



ООО «Монтаж систем связи»

Монтаж и производство диспетчерских систем и оборудования

**МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ СИСТЕМА
ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
«ГОРИЗОНТ»**

**КОНТРОЛЛЕР ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(КИО)**

П А С П О Р Т

РТШВ.465636.002 ПС

**г. МОСКВА
2019**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	<i>НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ</i>	3
2.	<i>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i>	3
3.	<i>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</i>	4
4.	<i>УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ</i>	5
5.	<i>РАЗМЕЩЕНИЕ, УСТАНОВКА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ</i>	6
6.	<i>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</i>	7
7.	<i>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ИХ ОГРАНИЧЕНИЯ</i>	7
8.	<i>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ</i>	9
9.	<i>КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ</i>	9
10.	<i>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА</i>	10
11.	<i>СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНАХ БЛОКОВ КИО</i>	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.

Контроллер инженерного оборудования (далее КИО) СДКУ «Горизонт» предназначен для работы в составе мультисервисной системы диспетчерского контроля и управления «Горизонт» и выполняет следующие функции:

- циклический опрос концентраторов (терминалов) СДКУ «Горизонт» в автоматическом режиме;
- приём сигналов от датчиков телесигнализации, подключенных к концентратору (терминалу) СДКУ «Горизонт»;
- передачу команд телеуправления на концентратор (терминал) СДКУ «Горизонт»;
- управление каналами громкоговорящей связи концентратора (терминала) СДКУ «Горизонт»;
- формирование сигналов диагностики переговорных устройств, подключенных к концентратору (терминалу) СДКУ «Горизонт»;
- кодирование и декодирование речевого сигнала с целью передачи его по сетям Ethernet.

Конструктивно КИО состоит из двух или трёх блоков (в зависимости от комплекта поставки) и комплекта соединительных кабелей.

Управление КИО производится программой диспетчера «Горизонт» по сетям Ethernet через порт RJ-45. Администрирование КИО также производится через порт RJ-45 или через консольный порт RS-232, расположенный на блоке контроллера.

КИО поставляется в двух комплектах: стандартном и расширенном. Информация по комплектам – в таблицах 3 и 4. Информация для заказа – в соответствующем разделе.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Блок контроллера сетевого

Таблица 1

Основной интерфейс	Ethernet
Интерфейс для администрирования	RS-232
Максимальное количество подключенных концентраторов «Горизонт», ед.	128 (256 ¹)
Потребляемая мощность, Вт	Не более 1,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	+10 ... +40
- относительная влажность воздуха, %	не более 80 при 25°С не более 70 при 30°С и выше

¹ в расширенном комплекте поставки

Таблица 1 продолжение

Электропитание	пост. 5В от адаптера линии связи сетевого через кабель SC-139 (РТШВ.685624.001)
Габаритные размеры, мм	165x226x45
Масса, кг	0,4

2.2. Блок адаптера линии связи сетевого основного

Таблица 2

Максимальное количество подключенных концентраторов СДКУ «Горизонт», шт.	128 (2 канала по 64 концентратора в каждом)
Максимальная длина подключаемых линий связи, км	5
Потребляемая мощность, Вт	Не более 15
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
Климатические условия: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность воздуха, %;	+10 ... +40 не более 80 при 25°С не более 70 при 30°С и выше
Электропитание	Однофазная сеть 220В 50Гц
Габаритные размеры, мм	270x272x82
Масса, кг	3,3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Стандартный комплект поставки КИО (таблица 3).

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Обозн. констр. документа	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1.	Блок контроллера сетевого	РТШВ.465634.003	шт.	1	
2.	Блок адаптера линии связи сетевого основного	РТШВ.468364.001-02	шт.	1	
3.	Патч-корд кат. 5е 2м синий SCO3-8P8C2-B	РТШВ.685662.001-01	шт.	1	
4.	Кабель RS-232 1,8 м SC-139	(РТШВ.685624.001)	шт.	1	имп.
5.	Аудиокабель SCO-1-6P4C	(РТШВ.685621.003)	шт.	1	имп.
6.	Шнур трассовый DIN5-4	РТШВ.685621.001	шт.	1(2) ²	

² количество в скобках поставляется по требованию.

Таблица 3 продолжение

1	2	3	4	5	6
7.	Кабель сетевой 220В 1,8м SCZ-10	(РТШВ.685631.002)	шт.	1	имп.
8.	Паспорт на изделие	РТШВ.465636. 002ПС	шт.	1	

3.2. Расширенный комплект поставки КИО (таблица 4).

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Обозн. констр. документа	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1.	Блок контроллера сетевого	РТШВ.465634.003-01	шт.	1	
2.	Блок адаптера линии связи сетевого основного	РТШВ.468364.001-02	шт.	1	
3.	Блок адаптера линии связи дополнительного	РТШВ.468364. 001-01	шт.	1	
4.	Патч-корд кат. 5е 2м синий SCO3-8P8C2-B	РТШВ.685662.001-01	шт.	1	
5.	Кабель RS-232 1,8 м SC-139	(РТШВ.685624.001)	шт.	2	имп.
6.	Аудиокабель SCO-1-6P4C	(РТШВ.685621.003)	шт.	1	имп.
7.	Кабель DB15F – DB15F 0,3м	РТШВ.685622. 002	шт.	1	
8.	Шнур трассовый DIN5-4	РТШВ.685621.001	шт.	2(4) ²	
9.	Кабель сетевой 220В 1,8м SCZ-10	(РТШВ.685631.002)	шт.	2	имп.
10.	Паспорт на изделие	РТШВ.465636. 002ПС	шт.	1	

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Конструкция КИО удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004 соответственно.
- 4.2. По способу защиты от поражения электрическим током КИО соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.3. Установку, снятие, коммутацию кабелей и ремонт КИО следует производить при отключенном питании.
- 4.4. Запрещается устанавливать самодельные плавкие вставки, а также плавкие вставки типов и номиналов, не предусмотренных конструкцией КИО.

4.5. Запрещается накрывать компоненты КИО воспламеняющимися материалами, а также закрывать вентиляционные отверстия блоков КИО.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, УСТАНОВКА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1. Блоки КИО могут размещаться на столе, на стене, в телекоммуникационном шкафу. Относительно друг друга блоки КИО размещаются в пределах длины соединительных кабелей, использование удлиннителей (кроме удлиннителя питания 220В) не допускается.
- 5.2. При размещении блоков КИО расстояние до другой аппаратуры должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха. Запрещается размещать блоки КИО вблизи отопительных и нагревательных (в т.ч. водонагревательных) приборов, а также источников воды.
- 5.3. В подъездах жилых домов, электрощитовых и др. подобных помещениях блоки КИО устанавливаются в металлический шкаф со степенью защиты не менее IP44.
- 5.4. Электророзетка для подключения КИО к сети 220В 50Гц должна иметь заземляющий контакт, подключенный к контуру заземления здания или рабочему нулю на стороне электрощита. Запрещается соединять заземляющий контакт с контактом нулевого провода электророзетки. При использовании ИБП и/или сетевого фильтра аналогичные требования предъявляются к цепям электропитания данных устройств.
- 5.5. Запрещается использовать для подключения к контуру заземления здания корпус любого из адаптеров линии связи.
- 5.6. Включение электропитания КИО производится после подключения всех соединительных кабелей и их надёжной фиксации. Запрещается перекоммутация кабелей поз.4 (табл.3) и поз.5 и 7 (табл.4) при включённом питании КИО.
- 5.7. К разъёму выхода электропитания 220В любого из блоков линейных адаптеров КИО допускается подключать нагрузку с потребляемым током, не превышающим 0,5А.
- 5.8. При эксплуатации КИО следует принимать меры, предотвращающие падение блоков, удары по ним, воздействие на них жидкостей и пламени. Не допускается прикладывать усилия к разъёмам соединительных кабелей и блоков, которые могут привести к механическому повреждению разъёмов и выходу их из строя, а также чрезмерный изгиб соединительных кабелей и их ущемление.
- 5.9. В период эксплуатации компоненты КИО требуют проведения периодических регламентных работ: внешнего и внутреннего осмотра с удалением пыли мягкой кисточкой, проверки работоспособности всех индикаторов, контроля качества подключения и надёжности фиксации соединительных кабелей, регулировки при необходимости. Регламент-

ные работы и регулировку КИО должен производить обученный специалист предприятия, осуществляющего техническое обслуживание комплекса СДКУ «Горизонт».

- 5.10. Ремонт компонентов КИО должен осуществляться только в условиях специализированной мастерской обученным специалистом.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Компоненты КИО в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствие с требованиями действующих нормативных документов.
- 6.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 6.3. Хранение КИО в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ИХ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 7.1. Срок службы КИО устанавливается равным 9 (девяти) годам со дня ввода в эксплуатацию или даты продажи. Днём ввода в эксплуатацию считается дата подписания акта приёмки выполненных работ. Датой продажи считается дата документа, подтверждающего поставку изделия. При отсутствии акта приёмки выполненных работ срок эксплуатации отсчитывается от даты продажи.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации КИО в составе комплекса СДКУ «Горизонт» - 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии акта приёмки выполненных работ гарантийный срок отсчитывается от даты продажи.
- 7.3. Гарантийные обязательства не распространяются:
 - 7.3.1. на расходные материалы, поставляемые и используемые вместе с КИО (плавкие вставки, соединительные кабели и прочее);
 - 7.3.2. на потёртости корпуса и иные изменения внешнего вида блоков КИО, связанные с их (блоков) эксплуатацией.
- 7.4. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт блоков КИО при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за любой ущерб, возникший при несоблюдении потребителем или иным лицом правил хранения, эксплуатации и/или монтажа КИО.
- 7.5. Блоки КИО принимаются на гарантийное обслуживание только в сборе; наличие настоящего паспорта обязательно. Узлы блоков отдельно от изделий не принимаются и не обслуживаются.
- 7.6. Гарантийный срок продлевается на время выполнения гарантийного ремонта до получения восстановленного оборудования потребителем.

- 7.7. Предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийный ремонт оборудования за счёт потребителя.
- 7.8. Действие гарантии прекращается, и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:
 - 7.8.1. Некомплектности изделий (отсутствии крепёжных деталей, узлов, радиоэлементов схемы и т.п.), отсутствия паспорта на изделие.
 - 7.8.2. Табличка на корпусе со сведениями об изделии отсутствует либо имеет следы переклеивания или исправлений.
 - 7.8.3. Была выявлена попытка проведения ремонта неисправного оборудования неуполномоченными лицами;
 - 7.8.4. Повреждение оборудования произошло в результате нарушения потребителем правил эксплуатации.
 - 7.8.5. Механического повреждения корпусов блоков КИО и/или разъёмов.
 - 7.8.6. При осмотре или тестировании выявлено наличие следов неисправности внешнего оборудования электропитания или сети электропитания, обнаружения теплового или механического повреждения печатных плат и/или токопроводящих дорожек, коррозии проводников и радиоэлементов, их механического повреждения, пробоя элементов схемы при попадании на них высокого напряжения;
 - 7.8.7. Повреждение оборудования произошло в результате действий третьих лиц, залива, пожара, стихийного бедствия, грозового разряда.
- 7.9. Обо всех случаях, влекущих прекращение действия гарантии или отказа в гарантийном обслуживании, составляется техническое заключение, оформленное и заверенное в установленном порядке.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ.

Контроллер инженерного оборудования (КИО) СДКУ «Горизонт»

РТШВ.465636.002- _____, заводские номера:

блок контроллера сетевого: _____ ;

блок адаптера линии связи сетевого основного: _____ ;

блок адаптера линии связи дополнительного: _____

соответствует требованиям технических условий

ТУ 26.30.11-001-06832109-2019 и технической документации на изделие,

признан годным для эксплуатации и упакован в соответствие с требованиями технической документации.

Дата выпуска _____ 20 ____ г.

Упаковку произвёл _____ (_____)

“ _____ ” _____ 20 __ г.

Дата продажи _____ 20 ____ г.

9. КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО «Монтаж систем связи»

125040, Россия

г. Москва, Ямского поля 3-я ул., д.2, корп.13, пом. XI, ком. 39

тел./факс (499) 391-1690

<https://mss-mount.ru>

e-mail: mss@mss-mount.ru

10. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Обозн. констр. документа
1.	Контроллер инженерного оборудования (КИО) СДКУ «Горизонт». Стандартный комплект поставки.	РТШВ.465636.002
2.	Контроллер инженерного оборудования (КИО) СДКУ «Горизонт». Расширенный комплект поставки.	РТШВ.465636.002-01

При необходимости поставки позиций «по требованию» или количества позиции «по требованию», это должно быть указано в заказе.

Образец текста заказа:

Контроллер инженерного оборудования (КИО) СДКУ «Горизонт»
РТШВ.465636.002-01. Расширенный комплект поставки. По требованию:
шнур трассовый DIN5-4 РТШВ.685621.001 – 4 шт.

