

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И. И. Головатый Тараканов В.А.

«15» 04 2013г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку

оросителя типа CFBR 1900 MA

для отд. ОЗВ, ПТП, реагентов и компрессорной СОФ-4РУ
(запасные части башенных охладителей СМД-630)

1. Назначение:

- ороситель CFBR 1900 MA применяется в качестве теплообменной поверхности в противоточной вентиляторной градирне СМД-630 производства GEA Polacel Cooling Towers B. V.

2. Условия эксплуатации:

2.1. Рабочая среда:

вода, с содержанием веществ в соответствии с таблицей:

Cl ⁻ , мг/дм ³	SO ₄ ²⁻ , мг/дм ³	K ⁺ , мг/дм ³	Na ⁺ , мг/дм ³	Mg ²⁺ , мг/дм ³	Ca ²⁺ , мг/дм ³	Щёлоч- ность, мг/дм ³	Сухой остаток, мг/дм ³
762,30 – 2738,51	21,72 – 82,04	288,89 – 923,63	255,37 – 993,38	31,62 – 69,13	84,17 – 164,33	158,14 – 179,95	1598 – 5180

2.2. Температура воды, °C

35

2.3. Плотность, г/м³

0,999-1,002

2.4. pH

8,14-8,28

2.5. Температура окружающего воздуха, °C

от -30 до +40

3. Техническая характеристика:

3.1. Тип оросителя

пленочный

3.2. Гидравлическая нагрузка, не менее, т/м²/ч

12

3.3. Площадь поверхности теплообмена, не менее, м²/м³

157,5

3.4. Высота волны пленки оросителя, мм

19

3.5. Толщина пленки, не менее, мм

0,35

3.6. Угол наклона желобов оросителя

относительно вертикальной оси, градусов

30

3.7. Размеры блоков

3.7.1. тип 1:

- длина, мм

от 2438 до 2450

- ширина, мм

от 418 до 450

- высота, мм

от 600 до 610

3.7.2. тип 2:

- длина, мм

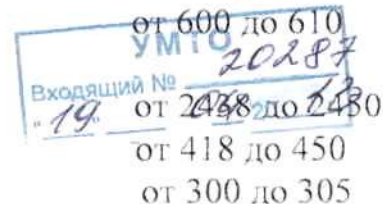
от 2438 до 2450

- ширина, мм

от 418 до 450

- высота, мм

от 300 до 305



3.7.3. тип 3:

- длина, мм	от 1120 до 1140
- ширина, мм	от 418 до 450
- высота, мм	от 600 до 610

4. Техническими решениями предусмотреть:
- 4.1. Материал изготовления пленок ПВХ;
 - 4.2. Соединение пленок в блок должно осуществляться спаиванием или способом «шип-паз» с последующей фиксацией;
 - 4.3. Количество точек соединения пленок между собой, не менее, шт/м² 250
 - 4.4. Минимальное расстояние между опорами блока, мм 2300
 - 4.5. Допускаемая временная нагрузка на настил площадью 1 м², размещенный на оросителе, не менее, кг 100
 - 4.6. Конструкция оросителя должна предусматривать возможность многократного извлечения из охладителя и повторного использования после очистки;
 - 4.7. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды – 7 по ГОСТ 15150-69.
 - 4.8. Группа горючести по ГОСТ 30244-94, не ниже Г2
 - 4.9. Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96, не ниже В2
5. Общие требования:
- 5.1. Согласовать техническую документацию на ороситель со специалистами ОАО «Беларуськалий» и 4РУ.
 - 5.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента поставки;
6. Требования к документации:
- 6.1. Предоставить, после согласования с заказчиком, эксплуатационную документацию согласно ГОСТ 2.601-2006;
7. Требования к техническому предложению:
- 7.1. предложение от поставщика должно содержать информацию по каждому пункту в последовательности, изложенной в данном техническом задании;
 - 7.2. Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, при условии:
 - 7.2.1. оно не отвечает требованиям технического задания и (или) дополнительному запросу;
 - 7.2.2. не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании и (или) дополнительном запросе;
 - 7.2.3. участник, представивший техническое предложение, отказался исправить, выявленные в нём ошибки или неточности;
 - 7.2.4. участник не предоставил информацию по дополнительному запросу в установленные сроки;
 - 7.2.5. информация предоставлена на иностранном языке, с указанием технических стандартов недействующих в стране покупателя (допускается указывать технические стандарты производителя недействующие в стране покупателя, но с указанием требований применённого стандарта и указанием ближайшего технического стандарта страны покупателя).

8. Количество, шт


- тип 1	114
- тип 2	110
- тип 3	18

9. Срок поставки: 2 квартал 2013 года

Главный инженер 4РУ

 В. М. Железняк

Заместитель главного
инженера 4РУ

 В. А. Притуляк

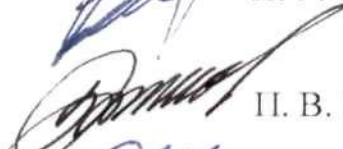
Главный механик 4РУ

 В. С. Щербаков

Главный инженер цеха СОФ-4РУ

 П. Г. Стешин

Зам. начальника цеха
СОФ-4РУ по технологии

 П. В. Брагин

Главный механик цеха СОФ-4РУ

 С. И. Шатиленя

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного механика
ОАО «Беларуськалий»

 А. М. Леванцевич

Исп. Мартынов
т. 44 36