

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|--------------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| ПРОМХИМПРОЕКТ | | | | | | | | | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | | | | | | | | | ОЛ | |
| <p>ОАО "Славнефть-ЯНОС" Цех №6 КМ-2 Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. Лист | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Изм. Лист | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | х | х | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | |
| 2 | х | х | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 3 | х | х | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | |
| 4 | х | х | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | |
| 5 | х | х | | | | | | | | | 33 | | | | | | | | | | |
| 6 | х | х | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | |
| 7 | х | х | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | |
| 8 | х | х | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| 9 | х | х | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | | | |
| 10 | х | х | | | | | | | | | 38 | | | | | | | | | | |
| 11 | х | х | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | |
| 12 | х | х | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| 13 | х | х | | | | | | | | | 41 | | | | | | | | | | |
| 14 | х | х | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | |
| 15 | х | х | | | | | | | | | 43 | | | | | | | | | | |
| 16 | х | х | | | | | | | | | 44 | | | | | | | | | | |
| 17 | х | х | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | |
| 18 | х | х | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | |
| 19 | х | х | | | | | | | | | 47 | | | | | | | | | | |
| 20 | х | х | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |
| 21 | х | х | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | | |
| 22 | х | х | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 23 | х | х | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | |
| 24 | х | х | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | |
| 25 | х | х | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | 55 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Ревизии | | | | Основание для изменения | | Утв. | |
| Изм. | | Дата | | | | ГИП | |
| | | | | Исполнил | | Нач. отдела | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | 03.09.14 | Жуков Е. | | Галанин | | Письмо №10646/068 от 26.08.2014 18505-288/106-АТХ1-ОЛ-101 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Разраб. | | Жуков Е. | | Система измерения массы нефти и нефтепродуктов | | Стадия | |
| Проверил | | Морозов | | | | Лист | |
| Н. Контр. | | Калинина | | | | Листов | |
| Нач. отд. | | Галанин | | | | ПРОМХИМ ПРОЕКТ | |
| ГИП | | Михайлов | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| ПРОМХИМПРОЕКТ | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | ОЛ | | |
| <p style="text-align: center;"><u>СОДЕРЖАНИЕ:</u></p> <p>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3</p> <p>2. ОБЪЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ 3</p> <p>3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ 4</p> <p>3.1. ОБОРУДОВАНИЕ 4</p> <p>3.2. УСЛУГИ 5</p> <p>3.3. ДОКУМЕНТАЦИЯ 5</p> <p>ПРИЛОЖЕНИЕ А. ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗЕРВУАРОВ 6</p> | | | | |
| Система измерения массы нефти и нефтепродуктов | 18505-288/106-АТХ1-ОЛ-101 | <table border="1"><tr><td data-bbox="1412 2045 1469 2157">ЛИСТ 2</td><td data-bbox="1469 2045 1536 2157">ИЗМ. 1 зам.</td></tr></table> | ЛИСТ 2 | ИЗМ. 1 зам. |
| ЛИСТ 2 | ИЗМ. 1 зам. | | | |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данный опросный лист является дополнением к техническим условиям 18505-288/106-АТХ1-ТУ-101 «Система измерения массы нефти и нефтепродуктов» и должен рассматриваться совместно с этим документом.

Поставляемая система измерения, ее конфигурация, программное обеспечение, документация, должны соответствовать требованиям, приведенным в 18505-288/106-АТХ1-ТУ-101 «Система измерения массы нефти и нефтепродуктов», 18505-288/106-АТХ1 л.1 «Схема структурная измерения массы нефти и нефтепродуктов».

Поставляемая система измерения в части коммуникаций и программного обеспечения должна иметь возможность интеграции в РСУ установки.

2. ОБЪЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Система измерения массы должна быть установлена на резервуарах, территориально располагающихся в 3-х резервуарных парках. Перечень резервуаров приведен в Таблице 1.

Таблица 1. Перечень резервуаров

| Место расположения резервуаров | Перечень | Общее количество в парке |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| парк тит. 56 | Резервуары №№ 474, 528, 529, 530, 531, 532, 533 | 7 |
| парк тит. 53/3.4 | Резервуары №№ 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 433, 435, 436 | 10 |
| парк тит. 48 | Емкости Е-18, Е-26 | 2 |

ИТОГО: 19

Характеристики резервуаров приведены в Приложении А.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ПРОМХИМПРОЕКТ | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | ОЛ |
| <p data-bbox="292 226 651 259">3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ</p> <p data-bbox="397 327 710 360">3.1. Оборудование</p> <p data-bbox="323 398 1369 488">В комплект оборудования системы для одного резервуарного парка должно входить следующее оборудование:</p> <ul data-bbox="467 510 1369 1939" style="list-style-type: none"> • Преобразователь уровня радарный (или рефлекс - радарный) в комплекте с ответным фланцем, прокладкой, крепежем, кабельными вводами из никелированной латуни, с устройством для крепления и заземления брони кабеля -1 шт. на резервуар; • Многозонный преобразователь температуры с интегрированным преобразователем уровня подтоварной воды в комплекте с ответным фланцем, прокладкой, крепежем, с кабельными вводами из никелированной латуни, с устройством для крепления и заземления брони кабеля - 1 шт. на резервуар; • Преобразователь гидростатического давления в комплекте с ответным фланцем, прокладкой, крепежем, в комплекте с промывочным кольцом, кабельными вводами из никелированной латуни, с устройством для крепления и заземления брони кабеля - 1 шт. на резервуар; • Преобразователь температуры окружающего воздуха в комплекте с кабельными вводами из никелированной латуни, с устройством для крепления и заземления брони кабеля - 1 шт. на резервуарный парк; • Полевой преобразователь - 1 шт. на резервуар; • Устройства вычисления массы - в минимально необходимом и достаточном количестве, но не менее 1 шт. на каждый резервуарный парк; • Необходимые коммуникационные устройства; | | |
| Система измерения массы нефти и нефтепродуктов | 18505-288/106-АТХ1-ОЛ-101 | <div>ЛИСТ</div> <div>4</div> <div>ИЗМ.</div> <div>1</div> <div>зам.</div> |

| ПРОМХИМПРОЕКТ | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | ОЛ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Инженерная станция на базе ноутбука с установленным программным обеспечением, в комплекте с манипулятором типа "мышь", сумкой для переноски - 1 шт. на систему; • Комплект специальных инструментов, приспособлений, применяемых для технического обслуживания системы, ремонта, настройки и регулирования параметров оборудования системы. <p>Оборудование системы, кроме инженерной станции, должно быть обеспечено комплектом ЗИП в размере 10%, но не менее 1 единицы на каждый тип оборудования.</p> <p>3.2. Услуги</p> <p>Поставщик должен выполнить:</p> <p>В объеме поставки системы на каждый резервуарный парк должны быть предусмотрены следующие услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наладка и ввод системы в эксплуатацию, согласно действующим нормативно-техническим документам, в т.ч.: СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации», ГОСТ 34.603-92 «Виды испытаний автоматизированных систем», РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»; • обучение персонала заказчика • разработка и аттестация методики измерения; • поверка системы; <p>3.3. Документация</p> <p>По объему поставляемой документации см.:</p> <p>18505-288/106-АТХ1-ЗТП-101;</p> <p>18505-288/106-АТХ1-ТУ-101.</p> | | |
| Система измерения массы нефти и нефтепродуктов | 18505-288/106-АТХ1-ОЛ-101 | <div>ЛИСТ</div> <div>5</div> <div>ИЗМ.</div> <div>1</div> <div>ЗАМ.</div> |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| ПРОМХИМПРОЕКТ | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | ОЛ |
| <p>Приложение А. Характеристики резервуаров</p> <p>Приложение А подготовлено на основании технологических карт №№ 654/1, 654/2, 654/3, 654/4, 654/5, 654/6, 654/7, 654/8, 654/9, 654/10, 655/9, 655/10, 655/11, 655/12, 655/13, 655/14, 655/15, 678/4 утвержденных Главным инженером ОАО "Славнефть-ЯНОС" 13.05.2010 г. и технологических карт №№ 678/4, 678/12 утвержденных Главным инженером ОАО "Славнефть-ЯНОС" 30.03.2011 г.</p> | | | |
| Система измерения массы нефти и нефтепродуктов | 18505-288/106-АТХ1-ОЛ-101 | ЛИСТ 6 | ИЗМ. 1 зам. |

Резервуар №474

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 474 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое марки BS |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 905 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №528

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 528 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое марки BS |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 905 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №529

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 529 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло ТП-22с, И-50А, базовое SN-500 |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 910 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №530

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 530 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло ТП-22с, И-50А, базовое SN-500 |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 910 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №531

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 531 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 300 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 7450 |
| Диаметр резервуара, мм | 7760 |
| Объем резервуара, м ³ | 352 |
| Наименование продукта | Масло ТП-22с, ТМ-5 |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 900 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 6700 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №532

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 532 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 300 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 7450 |
| Диаметр резервуара, мм | 7760 |
| Объем резервуара, м ³ | 352 |
| Наименование продукта | Масло г/о фр. 380-420 °С |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 6700 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №533

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.56 |
| Позиционное обозначение резервуара | 533 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 300 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 7450 |
| Диаметр резервуара, мм | 7760 |
| Объем резервуара, м ³ | 352 |
| Наименование продукта | Масло г/о фр. 380-420 °С |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 6700 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №427

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 427 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 2000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 15180 |
| Объем резервуара, м ³ | 2157 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-400, SN-350, SN-250, индустриальное И-40А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №428

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 428 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 2000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 15180 |
| Объем резервуара, м ³ | 2157 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-400, SN-350, SN-250, индустриальное И-40А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №429

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 429 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 2000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 15180 |
| Объем резервуара, м ³ | 2157 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-650, SN-500, индустриальное И-50А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 900 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №430

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 430 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-150, промышленное И-20А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №431

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 431 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 2000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 15180 |
| Объем резервуара, м ³ | 2157 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-650, SN-500, индустриальное И-50А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 900 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №432

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 432 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 2000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 15180 |
| Объем резервуара, м ³ | 2157 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-150, промышленное И-20А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №433

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 433 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 1000 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 11920 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 1018 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-150, промышленное И-20А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 890 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15 ⁰ С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 10730 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №434

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит. 53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 434 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-80, SN-100, индустриальное И-12А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 880 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №435

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 435 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700 м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-150, промышленное И-20А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 880 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Резервуар №436

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.53/3,4 |
| Позиционное обозначение резервуара | 436 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 400 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 700м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 8940 |
| Диаметр резервуара, мм | 10430 |
| Объем резервуара, м ³ | 764 |
| Наименование продукта | Масло базовое SN-80, SN-100, индустриальное И-12А |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 880 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 8040 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Емкость Е-18

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.48 |
| Позиционное обозначение резервуара | Е-18 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 300м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 7450 |
| Диаметр резервуара, мм | 6630 |
| Объем резервуара, м ³ | 257 |
| Наименование продукта | Моторное масло, масло ИГП и МГЕ |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 880 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 6700 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, Ру, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |

Емкость Е-26

| Параметр резервуара | Значение |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Общие параметра резервуара | |
| Название объекта | Цех №6 (КМ-2). Товарный уч-к, резервуарный парк тит.48 |
| Позиционное обозначение резервуара | Е-26 |
| Длина кабельной трассы от самого дальнего резервуара до операторной, м: | 250 |
| Диапазон температур окружающей среды, С: | -46 ... +37 |
| Тип резервуара | РВС - 100м ³ вертикальный цилиндрический |
| Наличие понтона (да/нет) | нет |
| Высота резервуара, мм | 5980 |
| Диаметр резервуара, мм | 4730 |
| Объем резервуара, м ³ | 105 |
| Наименование продукта | Моторное масло, масло ИГП и МГЕ |
| Плотность продукта при 20 °С, кг/м ³ | 880 |
| Температура продукта, не более, °С | 90 |
| Наличие пены (да/нет) | да |
| Склонность продукта к налипанию | при тем-ре ниже -15°С |
| Склонность к образованию конденсата | да |
| Избыточное давление паров в емкости | нет |
| Измерение уровня | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду150, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Предельная высота заполнения резервуара, мм | 6700 |
| Минимальная высота заполнения резервуара, мм | 400 |
| Измерение температуры | |
| Параметры монтажного патрубка для монтажа прибора (Ду, РУ, высота), мм | Ду50, Ру16, 250мм, исп.1 по ГОСТ 12815 |
| Измерение гидростатического давления | |
| Высота врезки штуцера (мм) | 400 |
| Параметры фланцевого соединения для монтажа прибора | Ду50, исп.1 по ГОСТ 12815 |