Этот документ является собственностью "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
*This document is the property of NEFTECHIMPROEKT and shall not be disclosed to other or reproduced in any manner without its permission*

| НЕФТЕХИМПРОЕКТ *NEFTECHIMPROEKT* | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ *SPECIFICATION* | ОЛ SP |
|---|---|---|

Приложение №1.1

**ОАО «Нафтан».**
**Строительство эстакады слива нефти из вагонов-цистерн.**
**I очередь строительства.**
**Двухсторонняя сливо-наливная железнодорожная эстакада (титул 910-130)**
*ОАО «NAFTAN».*
*Construction of rail tank car unloading rack for crude oil.*
*I construction stage. Double railway loading rack (title 910-130)*

| Лист *Page* | Изменения / *Revisions* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | зам | зам | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано / *Agreed*

| | | |
|---|---|---|
| Отд. 21-1 | Карузо | 14.12.22 |

| Изменения / *Revisions* | | | | Согласовано / *Agreed* | | | | | | Утв. / *Appr.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. *Rev.* | Дата *Date* | Отдел /*Department* № 27-2 | | Отдел *Department* № | Отдел *Department* № | Отдел *Department* № | Отдел *Department* № | Отдел *Department* № | Отдел *Department* № | ГИП *Project manager* |
| | | Исполнил *By* | | | | | | | | |
| 1 | 09.07.24 | | | | | | | | | |
| 2 | 27.08.24 | | | | | | | | | |

Взамен инв. № / *Repl. Inv. No*

Подпись и дата/ *Signature & date*

Инв.№ подл./ *Orig. Inv. No*

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал *By* | | Кротков | | | 13.12.22 |
| Проверил *Checked by* | | Павлов | | | 13.12.22 |
| Нач. отдела *Chief of dept.* | | Миславский | | | 13.12.22 |
| Н. контроль *Qual. control* | | Федотов | | | 13.12.22 |
| ГИП *Pr. manager* | | Федоров | | | 13.12.22 |

**60266-910-130-АММ-03-ОЛ-110**
*60266-910-130-AMM-03-SP-110*

**Конденсатоотводчики**
*Steam traps*

| Стадия/*Stage* | Лист/*Page* | Листов/*Pages* |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

НЕФТЕХИМПРОЕКТ
*NEFTECHIMPROEKT*

| НЕФТЕХИМПРОЕКТ<br>*NEFTECHIMPROEKT* | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ<br>*SPECIFICATION* | ОЛ<br>SP |
|---|---|---|

**ТИПОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ**
*Typical steam trap*

| Позиция<br>*Tag №* | Количество<br>*Quantity* | DN | Тип конденсатоотводчика<br>*Type of steam trap* | Расход конденсата, кг/ч<br>*Condensate flowrate, kg/h* |
|---|---|---|---|---|
| **VTS-001** | **1** | **25** | **Термостатический**<br>*Thermostatic* | **< 100** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Класс трубопровода<br>*Pipe class* | **CB7** | Назначение<br>*Purpose* | **Отвод конденсата от дренажа паропровода**<br>*Condensate removal from steam line drain* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Среда<br>*Service* | **Вода, пар**<br>*Water, steam* | Агрегатное состояние<br>*Aggregate state* | **Жидкость, газ**<br>*Liquid, gas* | Группа рабочей среды по ТР ТС 032/2013<br>*Operating fluid group as per TR TS 032/2013* | **2** |

**Расчетный случай №1**
*Design case №1*

| **До конденсатоотводчика**<br>*Upstream the steam traps* | | **После конденсатоотводчика**<br>*Downstream the steam traps* | |
|---|---|---|---|
| Макс. рабочая/ расчетная температура, °C<br>*Max. operating/ design temperature, °C* | **+185 / +300** | Макс. рабочая/ расчетная температура, °C<br>*Max. operating/ design temperature, °C* | **+104 / +300** |
| Макс. рабочее/ расчетное давление, MPag<br>*Max. operating/ design pressure, MPag* | **0.8÷1.2 / 1.6** | Макс. рабочее/ расчетное давление, MPag<br>*Max. operating/ design pressure, MPag* | **0.02 / 1.6** |

| | |
|---|---|
| Климатические условия на площадке (абс. мин/ наиб/ хол. суток/ абс. макс)<br>*Climatic site conditions (abs. min/ coldest day/ abs. max)* | **- 39 °C / - 25 °C / + 34 °C** |
| Минимальная расчетная температура металла (MDMT)<br>*Minimum design metal temperature (MDMT)* | **-25°C** |
| Расчетный срок службы не менее, лет<br>*Useful life (design) not less, years* | **5** |
| Данные для маркировки арматуры<br>*The data for marking of valves* | **Tag No-Piping class-DN-PN-Body material** |

**КОНСТРУКЦИЯ**
*Design*

| | |
|---|---|
| Стандарт изготовления<br>*Manufacturing standard* | **По стандарту изготовителя** |
| Номинальное давление<br>*Nominal pressure* | **PN25** |
| Соотношение давлений и температур<br>*Pressure/temperature ratio* | **ГОСТ 356-80** |
| Тип присоединения<br>*End connections* | **Фланцевое** |
| Тип упл. поверхности<br>*Flange facing* | **Тип B по ГОСТ 33259-2015** |
| Строительная длина<br>*Face/face dimension ref.* | **По стандарту изготовителя** |

**МАТЕРИАЛЫ**
*Materials*

| | |
|---|---|
| Корпус, крышка<br>*Body, bonnet* | **Сталь 20, контроль кованой заготовки – группа IV ГОСТ 8479-70** |
| Внутренние устройства<br>*Internal devices* | **По стандарту изготовителя** |
| Ответные фланцы<br>*Companion flanges* | **Фланцы кованые, приварные встык по ГОСТ 33259-2015 из стали 20, контроль кованой заготовки – группа IV ГОСТ 8479-70** |
| Прокладки<br>*Gaskets* | **Плоская прокладка A-DN-PN ПОН-ГОСТ 15180-86** |
| Крепеж<br>*Bolting* | **Шпильки по СТО 00220256-024-2016 из стали 35ХМ по ГОСТ 4543-2016 с резьбой по всей длине шпильки / Гайки по СТО 00220256-024-2016 из стали 35 по ГОСТ 1050-2013** |

ПРИМЕЧАНИЯ:
*Notes:*

Взамен инв. № / *Repl. Inv. No*

Подпись и дата/ *Signature & date*

Инв.№ подл./ *Orig. Inv. No*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **60266-910-130-АММ-03-ОЛ-110**<br>*60266-910-130-АММ-03-SP-110* |
| 2 | - | зам | - | | 08.24 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подпись | Дата | |

Лист 2