параметры.

Среда - вода-пар;

Рраб. -0,01 МПа(изб);

Ррас. – 0,7 МПа(изб);

Т раб. – 101 град;

Т рас. – 358 град;

### 8.2 Комплектность и требования.

Указатель уровня с отключающей арматурой по 1 шт. на линию.

Присоединение фланцевое с ответными фланцами под сварку к трубе 32х6 ( см. эскиз 2).

Расстояние между штуцерами, L=630 мм.

Верх- колпачок с пробкой.

Низ- фланец со штуцером.

Необходима измерительная линейка 630 мм, нулевая отметка от оси нижнего штуцера.

Количество 1 шт.

## 9 Исходные данные для выбора указателей уровня на баке слива продувок (M0HAN10CL501).

### 9.1 Параметры.

Среда - вода;

Рраб. -0,002 МПа(изб);

Ррас. – 0,042 МПа(изб);

Т раб. – 100 град;

Т рас. – 105 град;

### 9.2 Комплектность и требования.

9.2.1 Указатель уровня прямого действия с отключающей арматурой по 1 шт. на линию.

Присоединение фланцевое с ответными фланцами под сварку к трубе 32х6 ( см эскиз 2).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

РТ 1461.145.05.002 ТЗ

Лист

5

Расстояние между штуцерами, L=2900 мм.

Верх- колшачок с пробкой.

Низ- фланец со штуцером.

Необходима измерительная линейка 2900 мм, нулевая отметка от оси нижнего штуцера.

Количество 1 шт.

9.2.2 Погружной дистанционный датчик уровня.

Присоединение фланец Ду100, Ру 1,6 МПа.

Длина трубы погружения 3610 мм.

Аналог AFV 100/16/C – VK18/NS – L 3610/18 – V80R (производитель НТППК «Плазвак»)

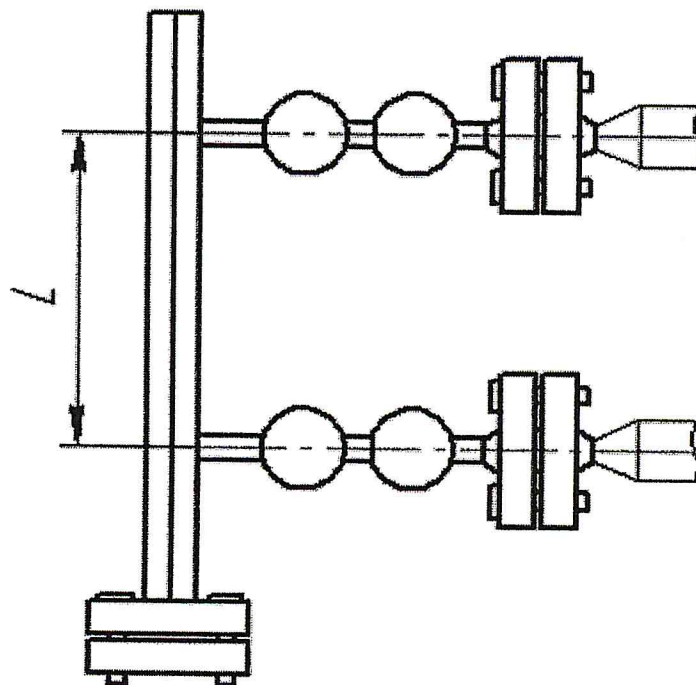
### 10 Состав технического предложения.

В составе технического предложения необходимо предоставить:

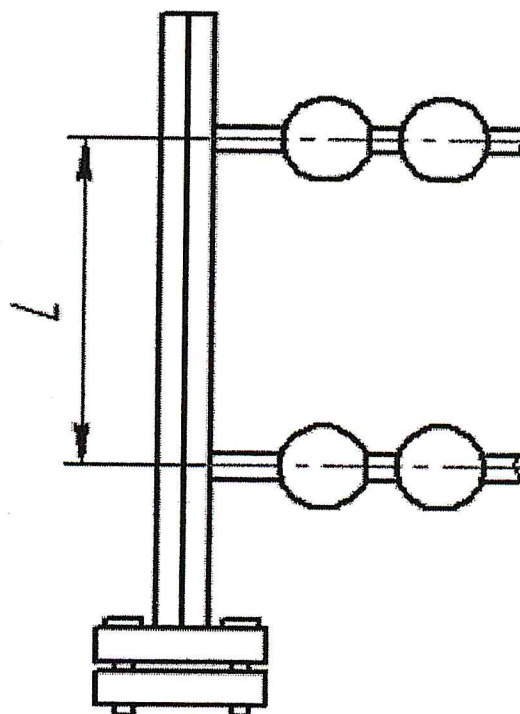
1. Разрешение на применение оборудования для котлов или сертификат соответствия техническому регламенту.
2. Габаритные чертежи с присоединительными размерами.
3. Масса изделия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РТ 1461.145.05.002 ТЗ

# 11 Эскиз 1 магнитного байпасного указателя уровня



# Эскиз 2 магнитного байпасного указателя уровня



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

РТ 1461.145.05.002 ТЗ