



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**Строительство магистрального этиленопровода
«Нижнекамск – Казань» и модернизация объектов
для транспортировки этилена (с учетом
дополнительных объемов от ЭП-600)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта

Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения

Часть 3. Сети связи

Книга 4. Система УКВ радиосвязи. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4

Том 4.4.3.4

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**Строительство магистрального этиленопровода
«Нижнекамск – Казань» и модернизация объектов
для транспортировки этилена (с учетом
дополнительных объемов от ЭП-600)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта**

**Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Часть 3. Сети связи

Книга 4. Система УКВ радиосвязи. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4

Том 4.4.3.4

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.С. Махов

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

С.А. Дордий

2024

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	00000882



vira realtime

автоматизация и связь

ООО «НПА ВИРА РЕАЛТАЙМ», 107589, МОСКВА, УЛ. КРАСНОЯРСКАЯ, ДОМ 1, КОРП. 1, ТЕЛ.: +7 (495) 723 75 59, ФАКС: +7 (495) 662 56 92,
HTTP://WWW.RLT.RU, E-MAIL: RLT@RLT.RU, ОКПО 52786027, ОГРН 1037739551904, ИНН/КПП 7719202425/771801001

Заказчик – ПАО «Нижнекамскнефтехим»

**Строительство магистрального этиленопровода
«Нижнекамск – Казань» и модернизация объектов
для транспортировки этилена (с учетом
дополнительных объемов от ЭП-600)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта**

**Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Часть 3. Сети связи

Книга 4. Система УКВ радиосвязи. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4

Том 4.4.3.4

Руководитель проектов

(подпись, дата)

Н.Ю. Бордунов

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

А.В. Бабков

2024

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	00000882

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0085.2023-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-С	Содержание тома 4.4.3.4	Лист 2
	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
	Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
	Часть 3. Сети связи	
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4	Книга 4. Система УКВ радиосвязи. Графическая часть	
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0001	Схема сети УКВ радиосвязи	3
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0002	Площадка охранного кранового узла Нижнекамской КС (титул 0203). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	4
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0003	Площадка кранового узла 18 км и узла запуска СОД на резервной нитке перехода через р. Зай (титул 0204). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	5

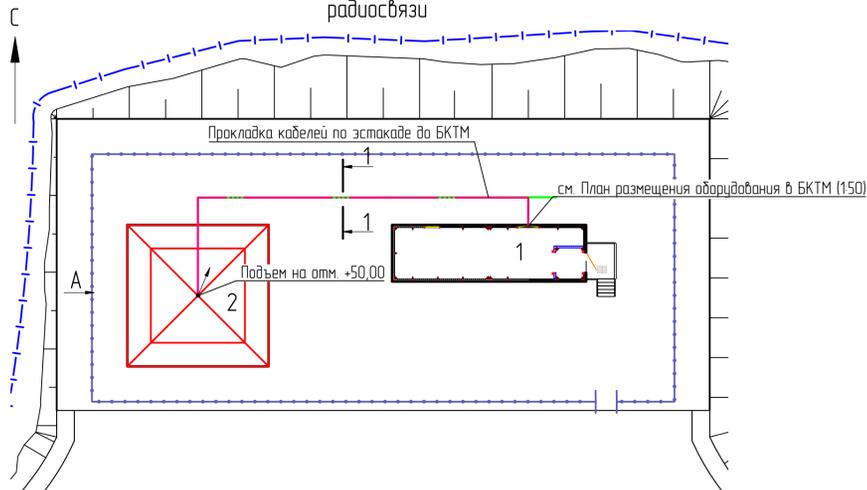
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл. 00000882	Разраб.	Сысоев				НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-С	Стадия	Лист	Листов			
	Рук. гр.	Бордунов								П	1	3
	Гл. спец.	Османов										
	Н. контр.	Халтурин										
	ГИП	Бабков					Содержание тома 4.4.5.4	 vira realtime автоматизация и связь				

								3
		Обозначение	Наименование					Примечание
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0004	Площадка кранового узла 31 км и узла приема СОД на резервной нитке перехода через р. Прось (титул 0207). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					6
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0005	Площадка кранового узла 45 км (титул 0214). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					7
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0006	Площадка кранового узла 60 км (титул 0215). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					8
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0007	Площадка узла приема-запуска СОД 79 км (титул 0216). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					9
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0008	Площадка кранового узла 99 км (титул 0217). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					10
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0009	Площадка кранового узла 119 км (титул 0219). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					11
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0010	Площадка кранового узла 137 км (титул 0220). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					12
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0011	Площадка кранового узла 156 км (титул 0221). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					13
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0012	Площадка узла приема-запуска СОД 176 км (титул 0222). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					14
		НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0013	Площадка кранового узла 194 км (титул 0223). План размещения оборудования и прокладки					15
Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. №подл.	00000882							Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-С		

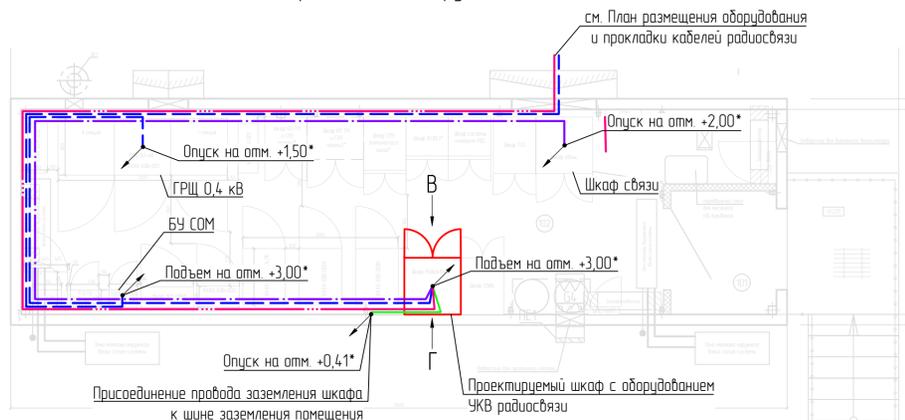
Обозначение	Наименование	Примечание
	кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0014	Площадка кранового узла 213 км (титул 0225). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	16
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0015	Площадка кранового узла 232 км (титул 0226). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	17
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0016	Площадка охранного кранового узла Казанской КС (титул 0227). План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)	18
НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0017	Схема соединения оборудования в шкафу УКВ радиосвязи	19

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	00000882							Лист
										3
				НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)

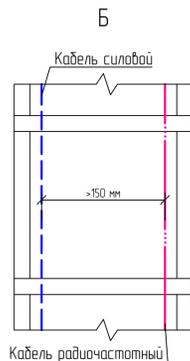
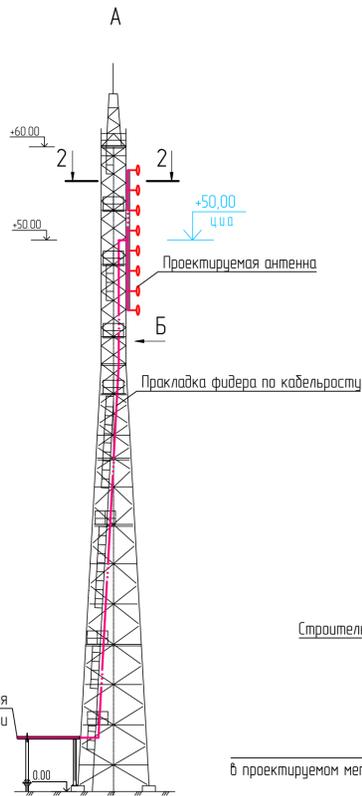


Экспликация зданий и сооружений

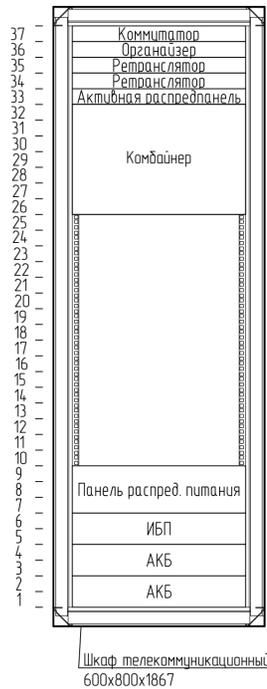
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

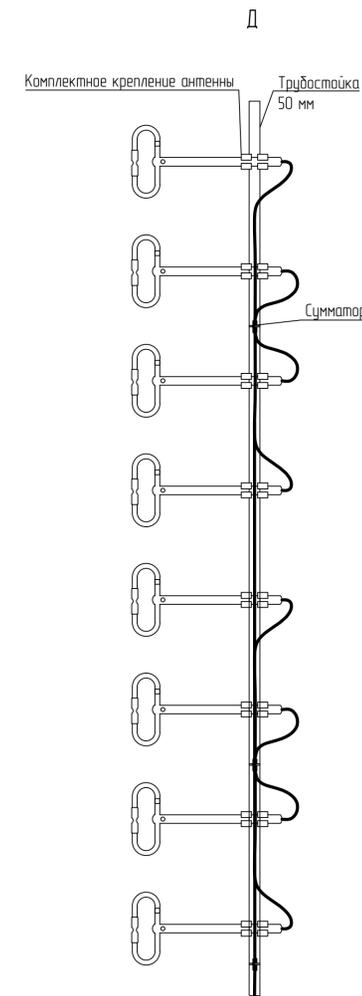
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Тамбур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



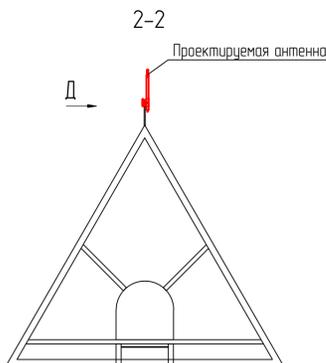
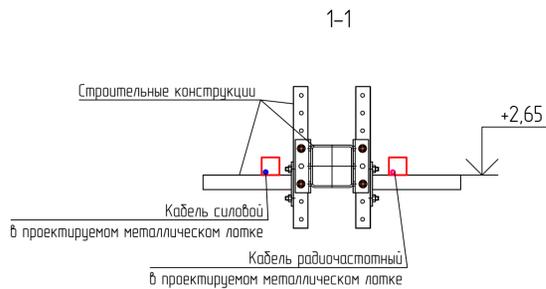
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



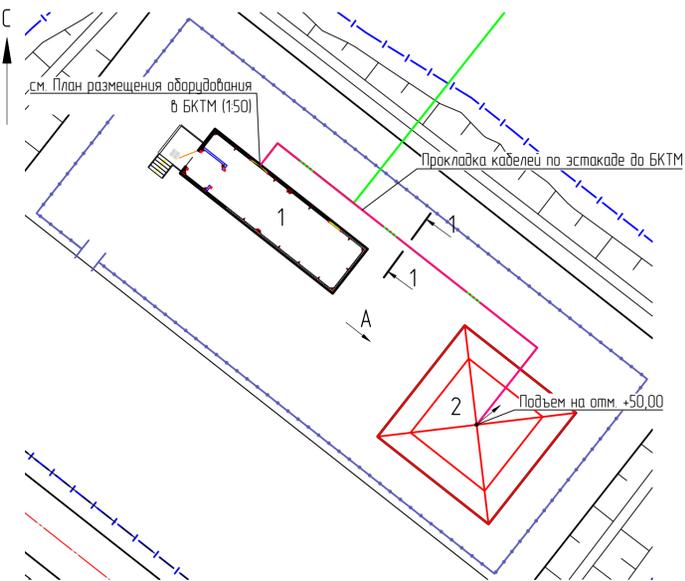
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

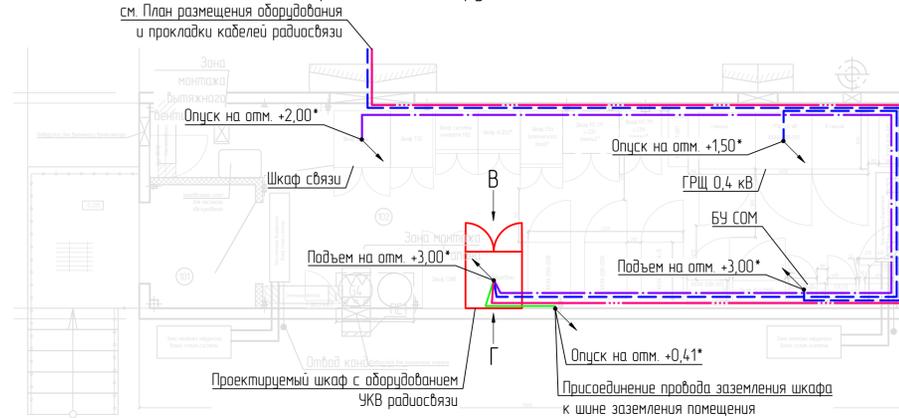
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с труботстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельном трее по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на труботстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0002					
Строительство магистрального эфирного кабеля «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сисов	02.08.24			
Рук. гр.	Бордюков	02.08.24			
Гл. спец.	Осмон	02.08.24			
Н. контр.	Холтухин	02.08.24			
ГИП	Бобков	02.08.24			
Охранный крановый узел Нижнекамской КС (Титул 0203)			Стация	Лист	Листов
			П		1
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)					

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (1:50)

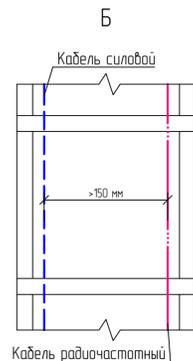
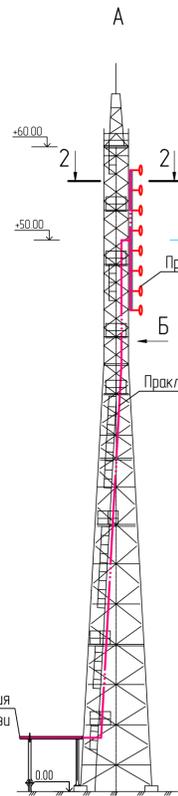


Экспликация зданий и сооружений

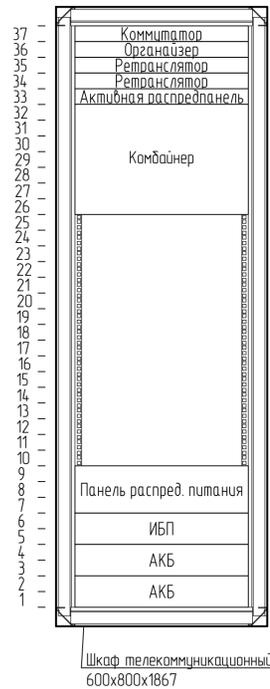
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

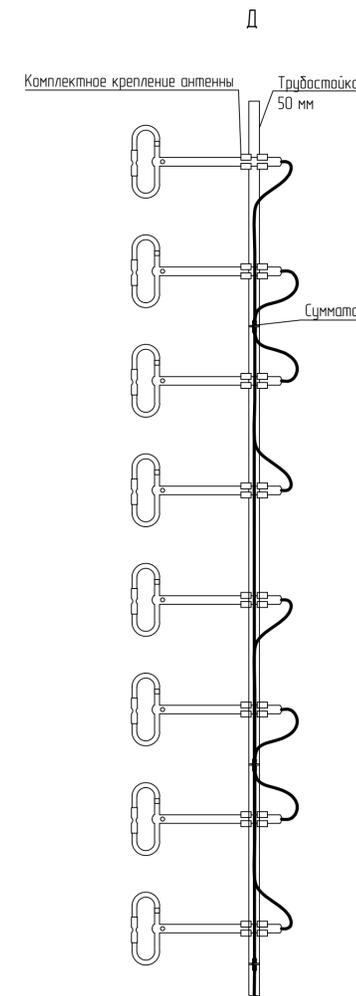
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



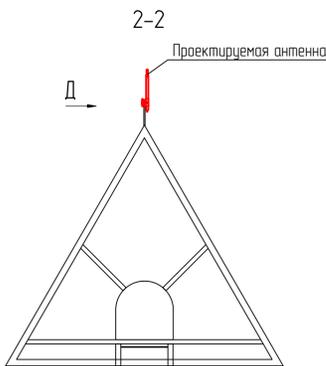
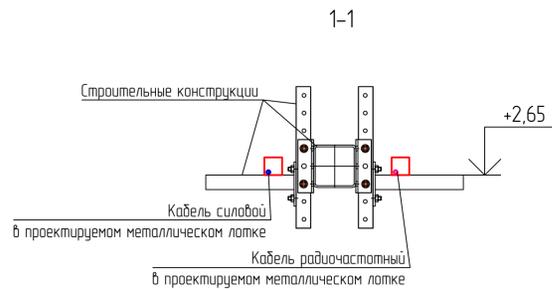
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



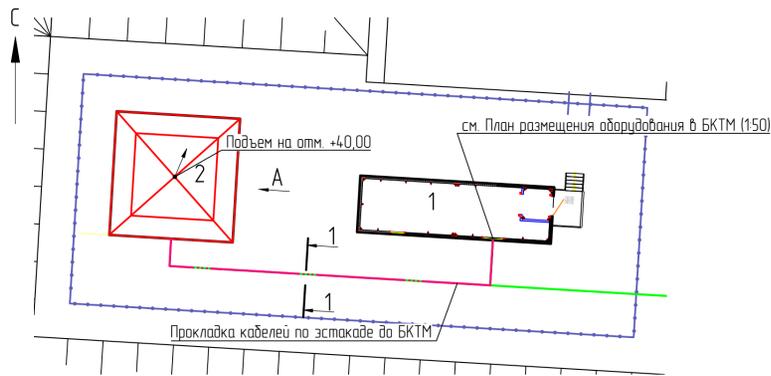
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

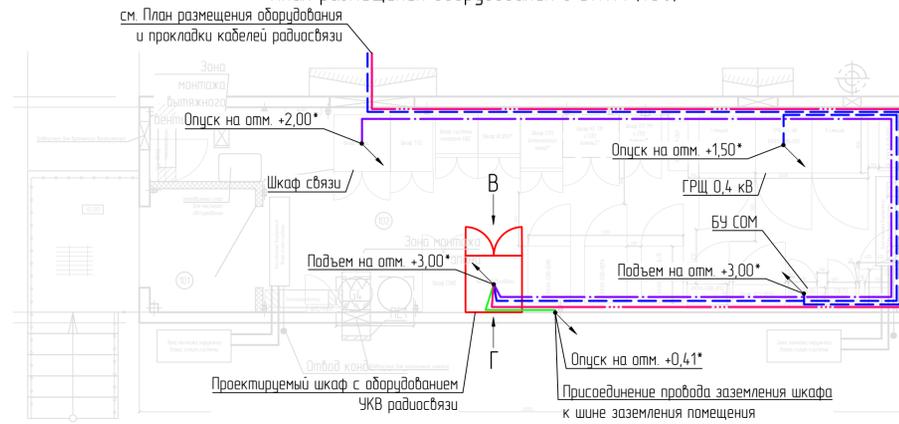
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0003					
Строительство магистрального эленипровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсоев				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Асанов				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (1:50)

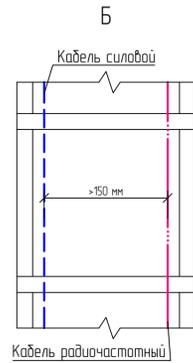
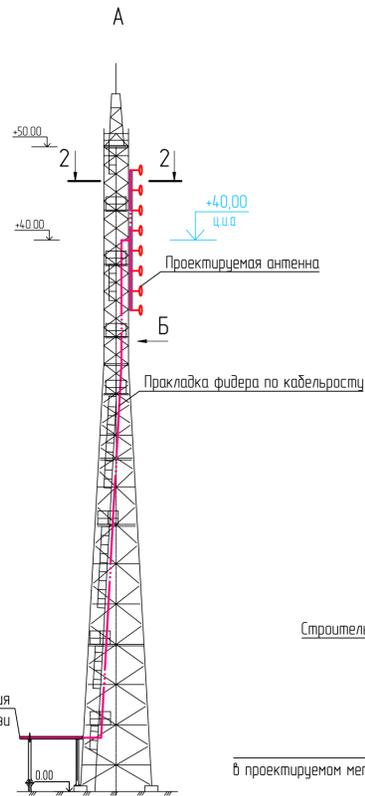


Экспликация зданий и сооружений

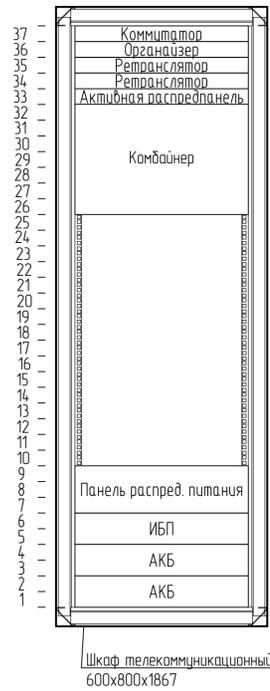
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

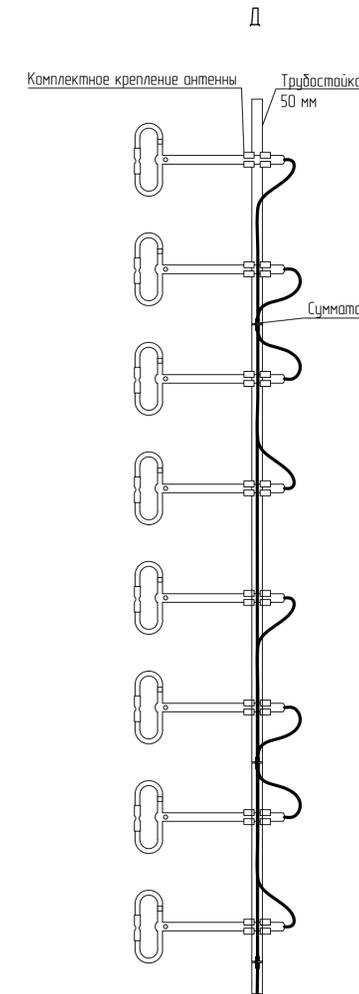
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



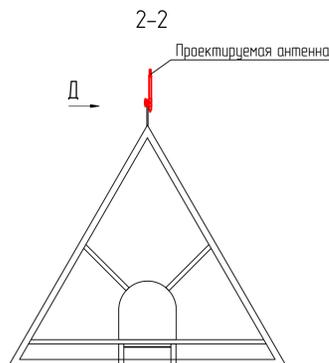
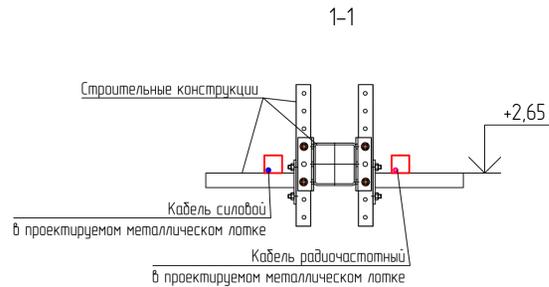
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



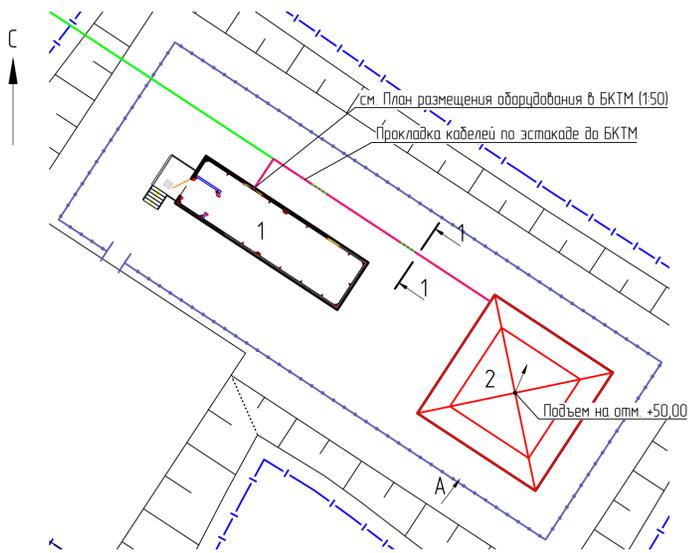
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи.
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи.
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи.
- Проектируемый кабель электропитания.
- Проектируемый оптический шнур.
- Проектируемый провод заземления.

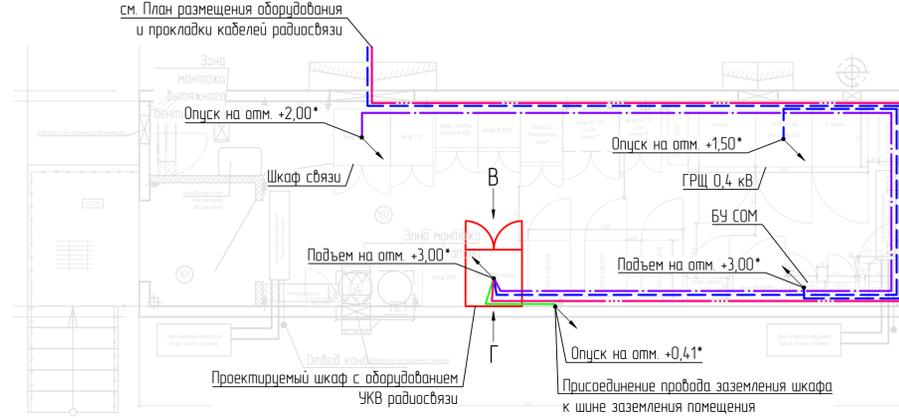
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей на мачту связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0004					
Строительство магистрального эфирного канала «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсеев				02.08.24
Рук. гр.	Бордюков				02.08.24
Гл. спец.	Осмонд				02.08.24
Н. контр.	Холтулин				02.08.24
ГИП	Бордюков				02.08.24

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (1:50)

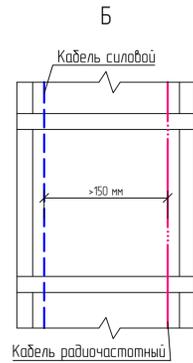
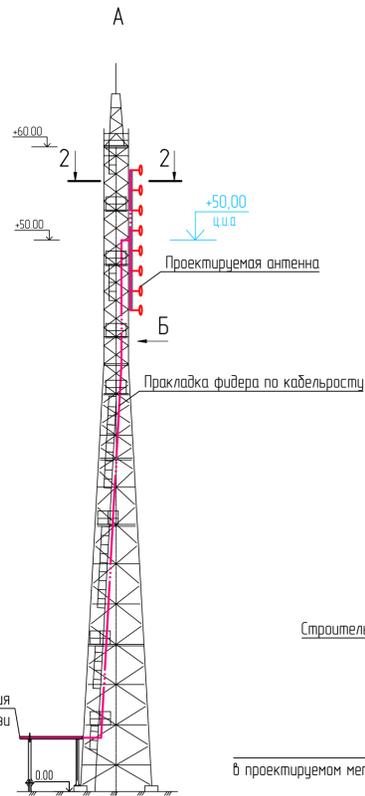


Экспликация зданий и сооружений

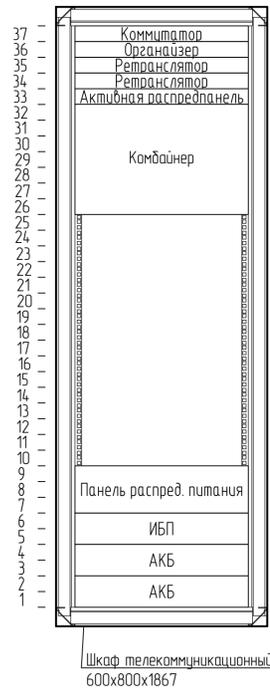
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

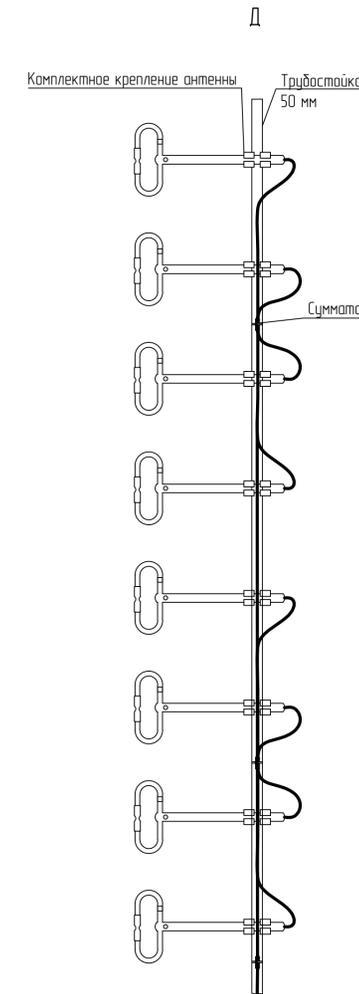
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



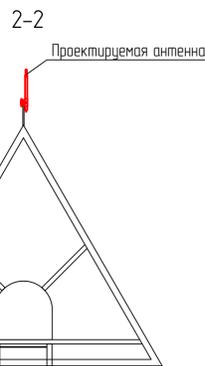
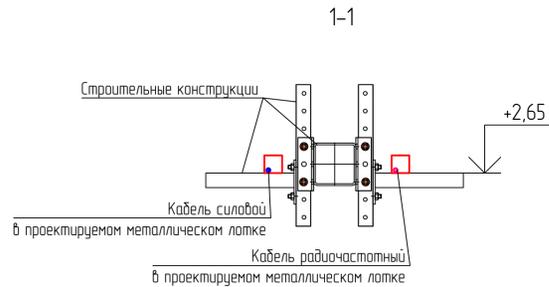
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



с.м. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



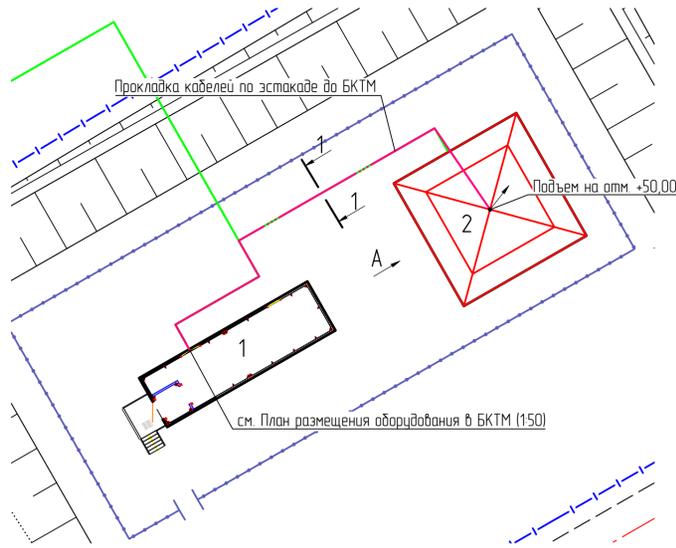
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

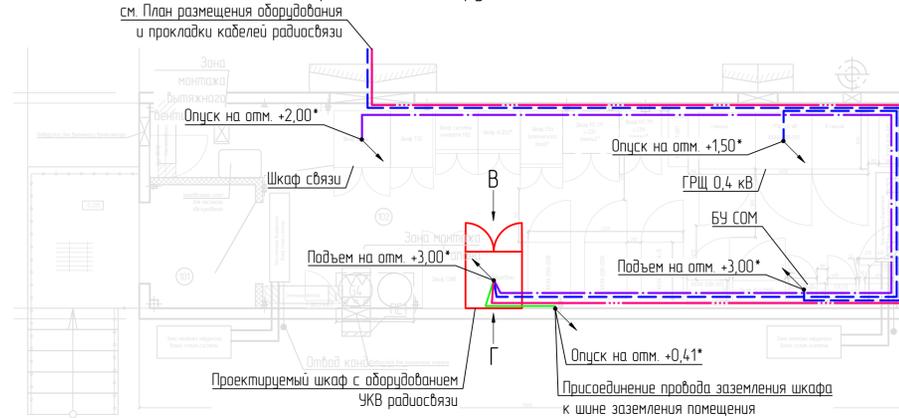
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0005					
Строительство магистрального эфирнопровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евсоев				02.08.24
Рук. гр.	Бордюков				02.08.24
Гл. спец.	Осмонд				02.08.24
Н. контр.	Холтушин				02.08.24
ГИП	Бобков				02.08.24
Площадка кранового узла 45 км (титул 0214)				Стадия	Лист
				П	1
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)					

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (1:50)

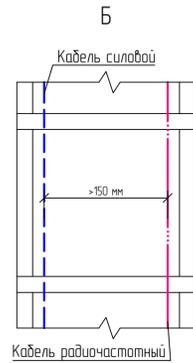
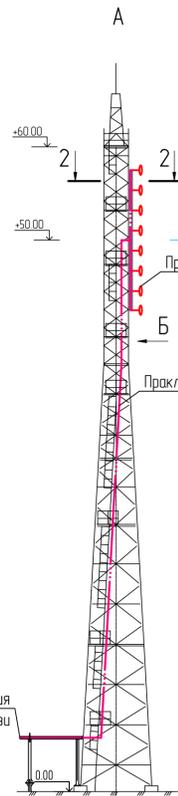


Экспликация зданий и сооружений

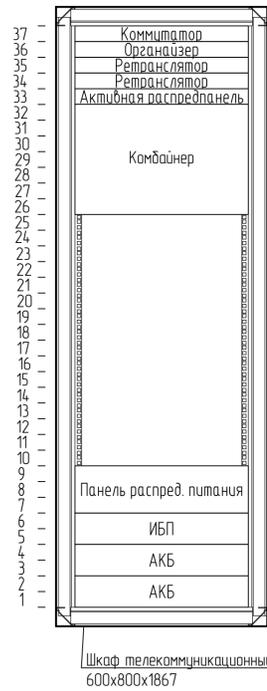
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

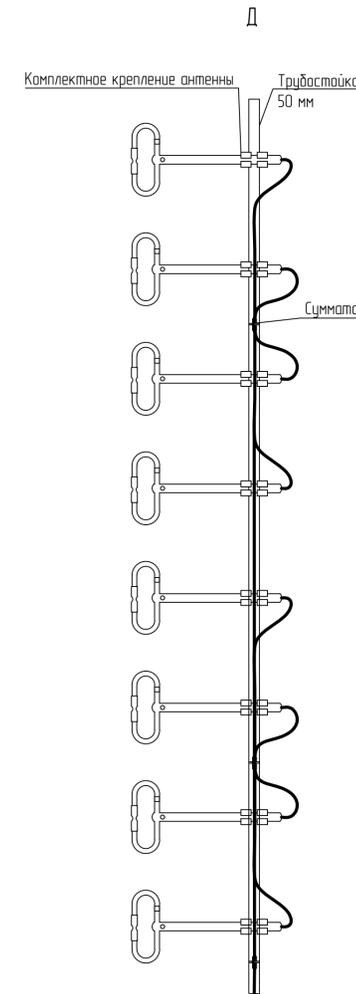
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



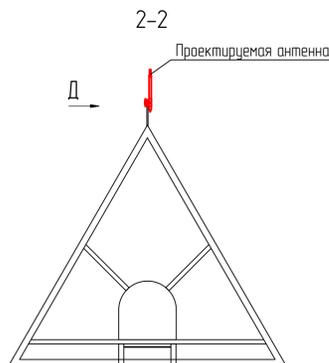
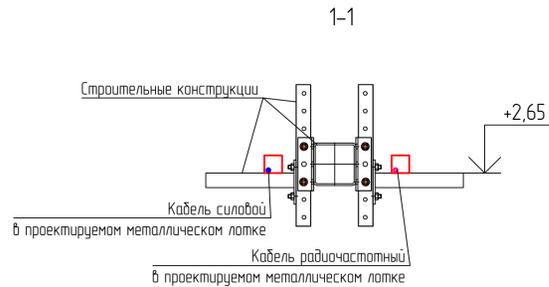
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



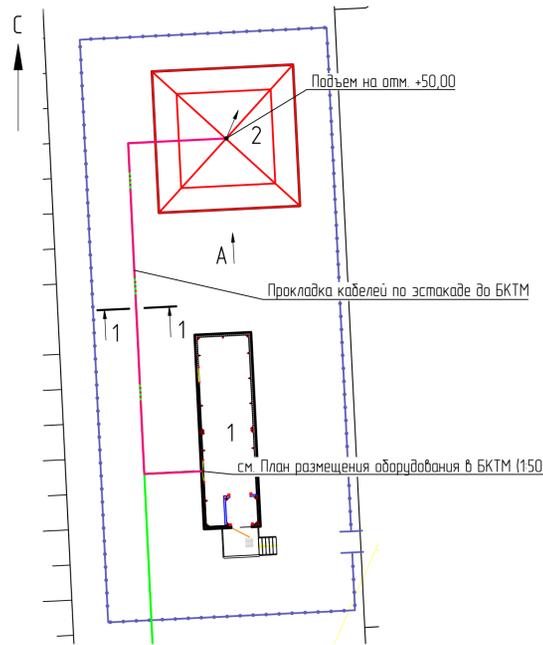
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

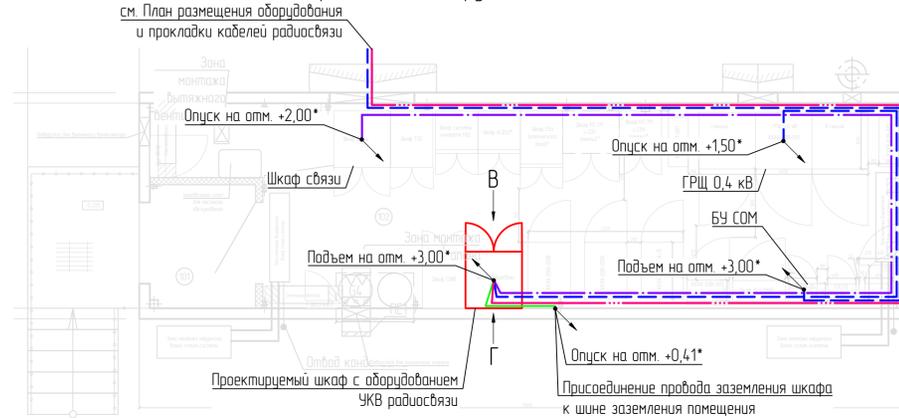
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках на эстакаде.
- 5 Подъем кабелей на мачту связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0006					
Строительство магистрального эфирнопровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Евсоев				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонев				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



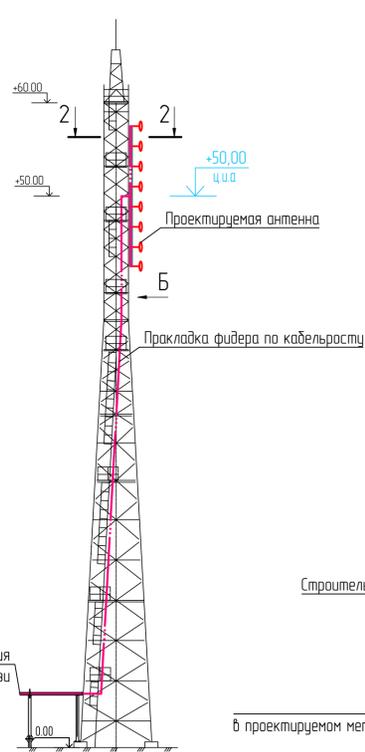
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

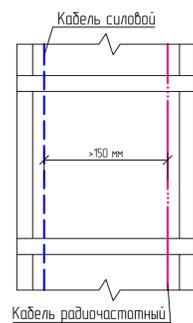
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

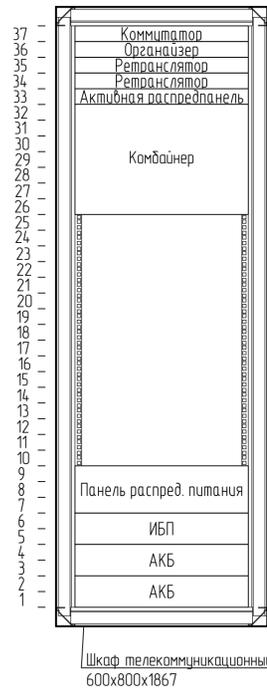


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

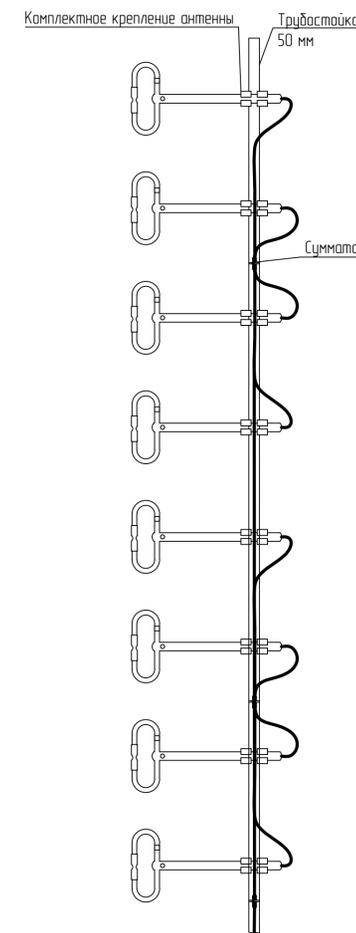


Г

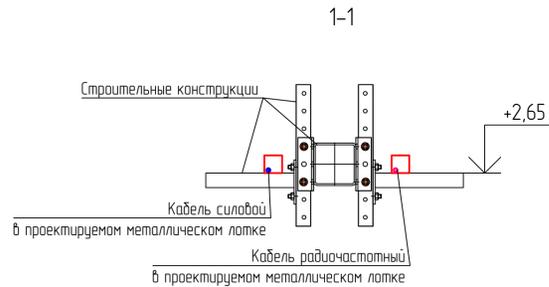
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



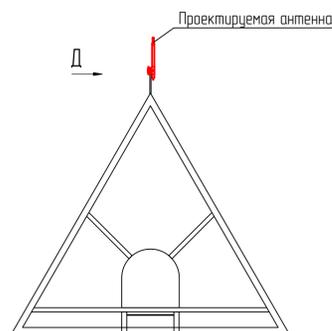
Д



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



2-2



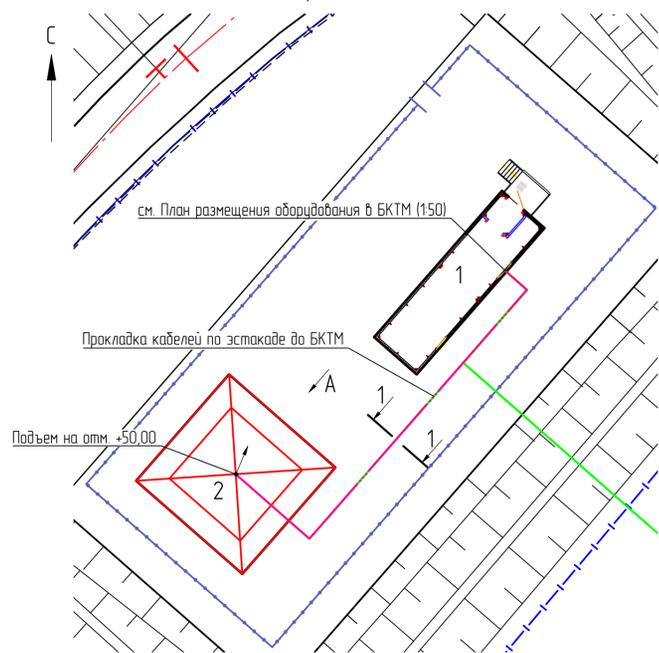
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

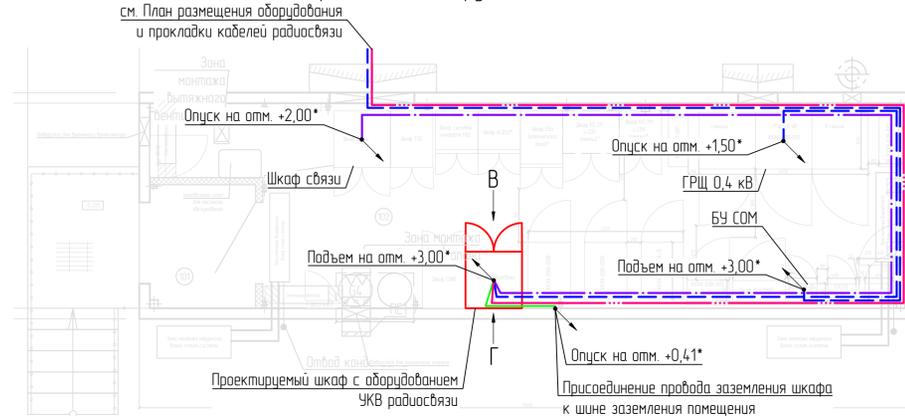
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубостойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей на мачту связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0007					
Строительство магистрального эфирного радиопровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсеев				02.08.24
Рук. гр.	Бордюков				02.08.24
Гл. спец.	Осмонд				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Бордюков				02.08.24

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



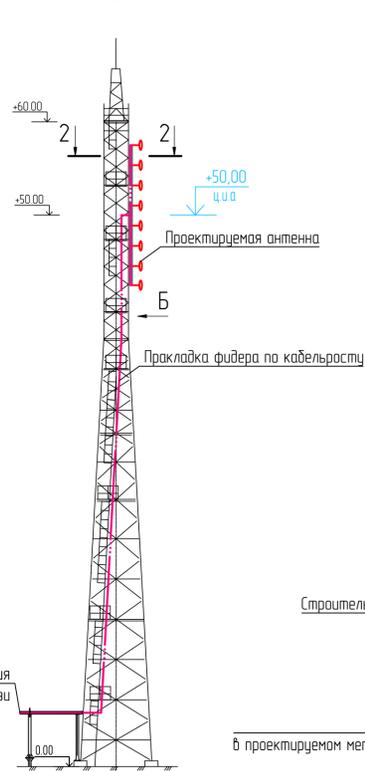
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

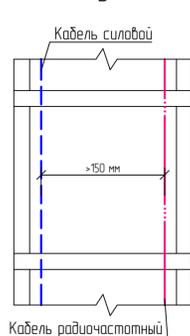
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

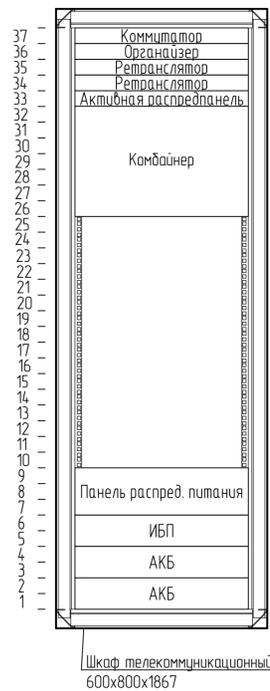


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

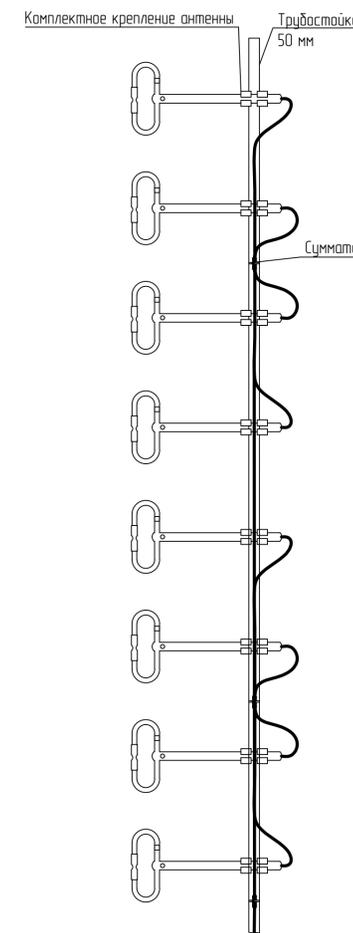


Г

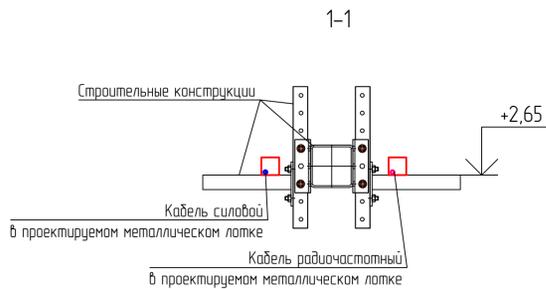
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



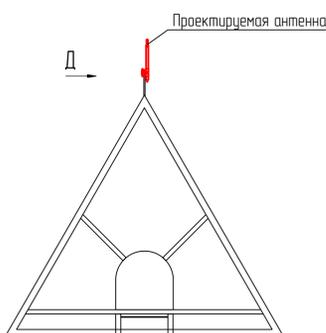
Д



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



2-2



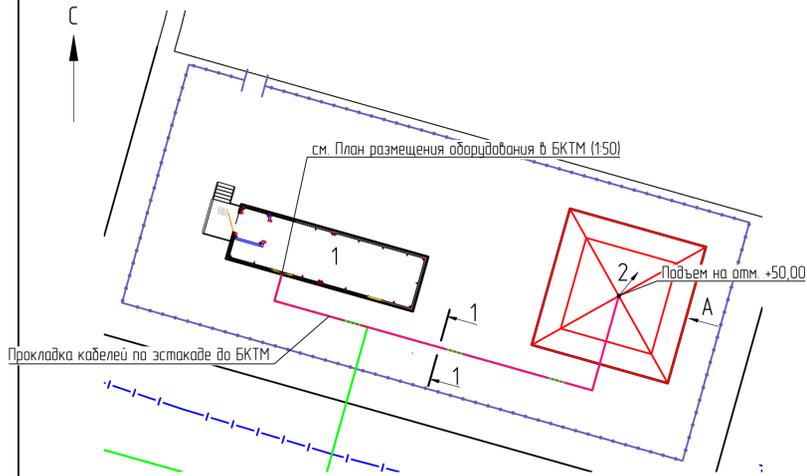
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

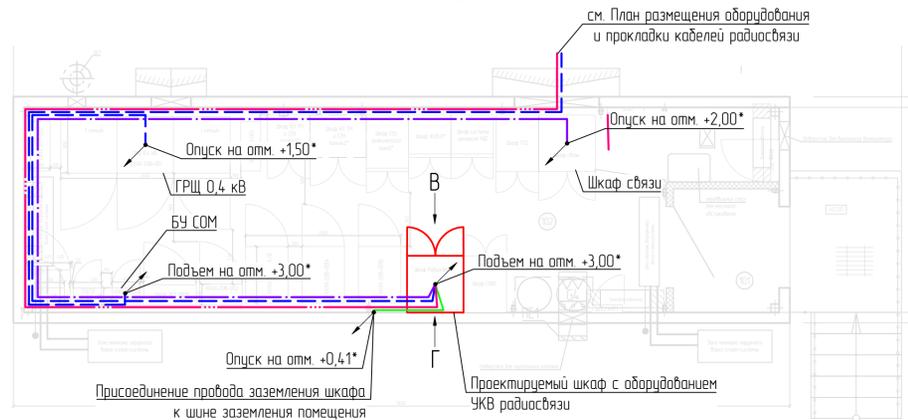
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках на эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0008					
Строительство магистрального эфирного радиопровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евсеев				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонов				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Байков				02.08.24
Площадка кранового узла 99 км (титул 0217)				Стадия	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)				П	1

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)

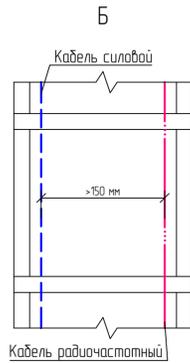
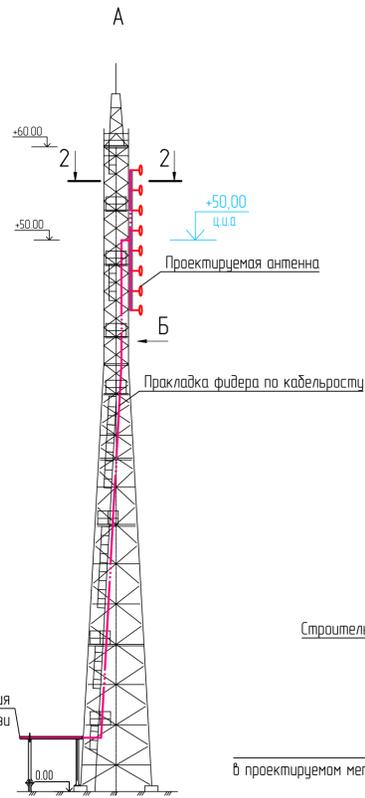


Экспликация зданий и сооружений

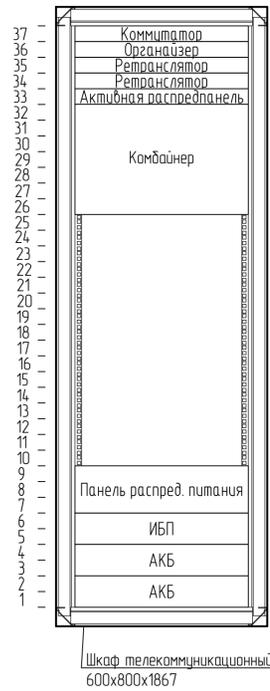
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

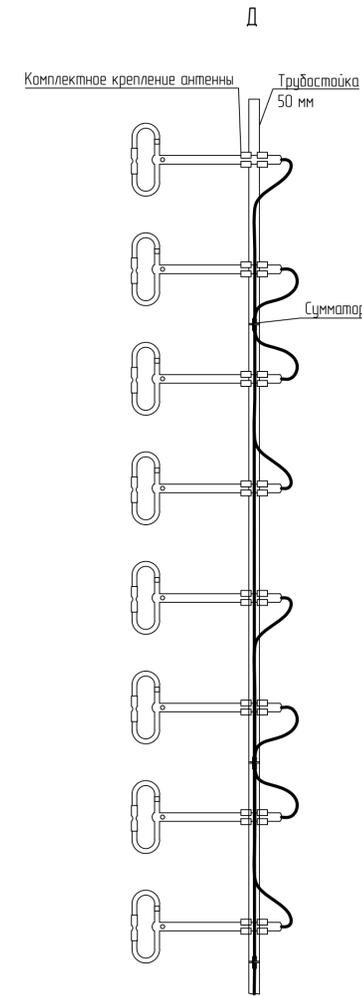
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



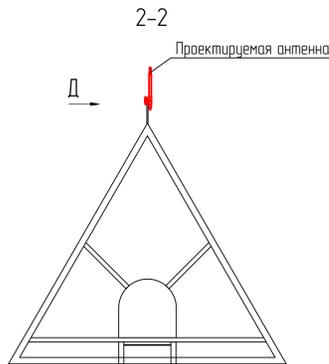
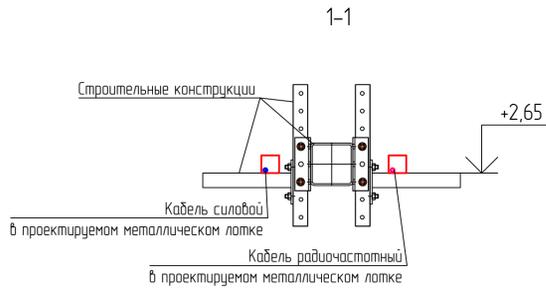
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



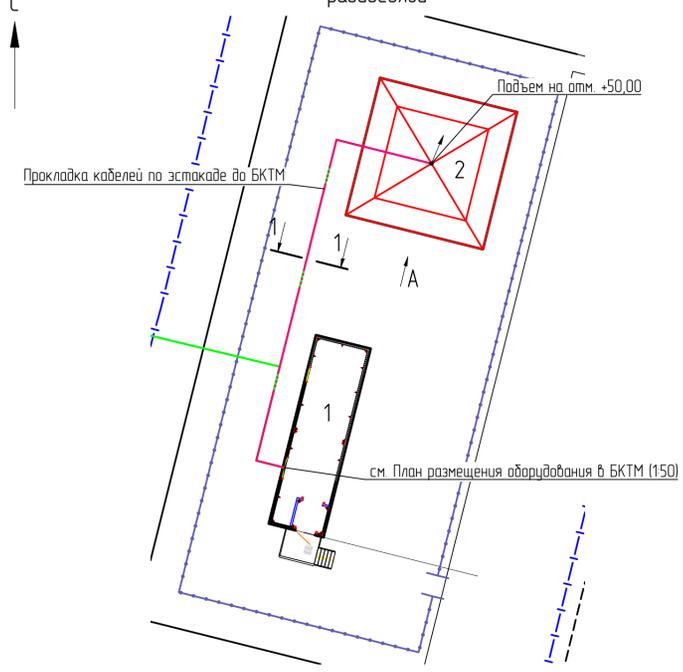
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

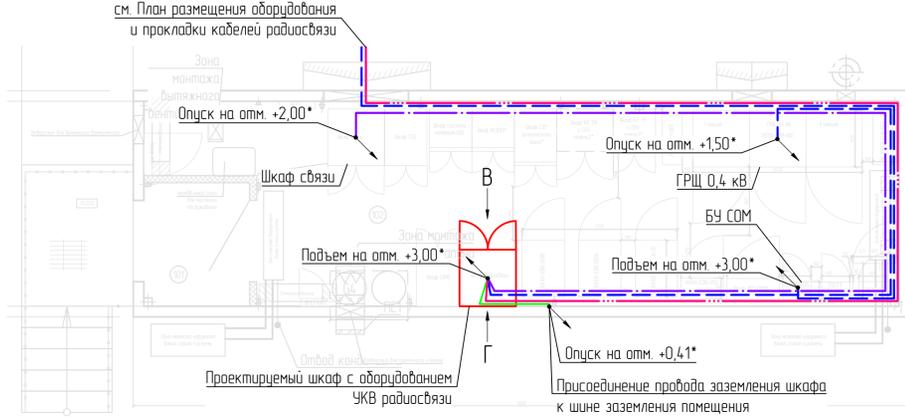
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубостойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей на мачту связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплексного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0009					
Строительство магистрального элктропровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евсеев				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонев				02.08.24
Н. контр.	Холмушин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка кранового узла 119 км (титул 0219)				Стация	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)				П	1

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (1:50)



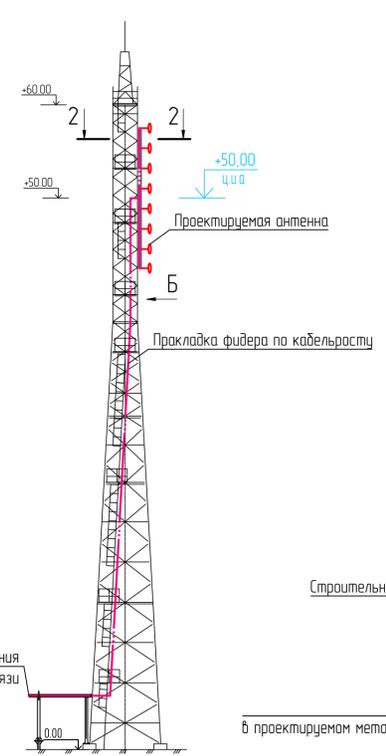
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

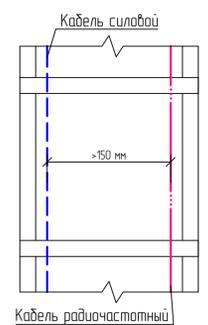
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

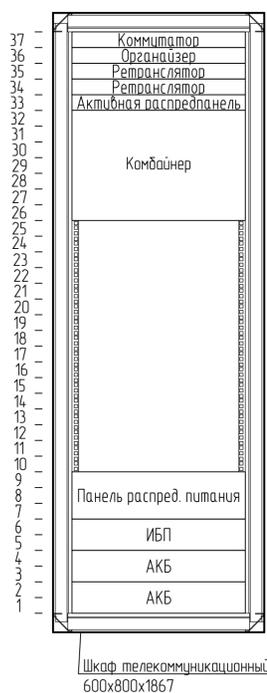


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

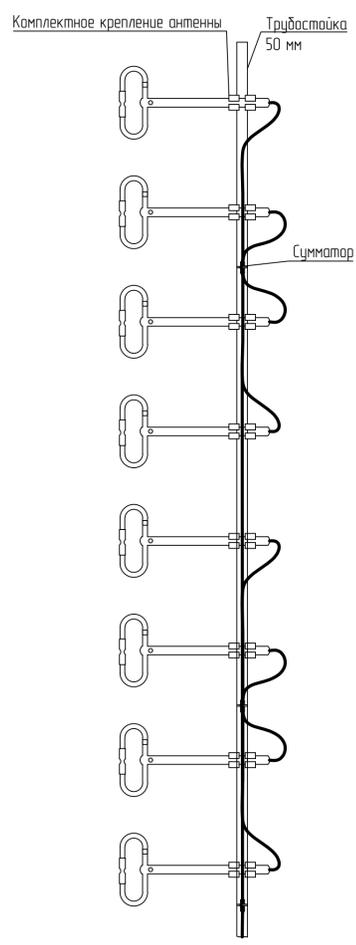


Г

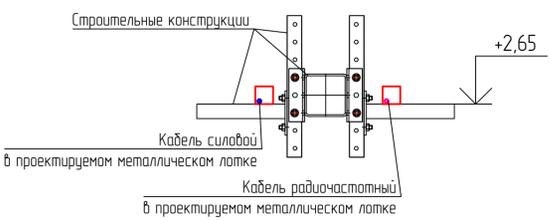
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



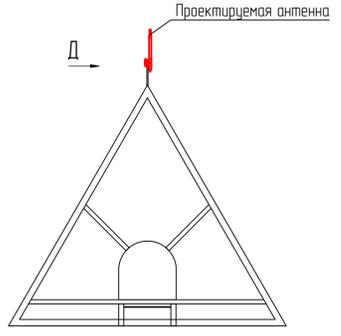
Д



1-1



2-2



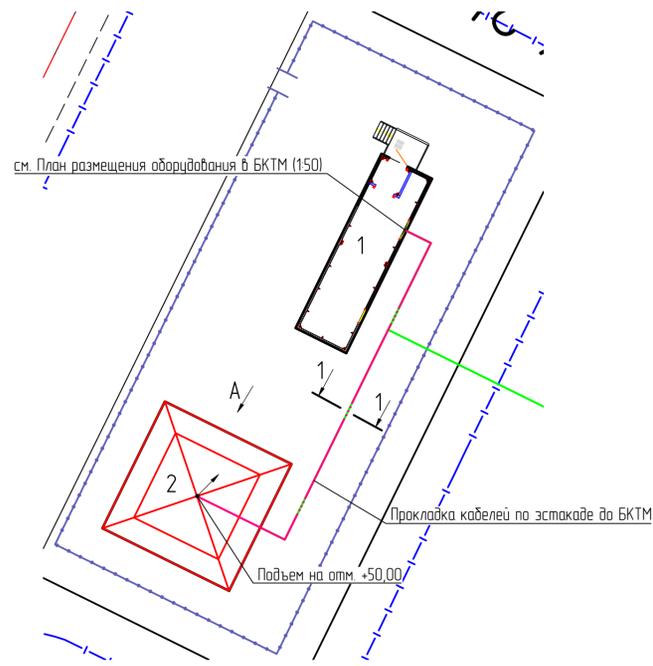
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

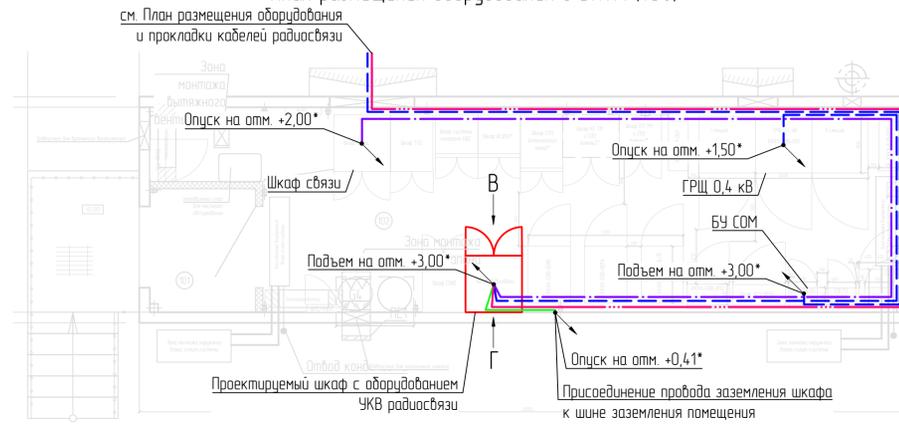
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0010					
Строительство магистрального эленипровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Бабков	1			02.08.24
Рук. гр.	Бабков				02.08.24
Гл. спец.	Асанов				02.08.24
Н. контр.	Холмури				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка кранового узла 137 км (титул 0220)				Стация	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (1:50)				П	1

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



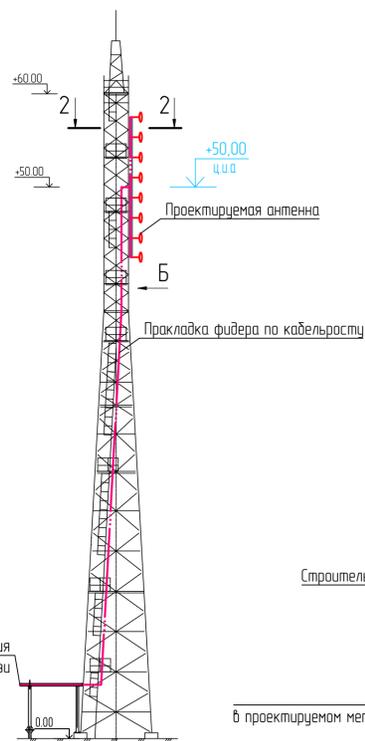
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

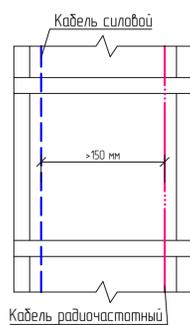
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

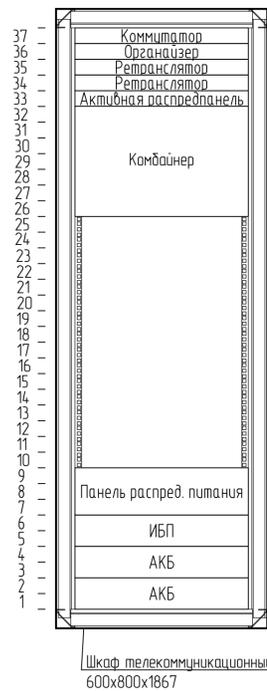


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

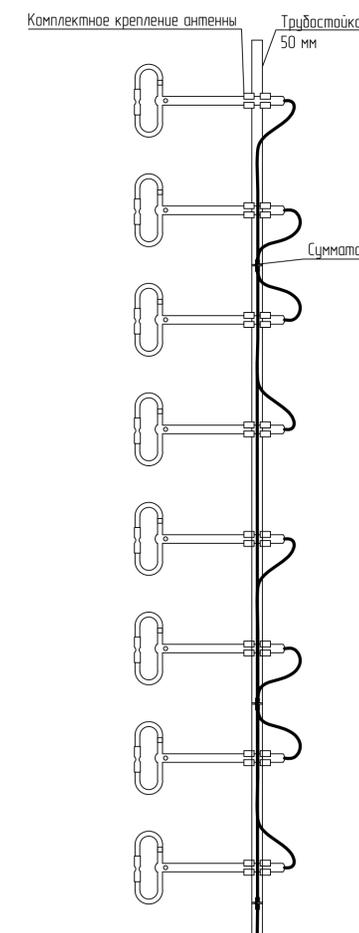


Г

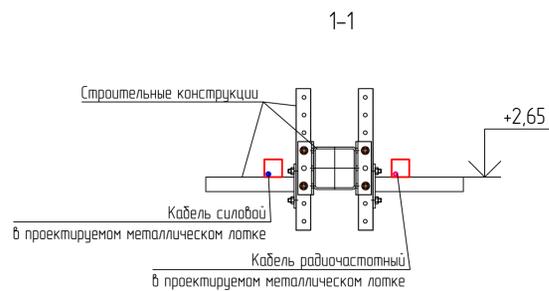
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



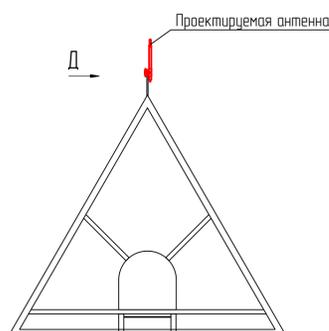
Д



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



2-2



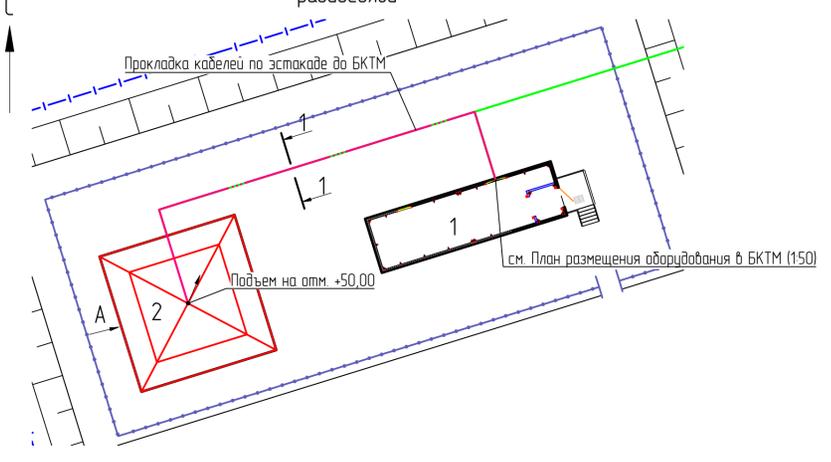
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

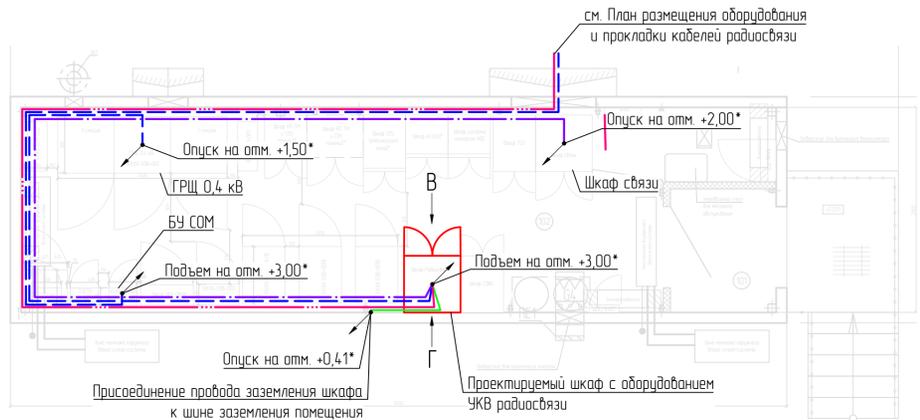
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей на мачту связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0011					
Строительство магистрального элктропровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсенов				02.08.24
Рук. гр.	Бордюков				02.08.24
Гл. спец.	Осмонд				02.08.24
Н. контр.	Холтуцын				02.08.24
ГИП	Бордюков				02.08.24

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)

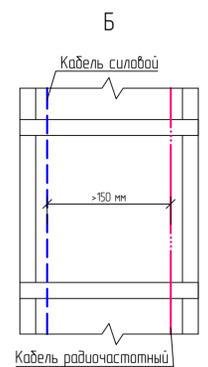
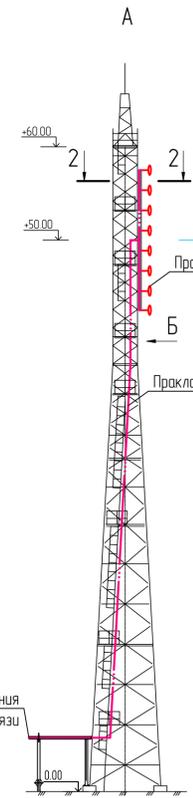


Экспликация зданий и сооружений

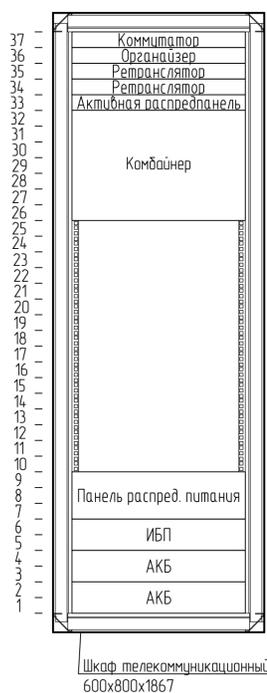
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

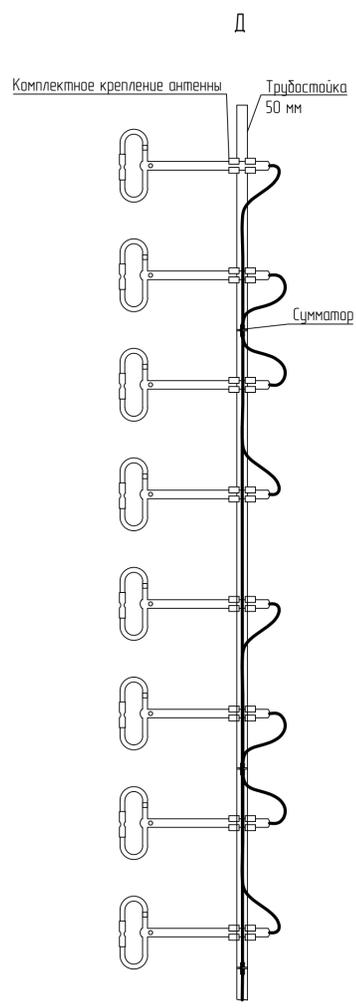
№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



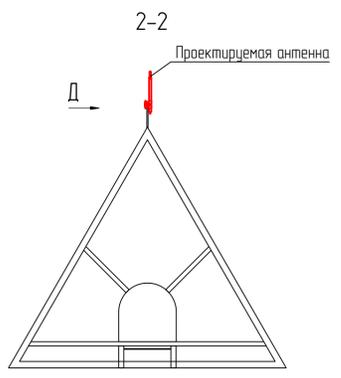
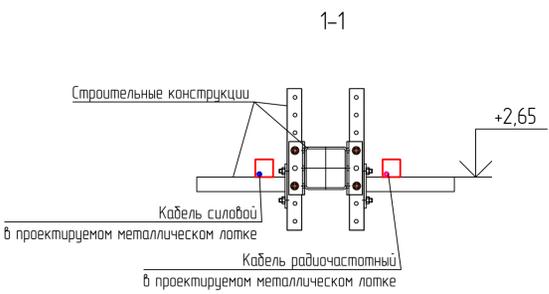
В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



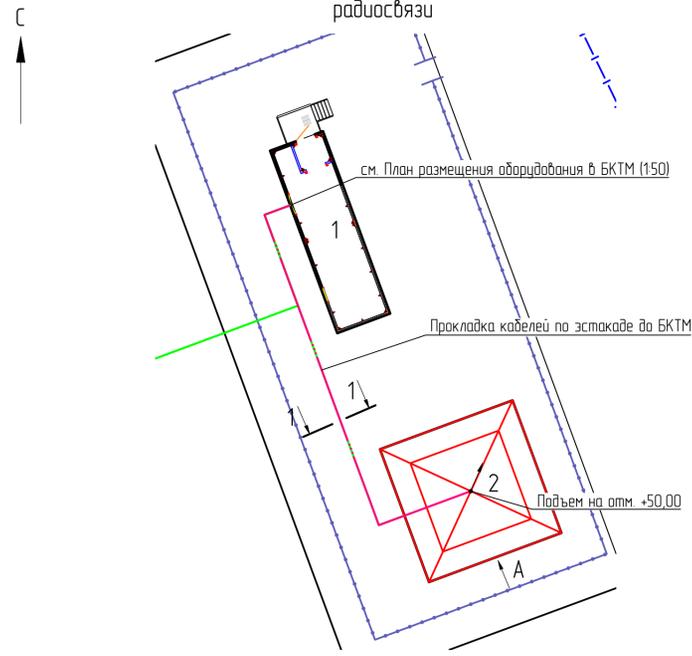
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

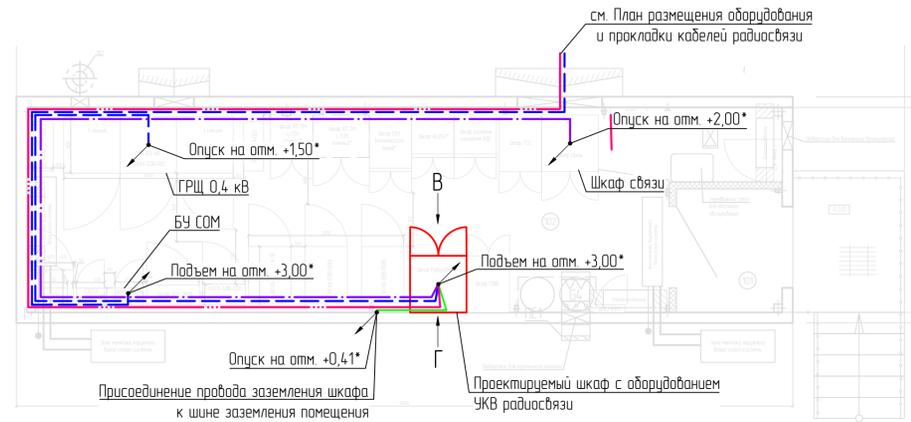
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубостойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0012					
Строительства магистрального эфирного радиопровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евсеев				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонд				02.08.24
Н. контр.	Холмушин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка узла приема-запуска СОД 176 км (титул 0222)				Стация	Лист
				П	1
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)					

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



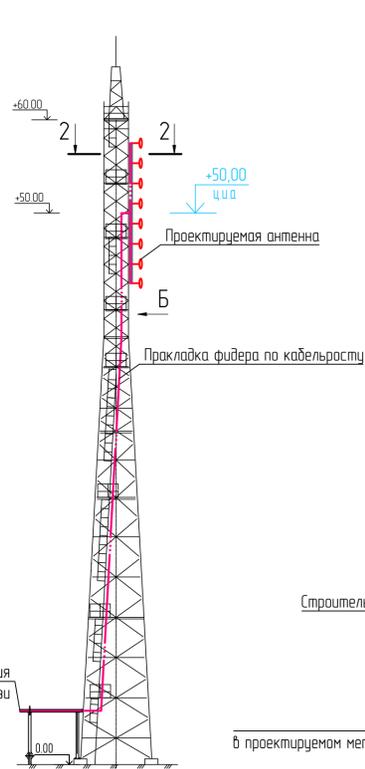
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

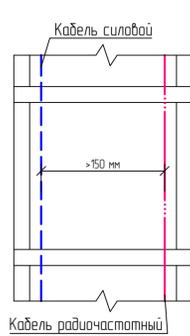
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

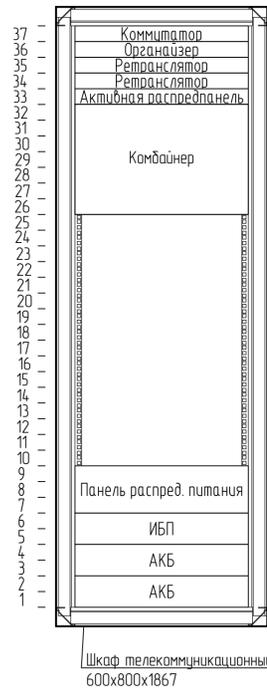


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

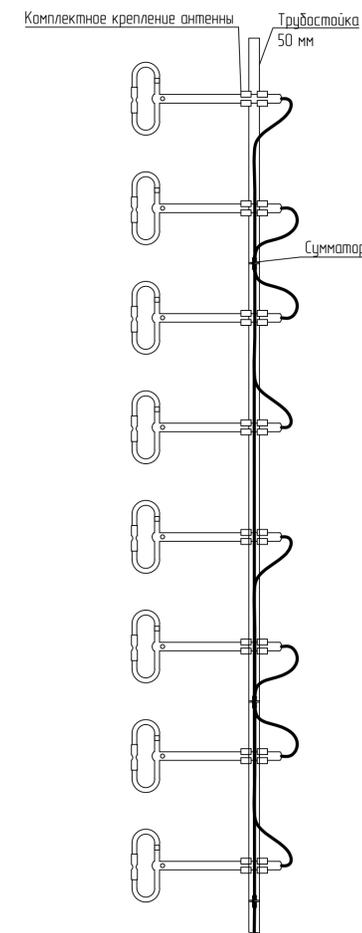


Г

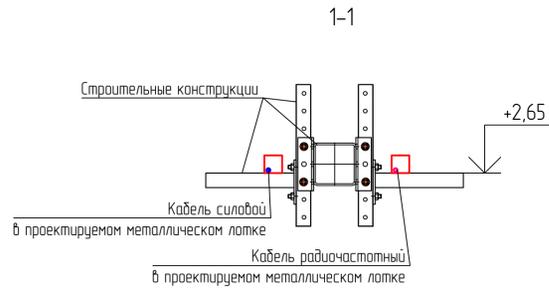
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



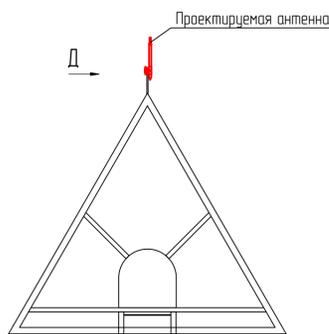
Д



см. План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



2-2



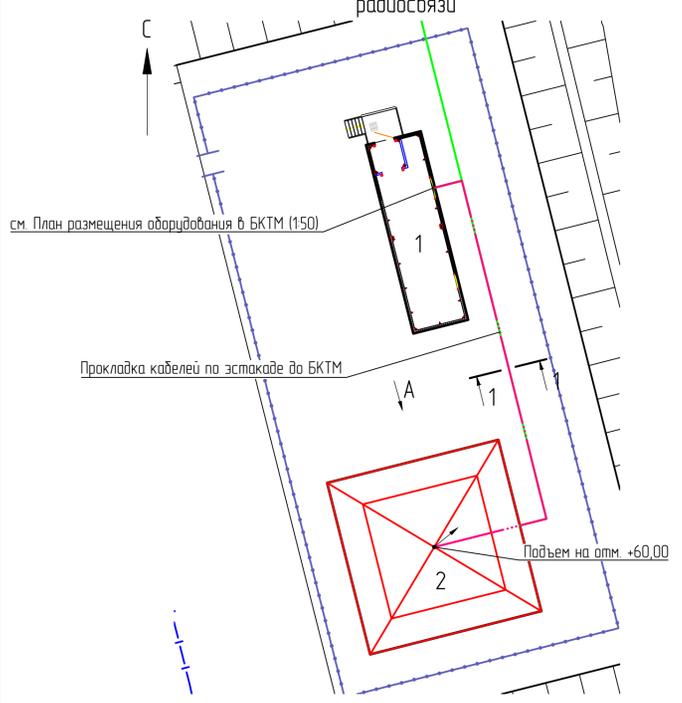
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

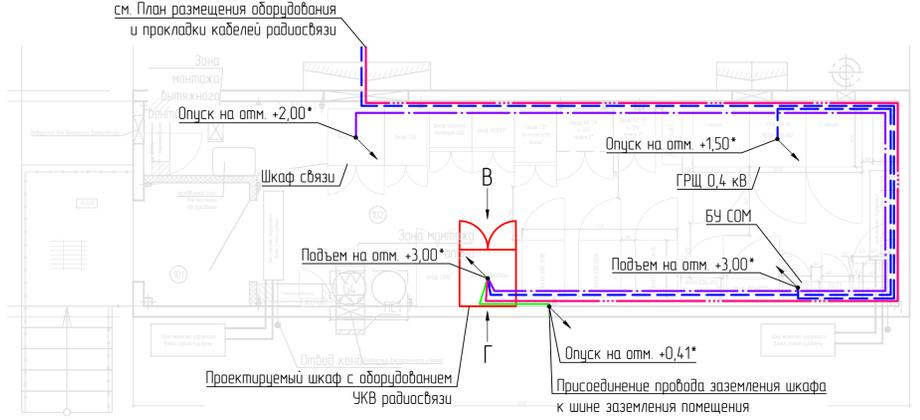
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубоотстойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплексного крепления на трубоотстойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ 5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0013					
Строительства магистрального элктропровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсенов				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонев				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка кранового узла 194 км (титул 0223)				Статия	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)				П	1

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



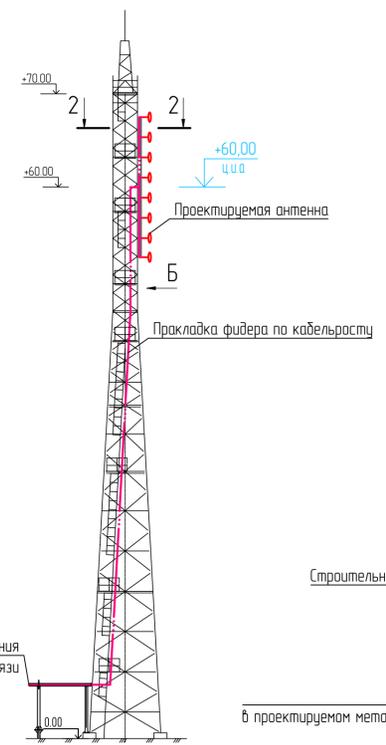
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

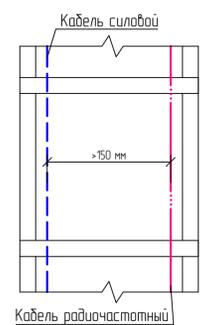
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

А

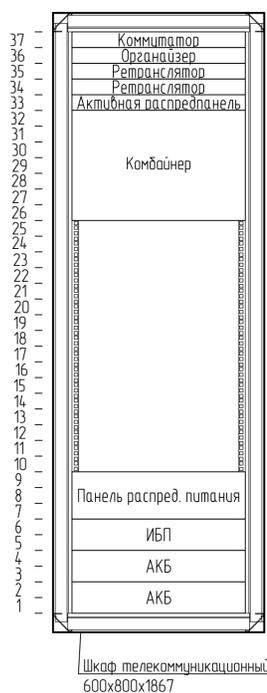


Б



В

Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад

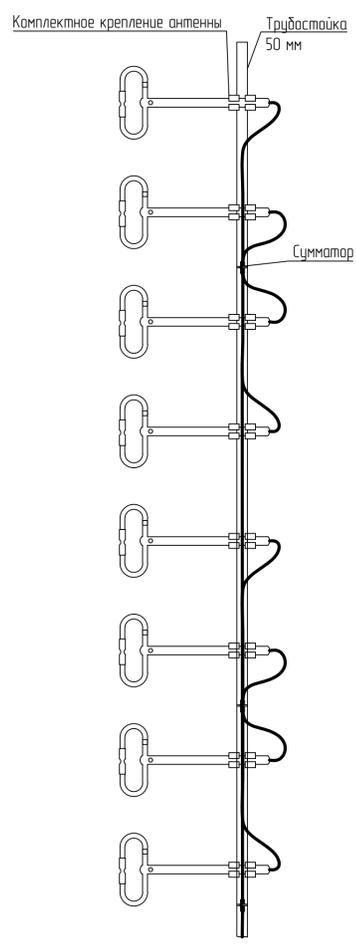


Г

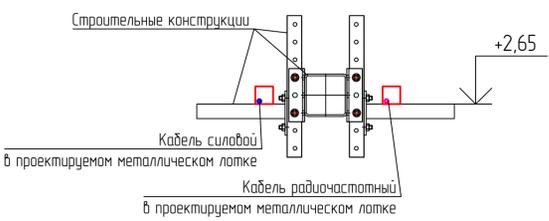
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



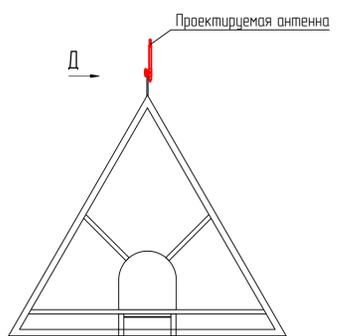
Д



1-1



2-2



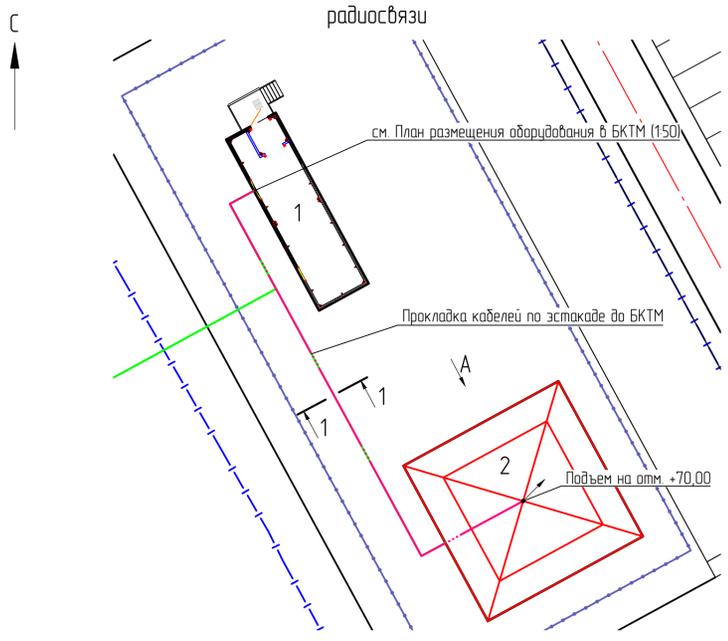
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
- Проектируемый кабель электропитания,
- Проектируемый оптический шнур,
- Проектируемый провод заземления.

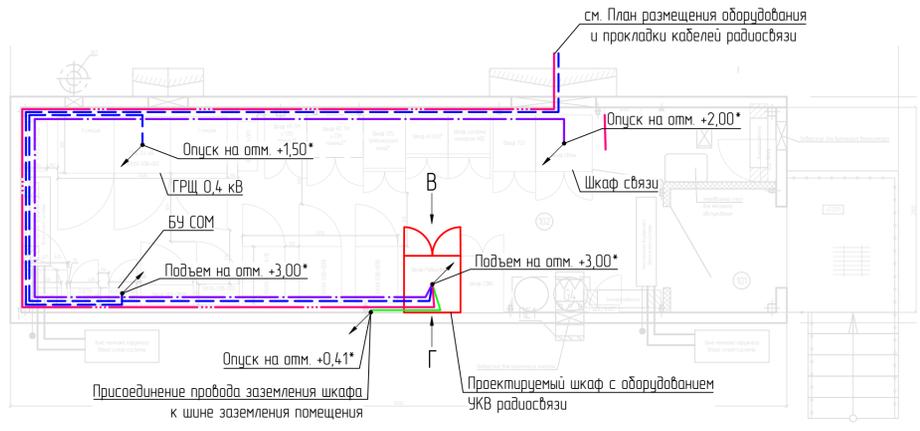
- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубостойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту производится по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0014					
Строительство магистрального элктропровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсоев				02.08.24
Рук. гр.	Бордюнов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонов				02.08.24
Н. контр.	Холмуллин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка кранового узла 213 км (титул 0225)				Стадия	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)				П	1

План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)

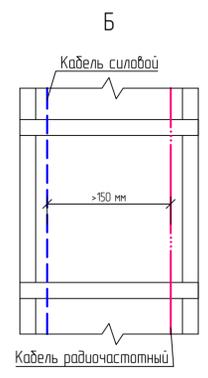
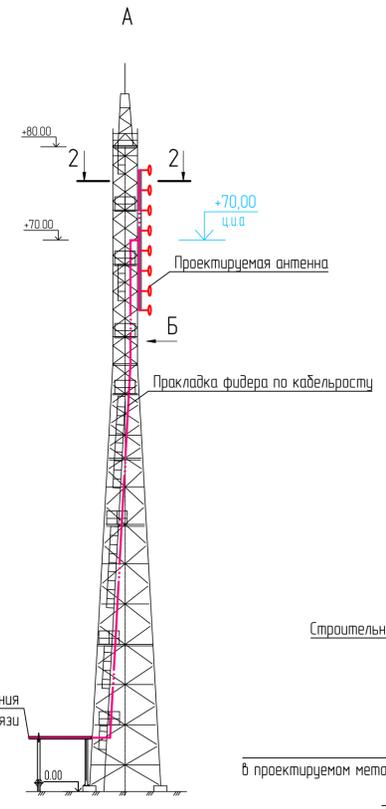


Экспликация зданий и сооружений

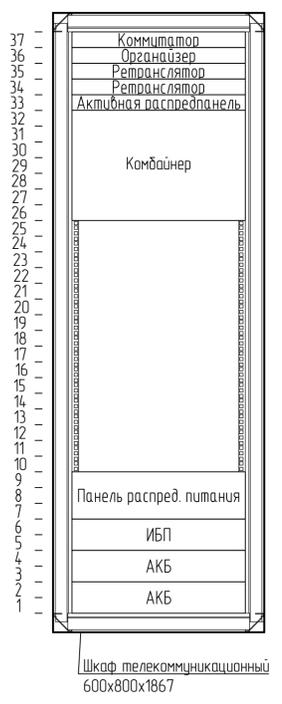
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

Экспликация помещений

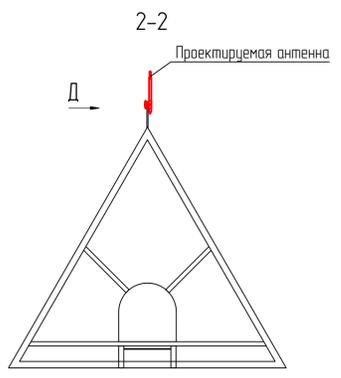
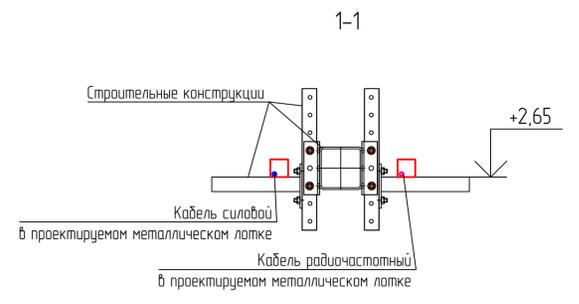
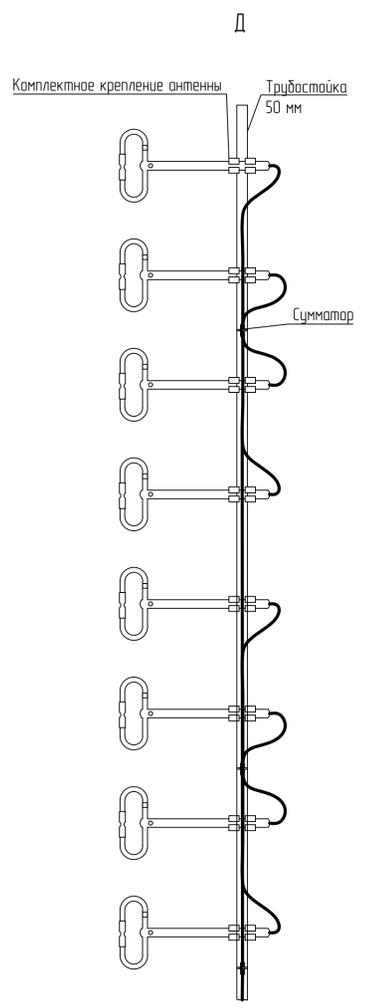
№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3



В Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Г Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



- Условные обозначения
- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи,
 - Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи,
 - Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи,
 - Проектируемый кабель электропитания,
 - Проектируемый оптический шкаф,
 - Проектируемый провод заземления.

- 1 Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- 2 АМС с трубостойками и кабельростом предусматриваются документацией НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ 5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- 3 Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- 4 Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках по эстакаде.
- 5 Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- 6 Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- 7 Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- 8 * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ 5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0015					
Строительства магистрального эленипровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Евсенов				02.08.24
Рук. гр.	Бардунов				02.08.24
Гл. спец.	Осмонев				02.08.24
Н. контр.	Холтушин				02.08.24
ГИП	Бабков				02.08.24
Площадка кранового узла 232 км (титул 0226)				Стадия	Лист
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи. План размещения оборудования в БКТМ (150)				П	1

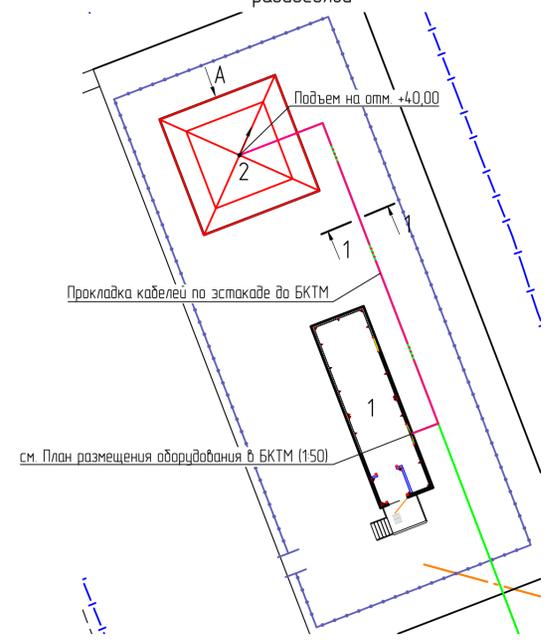
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Титул 0203	
1	Блок-контейнер телемеханики (БКТМ)	
2	Мачта связи	

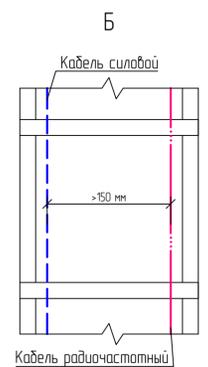
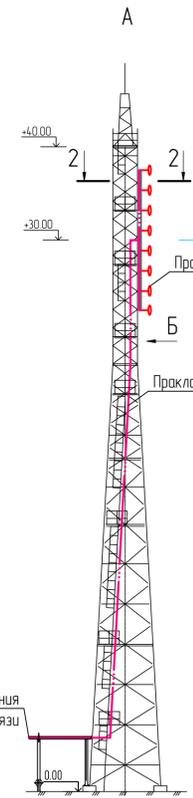
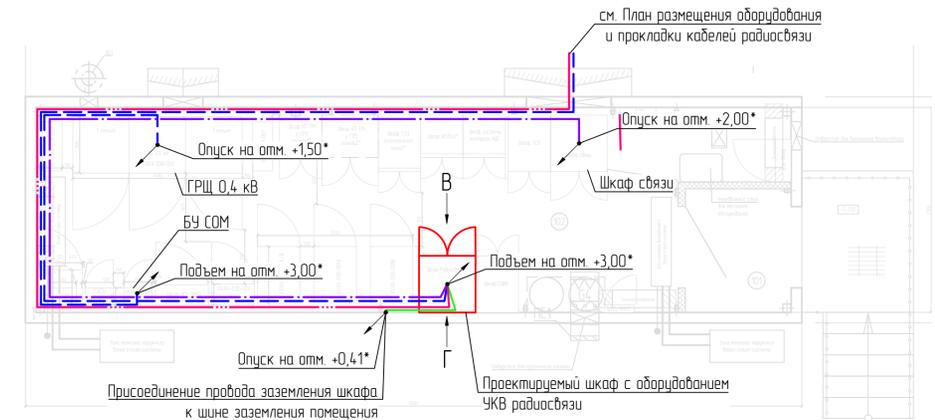
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Тандур	2,79	-
102	Щитовая слаботочных систем	28,55	В3

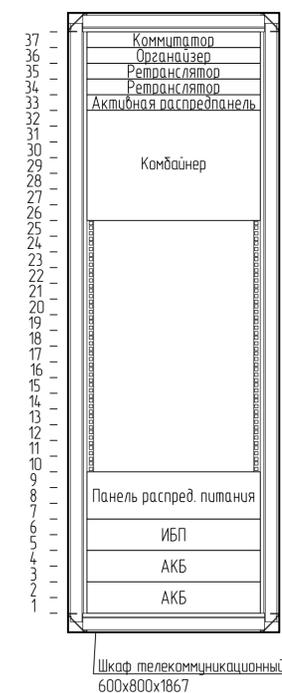
План размещения оборудования и прокладки кабелей радиосвязи



План размещения оборудования в БКТМ (150)



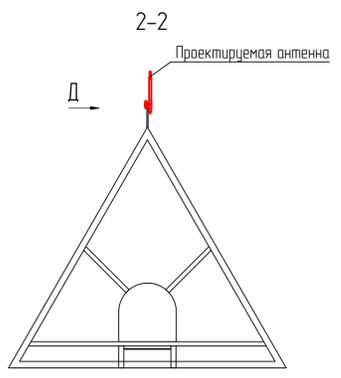
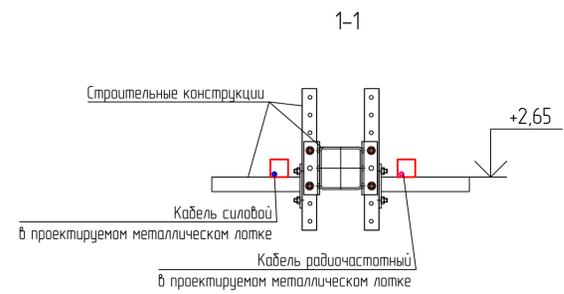
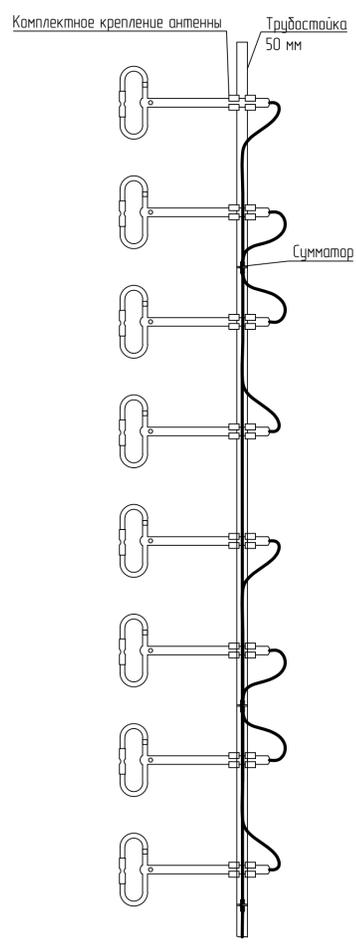
Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Передний фасад



Расположение оборудования в шкафу УКВ радиосвязи. Задний фасад



Комплексное крепление антенны Трубостойка 50 мм Сумматор



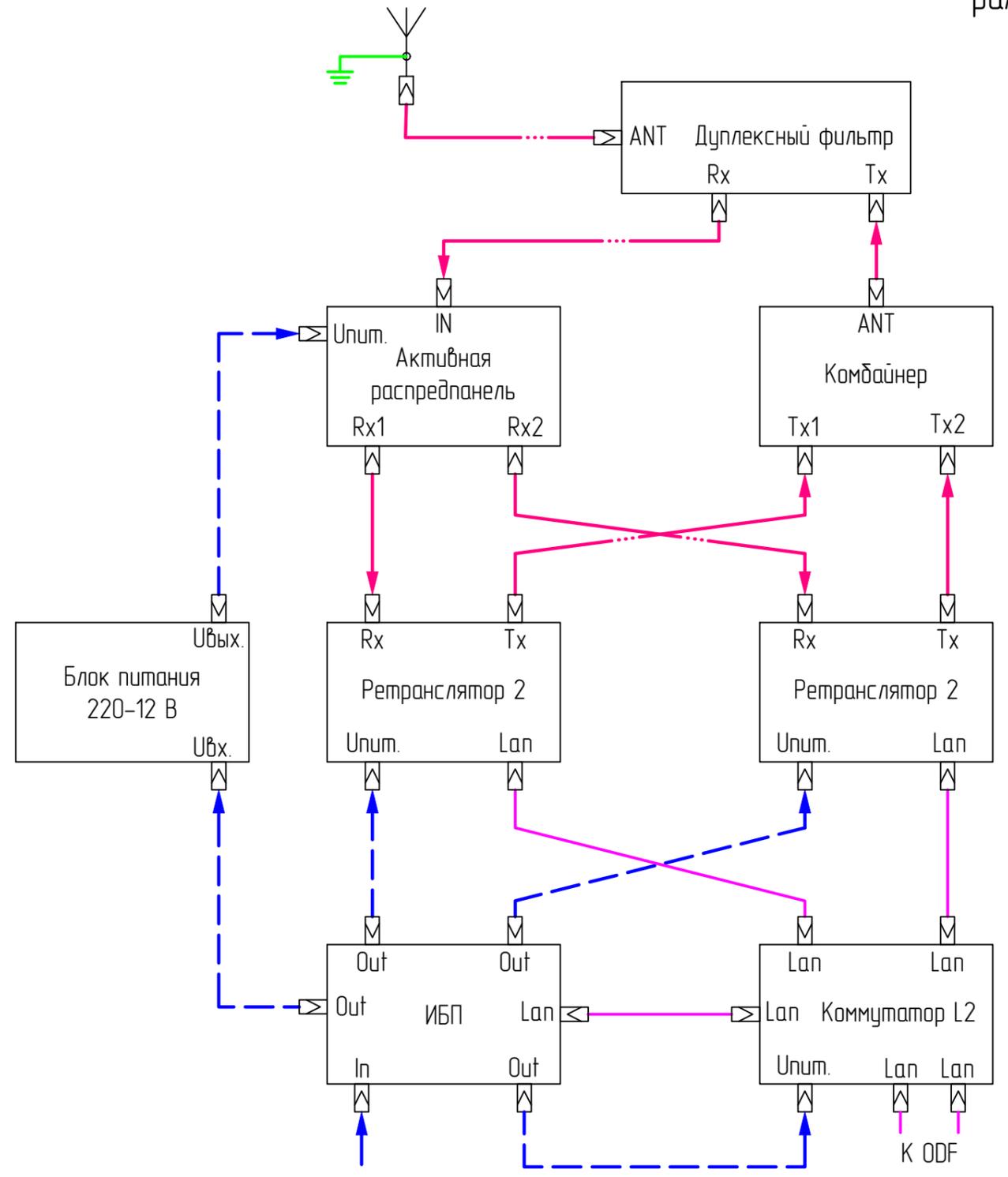
Условные обозначения

- Проектируемая антенна УКВ радиосвязи.
- Проектируемый шкаф с оборудованием УКВ радиосвязи.
- Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи.
- Проектируемый кабель электропитания.
- Проектируемый оптический шнур.
- Проектируемый провод заземления.

- Монтаж оборудования выполнять согласно инструкциям завода изготовителя.
- АМС с трубостойками и кабельростам предусматриваются документацией НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.3 и НКНХ.5273-ПД-ИЛО.КР3.4.
- Места расположения оборудования показаны условно. Уточнить при монтаже.
- Кабель радиосвязи проложить в лотке металлическом на кабельных полках на эстакаде.
- Подъем кабелей к мачте связи осуществляется по проектируемому кабельросту.
- Крепление кабелей к кабельросту произвести по всей длине с шагом не более 0,5 м.
- Крепление антенны произвести с помощью комплектного крепления на трубостойку, предусмотренную заводом изготовителем по опросному листу на АМС.
- В * - Высотные отметки уточнить на стадии РД.

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС3.4-0523-РТ-0016					
Строительства магистрального эленипровода «Нижнекамск - Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бордюков	02.08.24			
Рук. гр.	Бордюков	02.08.24			
Гл. спец.	Асанов	02.08.24			
Н. контр.	Холмуллин	02.08.24			
ГИП	Бордюков	02.08.24			

Схема соединения оборудования в шкафу УКВ радиосвязи



- Условные обозначения
- · · · · · - Проектируемый интерфейсный кабель;
 - · · · · · - Проектируемый коаксиальный кабель УКВ радиосвязи;
 - - - - - - Проектируемый кабель электропитания;
 - - Проектируемый провод заземления;
 - Разъемное соединение;
 - Антенна;

Инв. № подл.	00000899
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

НКНХ.5273-ПД-ИЛО.ИОС5.4-0523-РТ-0017							
Строительство магистрального этиленопровода «Нижекамск – Казань» и модернизация объектов для транспортировки этилена (с учетом дополнительных объемов от ЭП-600)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Сысоев			02.08.24		
Рук. гр.		Бордунов			02.08.24		
Гл. спец.		Османов			02.08.24		
Н. контр.		Халтурин			02.08.24		
ГИП		Бадков			02.08.24		
Схема соединения оборудования в шкафу УКВ радиосвязи					Стадия	Лист	Листов
					П		1

