

ООО "АЙТИ – ТЕХНОЛОГИИ"

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ВИДЕОСТЕНА 2Х2

2020 год

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.610-2013

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ИЗГОТОВИТЕЛЕ	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	13
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	14
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	15
9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	16
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	17

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Наименование изделия:	ВИДЕОСТЕНА 2X2
Назначение:	Видеостена 2X2 предназначена для отображения информации
Заводской номер:	№ 028465
Дата изготовления:	ИЮЛЬ 2020 год
Назначенный срок службы:	10 лет
Изготовитель:	ООО «АЙТИ - ТЕХНОЛОГИИ»
Почтовый и юридический адрес:	Россия, Санкт Петербург, ул. Трефолева, 2р
Страна производства:	Российская федерация

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики экрана видеостены указаны в таблице 1

Таблица 1

Размер видеостены панелей	два ряда по две панели
Диагональ одной видеопанели	55"
Номинальное разрешение экрана	1920 × 1080
Шаг пикселя	0,63 мм
Возможность вывода 4K на видеостену 2x2 в полном разрешении без внешнего видеосервера (наличии встроенного видеосервера)	Наличие
Встроенные видеопроцессоры-сплиттеры поддержка	10x10 панелей
Толщина рамки панели снизу и справа	1,2 мм
Толщина рамки панели сверху и слева	2,3 мм
Яркость, кд/м ²	500 кд/м ²
Контрастность	4000:1
Угол обзора, град. (горизонталь, вертикаль)	178 град.
Время отклика	8 мс
Технология	S-PVA
Поддержка удаленного управления по интерфейсу RS232C, RJ45	Наличие
Daisy Chain Выходной интерфейс для создания проходного сигнала (стандарт Display Port 1.2)	Наличие
Возможность обновления прошивки дисплея через порт USB	Наличие
Возможность передачи сигнала разрешения 4K посредством сквозного сигнала Display Port 1.2	Наличие
Наличие встроенного блока питания	Наличие
Режим работы	24 часа /7 дней в неделю
Вес одной видеопанели, кг	21,5
Наличие интерфейса D-Sub	1
Наличие интерфейса DVI-D	1
Наличие интерфейса Display Port 1.2	1
Наличие интерфейса HDMI	2
Наличие интерфейса RS232C	1
Наличие интерфейса RJ45	1
Медиаплеер для вывода PIP по всем входам видеостены	Наличие
Daisy Chain	
Крепление обеспечивает возможности регулировки по вертикали и горизонтали;	Наличие
Встроенный замок для защиты от кражи панелей;	Наличие
Возможность выдвигать крепление на расстояние 27 см от стены для осуществления подводки необходимых кабелей;	Наличие
Покрытие крепления	Эпоксидальный порошок для защиты от царапин
Крепление позволяет регулировать положение всей системы относительно стены;	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием.	Наличие
Архитектура системы управления панелями, создания и управления вещанием.	Клиент-серверная
Серверная часть обеспечивает создание расписаний списков воспроизведения – плей-листов, расписаний распространения контента, возможности для удаленного управления и мониторинга устройств воспроизведения	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание плей-листов	Наличие

Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает добавление файлов контента, сохраненных на сервере (в облачном хранилище), в список воспроизведения для последовательного или произвольного воспроизведения	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание применение эффектов смены слайдов экрана при воспроизведении файлов содержимого	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает разделение экрана устройства LFD на секции и воспроизведение на них различных файлов	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание групп для удобного управления списками воспроизведения по группе	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает удаленный мониторинг устройств	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает просмотр сведений об устройстве (имя устройства, воспроизводимые файлы и текущее расписание) и состояния;	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает включения(выключения) устройства в реальном времени	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает удаление устройств при необходимости	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает просмотр сведений об устройстве и настроек сети, системы	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает удаленную установку подробных настроек системы (таймер включения, интервал контроля и интервал перезагрузки системы) и настройку дисплея (звук, громкость, яркость, контрастность, цветовая температура, питание)	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание расписаний для воспроизведения контента в необходимое время	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание ежедневных, еженедельных и ежемесячных расписаний	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает передачу расписаний выбранным устройствам, группам устройств	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает контроль состояния передачи расписания, отмену передачи	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание групп для управления расписаниями	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает синхронизацию времени воспроизведения контента на нескольких устройствах с одинаковым расписанием	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает базовый мониторинг состояния (online (offline), скриншот экрана);	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность удаленного управления	Наличие

Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает управления дисплеем через виртуальный пульт, захват экрана в реальном времени	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает поддержку следующих форматов jpg, jpeg, png, mpeg4, avi, wmv etc, pdf, pptx etc	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает показ RSS лент и web-страниц	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность показа нескольких блоков (деление экрана и показ видео+RSS, видео+картинка) в один момент времени	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает создание шаблонов воспроизведение с помощью WYSIWYG редактора (для многоблокового контента)	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность создания плейлистов из загруженного контента	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность создания расписаний проигрывания	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность группировки дисплеев	Наличие
Система управления панелями, создания и управления вещанием обеспечивает возможность удалённого обновления ПО и удаленного управления (перезагрузка, выключение, включение, громкость).	Наличие

2.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКОНТРОЛЛЕРА ВИДЕОСТЕНЫ УКАЗАНЫ В ТАБЛИЦЕ 2

Таблица 2

Форм-фактор	4U
Входы от аппаратных источников видеосигналов	4 HDMI с разрешением 1080 p;
Входы подключения к сети	2 порта с пропускной способностью 1 ГБ/с
Выходы на панели отображения	выходы HDMI для формирования вывода информации на все панели одним контроллером и объединения 4-х видеостенных дисплеев в единый полиэкран
Средства управления	клавиатура и мышь
Процессор	Intel E5 Xeon 3,5 ГГц
Оперативная память	8 ГБ
Жесткий диск	256 Гб SSD
Блок питания	мощностью 500 Вт (с резервированием)
Портов USB	4
Поддержка других источников сигнала	поддержка карт захвата других производителей (DVI, HDMI)
Количество портов RS-232	1
Операционная система	Microsoft Windows версии 10 64bit Pro
Программная часть обеспечивает управление экстренными событиями	Наличие
Язык интерфейса пользователя	Русский, Английский

Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает создание, хранение, переименование и удаление макетов	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает переключение между макетами блокировку макета, чтобы избежать случайного изменения	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает импорт и экспорт макетов	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает прокрутку указанного текста на стене	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает локальное управление видеостеной с помощью клавиатуры и мыши, отображение на видеостене входных видеосигналов контроллера в виде окон, свободного позиционирования окон входных сигналов в любом месте видеостены с помощью мыши и клавиатуры, свободного изменения размеров окон без привязки к границам отдельных панелей видеостены, запуск программного обеспечения локально или удаленно	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает отображение рабочего стола	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает работу любым браузером на современной платформе, вход в клиентскую часть по паролю	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку алгоритмов видео компрессии: MJPEG, MPEG-4, MxPEG, H.264, Motion Wavelet	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает интеграцию с внешними системами на основе общепринятые мировые стандартов (ONVIF, HTTP, RTSP) для обмена как управляющей, так и видеоинформацией	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку PTZ камер	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает инструменты управления архивами видеоданных	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поиск в видеоархиве по заданным критериям	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку мультикаст-трансляций	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку LDAP аутентификации	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает возможность управление видеостенами и раскладками на них	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку макрокоманд (настройка сложных реакций системы на любые происходящие в ней события)	Наличие

Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает возможность загрузки видеофайлов из внешних систем и поиск по ним	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает систему отчетов работы представляя отчеты в следующих форматах: PDF, HTML	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает создание и управление скриптами	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает протоколирование входа пользователей: полное встроенное протоколирование входа пользователей в систему	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает встроенный веб-браузер с возможностью хранения логина и пароля	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает управления несколькими видеостенами и дополнительными мониторами с одного рабочего места	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает одновременное отображение данных, поступающих из локальной вычислительной сети	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает возможность распределять сигнал между несколькими видеопанелями таким образом, чтобы сохранялась целостность выводимой информации, при любом расположении окон. При этом окна от различных источников информации могут выводиться в масштабе 1:1 с увеличением/уменьшением, с сохранением соотношения сторон	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера позволяет выводить информацию и обрабатывать различные сценарии отображения (раскладки) информации в зависимости от текущей ситуации, времени суток и по команде оператора	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает масштабирование изображения, быстрое перемещение окон с помощью манипулятора "мышь", быстрое переключение между окнами, быстрая смена раскладок, быстрый выбор масштаба окна с заранее заданных значений	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает быстрое и легкое управление отображением источников на видеостене, их перемещения, изменений пропорций, создание шаблонов с часто используемыми раскладками окон, работу с системой удаленно, настройки параметров источников сигнала, контроль работы системы визуализации	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает захват источников по сети в режиме реального времени, с разрешением 1920x1080 пикселей, без перегрузки системной шины данных	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает объединение 9 модулей в единый логический экран, отсутствие искусственных ограничений на границы и перекрытия информационных окон	Наличие

Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает вывод на экран информационных окон с разрешением 1920x1080 пикселей, с высокой степенью детализации и без потерь качества	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера обеспечивает поддержку клиент-серверной архитектуры (локальная и удаленная многопользовательская работа) с парольным доступом операторов	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает функции, реализуемые программным обеспечением сервера отображения информации, строящаяся на клиент-серверной архитектуре, при этом серверная часть устанавливается на видеоконтроллер, а клиентская - на связанное с ним по сети "Автоматизированное рабочее место оператора видеостены" (далее "АРМ оператора видеостены").	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает управление пользователями с разграничением прав доступа	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает доступ к группам и создание, изменение/удаление макетов и источников видеoinформации	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает доступ и управление определенной областью видеостены	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает управление пользователями, группами и их правами	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает выбор ярлыков, которые используются для управления раскладками	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает указания функций, которые отслеживаются в журнале безопасности	Наличие
Программное обеспечение, поставляемое в составе графического контроллера поддерживает виртуальный манипулятор "мышь" для управления курсором и клавиатурой видеостены с клиента	Наличие
Клиентская часть обеспечивает пользовательский интерфейс на русском языке для выбора входных сигналов, а также запуска, позиционирования на полиэкране и изменения размеров окон приложений (при наличии соответствующих прав у пользователя)	Наличие
Клиентская часть обеспечивает выбор источников входных сигналов в режиме как реального времени, так и сетевых сигналов с группировкой и перетаскиванием	Наличие
Клиентская часть обеспечивает подписи для источников, с указанием цвета, шрифта и размера	Наличие
Клиентская часть обеспечивает одновременное закрытие всех источников и источника, находящегося поверх других	Наличие
Клиентская часть обеспечивает произвольное динамическое управление окнами: перетягивание по экрану, смещение пропорций, границ, в клиентской части ПО (АРМ);	Наличие
Клиентская часть обеспечивает удаленное управление клавиатурой и мышью сервера отображения информации в клиентской части ПО (АРМ)	Наличие
Клиентская часть обеспечивает поддержка бегущих строк, с указанием шрифта, размера, цвета	Наличие
Клиентская часть обеспечивает возможность создания нескольких слоев с окнами	Наличие

2.3. Внешний вид каркаса представлен на рисунке №1

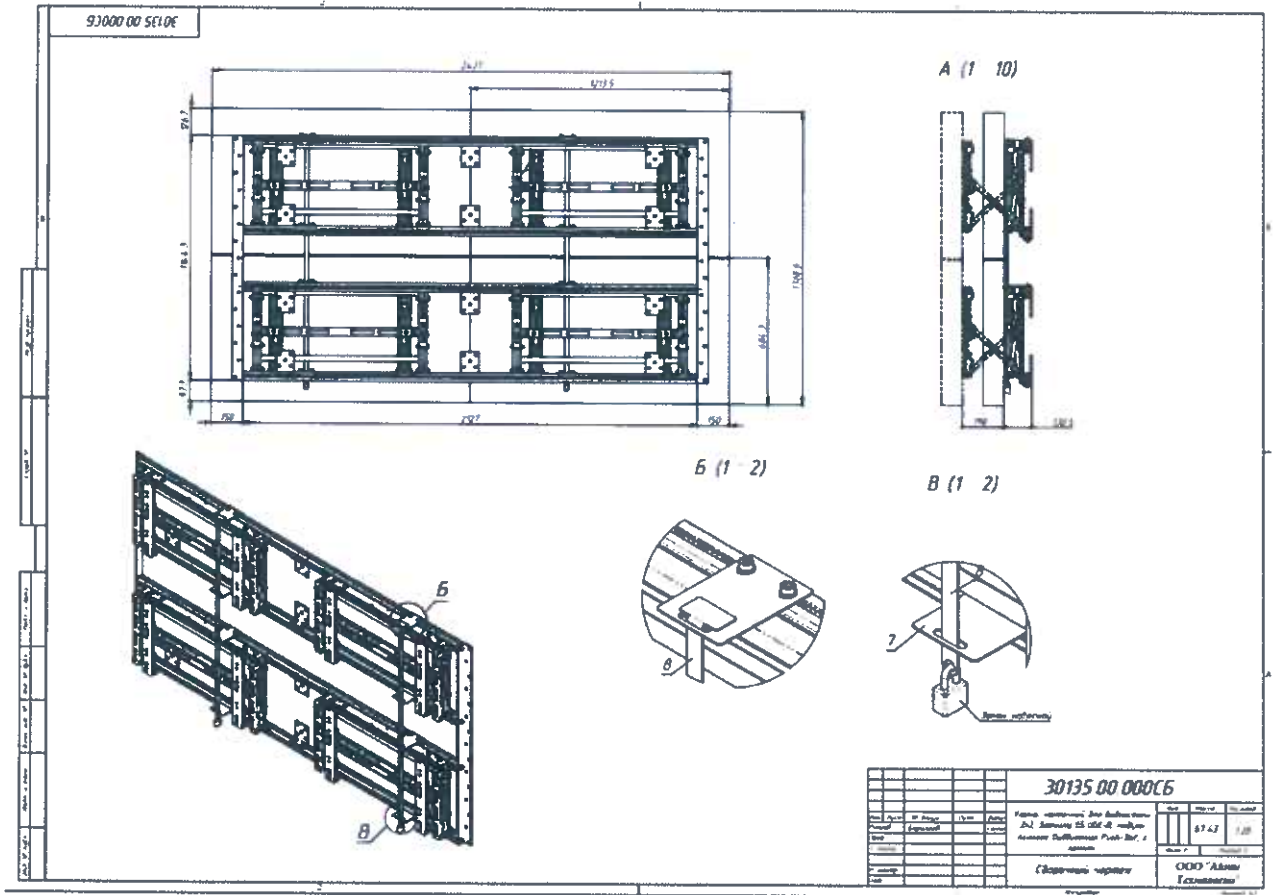


Рисунок 1. Габаритный размер каркаса видеостены

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки изделия приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность поставки

Наименование документа	Количество (шт)
1. Видеостена 2X2	1 шт
2. Комплект кабелей питания	1 шт
3. Технический паспорт	1 шт
4. Крепление	1 шт
5. Видеоконтроллер	1 шт
6. Комплект программного обеспечения	1 шт

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При эксплуатации изделия соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами. Используйте изделие только так, как прописано в паспорте.

4.2 Изделие по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94 (защита от поражения электрическим током обеспечена основной изоляцией и заземлением).

4.3 Перед эксплуатацией изделия убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Запрещается эксплуатация изделия без заземления.

4.4 Запрещается эксплуатация изделия в помещениях:

- с повышенной влажностью воздуха (более 95%);
- с взрывоопасной средой;
- с наличием легковоспламеняющихся жидкостей, горючей пыли и веществ;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

4.5 Запрещается подключение, ремонт и техническое обслуживание изделия без полного снятия напряжения с изделия.

4.6 Запрещается эксплуатация изделия при снятых крышках.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям комплекта конструкторской и технологической документации.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу изделия при условии соблюдения Потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в паспорте.

5.3 Гарантийный срок устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

5.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока;
- в случае утраты (утери) паспорта;
- при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации.

5.5 Гарантия не распространяется на:

- ущерб, причиненный в результате ошибок обслуживающего персонала, использованием непригодных запасных частей или другим вещественно неправильным обращением;
- ошибки, причиненные оснащением и/или деталями, которые не являются составной частью поставляемого изделия;
- ущерб, нанесенный чужому оборудованию при неправильном монтаже или эксплуатации поставляемого изделия;
- ущерб, причиненный самостоятельным внесением изменений в конструкцию и техническую документацию без предварительной консультации и согласования с предприятием - изготовителем.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модель: ВИДЕОСТЕНА 2X2
(наименование модели)

№ 028465
(заводской номер)

Упакован: ООО «АЙТИ - ТЕХНОЛОГИИ»
(наименование или код изготовителя)

Согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Упаковщик
(должность)

Шунов
(личная подпись)

Шунов А.М.
(расшифровка)

13.07.2010
(дата)



7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

модель: ВИДЕОСТЕНА 2X2
(наименование модели)

№028465
(заводской номер)

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

М.п. *Сидоров*

Сидоров М.К
(расшифровка подписи)



8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Эксплуатация изделия по истечении срока службы допускается только при наличии положительного решения и согласно рекомендациям специализированной экспертной организации, проводившей техническое диагностирование и оценку остаточного ресурса

8.2 При отрицательном решении о возможности эксплуатации изделия необходимо произвести утилизацию.

8.3 Материалы, примененные при изготовлении изделия, не представляют опасность для окружающей среды. Для утилизации изделия должно быть разобрано на составные части (сборочные единицы, детали). Необходимость ликвидации или применения сборочных единиц и деталей определяет потребитель при плановых мероприятиях по утилизации Изделия в целом.

8.4 Специальных требований при утилизации изделия по допустимым химическим, радиационным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется. После разборки составные части изделия утилизируются или уничтожаются в соответствии с действующими нормами страны предприятия, эксплуатирующего изделие.

9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 При эксплуатации интерактивной панели необходимо руководствоваться правилами, изложенными в эксплуатационной документации на комплектующие изделия.

