

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Ведомость временных метизов |                    |                                        |            |                 |                |            |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|-----------------|----------------|------------|
| Маркировка метизов по ГОСТ  | ГОСТ               | Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%) | Вес ед. кг | Общая масса, кг | Толщина пакета | Примечания |
| Болт М20-6г x 150.58        | 7798-70 (ИСО 4014) | 66                                     | 0.438      | 28.908          | 114            |            |
|                             |                    |                                        |            |                 |                |            |
| Гайка М20-6Н.5              | 5915-70 (ИСО 4032) | 66                                     | 0.071      | 4.686           |                |            |
|                             |                    |                                        |            |                 |                |            |
| Шайба А.20                  | 11371-78           | 132                                    | 0.017      | 2.244           |                |            |
|                             |                    |                                        |            |                 |                |            |
|                             |                    |                                        | Итого:     | 35.838          |                |            |

| Ведомость высокопрочных метизов |         |                                        |            |                 |                |            |
|---------------------------------|---------|----------------------------------------|------------|-----------------|----------------|------------|
| Маркировка метизов по ГОСТ      | ГОСТ    | Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%) | Вес ед. кг | Общая масса, кг | Толщина пакета | Примечания |
| Болт М24 x 65.109               | 32484.3 | 315                                    | 0.386      | 121.59          | 24             |            |
| Болт М24 x 80.109               | 32484.3 | 6                                      | 0.438      | 2.628           | 37             |            |
| Болт М24 x 85.109               | 32484.3 | 49                                     | 0.456      | 22.344          | 40             |            |
|                                 |         |                                        |            |                 |                |            |
| Гайка М24.10                    | 32484.3 | 371                                    | 0.183      | 67.893          |                |            |
|                                 |         |                                        |            |                 |                |            |
| Шайба 24                        | 32484.6 | 742                                    | 0.052      | 38.584          |                |            |
|                                 |         |                                        |            |                 |                |            |
|                                 |         |                                        | Итого:     | 253.039         |                |            |

| Ведомость высокопрочных метизов                          |      |                                      |            |                 |                |                                     |
|----------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Маркировка метизов по ГОСТ                               | ГОСТ | Кол-во, шт (без учета на отбраковку) | Вес ед. кг | Общая масса, кг | Толщина пакета | Примечания                          |
| Анкер-шпилька Hilti HST                                  |      | 4                                    |            |                 |                |                                     |
| Самонарезающий винт В5.5х30                              |      | 7006                                 |            |                 |                | для крепления профлиста             |
| Самонарезающий винт В4.8х16 или комбинированная заклепка |      | 9351                                 |            |                 |                | для крепления профлиста между собой |
| Самонарезающий винт В5.5х50                              |      | 672                                  |            |                 |                | для крепления ограждения по кровле  |
|                                                          |      |                                      |            |                 |                |                                     |
|                                                          |      |                                      | Итого:     | 0.000           |                |                                     |

| Ведомость постоянных метизов |                    |                                        |            |                 |                |               |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------------|
| Маркировка метизов по ГОСТ   | ГОСТ               | Кол-во, шт (с учётом на отбраковку 3%) | Вес ед. кг | Общая масса, кг | Толщина пакета | Примечания    |
| Болт М12-6г x 45.88          | 7798-70            | 519                                    | 0.056      | 29.064          | 12             |               |
| Болт М16-6г x 55.88          | 7798-70            | 379                                    | 0.122      | 46.238          | 15, 13         |               |
| Болт М16-6г x 60.88          | 7798-70            | 54                                     | 0.129      | 6.966           | 18, 17         |               |
| Болт М16-6г x 65.88          | 7798-70            | 58                                     | 0.137      | 7.946           | 22             |               |
| Болт М20-6г x 65.88          | 7798-70            | 951                                    | 0.228      | 216.828         | 17, 16, 14, 13 |               |
| Болт М20-6г x 70.88          | 7798-70            | 938                                    | 0.241      | 226.058         | 21, 22, 18, 20 |               |
| Болт М20-6г x 75.88          | 7798-70            | 58                                     | 0.253      | 14.674          | 27, 24         |               |
| Болт М20-6г x 80.88          | 7798-70            | 493                                    | 0.265      | 130.645         | 31, 32, 28     |               |
| Болт М20-6г x 85.88          | 7798-70            | 299                                    | 0.278      | 83.122          | 37, 35, 36, 34 |               |
| Болт М20-6г x 95.88          | 7798-70            | 62                                     | 0.302      | 18.724          | 46             |               |
| Болт М20-6г x 120.88         | 7798-70            | 70                                     | 0.364      | 25.480          | 70             |               |
| Болт М20-6г x 130.88         | 7798-70            | 54                                     | 0.389      | 21.006          | 82             |               |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
| Гайка М12-6Н.8               | 5915-70 (ИСО 4032) | 1038                                   | 0.018      | 18.684          |                |               |
| Гайка М16-6Н.8               | 5915-70 (ИСО 4032) | 981                                    | 0.038      | 37.278          |                |               |
| Гайка М20-6Н.8               | 5915-70 (ИСО 4032) | 5848                                   | 0.071      | 415.208         |                |               |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
| Гайка М16-6Н.10              | 5915-70 (ИСО 4032) | 210                                    | 0.038      | 7.980           |                | для закладных |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
| Шайба А.12                   | 11371-78           | 1038                                   | 0.006      | 6.228           |                |               |
| Шайба А.16                   | 11371-78           | 981                                    | 0.011      | 10.791          |                |               |
| Шайба А.20                   | 11371-78           | 5848                                   | 0.017      | 99.416          |                |               |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
| Шайба А.16                   | 11371-78           | 210                                    | 0.011      | 2.310           |                | для закладных |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
| Шпилька М16-6г x 75.109      | 22042-76           | 210                                    | 0.136      | 28.497          |                | для закладных |
|                              |                    |                                        |            |                 |                |               |
|                              |                    |                                        | Всего:     | 1453.143        |                |               |

1. Комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей КМ шифра 1632-2021-2.1.3-КМ изм.1, разработанных МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ.
2. Клеймо завода и маркировка класса точности обязательны, применение автоматной стали, а также облегченных болтов не допускается.
3. Применение болтов без маркировки не допускается.
4. Болты выданы с учётом 3% на случай брака.

|          |                 |      |        |         |          |                                                                                                             |                      |      |
|----------|-----------------|------|--------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|          |                 |      |        |         |          | 1632-2021-2.1.3-КМД4                                                                                        |                      |      |
|          |                 |      |        |         |          | Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала |                      |      |
| Изм.     | Кол.уч.         | Лист | № док. | Подпись | Дата     | Конвейерная галерея №3                                                                                      | Стадия               | Лист |
|          |                 |      |        |         |          |                                                                                                             | Р                    | 3-3м |
|          |                 |      |        |         |          |                                                                                                             |                      | 1    |
| Проверил | Толкунов Ю.В.   |      |        |         | 15.05.24 | Ведомость метизов. 3 очередь. Оси 26-33.                                                                    | ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ |      |
| Разраб.  | Салтымаков С.С. |      |        |         | 15.05.24 |                                                                                                             |                      |      |