**Перечень МТР, поставляемых заказчиком.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование элементов** | **Объем планируемых к закупке элементов** |
|  |  | **Единица****измерения** | **Количество** |
| **1.** | **Трубы в ППМ изоляции** |  |  |
| 1.1. | Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ст325х8,0х45ТУ 14-3-1128-2000 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции.ППМ-изоляция должна удовлетворять всем требованиям СНИП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" (толщина изоляции 45 мм). На предизолированной трубе согласно РД-001.000\_2012г. концы труб без изоляции диной не более 200мм с каждой стороны. | м  | 816 |
| 1.2. | Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ст273х8,0х71 ТУ 14-3-1128-2000 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции. ППМ-изоляция должна удовлетворять всем требованиям СНИП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" (толщина изоляции 71 мм). На предизолированной трубе согласно РД-001.000\_2012г. концы труб без изоляции диной не более 200мм с каждой стороны.  | м | 1632 |
| **2.** | **Фасонные изделия в ППМ изоляции** |  |  |
| 2.1 | Отвод П-900-325х8,0х45-09Г2С ГОСТ 17375-2001 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции. Толщина изоляции 45мм.  | шт | 23 |
| 2.2 | Отвод П-45°-325х8,0х45-09Г2С ГОСТ 17375-2001 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции. Толщина изоляции 45мм.  | шт | 5 |
| 2.3 | Отвод П-90°-273х8,0х71-09Г2С ГОСТ 17375-2001 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции. Толщина изоляции 71мм | шт | 46 |
| 2.4 | Отвод П-45°-273х8,0х71-09Г2С ГОСТ 17375-2001 (сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 ) в ППМ изоляции. Толщина изоляции 71мм | шт | 10 |
| **3.** | **Запорная арматура**  |  |  |
| 3.1 | Кран шаровый LD ДN 300 PN16 стандартнопроходной (К.Ш.Ц.П.P 300.016.П/П.02) с механическим редуктором.  | шт | 2 |
|  | Кран шаровый LD ДN 300 PN16 стандартнопроходной с удлиненным штоком (К.Ш.Ц.П. 300.016.П/П.02) с механическим редуктором.  |  | 1 |
| 3.2 | Кран шаровый LD ДN 250 PN16 стандартнопроходной (К.Ш.Ц.П..P 250.016.П/П.02) с механическим редуктором  | шт | 6 |
| 3.3 | Кран шаровый LD ДN 100 PN16 стандартнопроходной комбинированный (К.Ш.Ц.К.100/080..016.Н/П.02)  | шт | 1 |
| 3.4 | Кран шаровый LD ДN 80 PN16 стандартнопроходной комбинированный (К.Ш.Ц.К.080/070..016.Н/П.02)  | шт | 2 |
| 3.5 | Кран шаровый LD ДN 80 PN16 стандартнопроходной (К.Ш.Ц.П.080/070..016.Н/П.02)  | шт | 9 |
| **4** | **Опоры в ППМ изоляции** |  |  |
| 4.1 | Элемент щитовой неподвижной опоры ОН-300 в ППМ изоляции, толщина изоляции 45мм сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89 по серии АТР 313.ТС.014.000толщина щита 300мм.толщина щита 400 мм.толщина щита 500ммтолщина щита 600 ммтолщина щита 800мм. | штштштштшт | 11131 |
| 4.2 | Элемент щитовой неподвижной опоры ОН-250 в ППМ изоляции, толщина изоляции 71мм сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89, по серии АТР 313.ТС.014.000толщина щита 300мм.толщина щита 400 мм.толщина щита 500ммтолщина щита 600 ммтолщина щита 800мм. | штштштштшт | 22262 |