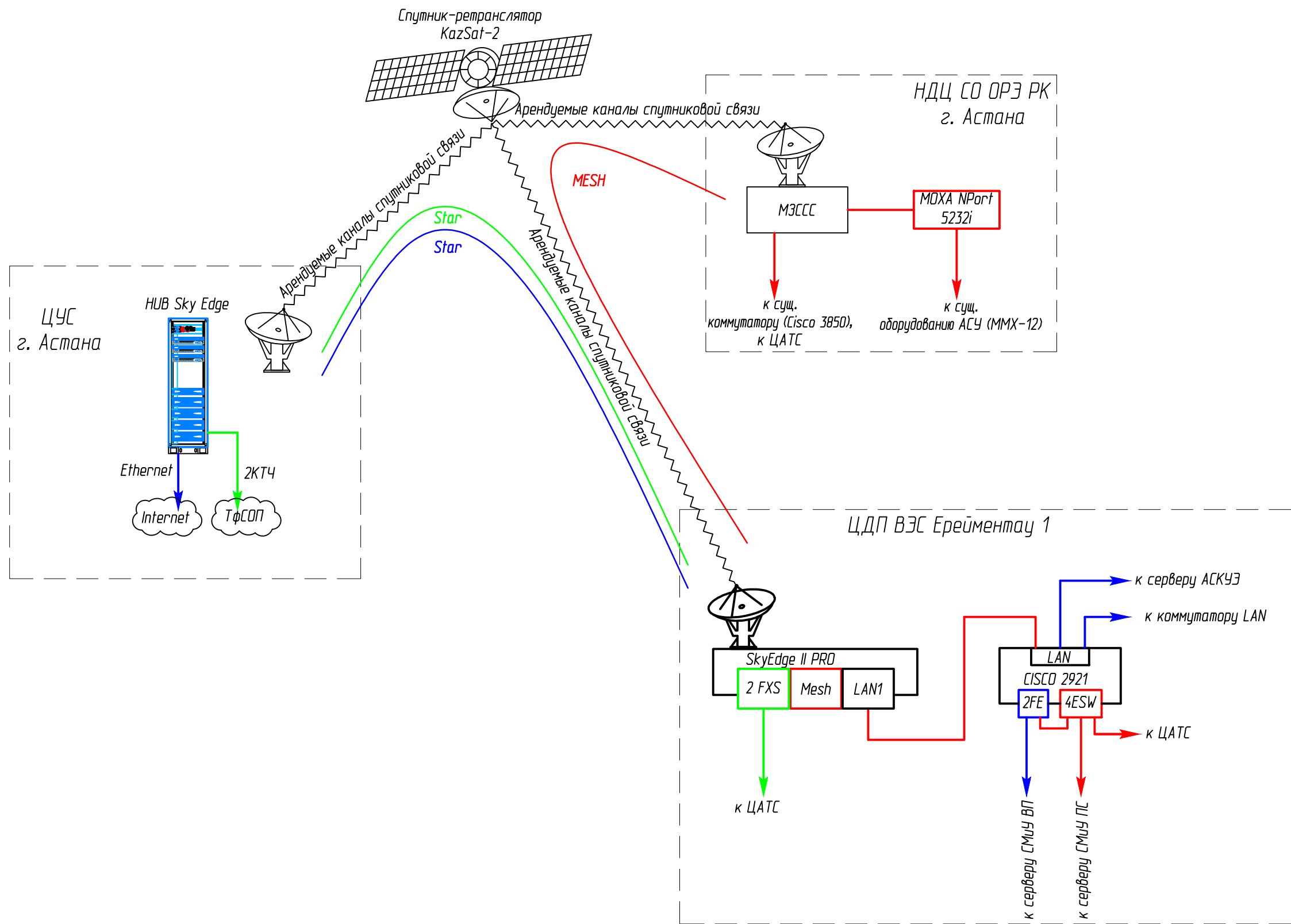


Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Установка малой земной станции спутниковой связи (МЗССС)	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОПЭС							Р	3	
Н. контр.									
Разработ.									
Проверил						Структурная схема организации каналов спутниковой связи			

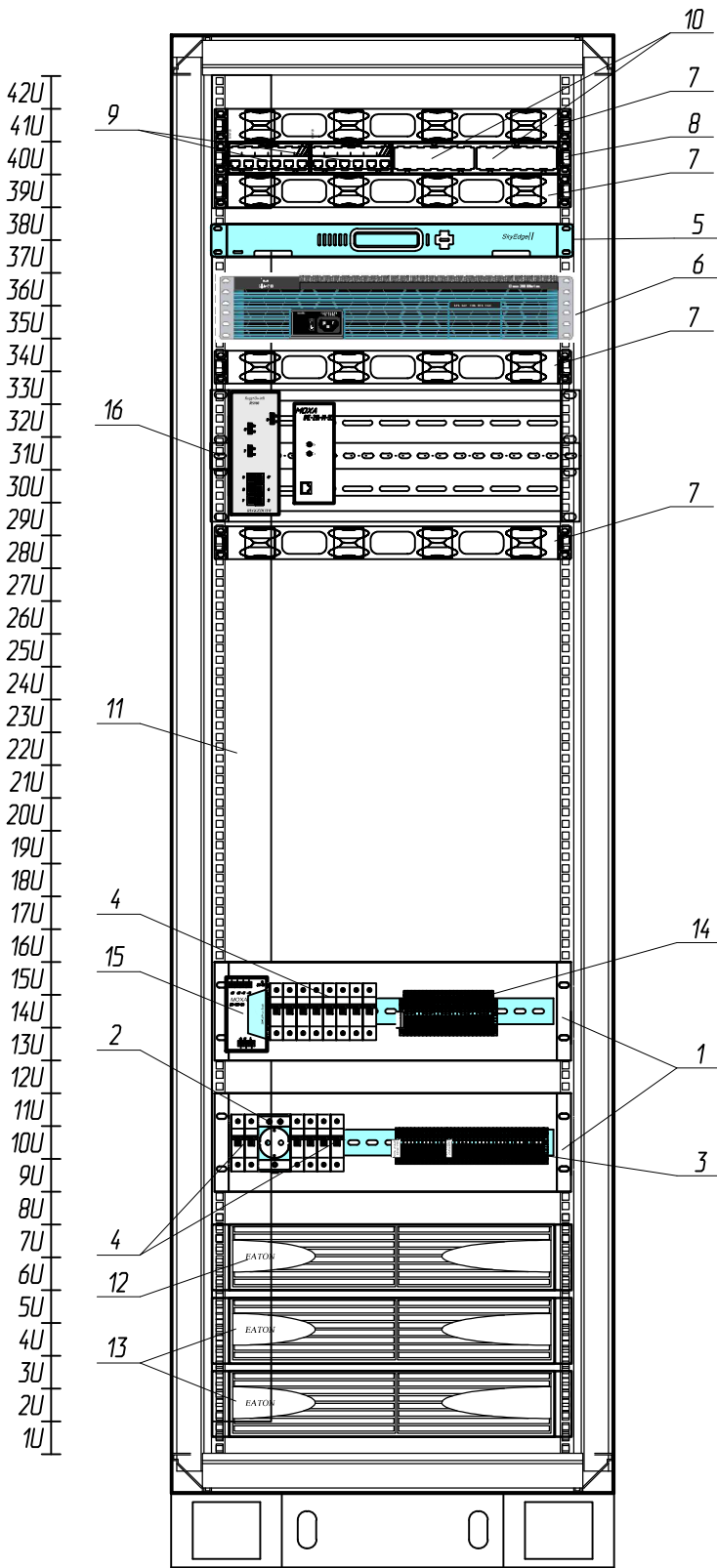
Согласовано:

Взам. инв. №

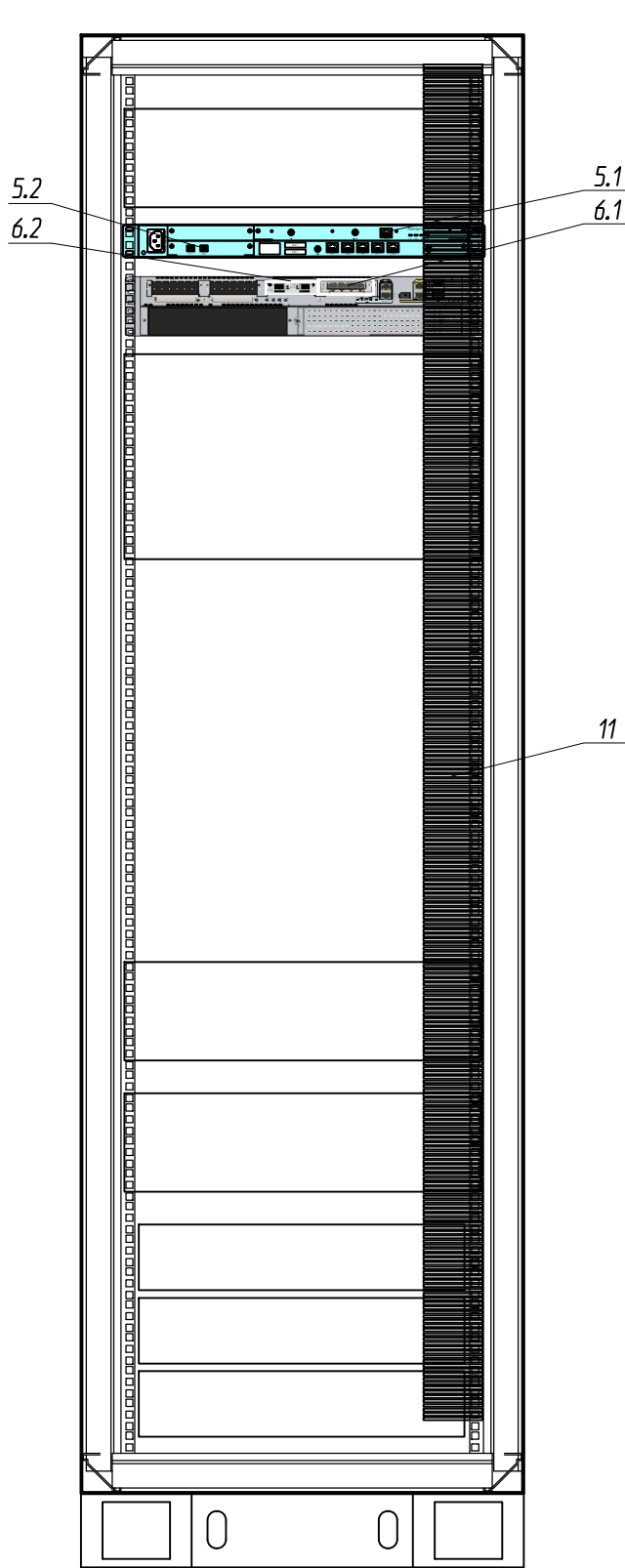
Подпись и дата

Инв. № подлин.

Шкаф МЗССС, вид спереди
М 1:10



Шкаф МЗССС, вид сзади
М 1:10

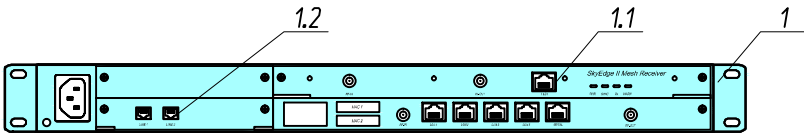


Спецификация оборудования и материалов

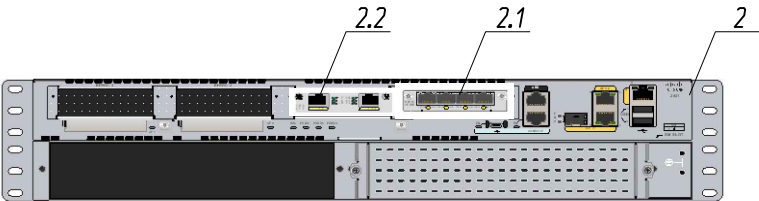
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	DK 3EB	Energy-Vox, выдвижной, шт.	2		7480.300
2	250 В, 16 А	Розетка для монтажа на DIN-рейке, шт.	1		2506.100
3	X1	Клеммник наборной, компл.	1		см. л. 8
4		Автоматические выключатели, компл.	1		см. л. 7
5	SkyEdge II Pro RM	Малая земная станция спутниковой связи (VSAT терминал), компл.	1		
5.1	SkyEdge II Mesh Receiver	Карта полносвязной технологии "Mesh", шт.	1		
5.2	FXS card (2 voice ports)	Карта интерфейса телефонной линии, шт.	1		
6	Cisco 2921	Маршрутизатор, компл.	1		
6.1	HWIC-4ESW	Модуль Ethernet коммутатора, шт.	1		
6.2	HWIC-2FE	Модуль 2-портового маршрутизатора, шт.	1		
7	DK 1EB	Распределительная панель, шт.	4		7257.005
8		Рама патч-панели 1U на 4 вставки, шт.	1		335 90
9	UTP	Вставка с 6 коннекторами RJ 45, шт.	2		335 54
10		Заглушка для патч-панели, шт.	2		335 91
11	50x80x1800	Кабельный канал для профиля TS, компл.	1		8800.520
12	Eaton 5130 2500 RT 2U	Источник бесперебойного питания, компл.	1		103006592-6591
13	Eaton 5130 EBM 3000 RT 2U	Внешний батарейный модуль, компл.	2		103006589-6591
14	X2	Клеммник наборной, компл.	1		см. л. 9
15	MOXA MDR-120-24	Вторичный источник электропитания, шт.	1		
16	MOXA RK-4U	Корзина 4U 19" rack mounting, компл.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Установка малой земной станции спутниковой связи (МЗССС)		Стadia	Лист
Нач. ОПЭС								Р	5
Н. контр.									
Разработ.						Компоновка оборудования в шкафу МЗССС			
Проверил									

VSAT терминал SkyEdge II PRO, вид сзади
М 1:5



Маршрутизатор Cisco 2921, вид сзади
М 1:5

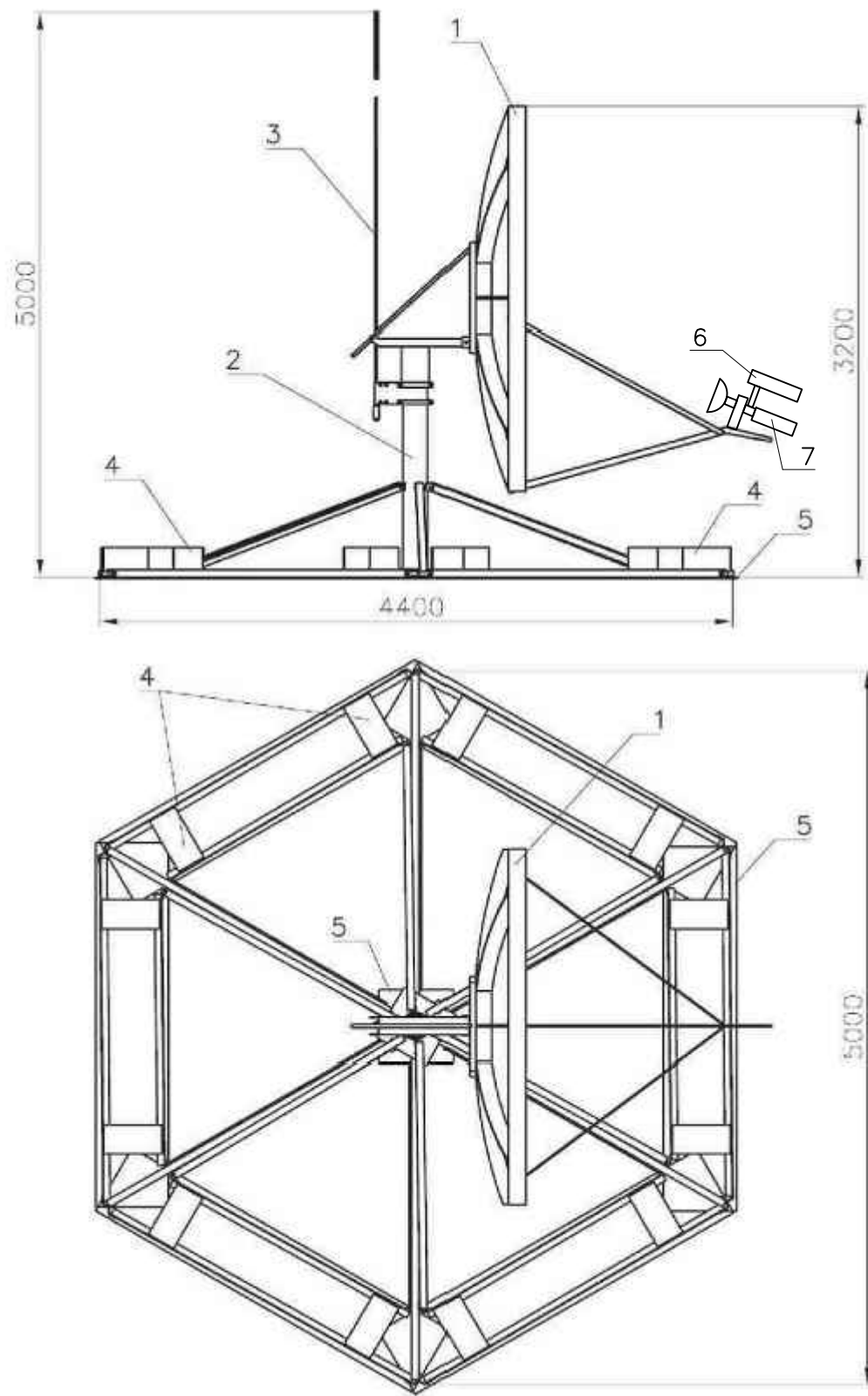


Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	SkyEdge II Pro RM	VSAT терминал, компл.	1		
1.1	SkyEdge II Mesh Receiver	Карта полносвязной технологии "Mesh", шт.	1		
1.2	FXS card (2 voice ports)	Карта интерфейса телефонной линии, шт.	1		
2	Cisco 2921	Маршрутизатор, компл.	1		
2.1	HWIC-4ESW	Модуль Ethernet коммутатора, шт.	1		
2.2	HWIC-2FE	Модуль 2-портового маршрутизатора, шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП						Установка малой земной станции		Стадия	Лист	Листов
Нач. ОПЭС						спутниковой связи (МЗССС)		Р	6	
Н. контр.										
Разработ.						Комплектация VSAT терминала SkyEdge				
Проверил						2 PRO и маршрутизатора Cisco 2921				

Схема монтажа антенной системы типа Andrew 183
 д/м



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед., кг	Примечание
1	Andrew 183	Антенная система с зеркалом 1,8 м, компл.	1		
2	СБАР 6.126.036 1.8-114-01-00-00	Антенная опора, компл.	1	324	
3	СБАР 5.097.006	Молниеотвод, компл.	1		
4	ЦКС-100	Блок фундаментный для ручной кладки, шт.	24	32	
5	ТМКЩ-3	Резиновое покрытие 3 мм, кг	40		
6	МШУ PLL 10.95-11.7 ГГц (Gilat)	Маломощный усилитель, компл.	1		
7	4 Вт диапазона 14/11-12 ГГц (Gilat)	Усилитель мощности (наружный передатчик), компл.	1		

1. Монтаж антенной опоры выполнить на крыше здания ЦПУ.
2. Выбор места расположения произвести после детального исследования помещений под крышей, а именно несущих стен, ригелей, колон. Оптимальным вариантом является расположение антенной опоры над несущими конструкциями здания ЦПУ.
3. Ориентацию антенной системы выполнить на искусственный спутник земли Kaz-Sat-2 в точке стояния на геостационарной орбите 86,5° в. д.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Установка малой земной станции спутниковой связи (МЗССС)	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОПЭС							Р	11	
Н. контр.									
Разработ.						Схема монтажа антенны Andrew 183 на крыше здания ЦПУ ВЭС Ереиментау 1			
Проверил									

Согласовано:

- | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
|-----------|------|------|--------|---------|------|---|
| ГИП | | | | | | Установка малой земной станции
спутниковой связи (МЗССС) |
| Нач. ОПЭС | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | Р |
| Разработ. | | | | | | Лист |
| Проверил | | | | | | Листов |
| | | | | | | Структурная схема заземления и
размещения антенной системы на крыше
здания ЦПУ ВЭС Ерейментау 1 |