

УТВЕРЖДАЮ

Начальник службы автоматизации

ООО «НПП ОЗНА-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.О. Литвинов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Система измерений количества и**

**показателей качества нефти**

**№102 ПСП «Тайшет-2»**

**ООО «Транснефть - Восток»**

ОИ 410-01.00.00.00.000В4

**Спецификация ПО**

РАЗРАБОТАЛ

Главный специалист по РПО МСО

ООО «НПП ОЗНА-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Русских

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Уфа 2020

# Содержание

|  |
| --- |
| Подпись и дата |

|  |
| --- |
| Инв. № дубл. |

|  |
| --- |
| Взам. инв. № |

|  |
| --- |
| Подпись и дата |

|  |
| --- |
| Инв. № подл. |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

**ОИ 410-01.00.00.00.000 В4**

Разраб.

А.С. Русских

Провер.

А.А. Решетников

Н. Контр.

*М.В. Самкова*

Утверд.

В.О. Литвинов

Спецификация ПО

Лит.

Листов

5

**ООО «НПП ОЗНА-Инжиниринг»**

[Содержание 2](#_Toc500414068)

[Спецификация программного обеспечения 3](#_Toc500414069)

[Лист регистрации изменений 5](#_Toc500414070)

# Спецификация программного обеспечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|  | ***Документация*** |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И34 | Руководство оператора |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И32 | Руководство администратора |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И33.1 | Руководство программиста. Часть 1. Руководство по техническому обслуживанию |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И33.2 | Руководство программиста. Часть 2. Руководство по инсталляции ПО |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И33.3 | Руководство программиста. Часть 3. Инструкция по проверке передачи параметров в СДКУ |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И33.4 | Руководство программиста. Часть 4. Руководство программиста верхнего уровня |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И33.5 | Руководство программиста. Часть 5. Руководство программиста среднего уровня |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 И3 | Руководство куратора ИБ |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 В90 | Карта сетевых настроек  компьютерного оборудования |  |
| ОИ 410-01.00.00.00.000 В8 | Перечень сигналов обмена информации |  |
|  | ***Компоненты*** |  |
|  | OS Windows 10 Pro | 1, 2, 3, 14, 17 |
|  | Microsoft SQL Server 2014 Express (32-bit) SP1 v12.0.4213.0 | 1, 4, 13, 18 |
|  | Microsoft SQL Server Management Studio v12.0.4213.0 | 1, 5, 13, 18 |
|  | Wonderware InTouch 2017 UPD2 | 1, 6, 13, 18 |
|  | KEPServerEX 6 | 1, 9, 15, 18 |
|  | SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V14 SP1 | 1, 10, 15, 18 |
|  | SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V14 SP1 | 1, 10, 15, 18 |
|  | Microsoft NET Framework v3.5, v4.5 и v4.6 | 1, 11, 13, 15, 18 |
|  | Библиотеки Microsoft Office 2010 | 1, 18 |
|  | PHP 7.1.2 x64 Non Thread Safe | 1, 15, 18 |
|  | CreateTrend v1.0.0.2 или выше | 1, 15, 18 |
|  | Проект ВУ АРМ оператора | 1, 15 |
|  | Проект СУ ИВК | 15, 16 |

Примечания:

1) Место установки: АРМ оператора

2) ПО предустановлено на АРМ (лицензионные наклейки наклеены на системные блоки)

3) Операционная система

4) СУБД (Сервер базы данных)

5) СУБД (ПО для управления базой данных)

6) SCADA (основной комплект ПО)

7) SCADA (шлюз связи)

8) SCADA (менеджер лицензий)

9) Драйвер ModBus TCP/IP

10) Для непрерывной работы требуется USB-ключ (входит в комплект поставки)

11) Набор библиотек

12) Место установки: Контроллер шкафа управления

13) ПО поставляется на оптическом носителе (Wonderware)

14) ПО поставляется на оптическом носителе (Microsoft)

15) ПО поставляется на CD диске

16) Место установки: Измерительно-вычислительный комплекс

17) Системное программное обеспечение (СПО) АРМ

18) Прикладное программное обеспечение (ППО) АРМ.

# Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов | | | | Всего листов в документе | № документа | Подпись | Дата |
| Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |