

- ответвитель 1 / 16 дБ (DM24C);
- ответвитель 1/ 20 дБ (DM25C);
- ответвитель 6 / 17,5 дБ (DM37B);
- усилитель магистральный (VX54A);
- кабели магистральные (RG11);
- кабели абонентские (RG6);
- розетки абонентские.

Антенные устройства размещаются на кровле здания.

Базовое оборудование СЭТ размещается в блоке «А» пом. 2.5а.

Абонентские усилители, делители и ответвители размещаются в слаботочных стояках и нишах на этажах зданий.

Кабели прокладываются:

в гофрированных ПВХ трубах $d=16\text{мм}$ скрыто внутри стен;

по существующим кабельным каналам и кабельной канализации.

4.2. Характеристики оборудования

Антенна эфирная VHF I 1-3 каналы (Радант 320)



Технические характеристики:

- число элементов – 5;
- коэффициент усиления – 5,5 / 7,5 дБи;
- отношение главного лепестка к заднему лепестку ДН – -12 / -16 дБ;
- ширина главного лепестка по половинной мощности в плоскости антенны – 60 / 80 град.;
- длина антенны – 1850 мм;
- ветровая нагрузка – 206 N;
- импеданс – 75 Ом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано							Лист
				00.0000-СЭТ.ПЗ						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- длина антенны - 2330 мм;
- импеданс - 75 Ом;
- тип разъёма - F - разъём.

Антенна эфирная UHF 38-69 к. 16,5 дБ (ЕВ66/38-69)



Описание: Эфирная антенна для приёма 38-69 телевизионных каналов OIRT стандарта.

Технические характеристики:

- число элементов - 41;
- коэффициент усиления - 16,5 дБ;
- отношение главного лепестка к заднему лепестку ДН - 26 дБ;
- ширина главного лепестка по половинной мощности в плоскости антенны - 29°;
- ветровая нагрузка в плоскости антенны - 34 N;
- длина антенны - 1940 мм;
- импеданс - 75 Ом;
- тип разъёма - F - разъём.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.0000-СЭТ.ПЗ	Лист
							7

Мачта антенная (МА50)



Мачта для размещения эфирных и спутниковых антенн (пятка, кольцо для растяжек в комплекте).

Технические характеристики:

- высота – 5 м;
- материал – Алюминий;
- количество секций – 3;
- диаметр – 50 мм.

Базовый блок головной станции WISI Topline (OV50A)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.0000-СЭТ.ПЗ

Базовый блок головной станции WIS! TOPLINE HEADEND на 10 модулей.

Базовый блок содержит:

- блок питания для питания всех вставляемых модулей, а также конвертеров спутниковых антенн (2 x 13,5 В);
- два входных сплиттера DM16 для коммутации входных сигналов между модулями ГС и подачи напряжения на LNB спутниковых антенн;
- сумматор выходных сигналов модулей с двух "плеч" ГС;
- выходной широкополосный усилитель с регулировкой выходного уровня.

Технические характеристики:

- частотный диапазон - 45 - 862 МГц;
- коэффициент усиления встроенного усилителя - 30 дБ;
- максимальный выходной уровень (для 10 модулей) - 110 дБмкВ;
- регулировка выходного уровня - 0 ... - 10 дБ;
- максимальная потребляемая мощность - 124 Вт;
- напряжение питания - 230В ± 10%, 50/60 Гц;
- тип разъёмов - F;
- размеры - 445 / 398 / 208 мм;
- вес - 9 кг.

Эфирный конвертер (OV45D)



Мультистандартный универсальный эфирный конвертер для головной станции OV50A

Технические характеристики:

- частотный диапазон входной / выходной - 45 - 862 МГц / 45 - 862 МГц;
- диапазон входных уровней PAL В/С, D/К, I, L / DVB-T, DVB-C - 50 -90 дБмкВ / 40 - 80 дБмкВ;
- ТВ стандарт (аналог) - PAL В/С, D/К, I, L;
- ТВ стандарт (цифра эфирная) - DVB - Т 7 МГц, DVB - Т 8 МГц;

	Согласовано				
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.0000-СЭТ.ПЗ	Лист
							9

- ТВ стандарт (цифра кабельная) - DVB - C 7 МГц, DVB - C 8 МГц;
- коэффициент шума - не более 9 дБ;
- диапазон АРУ не менее - 40 дБ;
- выходной уровень (АРУ вкл.) аналог / DVB - T, DVB - C 84 дБмкВ / 74 дБмкВ
- тип RF разъёма - F;
- тип A/V разъёмов - Sub-D 15 PIN.

Усилитель магистральный (VX54A)



Усилитель магистральный, 29 дБ, 1x111/2x107 дБмкВ, 220В.

Технические характеристики:

Прямой канал:

- частотный диапазон - 47/85-862 МГц;
- максимальный коэффициент усиления (с модулем АРУН) - 33 (29) дБ;
- коэффициент шума - ≤ 6 дБ;
- входной аттенюатор / эквалайзер - 0 - 15 / 0 - 15 дБ;
- межкаскадный аттенюатор - 0 / 5 / 10 дБ;
- межкаскадный эквалайзер - 0 / 6 / 9 дБ;
- выходной уровень по CENELEC, гладкий - 1 x 111 дБмкВ;
- выходной уровень по CENELEC, 6 дБ наклона - 1 x 114 дБмкВ.

Обратный канал:

- частотный диапазон - 5-30/65 МГц;
- максимальный коэффициент усиления - 30 дБ;
- коэффициент шума - ≤ 8 дБ;
- аттенюатор / эквалайзер - 0 - 30 / 0 - 10 дБ;
- выходной уровень EN 50083-5 - 116 дБмкВ;
- ICS - 0 / -8 / -45 дБ;

Напряжение питания - 180-265 VAC, 50/60 Гц;

Потребляемая мощность с/без VT51A - 26 / 22,5 Вт;

Размеры - 260 x 215 x 95 мм.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00.0000-СЭТ.ПЗ	Лист
							10

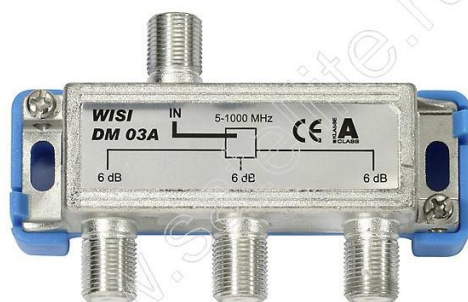
Делитель на 2 (DM02B)



Технические характеристики:

- потери на отвод - 3,7 дБ;
- частотный диапазон - 5 - 862 МГц;
- развязка между отводами - 30 дБ;
- коэффициент экранирования - >85 дБ;
- размеры - 55 x 50 x 28 мм.

Делитель на 3 (DM03B)



Технические характеристики:

- потери на отвод - 5,4 дБ;
- частотный диапазон - 5 - 862 МГц;
- развязка между отводами - 30 дБ;
- коэффициент экранирования - >85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 28 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.0000-СЭТ.ПЗ

Лист

11

Делитель на 4 (DM04B)



Технические характеристики:

- потери на отвод - 7,5 дБ;
- частотный диапазон - 5 - 862 МГц;
- развязка между отводами - 30 дБ;
- коэффициент экранирования - >85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 28 мм.

Делитель на 6 (DM06B)



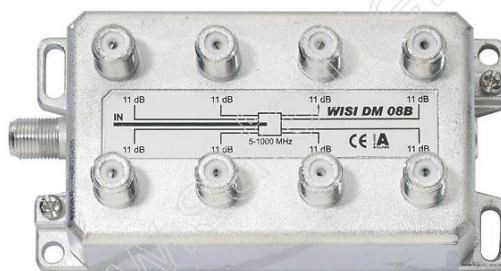
Технические характеристики:

- потери на отвод - 10 дБ;
- частотный диапазон - 5 - 862 МГц;
- развязка между отводами - не менее 25 дБ;
- коэффициент экранирования - >85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 28 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Делитель на 8 (DM08B)



Технические характеристики:

- потери на отвод - 11 дБ;
- частотный диапазон - 5 - 862 МГц;
- развязка между отводами - не менее 25 дБ;
- коэффициент экранирования - >85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 28 мм.

Ответвитель 1 / 12 дБ (DM22C)



Одноотводный ответвитель.

Технические характеристики:

- частотный диапазон - 5 - 1000 МГц;
- сквозные потери - 1 дБ;
- потери на отвод - 12 дБ;
- коэффициент экранирования - > 85 дБ;
- размеры - 55 x 50 x 28 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.0000-СЭТ.ПЗ

Лист

13

Ответвитель 1 / 16 дБ (DM24C)



Одноотводный ответвитель.

Технические характеристики:

- частотный диапазон – 5 – 1000дБ;
- сквозные потери – 0,8 дБ;
- потери на отвод – 16 дБ;
- коэффициент экранирования – > 85 дБ;
- размеры – 55 x 50 x 28 мм.

Ответвитель 1 / 20 дБ (DM25C)



Одноотводный ответвитель.

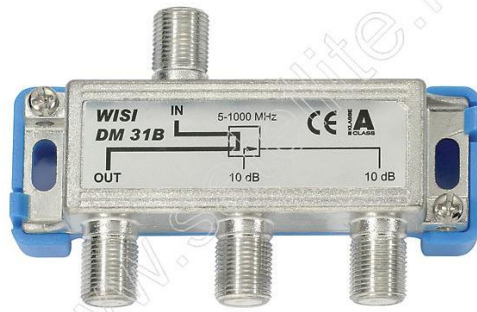
Технические характеристики:

- частотный диапазон – 5 – 1000 МГц;
- сквозные потери – 0,8 дБ;
- потери на отвод – 20 дБ;
- коэффициент экранирования – > 85 дБ;
- размеры – 55 x 50 x 28 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ответвитель 2 / 10 дБ (DM31C)

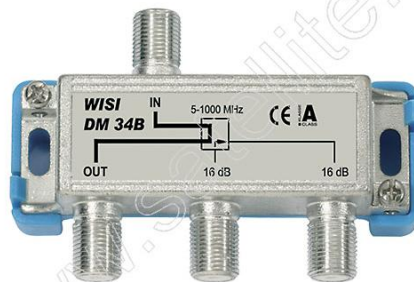


2-х отводный ответвитель.

Технические характеристики:

- частотный диапазон - 5 - 1000 МГц;
- сквозные потери - 2,5 - 3,2 дБ;
- потери на отвод - 10 дБ;
- развязка отвод - проход в диапазоне - 5 - 40 / 40 - 1000 МГц > 28 / > 23 дБ;
- развязка между отводами - > 28 дБ;
- коэффициент экранирования - > 85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 27 мм.

Ответвитель 2 / 16 дБ (DM34C)



2-х отводный ответвитель

Технические характеристики:

- частотный диапазон - 5 - 1000 МГц;
- сквозные потери - 0,8 - 1,2 дБ;
- потери на отвод - 16 дБ;
- развязка отвод - проход в диапазоне - 5 - 40 / 40 - 100 МГц > 35 / > 28 дБ;
- развязка между отводами - > 30 дБ;
- коэффициент экранирования - > 85 дБ;
- размеры - 78 x 50 x 27 мм.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00.0000-СЭТ.ПЗ

Лист

15

6. Модернизация

Структура построения СЭТ и входящие в её состав технические средства обеспечивают возможность проведения модернизации, и наращивания их аппаратной части без нарушения работоспособности установленного оборудования и СЭТ в целом.

7. Безопасность СЭТ

Оборудование СЭТ обеспечивает безопасность работающих при эксплуатации и обслуживании, при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией и действующими правилами электробезопасности.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Все устанавливаемые на объекте технические средства не представляют опасности для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию и в помещения объекта, и имеют соответствующие санитарные сертификаты.

Технические средства СЭТ удовлетворяют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12997-84.

Электрическое сопротивление изоляции между цепями сетевого питания и корпусом, а также между цепями сетевого питания и входными/выходными цепями системы не менее:

при нормальных климатических условиях эксплуатации - 20 МОм;

при наибольшем значении рабочей температуры - 5,0 МОм;

при наибольшем значении относительной влажности - 1,0 МОм.

Электрическая прочность изоляции оборудования СЭТ между цепями сетевого питания и корпусом, а также между цепями сетевого питания и входными/выходными цепями соответствует требованиям ГОСТ 12997-84.

Устройство защитного заземления составных частей СЭТ соответствует требованиям ГОСТ 12.1.030-81.

Для обеспечения устойчивой работы СЭТ используется существующее заземляющее устройство. Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом.

Уровни излучений элементов СЭТ в помещениях с обслуживающим персоналом соответствуют нормам и требованиям безопасности, установленным в ГОСТ 12.1.006-84.

Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах отвечают требованиям ГОСТ 12.1.006-84.

Монтаж и эксплуатация технических средств, требующих электропитания, отвечают требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-91.

Устанавливаемое оборудование отвечает общим требованиям пожарной безопасности.

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации отвечают требованиям «Санитарных норм и правил».

8. Условия эксплуатации СЭТ:

относительная влажность окружающей среды до 85% при + 40°C;

температура внутри зданий и помещений от + 5°C до + 40°C;

для изделий, эксплуатирующихся в аппаратных стойках, обеспечен температурный режим, регламентированный эксплуатационно-технической документацией на эти изделия;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано							00.0000-СЭТ.ПЗ	Лист
											17
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

