



Техническое задание

На поставку материалов для капитального ремонта резервуара РВК-7 500 №140
расположенного по адресу: ул. Вельского №2, г. Батуми, Грузия

Заказчик: ООО «БНТ»

Характеристика работ: На поставку материалов для капитального ремонта резервуара

Батуми 2016



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

Техническое задание
На поставку материалов для капитального ремонта резервуара

Таблица - 1

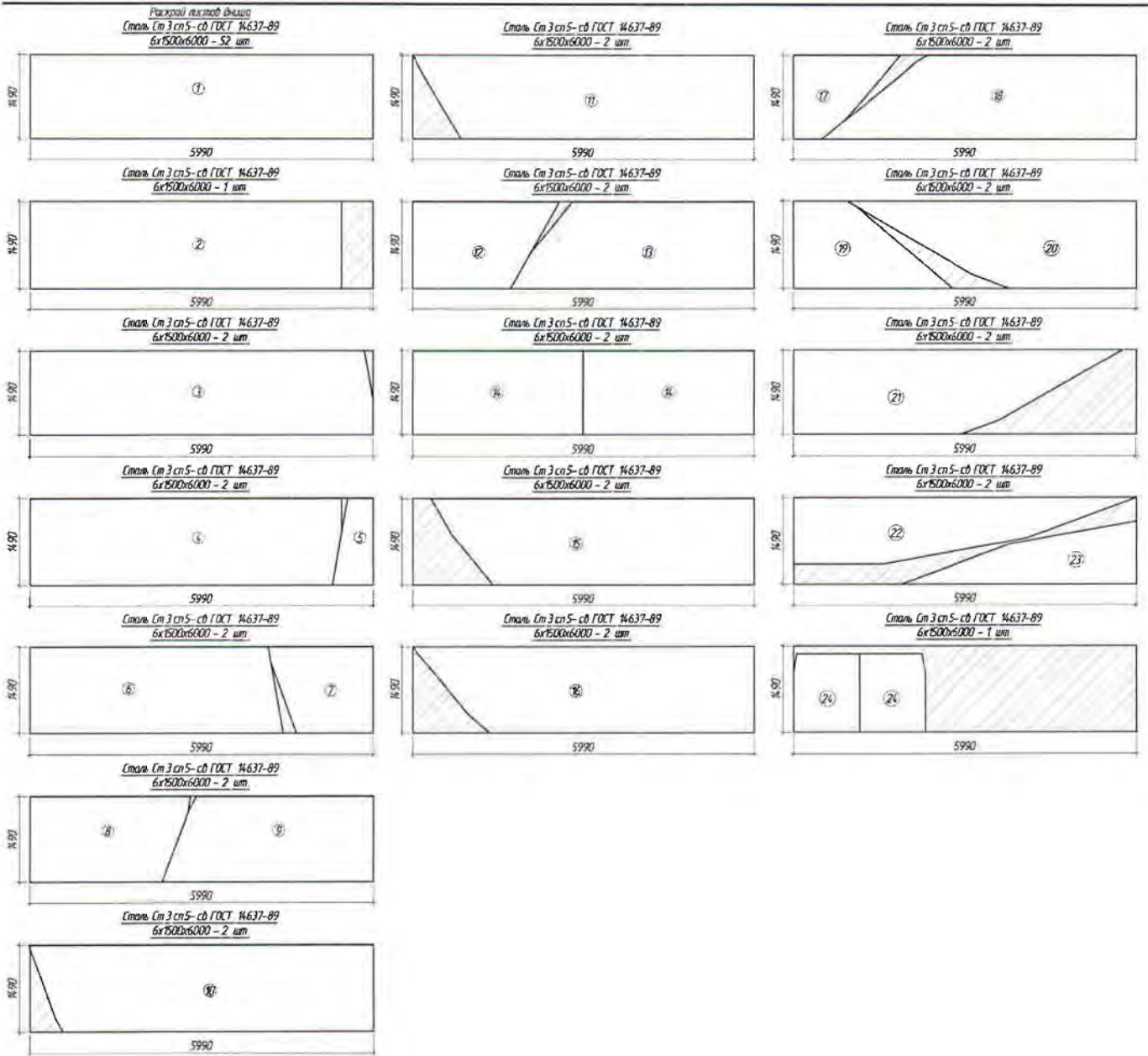
Техническая спецификация стали на ремонт резервуара РВС - СК - 7500 №140

| Матрица стали, ГОСТ | МРР №/п | Наименование проката | Профиль или сечение | Вес стали по элементам конструкции, т. | | | | | | Общая масса по спецификации, т | Примечания | | | |
|-------------------------------|-------------|---|---|--|------------------|-------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | Длина | Замена VII пояса | Стекло | Блоки | Кольца жесткости VI пояса | Каркас и опорные стойки | | | Крыша | Настил | |
| | | | | Ц/Д | Окрайки | Листы усиления и ремонт пояса | Блоки | Кольца жесткости VI пояса | Каркас и опорные стойки | Крыша | Настил | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | |
| | 1 | | -16x1500x6000 | | | | 1696 | | | | | | 1696 | 15 л. |
| | 1 | | -12x1500x6000 | | | | 0,424 | | | | | | 0,424 | 0,5 л. |
| | 2 | | -8x1500x6000 | | 5,087 | | | | | | | | 5,087 | 9 л. |
| | 3 | | -6x1500x6000 | 3x,760 | | 7,206 | | | | | | | 43,357 | 107 л. |
| | 3 | | -6x2000x6000 | | | | | 2,261 | | | | | 2,261 | 4 л. |
| | 4 | | 14 | | | | | | | | 1,093 | | 1,093 | |
| | 5 | | 10 | | | | | | | 0,138 | 0,291 | | 0,429 | |
| Сп 3 пп 3-сб ГОСТ №637-89 | 6 | | 18 | | | | 0,002 | | 1,595 | 0,094 | | 1,692 | | |
| | 7 | | 16 | | | | | | 0,334 | 0,032 | | 0,494 | | |
| | 8 | | -4x1500x6000 | | | | | | | | | 23,456 | 23,456 | 81 л. |
| | 9 | | Сталь полусфера горячекатаная ГОСТ 103-76 | -4x50 | | 0,217 | | | | | | 0,217 | 138 л. п. | |
| | 10 | | Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ 8239-89 (Вариант 1) | I 27 | | | | | | | 13,358 | 12,40 | 14,598 | 463,4 л. п. |
| | 10 | | Двутавр ИР-А по ЕУ 19-57, EN 10034 (Вариант 2) | ИР-А 270 | | | | | | | 13,019 | 1,208 | 14,227 | 463,4 л. п. |
| | 11 (Вар. 1) | | Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-89 (Вариант 1) | I 24 | | | | | | | 0,302 | | 0,302 | 12,6 л. п. |
| | 12 (Вар. 1) | | Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-89 (Вариант 1) | I 16 | | | | | | | 1,683 | | 1,683 | 118,5 л. п. |
| С235-IR-AR EN 10025-2:2007 | 11 (Вар. 2) | | Швеллеры стальные горячекатаные EN 1026-2:2000, EN 10279:2000 (Вариант 2) | ИР-Е 240 | | | | | | 0,381 | | 0,381 | 12,6 л. п. | |
| | 12 (Вар. 2) | | Уголки стальные горячекатаные равнобедренные ГОСТ 8509-93 | ИР-Е 160 | | | | | | 2,015 | | 2,015 | 118,5 л. п. | |
| Сп 3 пп 3-сб ГОСТ 535-2005 | 13 | | Уголки стальные горячекатаные равнобедренные ГОСТ 8509-93 | 150x5 | | | | | | 0,680 | | 0,680 | 180,4 л. п. | |
| | 14 | | Листы стальной горячекатаной крученый ГОСТ 2590-88 | φ 20 | | | | | | 0,058 | | 0,058 | 23,52 л. п. | |
| | 15 | | Листы стальной горячекатаной крученый ГОСТ 2590-88 | φ 16 | | | | | | 0,001 | | 0,001 | 0,62 л. п. | |
| Сп 3 пп 3-сб ГОСТ №637-89 | 16 | | Прокат стальной горячекатаный клубчатый ГОСТ 2591-88 | 10x10 | 0,076 | | | | | | | 0,076 | 97 л. п. | |
| | 17 | | Трубы стальные горячекатаные клубчатый ГОСТ 2591-88 | Тр 80x80x4 | | | | | | | | 4,748 | 508,9 л. п. | |
| | 18 | | Трубы стальные клубчатые ГОСТ 8639-82 | Тр 50x50x3 | | | | | | | | 0,108 | 25,1 л. п. | |
| | 19 | | Трубы стальные клубчатые ГОСТ 8639-82 | Тр 820x7 | | | | 0,167 | | | | 0,167 | 12 л. п. | |
| | 20 | | Трубы стальные горячекатаные ГОСТ 10704-91 | Тр 630x8 | | | | | | | | 0,061 | 0,5 л. п. | |
| 21 | | Трубы стальные горячекатаные ГОСТ 10704-91 | Тр 426x6 | | | | | | | | 6,574 | 105,8 л. п. | | |
| | | | | 34,976 | 5,163 | 7,206 | 2,122 | 2,428 | 1,186 | 22,000 | 9,363 | 26,847 | 1117 | |
| | | | | Всего по элементам конструкции | | | | | | | | | | |
| | | | | Общий вес, т | | | | | | | | | | |

* - Общий вес конструкции подсчитан для варианта 1.
Требования к прокату:
1. Листовой прокат поставлять: - нормальная точности прокату Б;
- высокой плоскостности ЛВ;
- для листов толщиной 16 с гарантией плоскостности после ЧЗК по ГОСТ 22727-88 по классу 1.
2. Профильный прокат поставлять: - нормальная точности.



Форма №: В0Т-ИМS3.Ј01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

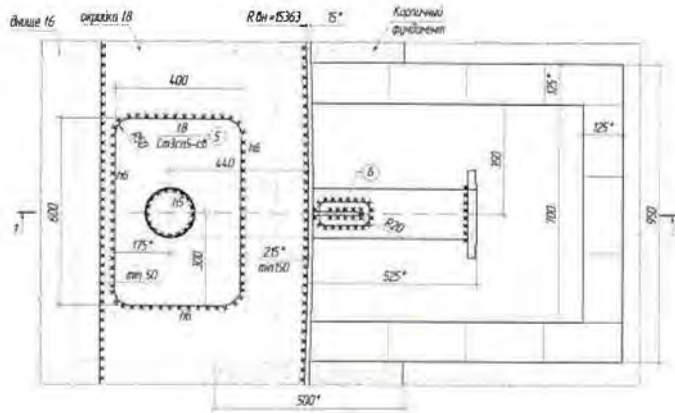


В таблице – 1 включены листы усиления люков и патрубков (в стенке резервуара) которые дополнительно даны в соответствующих таблицах с размерами.

Листы поставляются как заводские детали (соответствующие листы должны быть завальцованные, с фасками, вырезанные в размер)

Все материалы должны иметь соответствующие сертификаты.

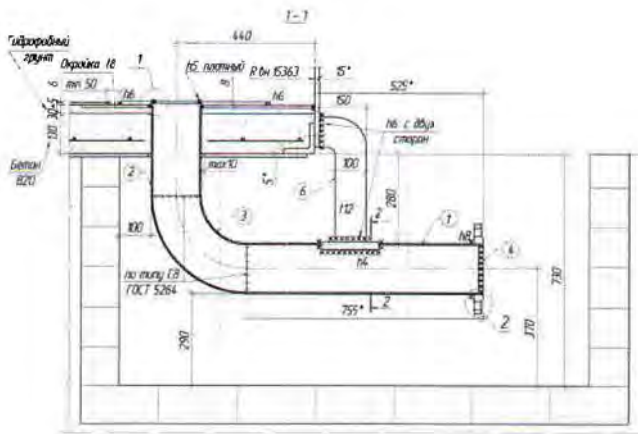
Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015



Спецификация деталей

| Марка, кол-во шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | К-тба шт. | Масса, кг | | | Примечания |
|---|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | |
| | 1 | Тр 55x6 | 741* | 1 | 22.1 | 22.07 | 22.1 | Ст 3 сп 5-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 2 | Тр 59x8 | 300 | 1 | 8.9 | 8.96 | 8.9 | |
| Получено от заказа по договору № 150-31 | 3 | Овальн 90*50x8 ГОСТ 11375-87 | - | 1 | 10.5 | 10.50 | 10.5 | |
| | 4 | Фланец 1-150-31 ГОСТ 12870-80 | - | 1 | 34.3 | 34.3 | 34 | |
| | 5 | -8x100 | 400 | 1 | 15.1 | 15.07 | 15.1 | |
| | 6 | -12 x 150 | 400 | 1 | 5.7 | 5.65 | 5.7 | |
| | 7 | -8 x 85 | 180 | 1 | 0.7 | 0.72 | 0.7 | |

*уточняется по месту



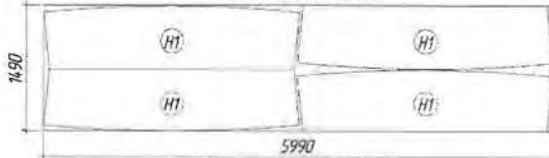
Спецификация деталей для узлов крепления балок к стенке резервуара

| Марка зл-та; к-тба, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | К-тба шт. | Масса, кг | | | Всего | Примечания |
|--|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | | |
| Окантабачная квадратная труба, 1 шт. | 1 | Тр. 80 x 80 x 4 | 96460 | 1 | 899.97 | 899.97 | 900.0 | 2526.9 | Ст 3 сп 5-сб ГОСТ 535-2005 |
| Кольца жесткости на отк. +8.268, 1 шт. | 2 | Тр. 80 x 80 x 4 | 97069 | 1 | 905.65 | 905.65 | 905.7 | | |
| | 3 | Тр. 80 x 80 x 4 | 80 | 138 | 0.75 | 103.00 | 103.0 | | |
| Опорный столик балки, 32 шт. | 4 | -6x140 | 140 | 138 | 0.92 | 127.40 | 127.4 | Ст 3 сп 5-сб ГОСТ 14637-89 | |
| | 5 | [16 | 420 | 2 | 5.96 | 11.93 | 381.7 | | Ст 3 сп 5-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 6 | -10x150 | 240 | 1 | 2.83 | 2.83 | 90.4 | | Ст 3 сп 5-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 7 | -8x85 | 110 | 1 | 0.59 | 0.59 | 18.8 | | |



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

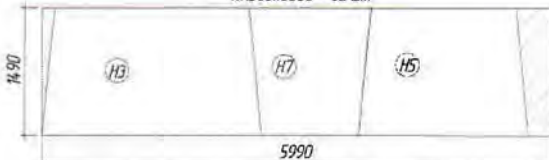
Раскрой листов настила крыши
Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
6x1500x6000 - 8 шт.



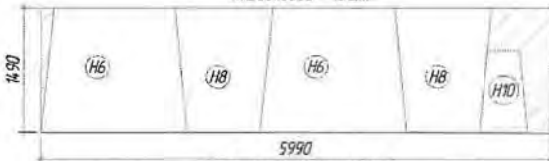
Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 32 шт



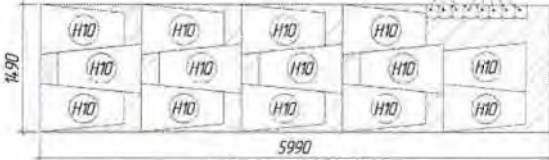
Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 32 шт



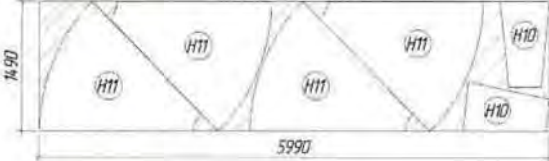
Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 32 шт



Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 16 шт



Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 1 шт

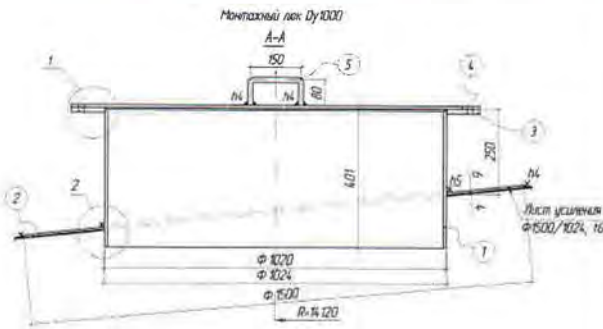


Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 14637-89
4x1500x6000 - 2 шт

Спецификация деталей каркасной конической крыши

| Марка ст-та: кол-во, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-во, шт. | Масса, кг | | | Примечания |
|--|-----------------|------------------------------------|--------------|----------------|-----------|----------|-----------|------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | |
| Каркас крыши резервуара, 1 шт. | 1 | I 27 Ст 3 ст 5-сб ГОСТ 535-2005 | 13252 | 32 | 41744 | 13358,02 | 13358,0 | 20609,3 |
| | 2 | I 24 | 12598 | 1 | 302,35 | 302,35 | 302,4 | |
| | 3 | I 16 | 1675 | 8 | 23,79 | 190,28 | 190,3 | |
| | 4 | I 16 | 2444 | 32 | 34,70 | 1107,55 | 1107,6 | |
| | 5 | Гр 80x80x4 | 2540 | 32 | 23,70 | 758,34 | 758,3 | |
| | 6 | Гр 80x80x4 | 1966 | 32 | 18,34 | 586,97 | 587,0 | |
| | 7 | Гр 80x80x4 | 1680 | 32 | 15,67 | 501,58 | 501,6 | |
| | 8 | Гр 80x80x4 | 1394 | 32 | 13,01 | 416,79 | 416,2 | |
| | 9 | Гр 80x80x4 | 1108 | 32 | 10,34 | 330,80 | 330,8 | |
| | 10 | Гр 80x80x4 | 822 | 32 | 7,67 | 245,42 | 245,4 | |
| | 11 | Гр 50x50x3 | 535 | 32 | 2,31 | 73,79 | 73,8 | |
| | 12 | Гр 50x50x3 | 250 | 32 | 1,08 | 34,48 | 34,5 | |
| | 13 | 150x5 | 1445 | 32 | 5,45 | 174,32 | 174,3 | |
| | 14 | 150x5 | 1396 | 96 | 5,26 | 505,24 | 505,2 | |
| | 15 | -8x150 | 255 | 576 | 2,10 | 1183,61 | 1183,6 | |
| | 16 | -8x200 | 210 | 32 | 2,64 | 84,40 | 84,4 | |
| | 17 | -8x100 | 210 | 8 | 1,32 | 10,55 | 10,6 | |
| | 18 | -8x100 | 200 | 8 | 1,26 | 10,05 | 10,0 | |
| | 19 | -8xФ890 | - | 1 | 49,74 | 49,74 | 49,7 | |
| | 20 | -6x80 | 90 | 384 | 0,34 | 130,22 | 130,2 | |
| | 20' | -6x50 | 90 | 128 | 0,21 | 27,13 | 27,1 | |
| | 21 | -6x85 | 100 | 384 | 0,40 | 153,73 | 153,7 | |
| | 21' | -6x55 | 70 | 128 | 0,18 | 23,21 | 23,2 | |
| | 22 | Фланец по ГОСТ 12820, L=10 мм | - | 1 | 4,776 | 4,776 | 4,78 | |
| 23 | Крышка L=8 мм | - | 1 | 38,21 | 38,21 | 38,2 | | |
| 23' | Кр 16 ГОСТ 2590 | 310 | 2 | 0,49 | 0,98 | 1,0 | | |
| 24 | Гр 630x8 | 500 | 1 | 61,36 | 61,36 | 61,4 | | |
| Опорные стойки крыши и резервуа, 8 шт. | 25 | Гр 426x6 см. прим. 2 | 10380 | 1 | 821,78 | 821,78 | 821,73 | |
| | 26 | I 27 | 4920 | 1 | 154,98 | 154,98 | 154,98 | |
| | 27 | -10xФ450 | - | 1 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | |
| | 28 | -10x200 | 200 | 1 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | |
| | 29 | -10x100 | 200 | 2 | 1,57 | 3,14 | 3,14 | |
| | 30 | -10x125 | 200 | 3 | 1,96 | 5,89 | 5,89 | |
| | 31 | -10x125 | 137 | 4 | 1,34 | 5,36 | 5,36 | |
| | 31' | -10x125 | 150 | 2 | 1,17 | 2,34 | 2,34 | |
| | 32 | -8x100 | 300 | 2 | 1,88 | 3,77 | 3,77 | |
| | 33 | -8x150 | 240 | 2 | 2,26 | 4,52 | 4,52 | |
| | 34 | -8x80 | 350 | 2 | 1,76 | 3,52 | 3,52 | |
| | 35 | -6x120 | 150 | 6 | 0,66 | 3,96 | 3,96 | |
| Настил крыши, 1 шт. | 36 | -4x1500 | 6000 | 83 | 282,6 | 23455,8 | 23455,8 | |
| | 37 | -6x1500 | 6000 | 8 | 423,9 | 3391,2 | 3391,2 | |
| | | | | | | | Всего | 55687,8 |

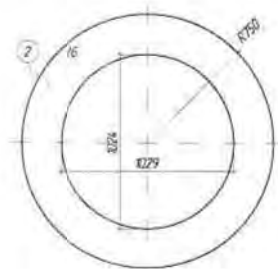
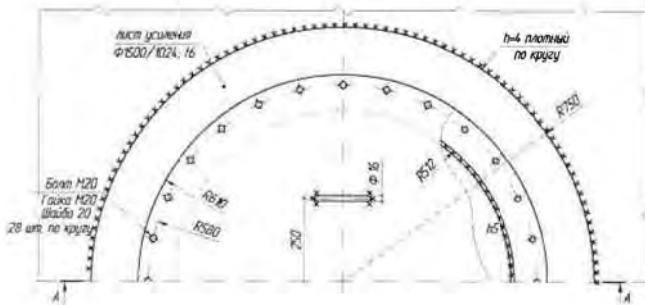
Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015



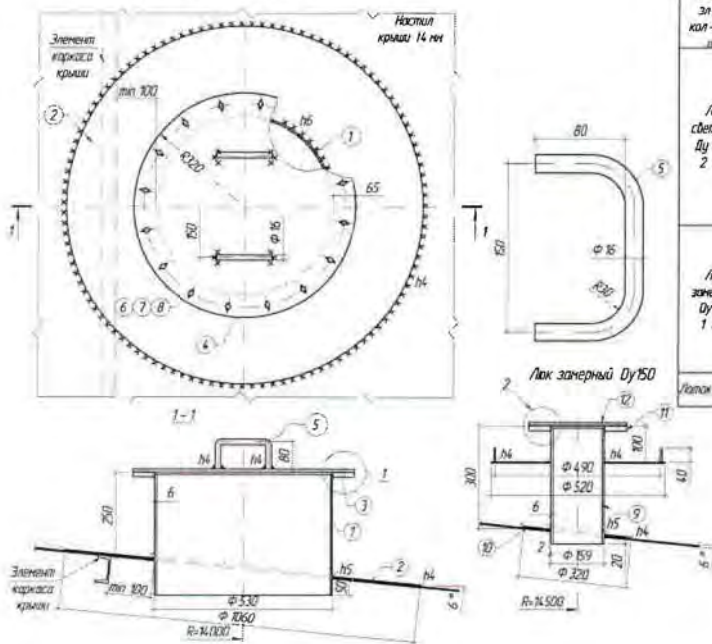
Спецификация деталей

| Марка зп-та, кол-во, шт | № дет | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-во, шт | Масса, кг | | | Примечания |
|-------------------------------|-------------|----------------------------|-----------|------------|-----------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| | | | | | 1 шт | 1 марки | Всего мар | |
| Монтажный лист Ду1000 1 шт | 1 | Гр 1020x6 ГОСТ 10704-91 | 401 | 1 | 80.06 | 80.06 | 80.1 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 2 | -4x1500 | 1500 | 1 | 105.98 | 105.98 | 106.0 | |
| | 3 | -1x1220 | 1220 | 1 | 163.58 | 163.58 | 163.6 | |
| | 4 | -8x1220 | 1220 | 1 | 93.47 | 93.47 | 93.5 | |
| | 5 | Кр 16 ГОСТ 2590-89 | 320 | 2 | 0.51 | 1.02 | 1.02 | |
| | Болт М 20 | 70 | 28 | 0.2407 | 6.74 | 6.74 | Ст 20 пс ГОСТ 1050-88 | |
| | Гайка М 20 | - | 28 | 0.0744 | 2.00 | 2.00 | | |
| | Шайба 20.01 | - | 56 | 0.016361 | 0.92 | 0.92 | Итого ГОСТ 1050-88 | |

Болты класса точности В по ГОСТ 7798, класса прочности 5,8, исп 1, оцинкованные
Гайки класса точности В по ГОСТ 5915, класса прочности 5, исп 1, оцинкованные
Шайбы класса точности С по ГОСТ 1971, исп 1, оцинкованные



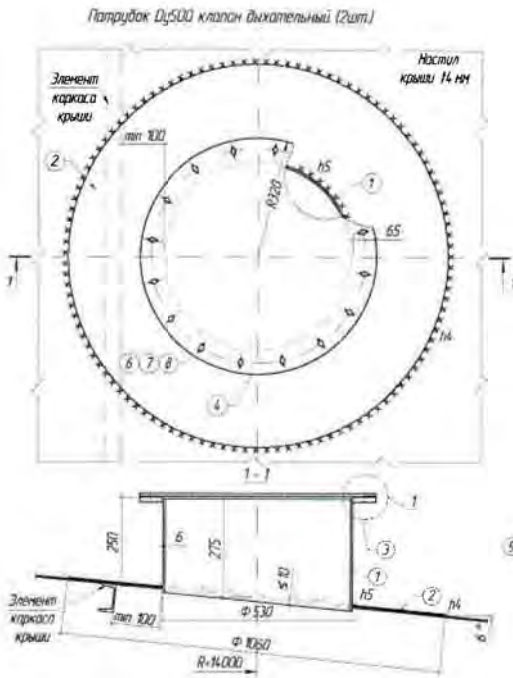
Патрубок Ду500 пик световой (2шт)



Спецификация деталей *

| Марка зп-та, кол-ство, шт | № дет | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-ство, шт | Масса, кг | | | Примечания |
|-----------------------------|-------------|--|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|
| | | | | | 1 шт | 1 марки | Всего мар | |
| Лок световой Ду 500 2 шт | 1 | Гр 530x6 ГОСТ 10704-91 | 305 | 1 | 23.65 | 23.65 | 47.29 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 2 | -4x1860 | 1860 | 1 | 35.28 | 35.28 | 70.56 | |
| | 3 | Фланец Т-500-25 114, ГОСТ 12820 защитный 18 φ 640 φ 16 | - | 1 | 45.02 | 45.02 | 90.03 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 4 | Кр 16 | - | 1 | 25.72 | 25.72 | 51.45 | |
| | 5 | ГОСТ 2590-89 | 310 | 2 | 0.49 | 0.98 | 1.96 | Ст 20 пс ГОСТ 1050-88 |
| | 6 | Болт М 20 | 70 | 20 | 0.2407 | 4.81 | 9.63 | |
| | 7 | Гайка М 20 | - | 20 | 0.0744 | 1.43 | 2.86 | Итого ГОСТ 1050-88 |
| | 8 | Шайба 20.01 | - | 40 | 0.016361 | 0.65 | 1.31 | |
| Лок зачерный Ду150 1 шт | 9 | Гр 159x6 ГОСТ 10704-91 | 340 | 1 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 10 | -4x320 | 320 | 1 | 4.82 | 4.82 | 4.82 | |
| | 11 | Фланец Т-150-16 114, ГОСТ 12820 защитный 18 φ 280 | - | 1 | 8.62 | 8.62 | 8.62 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 12 | Болт М 20 | 70 | 8 | 0.2407 | 1.93 | 1.93 | |
| | 13 | Гайка М 20 | - | 8 | 0.0744 | 0.57 | 0.57 | Ст 20 пс ГОСТ 1050-88 |
| | 14 | Шайба 20.01 | - | 16 | 0.016361 | 0.26 | 0.26 | |
| | Итого, 1 шт | 15 | -4x520 | 520 | 1 | 8.49 | 8.49 | 8.49 |
| 17 | | -4x40 | 1552 | 1 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | |

Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015



Спецификация деталей *

| Марка эл-та, кол-ство, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-ство, шт. | Масса, кг | | | Примечания |
|----------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------|-----------|------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | |
| Клапан дыхательный Ду 500, 2 шт. | 1 | Тр 530 х 6 ГОСТ 8732-91 | 375 | 1 | 24,42 | 24,42 | 48,84 | 300,4 |
| | 2 | -4 х 1060 | 1060 | 1 | 35,28 | 35,28 | 70,56 | |
| | 3 | Фланец 1-500-2,5 118 ГОСТ 12820 | - | 1 | 57,88 | 57,88 | 115,75 | |
| | 4 | Защелка 18 ф 54,11* | - | 1 | 25,72 | 25,72 | 51,45 | |
| | 5 | Болт М 20 | 70 | 20 | 0,2407 | 4,81 | 9,63 | |
| | 6 | Гайка М 20 | - | 20 | 0,07144 | 1,43 | 2,86 | |
| | 7 | Шайба 20,01 | - | 40 | 0,015361 | 0,65 | 1,31 | |
| Клапан ГЭС Ду 300, 1 шт. | 8 | Тр 325 х 6 ГОСТ 8732-91 | 305 | 1 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 90,2 |
| | 9 | -4 х 650 | 650 | 1 | 13,27 | 13,27 | 13,27 | |
| | 10 | Фланец 1-300-1,6 118 ГОСТ 12820 | - | 2 | 29,90 | 59,80 | 59,80 | |
| | 11 | Болт М 20 | 70 | 8 | 0,2407 | 1,93 | 1,93 | |
| | 12 | Гайка М 20 | - | 8 | 0,07144 | 0,57 | 0,57 | |
| | 13 | Шайба 20,01 | - | 16 | 0,015361 | 0,26 | 0,26 | |

Лестница для спуска на площадку обслуживания ГПС. Спецификация деталей

| Марка эл-та; кол-ство, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-ство, шт. | Масса, кг | | | Примечания |
|----------------------------|--------|-------------|-----------|---------------|-----------|---------|-----------|------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | |
| Лестница 2 шт. | 1 | -6 х 150 | 360 | 2 | 2,54 | 5,09 | 10,2 | 192,7 |
| | 2 | -6 х 150 | 310 | 4 | 2,19 | 8,76 | 17,5 | |
| | 3 | -6 х 100 | 230 | 6 | 1,08 | 6,50 | 13,0 | |
| | 4 | -4 х 40 | 2068 | 5 | 2,597 | 12,99 | 26,0 | |
| | 5 | -4 х 40 | 1560 | 5 | 1,959 | 9,80 | 19,6 | |
| | 6 | Тр.32х3 | 5425 | 2 | 11,66 | 23,33 | 46,7 | |
| | 7 | Тр.32х3 | 390 | 4 | 0,839 | 3,35 | 6,7 | |
| | 8 | Ф 22 | 592 | 15 | 1,768 | 26,52 | 53,0 | |

Примечание: уголки по ГОСТ 8509-93; трубы по ГОСТ 8732-78.



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

Спецификация деталей

| Марка эл-та; кол-ство, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-ст во, шт. | Масса, кг | | | | Примечания |
|--|-----------|-------------|---------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|-------|----------------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марка | Всех мар. | Всего | |
| Площадка обслуживания генератора, 2 шт. | 1 | Г 12 | 2400 | 2 | 24.96 | 49.92 | 99.8 | 686.2 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 2 | Г 12 | 1678 | 2 | 17.45 | 34.90 | 69.8 | | |
| | 3 | L 75x6 | 1882 | 2 | 12.97 | 25.93 | 51.9 | | |
| | 4 | L 63x6 | 1600 | 3 | 9.15 | 27.46 | 54.9 | | |
| | 5 | L 50x5 | 2400 | 1 | 9.05 | 9.05 | 18.1 | | |
| | 6 | L 50x5 | 1600 | 2 | 6.03 | 12.06 | 24.1 | | |
| | 7 | L 50x5 | 1320 | 5 | 4.98 | 24.88 | 49.8 | | |
| | 8 | L 50x5 | 1115 | 2 | 4.20 | 8.41 | 16.8 | | |
| | 9 | L 50x5 | 580 | 4 | 2.19 | 8.75 | 17.5 | | |
| | 10 | L 40x4 | 537 | 4 | 1.30 | 5.20 | 10.4 | | |
| | 11 | L 40x4 | 491 | 4 | 1.19 | 4.75 | 9.5 | | |
| | 12 | -8 x 100 | 330 | 2 | 2.07 | 4.14 | 8.3 | | |
| | 13 | -8 x 160 | 210 | 2 | 2.11 | 4.22 | 8.4 | | |
| | 14 | -8 x 220 | 250 | 2 | 3.45 | 6.91 | 13.8 | | |
| | 15 | -8 x 80 | 150 | 2 | 0.75 | 1.51 | 3.0 | | |
| | 16 | -6 x 100 | 230 | 2 | 1.08 | 2.17 | 4.3 | | |
| | 17 | -4 x 40 | 5600 | 2 | 7.03 | 14.07 | 28.1 | | |
| | 18 | -3x150 | 5600 | 1 | 19.78 | 19.78 | 39.6 | | |
| | 19 | ПВ 508 | 3,78 м ² | 1 | 79.00 | 79.00 | 158.0 | | |
| Заземление 2 шт. | 20 | -4 x 40 | 3000* | 1 | 3.77 | 3.77 | 7.54 | 8.48 | Ст 3 пс 5-сб ГОСТ 14637 |
| | 21 | -6 x 100 | 100 | 1 | 0.47 | 0.47 | 0.94 | | |

Бандаж изнутри резервуара.

Спецификация деталей

| Марка эл-та; кол-во, шт | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол-во, шт. | Масса, кг | | | | Примечания |
|--|-----------|---------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|-----------|--------|-------------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | Всего | |
| Бандаж изнутри резервуара 1 шт. | 1 | 1/6 Тр 820 x 8 ГОСТ 10704-91 | 395 | 18 | 9.24 | 166.30 | 166.3 | 1859.7 | Ст 3 пс 3-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 2 | -6x395 | 4996* | 18 | 92.95 | 1673.07 | 1673.1 | | |
| | 3 | -6 x 60 | 400 | 18 | 1.13 | 20.35 | 20.3 | | |



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

Спецификация деталей для изготовления кранштейнов

| Марка эл-та, количество, шт | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол, шт | Масса, кг | | | | Примечания |
|--|--------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|------------|-------|--------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марка | Всех марок | Всего | |
| Кранштейны (вертикальные и горизонтальные) Тр. 159x4.5, 42 шт. | 1 | -6x110 | 110 | 1 | 0.57 | 0.57 | 23.94 | 126.8 | Ст 3сп5-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 2 | L63x5 | 319 | 1 | 1.53 | 1.53 | 64.44 | | Ст 3сп5-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 3 | Хомут 160 | - | 1 | 0,827 | 0.83 | 34.73 | | Сталь 20 ГОСТ 1050-88 |
| | 4 | Гайка М 16 | - | 2 | 0,033 | 0.07 | 2.77 | | 08кп ГОСТ 1050-88 |
| | 5 | Шайба 01.16 | - | 2 | 0,011 | 0.02 | 0.92 | | 08кп ГОСТ 1050-88 |
| Кранштейны (вертикальные и горизонтальные) Тр. 108x4, 42 шт. | 6 | -6x110 | 110 | 1 | 0.57 | 0.57 | 23.94 | 88.5 | Ст 3сп5-сб ГОСТ 14637-89 |
| | 7 | L63x5 | 243 | 1 | 1.17 | 1.17 | 49.09 | | Ст 3сп5-сб ГОСТ 535-2005 |
| | 8 | Хомут 110 | - | 1 | 0,326 | 0.33 | 13.69 | | Сталь 20 ГОСТ 1050-88 |
| | 9 | Гайка М 12 | - | 2 | 0,015 | 0.03 | 1.26 | | 08кп ГОСТ 1050-88 |
| | 10 | Шайба 01.12 | - | 2 | 0,006 | 0.01 | 0.50 | | 08кп ГОСТ 1050-88 |
| Всего | | | | | | | | 215.3 | |

Хомут по ГОСТ 24137-80, уголки по ГОСТ 8509-93, гайка ГОСТ 5915-70, шайба ГОСТ 11371-78.

Техническая спецификация стали на изготовление площадок на крыше, кольцевого ограждения и шахтной лестницы резервуара РВС-СК - 7500 №140

| Марка стали, ГОСТ | №№ п/п | Наименование проката | Профиль или сечение | Вес стали по элементам конструкции резервуара, кг | | Общая масса по спецификации, т | Примечания |
|---------------------------------|--------|--|---------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| | | | | Шахтная лестница | Площадки на крыше и ограждение | | |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ст 3пс 2-сб ГОСТ 535-2005 | 1 | Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ 8239-89 | №20 | 873.6 | | 873.6 | 416 н.п. |
| | 2 | Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97 | №16 | 744.5 | | 744.5 | |
| | 3 | Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93 | L75x5 | 43.3 | | 43.3 | |
| | 4 | | L63x5 | 7.1 | | 7.1 | |
| | 5 | | L50x5 | 560.8 | 2731.0 | 3291.8 | |
| Ст 3сп 5-сб ГОСТ 14637-89 | 6 | Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74* | 120 | 61.2 | | 61.2 | |
| | 7 | | 110 | 49.8 | | 49.8 | |
| | 8 | | 18 | 205.9 | 48.5 | 254.4 | |
| | 9 | | 16 | 17.3 | | 17.3 | |
| | 10 | | 14 | 0.0 | 15.1 | 15.1 | |
| Ст 3пс 3-сб ГОСТ 535-2005 | 11 | Сталь полосовая горячекатаная ГОСТ 103-76 | -4x40 | 59.3 | | 59.3 | |
| | 12 | | -4x50 | 6.0 | 590.4 | 596.4 | |
| | 13 | | -3x150 | 166.7 | 632.8 | 799.5 | |
| Ст 3сп 3-сб ГОСТ 14637-89 | 14 | Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82 | Тр 80x80x4 | 292.4 | | 292.4 | |
| Ст 3сп 2-сб ГОСТ 14637-89 | 15 | Листы стальные просечно-вытяжные ГОСТ 8706-87 | ПВ 506 | 170.6 | | 170.6 | |
| | 16 | | ПВ 508 | 188.1 | 1869.6 | 2057.7 | |
| Всего по элементам конструкций: | | | | 3446.6 | 5887.4 | 9334.0 | |
| Общий вес *, т: | | | | | | 9334.0 | |



Форма №: BOT-IMS3.J01-142 | В силе с: 05-06-2015 | Ревизия: 2 | Дата ревизии: 05-08-2015

Спецификация материалов на фундамент под опорные стойки крыши

| Марка эл-та, к-тво, шт. | № дет. | Сечение, мм | Длина, мм | К-тво, шт. | Масса, кг | | | Всего по профилю | Примечания |
|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------|---------------|-----------|---------|-----------|---------------------|--------------------------|
| | | | | | 1 шт. | 1 марки | Всех мар. | | |
| Фундамент, 1 шт. | 1 | Ф 12 А400С | 2714 | 32 | 2.41 | 77.12 | 77.12 | 1346.4 | ГОСТ 5781 |
| | 2 | Ф 12 А400С | 2785 | 32 | 2.47 | 79.14 | 79.14 | | |
| | 3 | Ф 12 А400С | 2856 | 32 | 2.54 | 81.16 | 81.16 | | |
| | 4 | Ф 12 А400С | 2927 | 32 | 2.60 | 83.17 | 83.17 | | |
| | 5 | Ф 12 А400С | 2998 | 32 | 2.66 | 85.19 | 85.19 | | |
| | 6 | Ф 12 А400С | 760 | 352 | 0.67 | 237.56 | 237.56 | | |
| | 7 | Ф 12 А400С | 560 | 352 | 0.50 | 175.04 | 175.04 | | |
| | 8 | Ф 12 А400С | 1160 | 240 | 1.03 | 247.22 | 247.22 | | |
| | 9 | Ф 12 А400С | 316230 | 1 | 280.81 | 280.81 | 280.81 | | |
| | 10 | Крузляк Ф 20 ГОСТ 2590-88 | 735 | 32 | 1.81 | 58.00 | 58.00 | 58.0 | Ст 3сп3-сб ГОСТ 535 |
| | 11 | -14x80 | 80 | 32 | 0.70 | 22.51 | 22.51 | 1093.0 | Ст 3сп5-сб ГОСТ 14637 |
| | 12 | -14x800 | 800 | 8 | 70.34 | 562.69 | 562.69 | | |
| | 13 | -14x760 | 760 | 8 | 63.48 | 507.83 | 507.83 | | |

Условия поставки: Батуми, Грузия, товарный склад Заказчика по адресу Маяковского 4.
Сроки поставки: не позднее 16 октября 2016 г.
Условия оплаты: по факту поставки.