

УТВЕРЖАЮ:

Технический директор  
ООО "Омсктехуглерод"  
Д.А. Мешеряков  
"01" "10" 2026 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 128-26

Капитальный ремонт трубопроводов горячего водоснабжения завода участка ТСИУГОПТУ энергоцеха. 2 этап "Западный ду" Инв.№00.00020152

| №<br>п/п                                        | Наименование работ                                                 | Ед.<br>изм. | Кол-во | Потребные запасные части и материалы      |          |        | Примечание              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------|----------|--------|-------------------------|
|                                                 |                                                                    |             |        | Наименование, размер                      | Ед. изм. | Кол-во |                         |
| 1                                               | 2                                                                  | 3           | 4      | 5                                         | 6        | 7      | 8                       |
| <b>Раздел 1. Демонтажные, монтажные работы.</b> |                                                                    |             |        |                                           |          |        |                         |
| 1.                                              | Демонтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубопровода Ø159мм. | м2          | 476,5  |                                           |          |        |                         |
| 2.                                              | Демонтаж тепловой изоляции матами прошивными трубопровода Ø159мм.  | м2          | 384,5  |                                           |          |        |                         |
| 3.                                              | Демонтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубопровода Ø89мм.  | м2          | 136,5  |                                           |          |        |                         |
| 4.                                              | Демонтаж тепловой изоляции матами прошивными трубопровода Ø89мм.   | м2          | 100,3  |                                           |          |        |                         |
| 5.                                              | Демонтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубопровода Ø57мм.  | м2          | 138    |                                           |          |        |                         |
| 6.                                              | Демонтаж тепловой изоляции матами прошивными трубопровода Ø57мм.   | м2          | 94     |                                           |          |        |                         |
| 7.                                              | Демонтаж трубопровода Ø159х6мм., 586 м/п                           | т.          | 13,267 |                                           |          |        | В лом с резкой на части |
| 8.                                              | Демонтаж трубопровода Ø89х4мм., 230 м/п                            | т.          | 1,927  |                                           |          |        | В лом с резкой на части |
| 9.                                              | Демонтаж трубопровода Ø57х4мм., 280 м/п                            | т.          | 1,464  |                                           |          |        | В лом с резкой на части |
| 10.                                             | Демонтаж, монтаж задвижки Ду-150, Ру-16. (фланцевой)               | шт.         | 2      | Задвижка Ду-150 Ру-16 30с41нж (фланцевая) | шт.      | 2      | В лом с резкой на части |
| 11.                                             | Демонтаж задвижки Ду-80, Ру-16. (фланцевой)                        | шт.         | 3      |                                           |          |        | В лом с резкой на части |
| 12.                                             | Монтаж крана шарового Ду-50, Ру-16 (фланцевый)                     | шт.         | 5      | КШ Регула Ду-50, Ру-16                    | шт.      | 5      |                         |
| 13.                                             | Монтаж крана шарового Ду-15, Ру-16 (муфтового)                     | шт.         | 6      | КШ Регула Ду-15, Ру-16                    | шт.      | 6      |                         |
| 14.                                             | Монтаж крана шарового Ду-32, Ру-16 (приварного)                    | шт.         | 10     | Резьба Ø15мм.<br>КШ Регула Ду-32, Ру-16   | шт.      | 10     |                         |
| 15.                                             | Монтаж задвижки Ду-80, Ру-16. (фланцевой)                          | шт.         | 2      | Задвижка Ду80, Ру16, 30с41нж              | шт.      | 2      |                         |
| 16.                                             | Монтаж задвижки Ду-100, Ру-16. (фланцевой)                         | шт.         | 1      | Задвижка Ду100, Ру16, 30с41нж             | шт.      | 1      |                         |

|                     |                                                                      |     |        |                                         |         |           |                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------|
| 17.                 | Приварка фланцев Ду-150, Ру-16                                       | шт. | 4      | Фланец Ду-150, Ру-16                    | шт.     | 4         |                                            |
| 18.                 | Приварка фланцев Ду-100, Ру-16                                       | шт. | 1      | Фланец Ду-100, Ру-16                    | шт.     | 1         |                                            |
| 19.                 | Приварка фланцев Ду-80, Ру-16                                        | шт. | 3      | Фланец Ду-80, Ру-16                     | шт.     | 3         |                                            |
| 20.                 | Приварка фланцев Ду-50, Ру-16                                        | шт. | 6      | Фланец Ду-50, Ру-16                     | шт.     | 6         |                                            |
| 21.                 | Врезка в трубопровод Ø159х6мм.                                       | шт. | 6      | Резьба Ø15мм.                           | шт.     | 6         |                                            |
| 22.                 | Врезка в трубопровод Ø159х6мм.                                       | шт. | 10     | Труба Ø32х3,5мм. L=100мм.               | кг./м.п | 2,46/1    |                                            |
| 23.                 | Врезка в трубопровод Ø159х6мм.                                       | шт. | 3      | Труба Ø57х6мм. L=100мм.                 | кг./м.п | 2,2/0,3   |                                            |
| 24.                 | Врезка в трубопровод Ø159х6мм.                                       | шт. | 1      | Труба Ø89х6мм. L=100мм.                 | кг./м.п | 1,2/0,1   |                                            |
| 25.                 | Врезка в трубопровод Ø159х6мм.                                       | шт. | 3      | Труба Ø159х6мм. L=100мм.                | кг./м.п | 6,7/0,3   |                                            |
| 26.                 | Врезка в коллектор Ø219х8мм.                                         | шт. | 1      | Труба Ø57х6мм. L=100мм.                 | кг./м.п | 0,73/0,1  |                                            |
| 27.                 | Изготовление, монтаж коллектора Ø219х8мм.                            | м/п | 1      | Труба Ø219х8мм. L=900мм.                | м./кг.  | 0,9/37,4  |                                            |
| 28.                 | Монтаж опоры 159                                                     | шт. | 88     | Заглушка эллиптическая 219х8мм. L=50мм. | шт./кг. | 2/9,2     |                                            |
| 29.                 | Монтаж опоры 89                                                      | шт. | 23     | Опора 159-КП-А 11-17ГС-ОСТ 36-146-88    | шт.     | 88        |                                            |
| 30.                 | Монтаж опоры 57                                                      | шт. | 45     | Опора 89-КП-А 11-17ГС-ОСТ 36-146-88     | шт.     | 23        |                                            |
| 31.                 | Монтаж трубопровода Ø57х6мм.                                         | м/п | 287,3  | Опора 57-КП-А 11-17ГС-ОСТ 36-146-88     | шт.     | 45        |                                            |
| 32.                 | Монтаж трубопровода Ø159х6мм.                                        | м/п | 528,25 | Труба Ø89х6мм.                          | м./т.   | 210/2,578 |                                            |
| Раздел 2. Изоляция. |                                                                      |     |        | Переход 89х6-57х6мм.                    | шт./т.  | 10,001    |                                            |
|                     |                                                                      |     |        | Отвод 90° 89х6мм.                       | шт./т.  | 14/0,023  |                                            |
|                     |                                                                      |     |        | Труба Ø57х6мм.                          | м./т.   | 285/2,151 |                                            |
|                     |                                                                      |     |        | Отвод 90° 57х6мм.                       | шт./т.  | 24/0,020  |                                            |
| 33.                 | Монтаж теплоизоляции оцинкованной стали трубы Ø225мм.                | м2  | 285    | Труба Ø159х6мм.                         | м./т.   | 519/11,75 |                                            |
| 34.                 | Монтаж теплоизоляции матами прошивными трубы Ø225мм.                 | м3  | 12     | Заглушка эллиптическая 159х6мм. L=50мм. | шт./кг. | 1/1,4     |                                            |
| 35.                 | Монтаж теплоизоляции оцинкованной стали фасонных участков Ø225мм.    | м2  | 6,8    | Отвод 90° 159х6мм.                      | шт./кг. | 24/0,235  |                                            |
| 36.                 | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными фасонных участков Ø225мм. | м3  | 0,29   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.      | 1,505     | Трубы Ø159 и Ø57 изолируются в одном пучке |
|                     |                                                                      |     |        | Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой   | шт.     | 3143      | Трубы Ø159 и Ø57                           |
|                     |                                                                      |     |        | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3      | 12,5      | Трубы Ø159 и Ø57                           |
|                     |                                                                      |     |        | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.     | 60        | изолируются в одном пучке                  |
|                     |                                                                      |     |        | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.      | 0,036     | Трубы Ø159 и Ø57                           |
|                     |                                                                      |     |        | Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой   | шт.     | 75        | изолируются в одном пучке                  |
|                     |                                                                      |     |        | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3      | 0,3       | Трубы Ø159 и Ø57                           |
|                     |                                                                      |     |        | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.     | 1         | изолируются в одном пучке                  |

|     |                                                                       |    |       |                                         |       |       |                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|
| 37. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубы Ø253мм.             | м2 | 225   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 1,185 | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 2475  |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 10    | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
| 38. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными трубы Ø253мм.              | м3 | 9,6   | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 50    | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
| 39. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали фасонных участков Ø253мм. | м2 | 6,6   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 0,035 | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 73    |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 0,29  | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
| 40. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными фасонных участков Ø253мм.  | м3 | 0,28  | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 1     | Трубы Ø159 и Ø89<br>изолируются в одном<br>пучке |
| 41. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубы Ø159мм.             | м2 | 28,46 | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 0,15  |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 313   |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 1,19  |                                                  |
| 42. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными Ø159мм.                    | м3 | 1,14  | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 5     |                                                  |
| 43. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали фасонных участков Ø159мм. | м2 | 2,8   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 0,14  |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 30    |                                                  |
| 44. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными фасонных участков Ø159мм.  | м3 | 0,12  | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 0,12  |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 0,5   |                                                  |
| 45. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубы Ø89мм.              | м2 | 2,3   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 0,012 |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 26    |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 0,09  |                                                  |
| 46. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными Ø89мм.                     | м3 | 0,08  | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 0,5   |                                                  |
| 47. | Монтаж тепловой изоляции оцинкованной стали трубы Ø57мм.              | м2 | 4,4   | Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс | т.    | 0,023 |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой  | шт.   | 28    |                                                  |
| 48. | Монтаж тепловой изоляции матами прошивными Ø57мм.                     | м3 | 0,15  | Маты прошивные МП-75(2000х1000х50)      | м3    | 0,15  |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Проволока ф2мм ОЧ о/к                   | кг.   | 1     |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Уголок 50х50х5мм.                       |       | 0,248 |                                                  |
| 49. | Изготовление, монтаж металлоконструкций под опоры.                    | т. | 0,934 | Швеллер 12                              |       | 0,686 |                                                  |
| 50. | Устройство лесов в вертикальной проекции                              | м2 | 200   |                                         |       |       |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Кислород газообразный                   | балл. | 30    |                                                  |
|     |                                                                       |    |       | Газ ПТ-баллонный                        | т.    | 0,054 |                                                  |

51. Материалы заказчика

Материалы по ДВ – Заказчика. Внутрипостроечный транспорт, ГПМ, прочие материалы (электроды, диски) – Подрядчика. Работы выполняются на открытой местности, на существующих остатках на высоте до 8м с использованием монтажных поясов. Производство работ осуществляется на действующем предприятии, в условиях работающего оборудования. В ДВ учитывается коэффициент раскря матов прошивных K=1,04. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции - 50 мм.

Разработал:

Начальник участка ТОиР

Проверил:

Заместитель главного энергетика по теплотехнике

Согласовано:

Начальник участка ТСиУТОиПТУ

Главный энергетик

|                                            |     |     |  |
|--------------------------------------------|-----|-----|--|
| Мешки бумажные 4х сл.                      | шт. | 700 |  |
| Мешок ПВД 180л. 90х130см.(плотность 70мкм) | шт. | 700 |  |

Козырев А.А.

Мумладзе Д.Г.

Бисев А.И.

Титоров В.А.