



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
ООО «Бухарский НПЗ»  
Примов Н.К.  
« 06 » / 12 / 2021г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На покупку светодиодные экран для проведение мероприятий Бухарского НПЗ в Бухарской области.

№	Параметры	Кол-во
<i>Место установки:</i> _____		
1	Сверхъяркие светодиодный LED панель OUTDOOR Q-5 RGB	24
2	Видеопроцессор для управления LED экраном	1
3	Транспортный ящик	8
4	Изготовление и установка металлоконструкция для LED экрана	1
5	Электрораспределительный щит	1
<b>Характеристика сверхъяркого светодиодного LED экрана</b>		
<b>Характеристика</b>		<b>Показатели</b>
1.1	Площадь рабочей поверхности, 1 ед. табло	Не менее 576см x 384см.
1.2	Тип светодиода	SMD3535
1.3	Состав светоизлучающих элементов в одном корпусе светодиода	1R1G1B
1.4	Режим отображения	1152x768мм
1.5	Средняя мощность	300 Вт/м <sup>2</sup>
1.6	Пиковая мощность	400 Вт/м <sup>2</sup>
1.7	Количество пикселей	Не менее 288906 на кв.м
1.8	Яркость	Не менее 1 400 cd/м <sup>2</sup>
1.9	Частота кадров	Не менее 60 Hz
1.10	Частота обновления	Не менее 3840 Hz
1.11	Шаг пикселя	Не менее 4мм
1.12	Температура цвета	4096 K
1.13	Видимый угол обзора оттенка пикселя без искажения отображаемой яркости, вертикальный, прохождение оптической оси через центр пикселя	Не менее 130°
1.14	Видимый угол обзора оттенка пикселя без искажения отображаемой яркости, горизонтальный, прохождение оптической оси через центр пикселя	Не менее 140°

1.15	Тип обслуживания экрана	Фронтальное/Тыльное
1.16	Диапазон рабочих температур	-20°C до +50°C
1.17	Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
1.18	Влажность среды эксплуатации	от 20% до 95%
1.19	Класс защиты	Не менее IP 20
1.20	Оборудование всех металлических элементов экрана заземляющими проводниками	Имеет в наличии
1.21	Датчик автоматической регулировки яркости	Имеет в наличии
<b>Принимающая карта</b>		
1.22	Размер управления	256x512, 16 портов T75 на плате, 32 набора выходных сигналов RGB
1.23	Уровень серого	8 / 10 / 12 бит
1.24	Компенсация серого	Независимая компенсация каждого уровня серого
<b>Передача информации</b>		
1.25	Передающие устройства	Поддерживает все передающие карты
1.26	Расстояние передачи	Если используется витая пара CAT 5E, то $\leq 140$ м Если используется витая пара CAT 6, то $\leq 170$ м Если используется одномодовая ВОЛС, то $\leq 20$ км Если используется многомодовая ВОЛС, то $\leq 550$ м <i>(бесконечное увеличение расстояния при использовании электронно-оптический повторитель)</i>
1.27	Передающее устройство	Поддержка Gigabit Ethernet коммутаторов, приемопередатчиков Gigabit Ethernet-ВОЛС и коммутаторов Gigabit Fiber
<b>Дополнительные функции</b>		
1.28	Гигабитный режим	Поддержка режима работы без передающей карты, до 1 миллиона пикселей, через Gigabit Ethernet интерфейс компьютера и принимающей карты
1.29	Поток данных	Поддержка потока данных слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх
1.30	Расширение группы данных	Поддержка расширенных групп данных позволяет использовать минимальное и в тоже время достаточное количество принимающих плат. За счет этого уменьшается нагрузка на передающие карты и значительно увеличивается частота обновления
1.31	Обмен группы данных	Поддержка свободного обмена группы данных, что позволяет в любой последовательности подключать модули к принимающим картам, размещать принимающие карты и подключать их между собой также в любой последовательности
1.32	Смещения данных	Поддержка смещения данных для индивидуальных решений, поддержка

		сферических экранов, экранов кубов, различных экранов неправильной формы
1.33	Гигабитный обмен	Два Gigabit Ethernet разъёма могут быть подключены по топологии кольцо для повышения надежности, либо каждый по топологии шина для увеличения производительности
1.34	Предустановленный экран	Поддержка предварительно сохраненных настроек принимающих карт
1.35	Резервное копирование	Поддержка горячего резервирования, А в В, может делать двойную резервную копию
<b>Обновление и обслуживание системы</b>		
1.36	Чтение файла конфигурации	Поддерживает чтение информации о конфигурации передающей карты и поддерживает чтение версии прошивки передающей карты
1.37	Обновление прошивки	Поддержка онлайн-обновления прошивки принимающей карты и прошивки FPGA, что значительно облегчает разработку системы, техническое обслуживание и функциональные обновления
<b>Электрические характеристики</b>		
1.38	Рабочее напряжение	4,5 В (3,5 В ~ 6 В)
1.39	Потребляемая мощность	≤ 150 Вт
1.40	Рабочая влажность	10% ~ 90% относительной влажности
<b>Транспортный ящик</b>		
Транспортировочный кофр для хранения и перевозки кабинетов арендного LED экрана. Оснащен колесами, замками и металлическими защитными уголками. Конструкция позволяет безопасно складировать кейсы друг на друга.		
Размер кабинетов:	960*960 мм	
Мест в кофре	3 шт.	
Размеры	1100x1100x740 мм	

Согласованно:

Главный метролог БНПЗ:

Начальник IT-центра:

Составили :

Ведущий инженер по

видеонаблюдению IT-центра:

Инженер электронщик IT-центра:


  


Хамроев А.Р.

Фазилов А.А.


  


Ачилов Б.Б.

Темиров А.А.