Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
«СТИК Star»
Товарищество с ограниченной ответственностью

Закария Белибаев к-сі, 2 А,Семей қ.,071400,
тел.: (722 2) 33 41 51
факс.: (722 2) 33 41 51
эл.мекенжай: info@stic.kz
web: www.stic.kz

071400, Семей, ул. Закарии Белибаева 2А
тел.: (722 2) 33 41 51
факс.: (722 2) 33 41 51
e-mail: info@stic.kz
web: www.stic.kz

исх.№ 95 от 21.04.2025 г.

Республиканское государственное учреждение "Комитет казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"

Строительно-монтажные работы проведены по договору подряда № ALM-531/21/11 от 21.09.2021г. с ТОО «Мобайл Телеком - Сервис», т.к. выполнение работ на сайте PA6020 по адресу Павлодарская область, г. Экибастуз, пр. Д.А.Кунаева носило особо срочный характер, то документация и строительство происходили одновременно.

Талон о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ оформлен с задержкой, когда уже строительство сборно-разборной опоры сотовой связи было закончено и работы приняты заказчиком по АПВР 204 от 04.04.2023г. Легализация объекта и ввод в эксплуатацию приняты заказчиком по АПВР 610 от 15.08.2023г.,после получения всех разрешительных документов согласно законодательства РК.

Для использования в технических документах между Заказчиком и Подрядчиком используется ID сайта (имя сайта), в данном случае PA6020, адрес указывается только на оговорённых в договоре подряда формах.

Для ознакомления документы прилагаются.

Директор «СТИК Star» _____ **Шепелев А.А.**

Предприятие, организация	Подразделение
ТОО "СТИК Star"	

Номер документа	Дата
610	15.08.2023

Акт приема-сдачи выполненных работ

ЭКЗЕМПЛЯР ПОДРЯДЧИКА

Заказчик: ТОО "Мобайл Телеком-Сервис"

Основание: Договор № ALM-531/21/11 от 21.09.2021 года. Заказ № 588 от 10.10.2022 г.

№ п/п	Имя сайта	Наименование	№ статьи по ТЦП	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость материалов. За ед. Тенге, без НДС.	Стоимость работ.За ед. Тенге, без НДС.	Сумма работ включая материалы, без НДС	Сумма работ включая материалы, вкл. НДС 12%
1	PA6020	Проведение инженерно-геологических изысканий для проектирования антенно-мачтового сооружения любого типа (по фондовым данным) с составлением технического отчета	6.1	шт.	1		733 900,00	733 900,00	821 968,00
2		Получение положительного заключения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства объекта связи БС на АМС (в специализированном (уполномоченном) экспертном учреждении)	6.22	шт.	1		620 000,00	620 000,00	694 400,00
3		Разработка рабочего проекта (РП) на антенно-мачтовое сооружение типа металлическая опора/башня/монополь на земле высотой не более 30 метров и комплекса БС	6.19	шт.	1		1 015 000,00	1 015 000,00	1 136 800,00
4		Ввод объекта в эксплуатацию с изготовлением акта ввода и его регистрацией в органах Юстиции. Изготовление технического паспорта на объект.	6.29	шт.	1		843 300,00	843 300,00	944 496,00

Всего работ на сумму: 3 597 664,00
в т.ч. НДС: 385 464,00

Итого сумма включая НДС: **3 597 664,00** **(Три миллиона пятьсот девяносто семь тысяч шестьсот шестьдесят четыре) тенге 00 тиын**

Перечисленные работы выполнены в полном объеме, с требуемым качеством, проверены и приняты Заказчиком. Акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Подрядчик: ТОО "СТИК Star"

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Абай,
г.Семей, ул.Закарии Белибаева 2А
БИН 051040000147
ИИК KZ4696505F0007935603
АО "Forte bank"
БИК IRTYKZKA
Директор Шепелев А.А
Т/ф. 8(7222) 334151
e-mail: finans@stic.kz

МП

Региональный менеджер
(должность)
Оңғаров А.К.
(Ф.И.О., подпись)

Заказчик: ТОО "Мобайл Телеком-Сервис"

050000, г. Алматы, ул. Желтоксан, 115
РНН 600700195399
БИН 041 140 004 799
IBAN № KZ846017131000021267
г. Алматы Алматинский филиал
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX

МП

Начальник отдела строительства сети первого кластера
(должность)
Паламарчук И.Н.
(Ф.И.О., подпись)

АКТ

приемки строительно-монтажных работ активного оборудования ТОО «Мобайл Телеком-Сервис»

Мы нижеподписавшиеся, составили настоящий Акт о том, что на основании Приказа № _____от«____»_____20___г.о_____ _____ и утвержденной «Процедурой запуска приемки строительно-монтажных работ и ввода в эксплуатацию БС ТОО «Мобайл Телеком - Сервис».

ПОДРЯДЧИК _____ТОО «СТИК STAR»_____

НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА № №ALM-531/21/11 ОТ 21.09.2021 ГОДА

ЗАКАЗА № 1205 ОТ 12.06.2023 Г.

- Представлен к Приемке строительно-монтажных работ активного оборудования:

№	Сайт ID	Регион	Адрес
1	PA6020		Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева

- Проектная и исполнительная документация представлена в полном объеме и проверена.
- Перечень исполнительной документации прилагается к *Приложение № 5* **«Акт приема-передачи ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРИЕМКИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ АКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

Подрядчик	«23» 11 2024 г.	подпись	Ф.И.О.
Начальник Отдела договоров аренды Финансово-операционной службы	«__» _____ 20__ г.	подпись	Ф.И.О.
Региональный инженер строительства Служба развития сети (Сайт менеджер)	«22» 11 2024 г.	подпись	Ф.И.О.
Ведущий региональный инженер/Старший инженер эксплуатации Служба операционной деятельности	«22» 11 2024 г.	подпись	Ф.И.О.
Старший инженер Группы контроля качества и строительства Служба развития сети	«__» _____ 20__ г.	подпись	Ф.И.О.

Акт приема-передачи исполнительной документации для приемки строительно-монтажных работ активного оборудования					
Сайт ID	PA6020				
Адрес	Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева				
Тип сайта	Co-location Other ☐, Co-location Telecom ☐, RoofTopSite ___m ☐, Loaded mast 21m ☒, Mast _ m ☐,Monopole ___m ☐, Indoor + RTS ___m ☐, Container carrier ___m ☐, Tower ___ m ☐				
Дата запуска		Дата сайт визита		Far End (ID)	PA7050
Дата заказа	12.06.2023	Номер заказа	1205	Тип работы	СМР
Дата доп. Заказа		Номер заказа		Тип работы	Проектные работы

№		Исполнительная документация	Есть	Не предусмотрено	Примечание
1		**Акт приемки строительно-монтажных работ активного оборудования**	V		
2		**Заказа** *(все заказы со стороны строительства на данный сайт)*	V		
3		**TSSR/TSD/РП**	V		
4		**Материальный лист** *(barcode reader, для приемки важно только фактически установленное количество оборудования и материалов)*	V		
5		**Акт проверки выполненных работ** *(CW, TI, доп. работа, для работ выполненных по пакетному заказу не требуется)*	V		
6		**Дефектная ведомость** *(монтаж БС, ЭМР с подтверждением устранения замечаний)*	V		
7		**Фотоотчет на электронном носителе с привязкой к сайту** *(выложенная на сетевом ресурсе по Приложению №8)*	V		
8		**В случае подключения электропитания от арендодателя**			
	8.1	Акт установки прибора учета ЭЭ		V	
	8.2	Акт разграничения балансовой принадлежности		V	
	8.3	Технические Условия от потребителя согласованные с РЭС (*трехсторонни договор Теле2-АД-РЭС*)		V	
	8.4	Рабочий проект на электроснабжения (*обязателен*)		V	
	8.5	Паспорт прибора учета ЭЭ		V	
	8.6	Технический отчёт по испытаниям электроустановок *(минимум 2 протокола, сопротивление контура заземления, сопротивление изоляции токоведущих частей)*		V	
9		**В случае подключения электропитания от РЭС**			
	9.1	Технические Условия	V		
	9.2	Рабочий проект (*обязателен*)	V		
	9.3	Акт экспертного заключения	V	не требуется	
	9.4	Технический отчёт по испытаниям электроустановок *(минимум 2 протокола, сопротивление контура заземления, сопротивление изоляции токоведущих частей)*	V		
	9.5	Паспорт прибора учёта	V		
	9.6	Акт установки прибора учёта *(акт опломбировки, акт обследования)*	V		
	9.7	Акт разграничения балансовой принадлежности	V		
	9.8	Дополнительное соглашение к основному договору на энергоснабжение либо Приложение к основному договору «Перечень приборов учёта»	V		
10		**Если объекты АО «Казахтелеком»**			
	10.1	Согласованный проект с АО «Казахтелеком»		V	
	10.2	Акт выполнения ТУ		V	
	10.3	Техническое условия от КЗТ		V	
	10.4	Акт разграничения ответственности (при необходимости)		V	
11		**Если объект «Казтелерадио»**			
	11.1	Договор на монтаж		V	
	11.2	Договор на разработку ПСД		V	
12		**Документы по аренде**			
	12.1	Договора аренды	V		
	12.2	Акта приема передачи площади		V	
13		**Письмо от арендодателя об отсутствии претензии(оригинал)**		V	

Подрядчик «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер строительства «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер эксплуатации «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Подрядчик: ___ТОО СТИК Star___

Номер БС: PA6020 | Дата посещения сайта | "3" мая 2024 г.

Адрес сайта: Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева

Дефектная ведомость для БС и/или КиС

№	Check list / лист проверки				да	нет	не предусмотрено	примечание
1	Предоставлен полный пакет документов по приложению 1 и/или 2				V			
2	Тип сайта	Co-location Other ☐, Co-location Telecom ☐, RoofTopSite ___m ☐, Loaded mast ___m ☐, Mast 21 m ☑, Monopole ___m ☐, Indoor + RTS ___m ☐, Container carrier ___m ☐, Tower ___ m ☐			V			
3	Адрес объекта установки БС соответствует ДА/TSSR				V			
4	Координаты БС согласно TSSR (если здание, то координаты должны указывать на место расположения секторных антенн)				V			
5	Строительно-монтажных работы соответствуют TSSR/TSD/РП				V			
6	Все работы выполнены в соответствии с ОТТ, ПУЭ, СНиП, ПТБ				V			
7	Антенны установлены и закреплены				V			
8	Тип БС соответствует TSSR				V			
	По факту установленное оборудование соответствует материального листа				V			
9	Тип антенн и позиции соответствует TSSR				V			
10	Тип установленных антенн, записывается полное наименование (обязательно)	1 сектор	TBXLHA-6565B-VTM		V			
		2 сектор	TBXLHA-6565B-VTM		V			
		3 сектор	TBXLHA-6565B-VTM		V			
		*) дополнить для других секторов - по необходимости						
10	Наличие маркировки на секторных антеннах "Tele2"/ сектор/ азимут				V			
11	Проверка секторных антенн на отсутствие повреждений				V			
12	Высота подвеса, азимут и тильт соответствуют TSSR				V			
13	Высота подвеса, азимут и тильт, записываются измеренные значения (обязательно)	сектор 1	высота 21 /азимут 35		V			
		сектор 2	высота 21 /азимут 135		V			
		сектор 3	высота 21 /азимут 290		V			
		тилт мех./эл., сектор 1	0 мех. / эл. 0 / 5 / 4		V			
		тилт мех./эл., сектор 2	0 мех. / эл. 0 / 4 / 3		V			
		тилт мех./эл., сектор 3	0 мех. / эл. 0 / 6 / 4		V			
		*) дополнить для других секторов - по необходимости					V	
14	Крепление антенн, трубостоек, укосин/растяжек с применением гроверных шайб, контр гаек, U-хомутов в соответствии с диаметром трубостойки				V			
15	Проверка троса, крепления троса и талрепов, наличие гидроизоляции отверстий ввода растяжек в крышу						V	
16	Проверка на cross connect по диапазону 900/1800/2100	1 сектор			V			
		2 сектор			V			
		3 сектор			V			
		*) дополнить для других секторов - по необходимости					V	
17	Проверка возможности оптимизации секторных антенн (отсутствие помех для поворота антенн +/- 30 градусов относительно азимута, изменения механического и электрического тильта				V			
18	Механизмы юстировки антенн и установки тилтов надежно зафиксированы				V			
19	Все соединения коннекторов джамперов изолированы водозащитной лентой (Водозащита должна быть выполнена без разрывов согласно спецификации)				V			
20	Наличие молниеотводов в соответствие с TSSR				V			
21	Наличие резиновых подложек под блоками укосин/растяжек, проверка вертикальности опор						V	
22	Трубостойки заземлены к шине заземления				V			
23	Для крепления укосин/растяжек используются анкера/болты согласно TSSR				V			
24	RRU установлен и зафиксирован согласно стандарта, крепление RRU согласно инструкции				V			
25	Проверка RRU на отсутствие повреждений				V			
26	Заземление RRU выполнено к шине заземления				V			
27	Запас jumper, фидера, оптического кабеля (для оптического не более 1 метра) аккуратным кольцом закреплен хомутами к трубостойке в двух местах рядом с RRU				V			
28	Наличие крепления (клэмп) для предотвращения повреждения и перегибов оптических кабелей при переходе с вертикальной прокладки на горизонтальную				V			
29	Полоса заземления 4х40 мм оцинкованная, зафиксирована, со швов сварки снят шлак и соединения покрыты антикоррозионной защитой.				V			
30	Наличие гофры для DC кабелей и оптики RRU блока/ без повреждений и разрывов				V			
31	Длина, тип и сечение DC кабеля соответствует TSSR				V			
32	DC кабель, записывается измеренные значения (обязательно)	1 сектор (длина/тип)	метров / тип		V			
		2 сектор (длина/тип)	метров / тип		V			
		3 сектор (длина/тип)	метров / тип		V			
		*) дополнить для других секторов - по необходимости						
32	При монтаже с использованием троса, DC кабель и оптика RRU блока закреплены к тросу с шагом крепления не более 0.5 м.						V	
33	При монтаже с использованием клэмпов, DC кабель и оптика RRU блока закреплены шагом крепления не более 0.7 м.				V			
34	Наличие маркировки всех кабелей				V			
35	Кабельная лестница и ее крепления в соответствии TSSR				V			
36	Наличие металлических хомутов или клэмпов при креплении гофры по вертикальной плоскости				V			
37	Джампера, кабеля питания и оптические кабеля верно соединены без повреждений и плохих соединений, КСВ в норме				V			
38	PPЛ (NE ID=PA6020)		PPЛ (FE ID=PA7050)		V			
39	*) дополнить для других PPЛ - по необходимости		*) дополнить для других PPЛ - по необходимости				V	
40	Тип RAU, антенны PPЛ, высота подвеса, азимут, угол места, длина кабеля, соответствуют TSD, записывается полное наименование ниже (обязательно)		Тип RAU, антенны PPЛ, высота подвеса, азимут, угол места, длина кабеля, соответствуют TSD, записывается полное наименование ниже (обязательно)		V			
41	Тип антенны PPЛ NE, полное наименование	ANT2 0.6 23 HP	Тип антенны PPЛ FE, полное наименование	ANT2 0.6 23 HP	V			
42	высота подвеса PPЛ	17	высота подвеса PPЛ	35	V			
43	азимут PPЛ	305,48	азимут PPЛ	125,45	V			
44	угол места PPЛ		угол места PPЛ		V			
45	Длина кабеля PPЛ NE	метров	Длина кабеля PPЛ FE	метров	V			
46	*) дополнить для других PPЛ - при необходимости		*) дополнить для других PPЛ - при необходимости					
47	Тип магазина AMM		Тип магазина AMM		V			
48	Конфигурация PPЛ		Конфигурация PPЛ		V			
49	Уровни PPЛ соответствуют TSD					V		
50	Уровень TX/RX NE	18/33,2	Уровень TX/RX FE	18/34,4	V			
51	Магазин AMM и конфигурация соответствуют TSD, конфигурационный репорт с TN снят				V			
52	высота / диаметр трубостоек NE	высота, ____ м / диаметр, ____ см	высота / диаметр трубостоек FE	высота, ____ м / диаметр, ____ см	V			
53	Наличие заглушек на пустых слотах AMM (dummy unit)				V			
54	Наличие заземления AMM				V			
55	Наличие пластины-переходника jumper PPЛ кабеля				V			
56	Крепление (суппорт) антенны PPЛ собран согласно инструкции. Гаечные соединения суппорта затянуты.				V			
57	Антенны подписаны несмываемой краской, с указанием near-end / far-end, и типом радиоблока				V			
58	Коннектор правильно собран и гидроизолирован				V			
	Установлены фильтра и соответствует TSSR						V	
59	Наличие заземления на радиоблоке				V			
60	Наличие перемычек заземления на кабелеросте				V			
61	Радиус изгиба всех кабелей согласно Handbook, ОТТ. Кабеля не имеют внешних повреждений.				V			

62	Наличие компенсационной петли против затекания воды в контейнер (помещение)		V			
63	Фидерное окно загерметизировано после ввода кабелей		V			
64	Отсутствие разрывов или повреждений соединения кабелей		V			
65	Уборка территории после монтажа базовой станции		V			
66	Кабель питания 380В от точки подключения до power box проложен согласно TSSR, ТУ. Соответствует требованиям ПУЭ и СНиП.		V			
67	Длина кабеля питания 380В от точки подключения до power box _____ метров		V			
68	При воздушной прокладке кабеля питания использован трос		V			
69	Все проводники защитного заземления электроустановок имеют покрытие желто-зеленого цвета (при использовании проводов других расцветок, они должны иметь желто-зеленую маркировку) и маркировку (какое оборудование соединяется) в точках подключения к шине заземления и оборудованию.		V			
70	Шина и кабели заземления имеют маркировку		V			
71	Все болтовые соединения ЗЗ обработаны консистентной смазкой		V			
72	Наличие опознавательного знака ввода заземляющих проводников в аппаратную		V			
73	Электромонтажные работы должны соответствовать TSSR и требованиям ПУЭ и ПТЭ РК		V			
74	Наличие контура заземления согласно TSSR		V			
75	Измерение сопротивления контура заземления не более 4 ОМ		V			
76	Наличие заземления кабельной лестницы к контуру заземления		V			
77	ЩУ и дверь щитка заземлены, и промаркировано не смываемой краской "Tele2"		V			
78	Вводной автомат закрыт пластмассовым кожухом		V			
79	Наличие замка на двери ЩУ		V			
80	Все отверстия после монтажа трубостоек и ввода кабелей загидрированы битумно-полимерным материалом		V			
81	Антивандальное ограждение изготовлено согласно проекта		V			
82	Наличие замка антивандального ограждения с комплектом ключей		V			
83	Гидроизоляция бикростом(биполем) основания антивандальной защиты		V			
84	Соответствуют ли установленные позиции оборудования TSSR		V			
85	Отсутствие аварий после включения DCDU/BBU (после включения все лампочки на плате BBU должны гореть зеленым).		V			
86	Наличие заземления BBU и DCDU с подключением к шине заземления		V			
87	Проверка соединения коннекторов и кабелей оборудования (BBU, DCDU)		V			
88	Проверка внешних аварий базовой станции		V			
89	Проверка функционирования внешних аварий mini shelter huawei блок SMU:				V	
90	Аварии	Mains Input Out of Range-отклонение от нормы внешнего электропитания (AC)			V	
		AC Surge Protector Fault – молниезащита			V	
		Battery Current Out of Range-отключение АКБ			V	
		Temperature control unit alarm - неисправность системы регулирования температуры кабинета (печка/кондиционер)			V	
		Power Module and Monitoring Module Communication Failure –выпрямитель			V	
		Smoke Alarm - датчик дыма			V	
		Water Alarm - датчик воды			V	
		Burglar-дверь			V	
91	Проверка функционирования внешних аварий mini shelter huawei блок EMU:				V	
92	Аварии	AC Lack Phase -отклонение от нормы внешнего электропитания (AC)			V	
		DCDP4 Lightning Protection Alarm – молниезащита			V	
		Battery Voltage High -отключение АКБ			V	
		TEC Fan failure - Неисправность вентилятора			V	
		Rectifier Alarm –выпрямитель			V	
		Rectifier lost - выпрямитель			V	
		Water Alarm - датчик воды			V	
		Burglar-дверь			V	
93	Проверка функционирования внешних аварий mini shelter huawei, если прописаны на плату UPEU:				V	
94	Аварии	Smoke Alarm Door Alarm Water Alarm-дверь выходит одним алармом			V	
		Temperature control unit alarm			V	
		Load Disconnection One LLVD Load Disconnection Two BLVD- отключение АКБ/группы АКБ			V	
		Mains failure alarm-отключение питания			V	
		Rectifier alarm Rectifier lost-выпрямитель			V	
		Lightning Protection Alarm - молниезащита			V	
		Battery Temperature High Environment Temperature High Temperature Humidity High- недопустимая температура АКБ			V	
		Battery (DC) Voltage High/Low - низкий заряд батарей			V	
95	Кабели проложены и зафиксированы аккуратно по внутренней части стойки		V			
96	Конекторы DC кабеля для RRU изолированы термоусадочной трубкой		V			
97	Кабеля без повреждений и перегибов		V			
98	Поверхность оборудования без повреждений		V			
99	Отверстие для вывода кабелей стойки Eltek после выполнения работ загерметизированы		V			
100	Кабинет закреплен к стене/основанию/полу согласно TSSR		V			
101	Проверка правильности соединений кабелей: FE, E1, alarm, оптики на оборудовании БС		V			
102	Соединения кабелей без повреждений, правильно проложены и закреплены		V			
103	Выпрямитель (rectifier) установлен, работает корректно		V			
104	Проверить основное рабочее и аварийное электрическое освещение.		V			
105	Установлен обогреватель до 2 кВ				V	
106	Огнетушитель в случае установки оборудования в новой комнате/контейнере/выгородке				V	
107	Проверка прочности узлов соединения элементов АКБ и кабелей		V			
108	Конфигурационный файл в Eltek систему загружен. Стойка питания работает корректно		V			
109	Проверки срабатывания внешних аварий стойки питания Eltek (либо аварии в соответствии с другой установленной стойкой питания)		V			
110	Аварии	high temp-высокая температура	V			
		main power failure-отключение основного питания	V			
		rectifier fault-выпрямитель	V			
		distribution unit fault- - отключение АКБ	V			
		dc over voltage- Низкий заряд батареи	V			
		door open-дверь	V			
		aircondioner failure- Кондиционер	V			
		low temp-низкая температура	V			
111	Проверить монтаж стойки АКБ		V			
112	Проверка правильности расположения элементов АКБ и маркировки (нумерация элементов АКБ должна производиться от клеммы «+»к клемме «-»).		V			
113	Тестирование ИБП на работу от АКБ до 30-40 мин		V			
114	Кабеля симметрии АКБ подключены		V			
115	Комплектность системы питания соответствует заказу. Конфигурация соответствует установленному оборудованию; система работает корректно		V			
116	Кабель питания второй группы АКБ снят при необходимости и положен на полку стойки питания		V			
117	Проверка отключения групп АКБ с выдачей соответствующей аварии в NOC	по приезду на сайт замерить АКБ по группам, звонить в NOC, проверить аварии по группам, выключить внешнее питание,замерить через 30-40 мин. Включить внешнее питание	V			
118	Проверка и замеры напряжения АКБ		V			
119	1 группа: 1._____ 2._____ 3._____ 4._____		V			
120	2 группа: 1._____ 2._____ 3._____ 4._____		V			
121	Проверка автоматов и кондиционера кабинета Eltek, наличие подставки под ноутбук в outdoor cabinet Eltek		V			
122	Наличие диалетрических ковриков (2 шт.)				V	
123	Наличие огнетушителя				V	
124	Наличие наконечников на многопроволочных кабелях		V			
125	Аппаратная оборудована: 2 сдвоенные розетки; выключатель освещения; 2 люминисцентных светильника, светильник аварийного освещения.		V			
126	Проверить Power box на качество монтажа, все автоматы должны быть промаркированы.		V			
127	Система кондиционирования установлена		V			
128	Внутренний блок системы кондиционирования установлен не над оборудованием		V			
129	Слив конденсата смонтирован (наличие уклона, подогрев установлен)		V			
130	Изоляция защитных плангов и питающего кабеля		V			
131	Старт и остановка кондиционера: Кондиционер останавливается и возобновляет работу когда температура достигает своей точки старта и выключения.		V			
132	Тест включения кондиционера: Кондиционер включается и возобновляет работу автоматически, а также продолжает работать.		V			

133	Соединение между охладительной трубкой и наружним оборудованием должно быть затянуто и не должно допускать течи.		V			
134	Система мониторинга сигнализаций подключена надежным способом и работает корректно.		V			
135	Кабеля системы кондиционирования промаркированы корректно		V			
136	Проверка кондиционера на отсутствие внешних дефектов и повреждений		V			
137	Проверяется состояние антивандальных решеток на внешних блоках кондиционера. Ключи от замков должны находиться в аппаратной.		V			
138	Проверяется беспрепятственный воздухообмен внутреннего и наружного блоков системы кондиционирования и системы вентиляции.		V			
139	Проверка состояния контактных соединений (клемм) на внутреннем и наружном блоке		V			
140	Проверяется состояние световой индикации состояния оборудования.		V			
141	Проверяется надёжность крепления внутреннего и наружного блоков (наличие резиновых прокладок при установке на кронштейнах, гидроизоляции при установке на контейнере)				V	
142	Проверяется пульт дистанционного управления, наличие батареек, все кнопки должны быть исправны и кондиционеры должны реагировать на его команды				V	
143	Проводится проверка работоспособности естественной дренажной системы методом пролива воды. Вода должна полностью уходить за пределы аппаратной.				V	
144	На сайте установлено антивандальное ограждение БС		V			
145	Указать тип оборудования БС (указать по факту)	Indoor			V	
		Outdoor	V			
		другое			V	
146	Установка тип кабинета Indoor	Техпомещение			V	
		Выгородка			V	
		В контейнере			V	
		другое			V	
147	Установка тип кабинета Outdoor	На крыше			V	
		Тех. Этаж			V	
		На чердаке			V	
		другое На земле V	V			
148	Контур заземления (указать по факту)	Существующий			V	
		Новый	V			
149	Подключение электропитания (указать по факту)	Подключение электропитания от арендодателя			V	
		Подключение электропитания от РЭС	V			
150	Замечаний нет	Устранены ВСЕ выставленные замечания по активному оборудованию БС	V			
		Устранены ВСЕ выставленные замечания по конструкциям и сооружениям	V			

Сайт ID	Подробное описание выполненного дефекта по монтажу БС активного оборудования	Срок устранения	Устранено	Подпись	Примечание
PA6020					

Сайт ID	Подробное описание выполненного дефекта по КиС	Срок устранения	Устранено	Подпись	Примечание
PA6020					

*Заказчик/Аудитор совместно с Подрядчиком составили настоящую дефектную ведомость

**Выявленные замечания были устранены в момент подписания данной дефектной ведомости

***БС/КиС построен в соответсвии TSSR/PI и соблюдены все строительные нормы

****Ответсвенность за приемку активного оборудования БС на ОС и ОЭ

*****Ответсвенность за приемку конструкций и сооружений на ОС

******Данная дефектная ведомость подтверждает проверку, приемку БС активного оборудования/КиС

Подрядчик «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер строительства «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер эксплуатации «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Заказчик: ТОО "Мобайл телеком-Сервис" 050000, г. Алматы, улица Желтоксан, дом 115
полное наименование, адрес

Подрядчик: ТОО "СТИК Star" 071400 РК ВКО г. Семей, ул. Белибаева 2А
полное наименование, адрес

Основание:
Договор №ALM-531/21/11 от 21.09.2021 года

Заказ № 1205

Дата составления 12.06.2023

Описание работ:
Мы, нижеподписавшиеся подтверждаем выполнение следующих работ:

1. _____
2. _____

Адрес объекта: Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева

АКТ ПРОВЕРКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Номер по порядку	Имя сайта/сайт ID	№ статьи ТЦП	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Фактическое количество	Примечание
		Строительно-монтажные работы					
1	PA6020	2.22	Создание места (включая изготовление фундамента) для установки (размещения) термобокса (шкаф климатический). Монтаж термобокса.	шт.	1	1	
2		2.37	Поставка и монтаж антивандальной защиты для Outdoor кабинета (термобокса)	шт.	1	1	
3		3.40	Монтаж антенны БС 3 и более антенн	шт.	3	3	
4		5.23	Монтаж оборудования РРЛ - антенна РРЛ Ø 0,6 м, наружные блоки, внутреннее оборудование (конфигурация 1+0)	шт.	1	1	
5		2.50	Создание места (с изготовлением/закупкой, доставкой и установкой трубостоек) для размещения антенны Базовой станции, Радиорелейной станции, RRU на высотных сооружениях	шт.	4,68	4,68	
6		2.85	Поставка и монтаж кабельных лестниц, включая стыковки и крепежи шириной до 300мм	м	17,5	17,5	
7		3.21	Установка аккумулятора в стойке Источника бесперебойного питания	шт.	4	4	
8		3.59	Монтаж, пуско-наладка и интеграция комплекта оборудования внешних радиоблоков 6-х RRU	шт.	1	1	
9		9.6	Создание отдельного заземлителя (очага) молниезащиты для Базовой станции до 4 Ом.	шт.	1	1	
10		9.8	Изготовление контура защитного заземления и контура молниезащиты Базовой станции	м.	42	42	
11		2.35	Создание конструкций-навесов для защиты от осадков, солнца, падения льда для outdoor базовых станций и термобоксов.	кв.м	0,28	0,28	
12		3.106	Подготовка АФУ отчета	шт.	1	1	
13		13.3	Транспортировка одного комплекта Базовой Станции до регионального центра, включая транспортировку до места монтажа в радиусе 100 км от регионального центра	км	1427	1427	
14		13.4	Транспортировка одного комплекта Базовой Станции от регионального центра до места монтажа свыше 100 км	км	144	144	
15		5.38	Юстировка, тестирование и ПНР РРЛ пролёта 0,6 м (одной стороны)	шт.	1	1	

Сдал работы (Подрядчик)

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "22" 11 2024г.

Принял работы (Заказчик\Аудитор)

Инженер эксплуатации

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "22" 11 2024г.

Инженер строительства

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "22" 11 2024

Акт приема-передачи исполнительной документации для приемки строительно-монтажных работ активного оборудования					
Сайт ID	PA6020				
Адрес	Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева				
Тип сайта	Co-location Other ☐, Co-location Telecom ☐, RoofTopSite ___m ☐, Loaded mast ___m ☐, Mast _ m ☐,Monopole ___m ☐, Indoor + RTS ___m ☐, Container carrier ___m ☐, Tower ___ m ☐				
Дата запуска		Дата сайт визита		Far End (ID)	PA7050
Дата заказа	12.06.2023	Номер заказа	1205	Тип работы	СМР
Дата доп. Заказа		Номер заказа		Тип работы	Проектные работы

№	Исполнительная документация		Есть	Не предусмотрено	Примечание
1	**Акт приемки строительно-монтажных работ активного оборудования**		V		
2	**Заказа** *(все заказы со стороны строительства на данный сайт)*		V		
3	**TSSR/TSD/PII**		V		
4	**Материальный лист** *(barcode reader, для приемки важно только фактически установленное количество оборудования и материалов)*		V		
5	**Акт проверки выполненных работ** *(CW, TI, доп. работа, для работ выполненных по пакетному заказу не требуется)*		V		
6	**Дефектная ведомость** *(монтаж БС, ЭМР с подтверждением устранения замечаний)*		V		
7	**Фотоотчет на электронном носителе с привязкой к сайту** *(выложенная на сетевом ресурсе по Приложению №8)*		V		
8	**В случае подключения электропитания от арендодателя**				
	8.1	Акт установки прибора учета ЭЭ		V	
	8.2	Акт разграничения балансовой принадлежности		V	
	8.3	Технические Условия от потребителя согласованные с РЭС (*трехсторонни договор Теле2-АД-РЭС*)		V	
	8.4	Рабочий проект на электроснабжения (*обязателен*)		V	
	8.5	Паспорт прибора учета ЭЭ		V	
	8.6	Технический отчёт по испытаниям электроустановок *(минимум 2 протокола, сопротивление контура заземления, сопротивление изоляции токоведущих частей)*		V	
9	**В случае подключения электропитания от РЭС**				
	9.1	Технические Условия	V		
	9.2	Рабочий проект (*обязателен*)	V		
	9.3	Акт экспертного заключения	V		
	9.4	Технический отчёт по испытаниям электроустановок *(минимум 2 протокола, сопротивление контура заземления, сопротивление изоляции токоведущих частей)*	V		
	9.5	Паспорт прибора учёта	V		
	9.6	Акт установки прибора учёта *(акт опломбировки, акт обследования)*	V		
	9.7	Акт разграничения балансовой принадлежности	V		
	9.8	Дополнительное соглашение к основному договору на энергоснабжение либо Приложение к основному договору «Перечень приборов учёта»	V		
10	**Если объекты АО «Казахтелеком»**				
	10.1	Согласованный проект с АО «Казахтелеком»		V	
	10.2	Акт выполнения ТУ		V	
	10.3	Техническое условия от КЗТ		V	
	10.4	Акт разграничения ответственности (при необходимости)		V	
11	**Если объект «Казтелерадио»**				
	11.1	Договор на монтаж		V	
	11.2	Договор на разработку ПСД		V	
12	**Документы по аренде**				
	12.1	Договора аренды	V		
	12.2	Акта приема передачи площади		V	
13	**Письмо от арендодателя об отсутствии претензии(оригинал)**			V	

Подрядчик «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер строительства «___» _____ 20___ г. подпись Ф.И.О.

Региональный инженер эксплуатации «22» 11 2024 г. подпись Ф.И.О.

Заказчик: ТОО "Мобайл телеком-Сервис" 050000, г. Алматы, улица Желтоксан, дом 115
полное наименование, адрес

Подрядчик: ТОО "СТИК Star" 071400 РК ВКО г. Семей, ул. Белибаева 2А
полное наименование, адрес

Основание:

Договор №ALM-531/21/11 от 21.09.2021 года

Заказ № 1205

Дата составления 12.06.2023

Описание работ:

Мы, нижеподписавшиеся подтверждаем выполнение следующих работ:

1. _____
2. _____

Адрес объекта: Павлодарская область, город Экибастуз, проспект имени Д.А.Кунаева

АКТ ПРОВЕРКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Номер по порядку	Имя сайта/сайт ID	№ статьи ТЦП	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во	Фактическое количество	Примечание
		Строительно-монтажные работы					
1	PA6020	2.22	Создание места (включая изготовление фундамента) для установки (размещения) термобокса (шкаф климатический). Монтаж термобокса.	шт.	1	1	
2		2.37	Поставка и монтаж антивандальной защиты для Outdoor кабинета (термобокса)	шт.	1	1	
3		3.40	Монтаж антенны БС 3 и более антенн	шт.	3	3	
4		5.23	Монтаж оборудования РРЛ - антенна РРЛ Ø 0,6 м, наружные блоки, внутреннее оборудование (конфигурация 1+0)	шт.	1	1	
5		2.50	Создание места (с изготовлением/закупкой, доставкой и установкой трубостоек) для размещения антенны Базовой станции, Радиорелейной станции, RRU на высотных сооружениях	шт.	4,68	4,68	
6		2.85	Поставка и монтаж кабельных лестниц, включая стыковки и крепежи шириной до 300мм	м	17,5	17,5	
7		3.21	Установка аккумулятора в стойке Источника бесперебойного питания	шт.	4	4	
8		3.59	Монтаж, пуско-наладка и интеграция комплекта оборудования внешних радиоблоков 6-х RRU	шт.	1	1	
9		9.6	Создание отдельного заземлителя (очага) молниезащиты для Базовой станции до 4 Ом.	шт.	1	1	
10		9.8	Изготовление контура защитного заземления и контура молниезащиты Базовой станции	м.	42	42	
11		2.35	Создание конструкций-навесов для защиты от осадков, солнца, падения льда для outdoor базовых станций и термобоксов.	кв.м	0,28	0,28	
12		3.106	Подготовка АФУ отчета	шт.	1	1	
13		13.3	Транспортировка одного комплекта Базовой Станции до регионального центра, включая транспортировку до места монтажа в радиусе 100 км от регионального центра	км	1427	1427	
14		13.4	Транспортировка одного комплекта Базовой Станции от регионального центра до места монтажа свыше 100 км	км	144	144	
15		5.38	Юстировка, тестирование и ПНР РРЛ пролёта 0,6 м (одной стороны)	шт.	1	1	

Сдал работы (Подрядчик)

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "22" 11 2024г.

Принял работы (Заказчик\Аудитор)

Инженер эксплуатации _____

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "22" 11 2024г.

Инженер строительства _____

(Подпись, Ф.И.О) Дата: "___" _____ 20___г.