

**Стенд испытательный ПО «OZNA SCADA»
Руководство по эксплуатации**

Листов 6

2023



СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	3
2	Назначение и область применения.....	3
3	Технические данные	3
4	Комплектность.....	3
5	Структурная схема Стенда Испытательного	4
6	Устройство и работа	5
7	Указание мер безопасности	6
8	Подготовка к работе.....	6
9	Проверка работоспособности каналов ввода-вывода.....	6
10	Изготовитель	6

1 Введение

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации Стенда испытательного.

2 Назначение и область применения

Стенд испытательный предназначен для испытания программного обеспечения (ПО) «OZNA SCADA» разработки ООО «ОЗНА – Диджитал солюшнс».

Стенд предназначен для эксплуатации в закрытом помещении с искусственно регулируемые климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +20° до +35°С и верхним значением относительной влажности до 80% при температуре 25°С.

Пользователями являются инженера-программисты, инженера по наладке, метрологи, специалисты в области разработки и эксплуатации газовых и нефтяных месторождений.

Стенд позволяет выполнить:

- проверку сигналов, подаваемых на модули ввода и отображение информации на мнемосхеме;
- проверку сигналов на модулях вывода путём имитации сигналов с помощью ПО симуляторов;
- проверку журнала событий;
- проверку архива.

3 Технические данные

Таблица 1 – Технические параметры

№	Параметр	Значения
1	Общая потребляемая мощность, Вт	400
2	Входное напряжение, В	220
3	Частота, Гц	50
4	Габаритные размеры, в*ш*г, мм	860x540x440
5	Масса стенда, кг	10

4 Комплектность

В стенд входят компоненты представлены в таблице ниже.

Таблица 2 – Состав Стенда

№	Название	Кол-во	Единицы
1	Процессорный модуль K15.CPU.LX	1	шт.
2	Модуль дискретных входов K15.DI16	1	шт.
3	Модуль дискретных выходов K15.DO16	1	шт.
4	Модуль аналоговых входов K15.AI8	1	шт.
5	Промышленный ПК LBOX-2550	1	шт.
6	Промышленный коммутатор Amatek AN-SX10P8A	1	шт.
7	Монитор 7TFT-LED KQ7009, 10, сенсорный	1	шт.
8	Монитор Philips 243V7Q	1	шт.
9	Блок питания LI15-20B12PR2	1	шт.

5 Структурная схема Стенда испытательного

Структурная схема представлена на рисунке ниже.

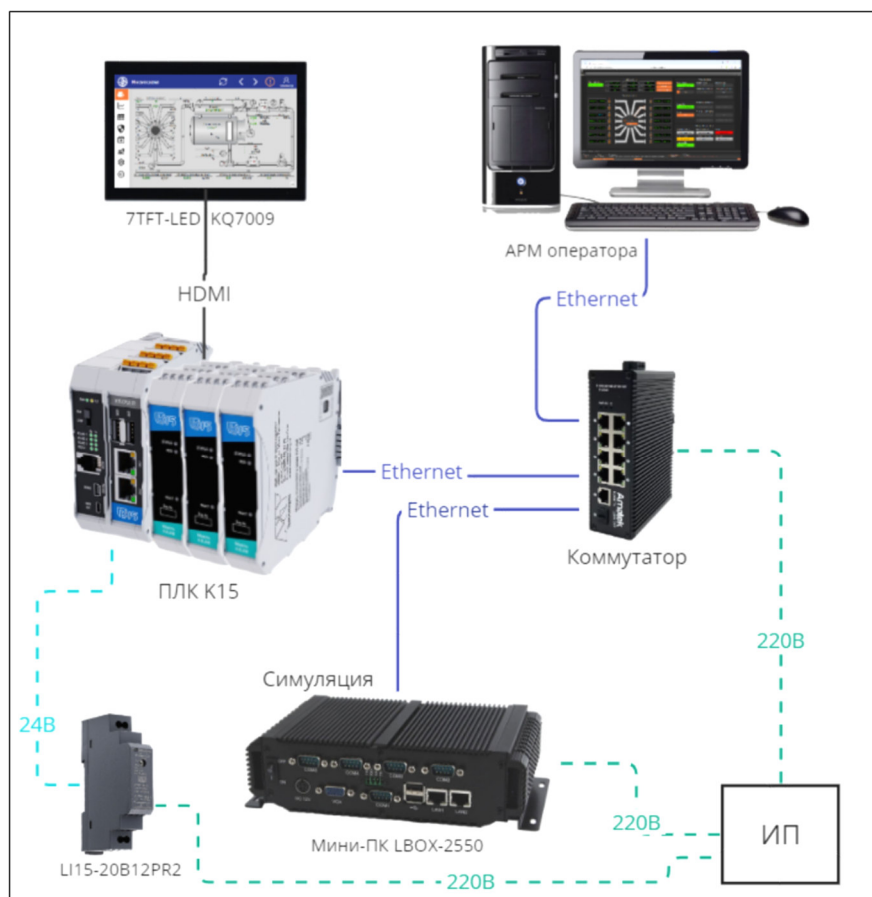


Рисунок 1 – Структурная схема стенда

6 Устройство и работа

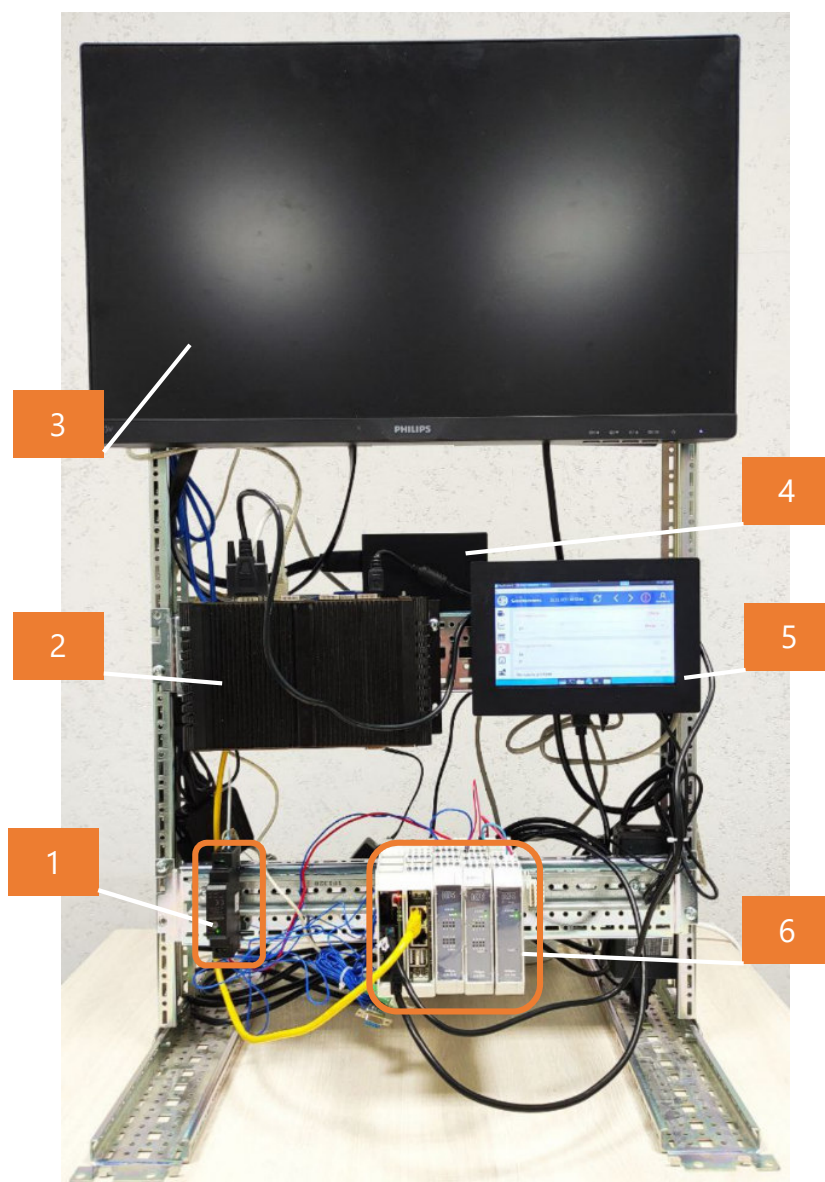


Рисунок 2 - Внешний вид.

1 – блок питания, 2 – промышленный ПК, 3 – монитор, 4 – промышленный коммутатор, 5 – монитор сенсорный, 6 – ПЛК K15.

Устройство стенда представлен на рисунке 2.

Спереди на DIN-рейках закреплены почти все компоненты: блок питания ПЛК (1), ПЛК K15 (6), монитор оператора (5), монитор (3) подключенный к симулятору (2), коммутатор (4), объединяющий все компоненты в единую сеть.

Сетевой кабель находится сзади, внизу. На левой стороне основания расположен болт заземления.

Управление ПО «OZNA SCADA» осуществляется через монитор (5), клавиатуру и мышь (не входят в комплект), подключенных к ПЛК K15.

7 Указание мер безопасности

При эксплуатации Стенда его корпус должен быть надежно подключен к общему заземляющему контуру.

К работе допускается персонал, изучивший устройство и принцип работы, прошедший инструктаж и имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

В остальном при эксплуатации руководствуйтесь «Правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок промышленных предприятий».

8 Подготовка к работе

Подключите Стенд к сети. Переведите все выключатели приборов в положение «вкл.», если они имеются. Должны загореться индикаторы приборов. На мониторах должны отобразиться сообщения о загрузке системы.

9 Проверка работоспособности ПО «OZNA SCADA»

Для проверки функционала ПО «OZNA SCADA» используйте документ «Программа и методика испытаний ПО «OZNA SCADA».

10 Изготовитель

ООО «ОЗНА-Диджитал солюшнс», 450071, г. Уфа, ул. Менделеева, 205а.

ИНН 0275056840, КПП 027601001

<https://ozna.digital/>

Тел: +7 (347) 292-77-52 доб. 3030

e-mail: supportds@ozna.ru