



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Видеостена 2x2, 110", напольный кронштейн,
система управления

VW2255FSL



www.lateos.ru

Оглавление

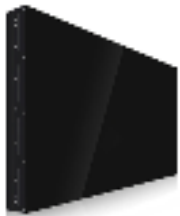
1. Назначение	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности комплекта оборудования	5
4. Сборка, подключение и настройка	6
4.1 Схема подключения	6
4.2 Порядок сборки и подключения	7
4.3 Настройка	10
5. Технические характеристики***	10

1. Назначение

Готовое решение VW2255FSL представляет собой типовой комплект оборудования, позволяющий развернуть на объекте видеостену размерностью 2x2, с соотношением сторон 16:9, общей диагональю 110" и общим разрешением 4K (3840x2160) пикселей.

Такое решение подойдет для отображения фото и видеоинформации в переговорной комнате, учебном классе, ситуационном центре, а также для показа рекламы в магазине, торговом центре (Digital Signage).

2. Комплектация*

№ п/п	Основное оборудование		
	Наименование, QR код	Назначение, фото	Кол-во
1	HKM02BPT-4K 	Передатчик KVM (HDMI, USB, аудио, RS232, ИК, встроенный контроллер видеостены) по Ethernet до 150м. Питание по PoE. TM SC&T 	2 шт.
2	HKM02BPR-4K 	Приемник KVM (HDMI, USB, аудио, RS232, ИК, встроенный контроллер видеостены) по Ethernet до 150м. Питание по PoE. TM SC&T 	4 шт.
Вспомогательное оборудование			
3	LD-55213S 	ЖК-панель TM LATEOS, в комплекте 	4 шт.

4	LB-22FT 	Кронштейн TM LATEOS, напольный 2x2 с откидными креплениями, в комплекте 	1 шт.
5	SW-80802/L(150W) 	Управляемый PoE коммутатор TM OSNOVO в комплекте 	1 шт.
6	WH-111(3m) 	Кабель TM LAZSO, 3м, для передачи HDMI сигналов 	2 шт.
7	WH-111(5m) 	Кабель TM LAZSO, 5м, для передачи HDMI сигналов 	4 шт.
8	TPN002U 	Монтажная панель TM SC&T, для установки приемников HKM02BPR-4K в 19" шкаф/стойку. 	2 шт.

* В комплекте не учтены кабели витой пары Cat5e/6, Wi-Fi роутер для управления видеостеной с мобильного устройства, а также устройства усиления и вывода звука.

3. Особенности комплекта оборудования

- Источников медиа контента – 2**;
- Источники медиа контента могут быть расположены на значительном удалении от видеостены в пределах локальной сети;
- Управление видеостеной с мобильного устройства (планшет, смартфон);
- Расположение изображения с разных источников медиаконтента на видеостене в произвольном порядке;
- Общая диагональ видеостены – 110”;
- Общее разрешение – 4K (3840x2160) пикселей;
- Углы обзора 178°, как по горизонтали, так и по вертикали обеспечивают высокое качество изображения с любой позиции просмотра;
- Толщина межпанельного шва – 3.5мм;
- В основе видеостены – ЖК панели с матрицами IPS 55” повышенной надежности, которые способны работать в условиях эксплуатации 24/7;
- Исполнение на напольном кронштейне.

** Количество источников может быть до 16, при использовании большего количества передатчиков SC&T и более мощного коммутатора с большим количеством портов.

4. Сборка, подключение и настройка

4.1 Схема подключения

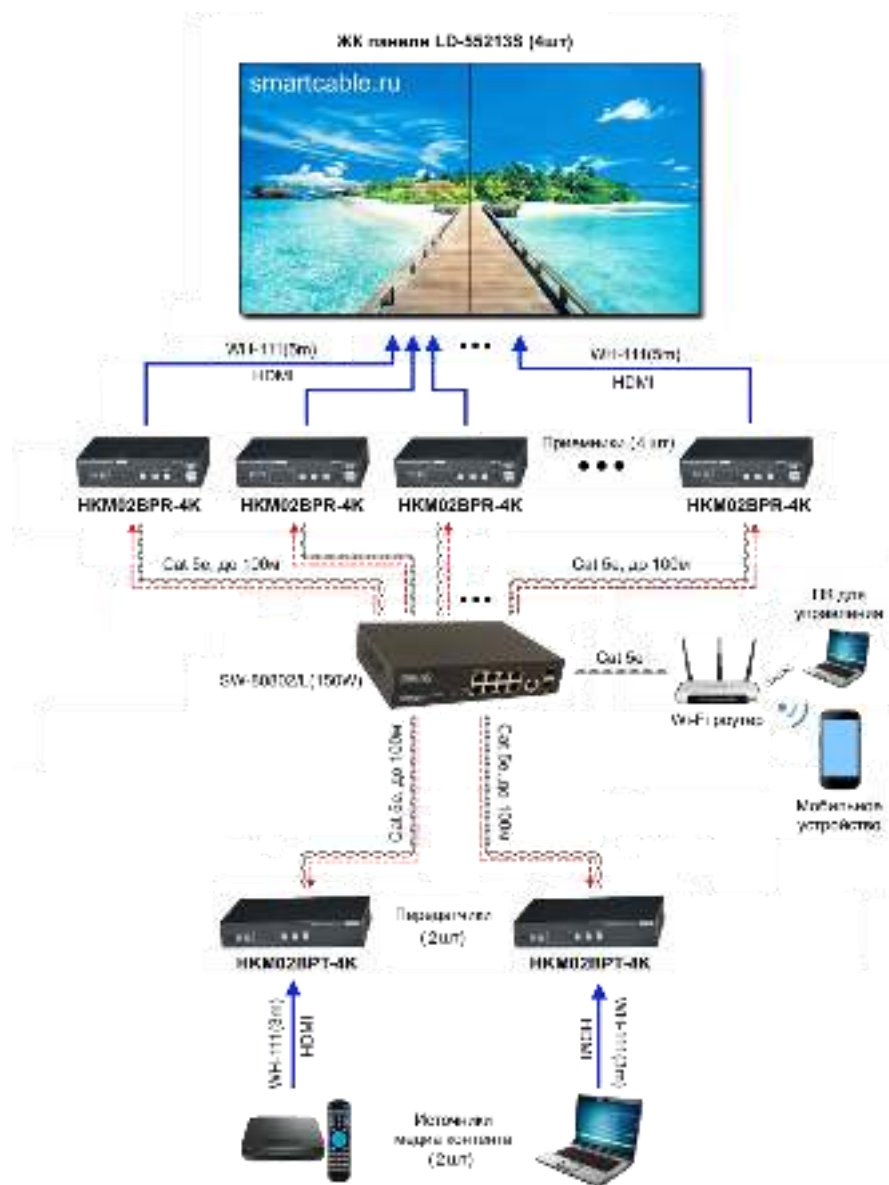


Рис.1 Схема подключения типового комплекта VW2255FSL

4.2 Порядок сборки и подключения



1. Распакуйте кронштейн [LB-22FT](#) (рис. 2) из типового комплекта VW2255FSL, соберите его согласно приложенной инструкции (см. QR код слева) по сборке и закрепите на стене в месте предполагаемого размещения.

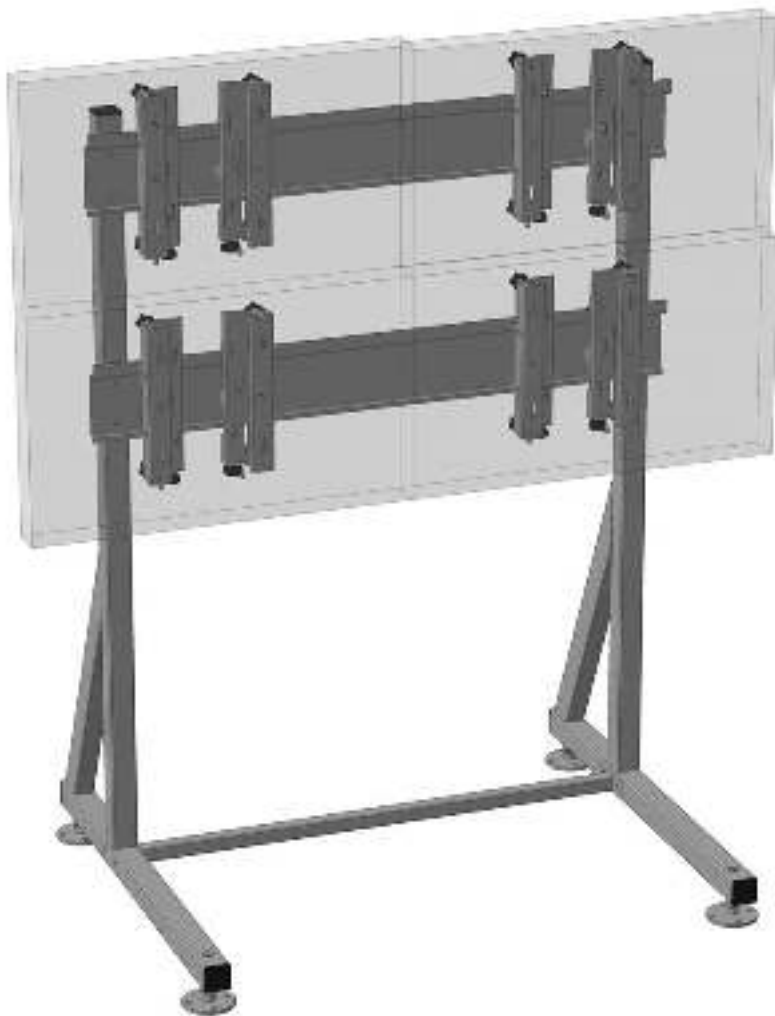


Рис. 2 Кронштейн LB-22FT в сборе

2. Установите ЖК – панели LD-55213S из типового комплекта VW2255FSL на подготовленный ранее кронштейн. Проведите юстировку положения панелей с помощью винтов на кронштейне. Далее переведите положение ЖК-панелей на кронштейне в откидное положение для тех. обслуживания (см. рис. 3)

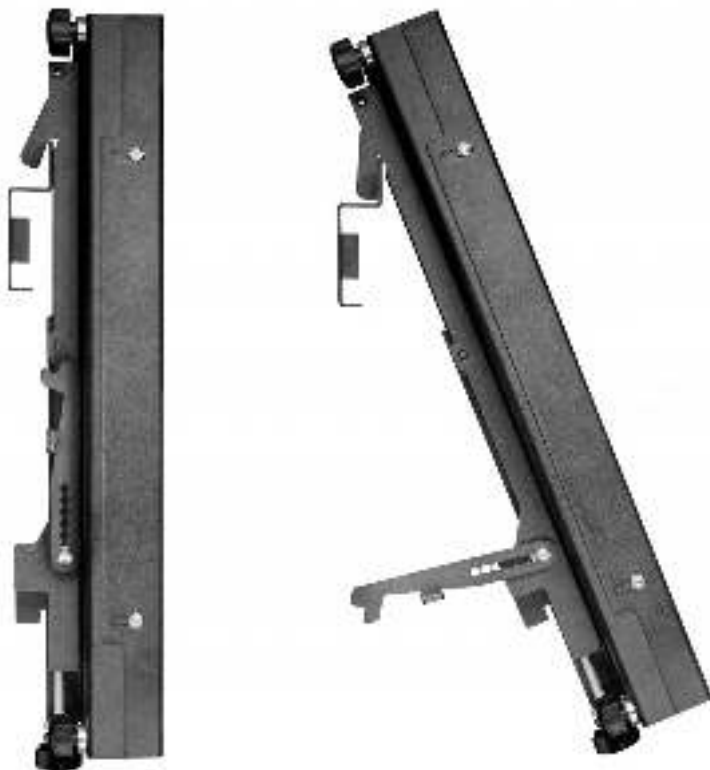


Рис. 3 Кронштейн LB-22FT, положение «для тех. обслуживания»

3. Соедините ЖК – панели из комплекта VW2255FSL друг с другом по цепочке в определенном порядке с помощью комплектных патчкордов RJ-45 для того, чтобы реализовать единое управление видеостеной с комплектного пульта ДУ (вкл/выкл).

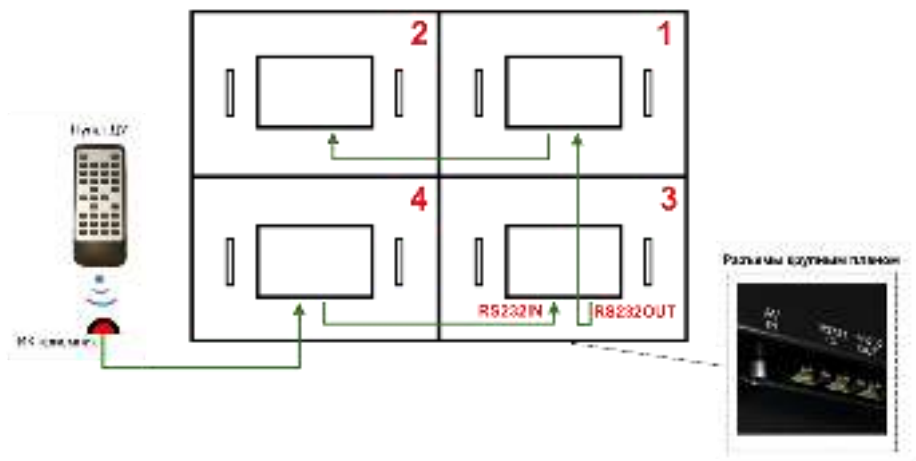


Рис. 4 Схема соединения ЖК - панелей в составе видеостены для единого управления с пульта ДУ (вид сзади)

4. Подключите к ЖК панелям приемники НКМ02BPR-4К с помощью HDMI кабелей WH-111(5m) согласно схеме подключения (рис. 1). Приемники по желанию могут быть компактно установлены в 19" шкаф или стойку с помощью панелей TPN002U.
5. Подключите с помощью патчкордов из кабеля витой пары Cat 5e/6 необходимой длины приемники НКМ02BPR-4К к коммутатору SW-80802/L(150W) согласно схеме подключения (рис. 1).
6. Подключите с помощью патчкордов из кабеля витой пары Cat 5e/6 необходимой длины передатчики НКМ02BPT-4К к коммутатору SW-80802/L(150W) согласно схеме подключения (рис. 1).
7. Подключите источники медиа контента к передатчикам НКМ02BPT-4К с помощью HDMI кабелей WH-111(3m) согласно схеме подключения (рис. 1).
8. Подключите к коммутатору SW-80802/L(150W) Wi-Fi роутер с помощью патчкорда. По желанию к роутеру можно подключить ПК для управления видеостеной через ПО.
9. Подключите комплектные кабели питания AC 230V к ЖК-панелям LD-55213S, переведите положение креплений кронштейна в штатное. Запитайте от сети AC 230V все устройства в составе комплекта VW2255FSL.

4.3 Настройка



Настройка видеостены производится с помощью ПК с установленным ПО или с помощью мобильного устройства. Весь процесс подробно описан в документации на приемники/передатчики SC&T доступной к скачиванию на [сайте](http://smartcable.ru) (smartcable.ru). Тут же находятся ссылки на скачивание ПО и приложения для мобильных устройств.

5. Технические характеристики***

Типовой комплект	VW2255FSL
Назначение	Отображение видео и фото контента с нескольких источников на большом условно бесшовном экране с высокой яркостью и контрастностью
Кол-во подключаемых источников медиаконтента****	2 с интерфейсом HDMI
Размерность видеостены (кол-во панелей по гор. по верт.)	2x2
Общая диагональ	110"
Общая зона отображения (без учета межпанельного шва)	2419,2мм (Г) x 1360,8мм (В)
Толщина межпанельного шва (макс)	3,5мм
Общее разрешение, (пикс.)	4K (3840x2160)
Соотношение сторон	16:9
Яркость	500 кд/м ²
Контрастность	1400:1
Угол обзора	178° (Г) / 178° (В)
Кол-во отображаемых цветов	16,7 млн

Видеовход	HDMI
Управление настройками видеостены	✓ с помощью мобильного устройства / ПК ✓ с помощью пульта ДУ
Напряжение питания	90-253V, 50/60 Гц
Общая потребляемая мощность (макс. яркость)	≤ 1120 Вт
Допустимая рабочая температура	0°... +50° C
Размеры (ШхВхГ) без учета крепления на напольный кронштейн (мм)	2426,8 x 1368 x 117,7
Общий вес ЖК панелей (кг)	105
Дополнительно	Комплектующие указаны на стр. 3, Вся тех. документация находится на соответствующих сайтах (см. QR коды, стр. 3)

*** Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

**** Количество источников может быть до 16, при использовании большего количества передатчиков SC&T и более мощного коммутатора с большим количеством портов.

Составил: Елагин С.А.