**Описание**

предлагаемой к поставке панели

(*замена панели INEO, модель ALM160-16SF/DF*)

1. Тип матрицы панели: LED матрица , 3-х цветный SMD светодиод 5050, шаг светодиодов -5 мм. (32 х 64=2048 пикселей на поле стандартной матрицы/модуля). Светодиодная панель ELX.S5.32x320-2RGB-Modbus ТУ 4032-001-19805031-2017
2. Средний срок наработки светодиодов - не менее 100 000 часов.,
3. Геометрические размер стандартного LED модуля: 160 х 320 (мм х мм)
4. Кол-во отображаемых символов/пиктограмм состояния сварочной ячейки на поле стандартного LED модуля – 2 шт.
5. Максимальный размер символа /пиктограммы, примерно -155 х 155 (мм х мм)
6. Состав панели:

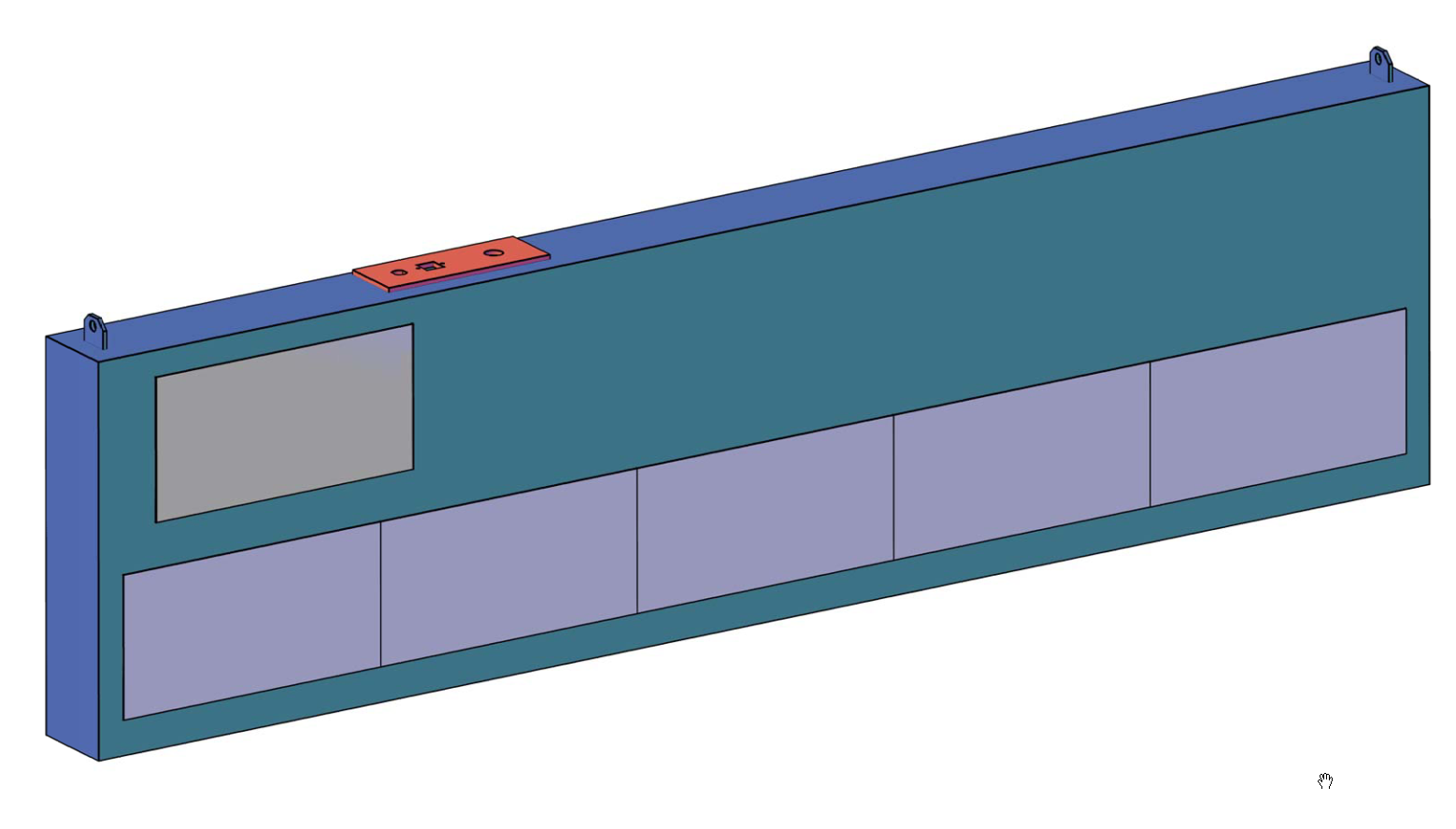
- символьная строка, состоит из 5 стандартных LED модулей, расположена вдоль нижней длинной стороны панели.

- строка/поле для отображения показания часов, размер 160 х 320 (мм х мм), расположена в левой верхней части панели

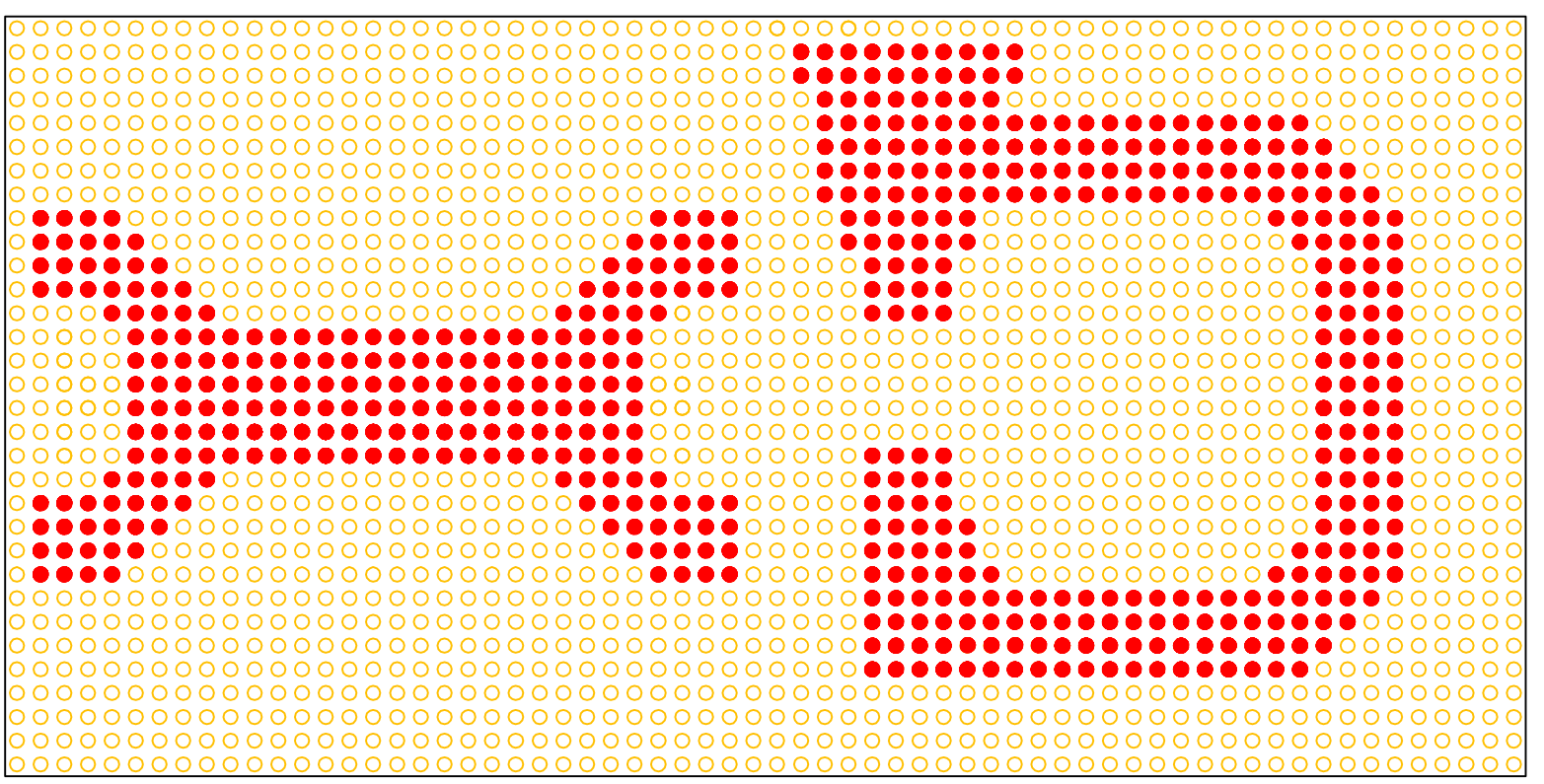
- максимальное кол-во отображаемых на панели символов/пиктограмм - 10 шт. (по 2 шт на поле стандартной матрицы/ модуля)

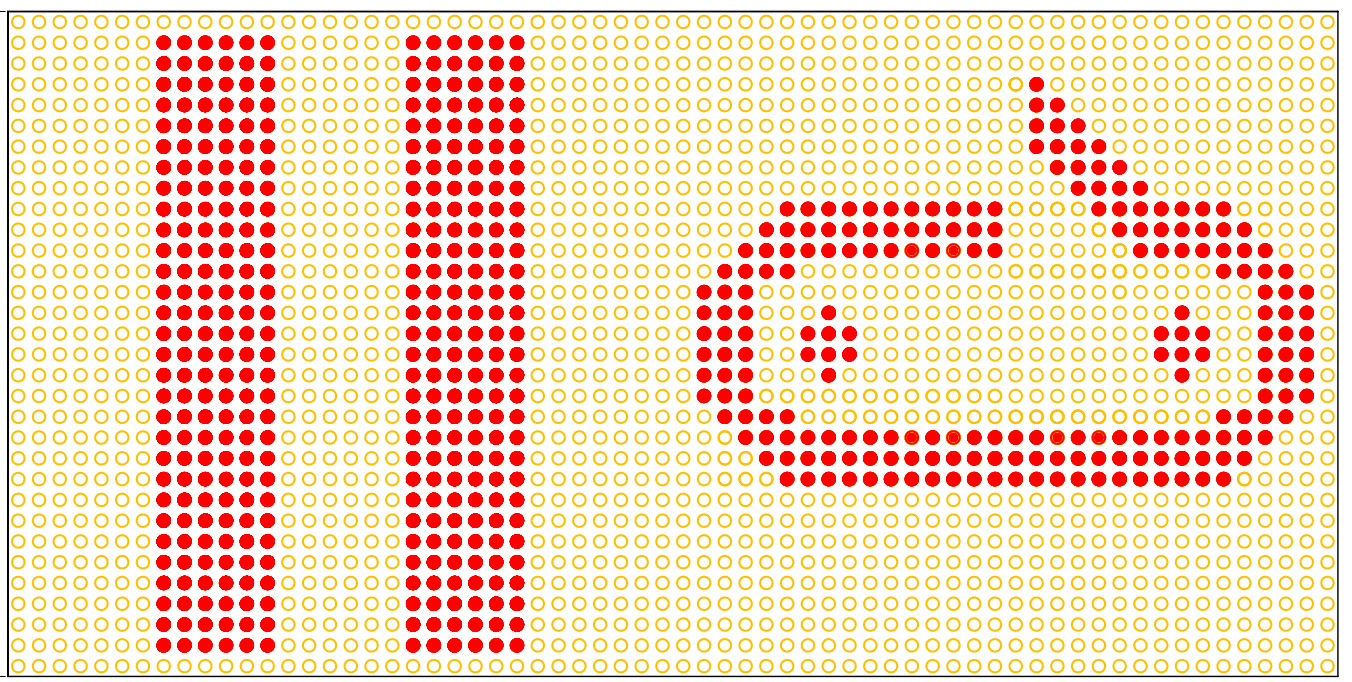
- ИП, оборудование обработки и вывода инф-ии на LED модули.

1. Размер панели, примерно : 17000 х 440 х 120 ( мм х мм х мм), вес ~10 кг, цвет корпуса панели: синий (RAL 5005, матовый), как вариант- черный матовый.



1. Угол обзора в вертикальной и горизонтальной плоскостях ~ 120 град.
2. Максимальная потребляемая мощность от электросети 220 В+-10%, 50 Гц, – не более 300 Вт.
3. Дальность наблюдения, не менее ~50 м
4. Протокол обмена с контроллером сети – Ethernet/IP
5. Подключение к производственной сети и сети эл. питания посредством соответствующих разъемов типа «Harting».
6. Способ крепления: подвешивание за монтажные проушины к несущим элементам стального каркаса крыши сварочного участка. (необходимый крепежный комплект: оцинкованный трос, диаметр не менее 4 мм, коуши, струбцины)
7. Вид пиктограмм, цвет-красный, выводимых на экран панели, 6 шт:





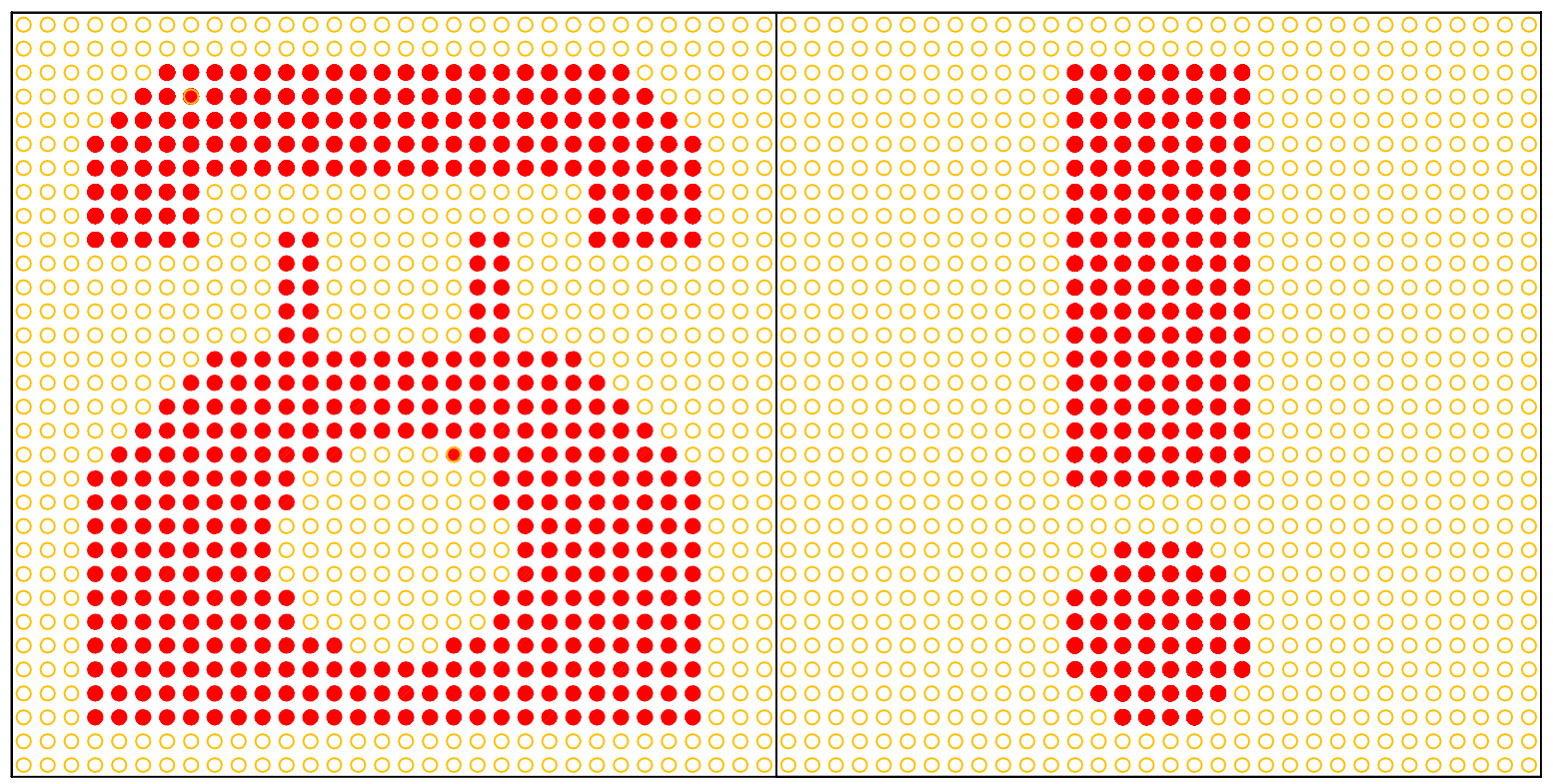


Рис.2-4: вид отображаемых на панели пиктограмм, согласно исходных данных от заказчика.

**Состав оборудования световой панели:**

1. Светодиодная панель ELX.S5.32x320-2RGB-Modbus ТУ 4032-001-19805031-2017 – 6 шт.
2. Контроллер ELX.IRTC.006 даташит <https://led-displays.ru/sites/default/files/files/pdf/irtc.pdf> - 1 шт.
3. Контроллер ELX.GRA.002 даташит  <https://led-displays.ru/sites/default/files/files/pdf/gra_c.pdf> - 1 шт.
4. ИП 220 В/3,3 В, 200 Вт, модель LRS -200-3.3, Mean Well– 1 шт.
5. ИП 220 В/24В, 50Вт, модель LRS -50-24, Mean Well – 1 шт.
6. Шлюз , преобразователь Еthernet/IP/Modbus TCP RTU, модель GW-7472 - 1 шт:

* Количество разъемов RS-422/485: 1
* Количество Ethernet-разъемов: 1
* Тип коннектора 10/100 Mb Ethernet: RJ-45
* Протокол EtherNet/IP: Adapter (Slave)
* Протокол Modbus TCP: Master
* Протокол Modbus RTU: Master

21**. Краткая инструкция по настройке панелей Андон:**

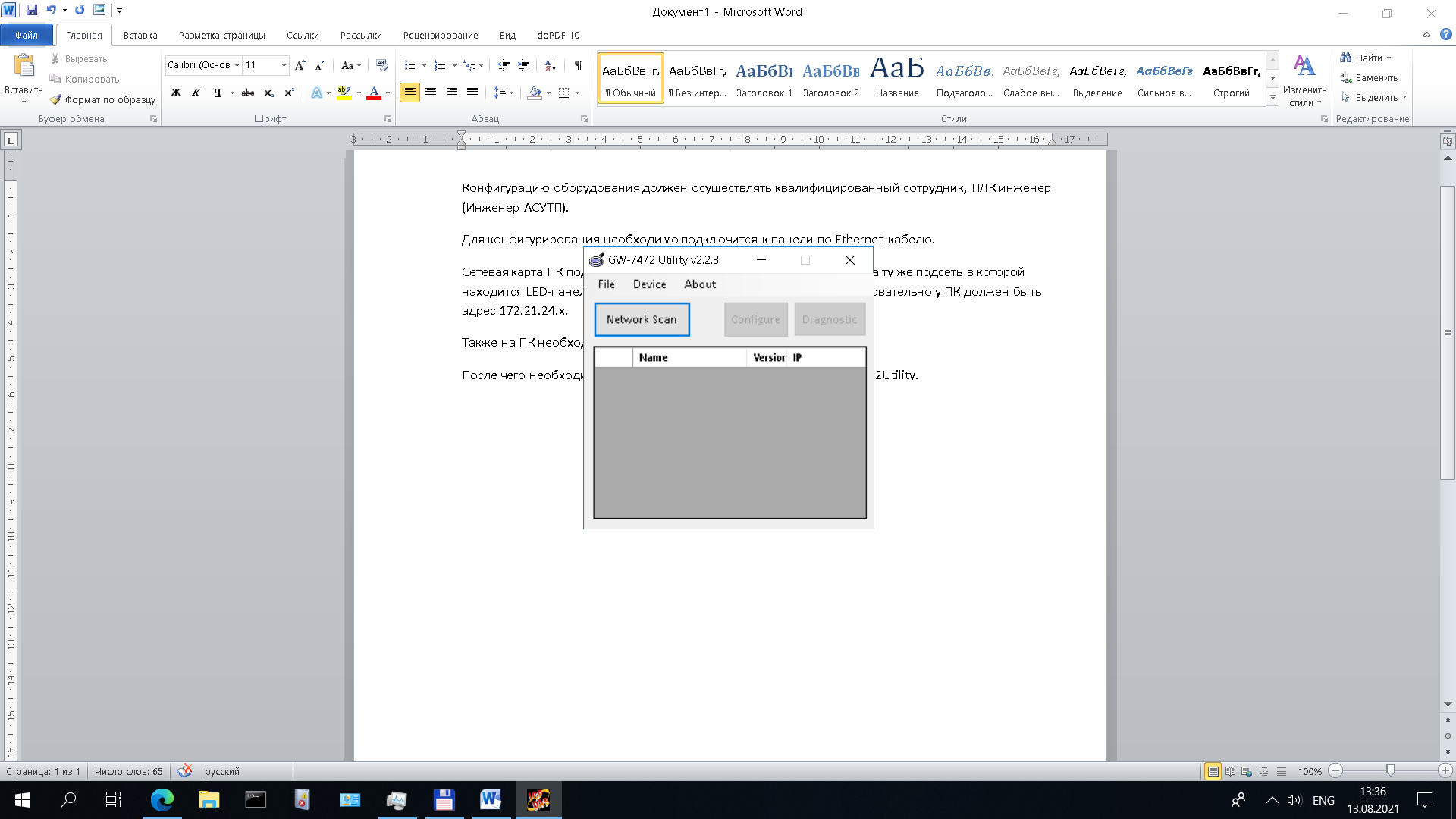
Конфигурацию оборудования должен осуществлять квалифицированный сотрудник, ПЛК инженер (Инженер АСУТП).

1) Для конфигурирования необходимо подключится к панели по Ethernet кабелю.

2) Сетевая карта ПК подключаемого к панели должна быть настроена на ту же подсеть в которой находится LED-панель, например у панели адрес 172.21.24.131, следовательно у ПК должен быть адрес 172.21.24.x.

3) Также на ПК необходимо установить утилиту GW7472Utility (приложение к описанию).

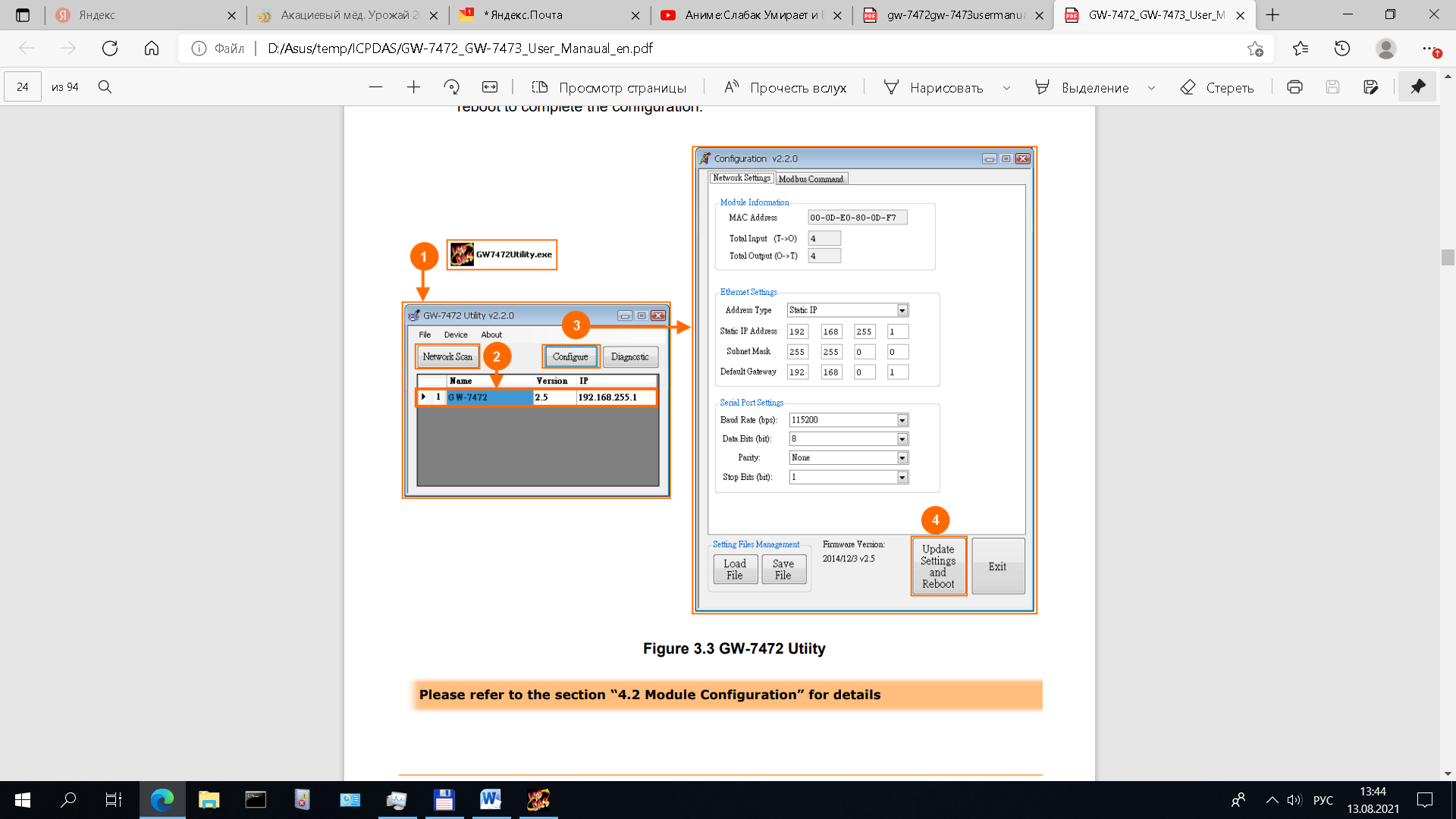
4) После чего необходимо на ПК запустить утилиту по настройке GW7472Utility (1 шаг).



5)После чего нажать кнопку “Network Scan”, в окне отобразится устройство к которому есть подключение (2 шаг).

6) Для конфигурации необходимо выбрать устройство и нажать кнопку “Configure” (3 шаг)

Во вкладке “Network Settings” необходимо внести изменения IP адреса в области “Ethernet Settings”, после чего нажать кнопку “Update Settings and Reboot”:



После перезагрузки IP адрес будет изменен.

Настройка панели закончена!