



Общество с ограниченной ответственностью
"КПС-Строй"

Заказчик:

ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"

Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу:
г. Борисов, р-н ул. Чаловской. Антенная опора УП «А1»

Архитектурно-строительные решения

BeST.1815-2019-AC

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид мачты. Виды А, Б. Разрез 1-1. Ситуационная схема.	
3	Площадка ПЛ1	
4	Крепление кабельроста на опорах (м/д оборудованием)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
BeST.1815-2019-АС.И-Тр1	Трубостойка Тр1	
BeST.1815-2019-АС.И-ОКЛ-1	Опора кабельного лотка ОКЛ-1	
BeST.1815-2019-АС.И-АО-1	Антенная опора АО-1	
	<u>Ссылочные документы</u>	
СТБ 1071-2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов площадки ПЛ1	
4	Спецификация элементов кабельроста	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Строительно-монтажные работы производить с соблюдением требований проекта производства работ, указаний настоящего проекта и указаниями действующих глав ТНПА:
 - ТКП 45-1.03-161-2009 "Организация строительного производства";
 - ТКП 45-5.09-33-2006 "Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства";
 - ТКП 45-1.03-314-2018 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования»;
 - Правил по охране труда при выполнении строительных работ.
- В соответствии с требованиями ТКП EN 1991-1-3-2009 "Воздействия на конструкции. Снеговые нагрузки", ТКП EN 1991-1-4-2009 "Воздействия на конструкции. Ветровые воздействия" приняты следующие нормативные нагрузки:
 - нормативная снеговая нагрузка - 145 кгс/м²;
 - базовая скорость ветра - 21 м/с.
- Климатический район - IIa (нормально-влажный по СНБ 2.04.02-2000).
- Класс среды по условиям эксплуатации - ХА1 (ТКП 45-2.01-111-2008).
- За нулевую отметку условно принята отметка уровня земли.
- Уровень ответственности проектируемого объекта - II, в соответствии с ГОСТ 27751-88.
- Класс сложности проектируемого сооружения - К-5, в соответствии с СТБ 2331-2015.
- Стальные конструкции на заводе-изготовителе ошпатель грунтоткой ХС-059 по ГОСТ 23494-79 и окрасить эмалью ХВ-124 (серого цвета) по ГОСТ 10144-89. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтотку, должна быть не менее 85 мкм.
Места, где окрашенные поверхности имеют повреждения в результате транспортировки или монтажа, должны быть окрашены дополнительно.
При производстве работ по защите металлоконструкций руководствоваться требованиями ТКП 45-5.09-33-2006 "Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства", ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".

BeST.1815-2019-АС						СТАДИЯ		
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"						Лист	Листов	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С	1	4
						Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Борисов, р-н ул. Чаловской. Антенная опора УП «А1»		
						Общие данные		
						 ООО "КПС-Строй" г. Минск		

Согласовано

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

Согласованная часть
 согласована [Signature] Матюшенко В.А.

Вид А
 (общий вид мачты)

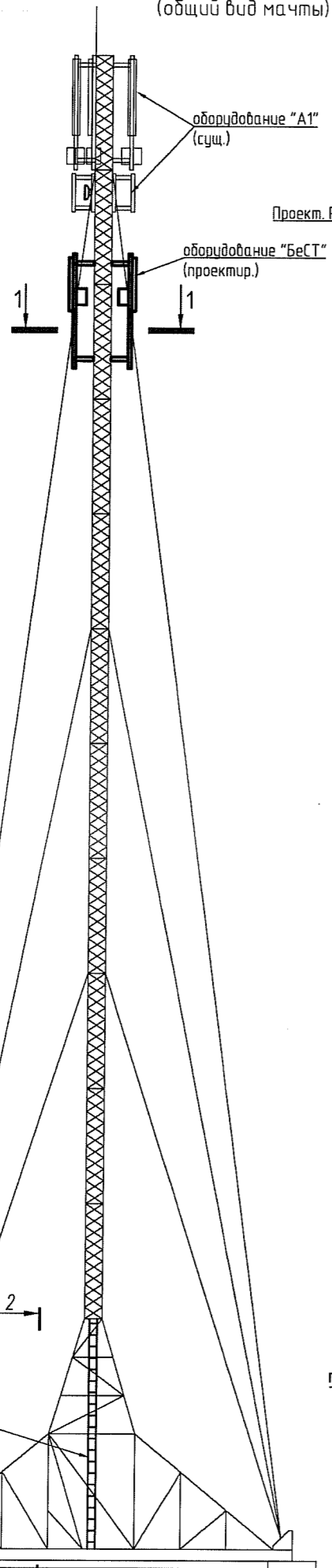
+39.000*
 ч.а.

+37.000*
 ↓

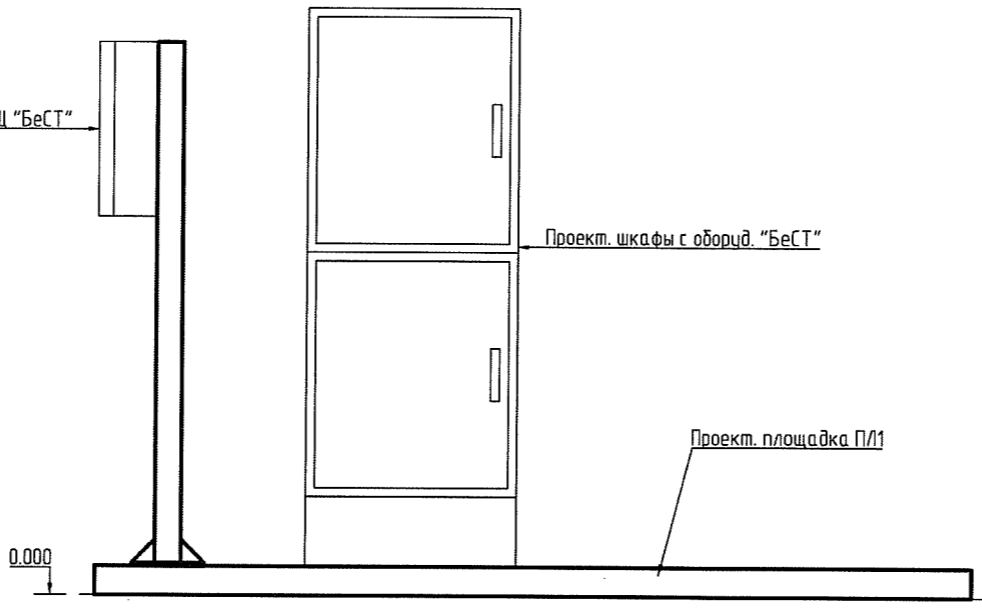
+34.000*
 верх АО

+33.000*
 ч.а.

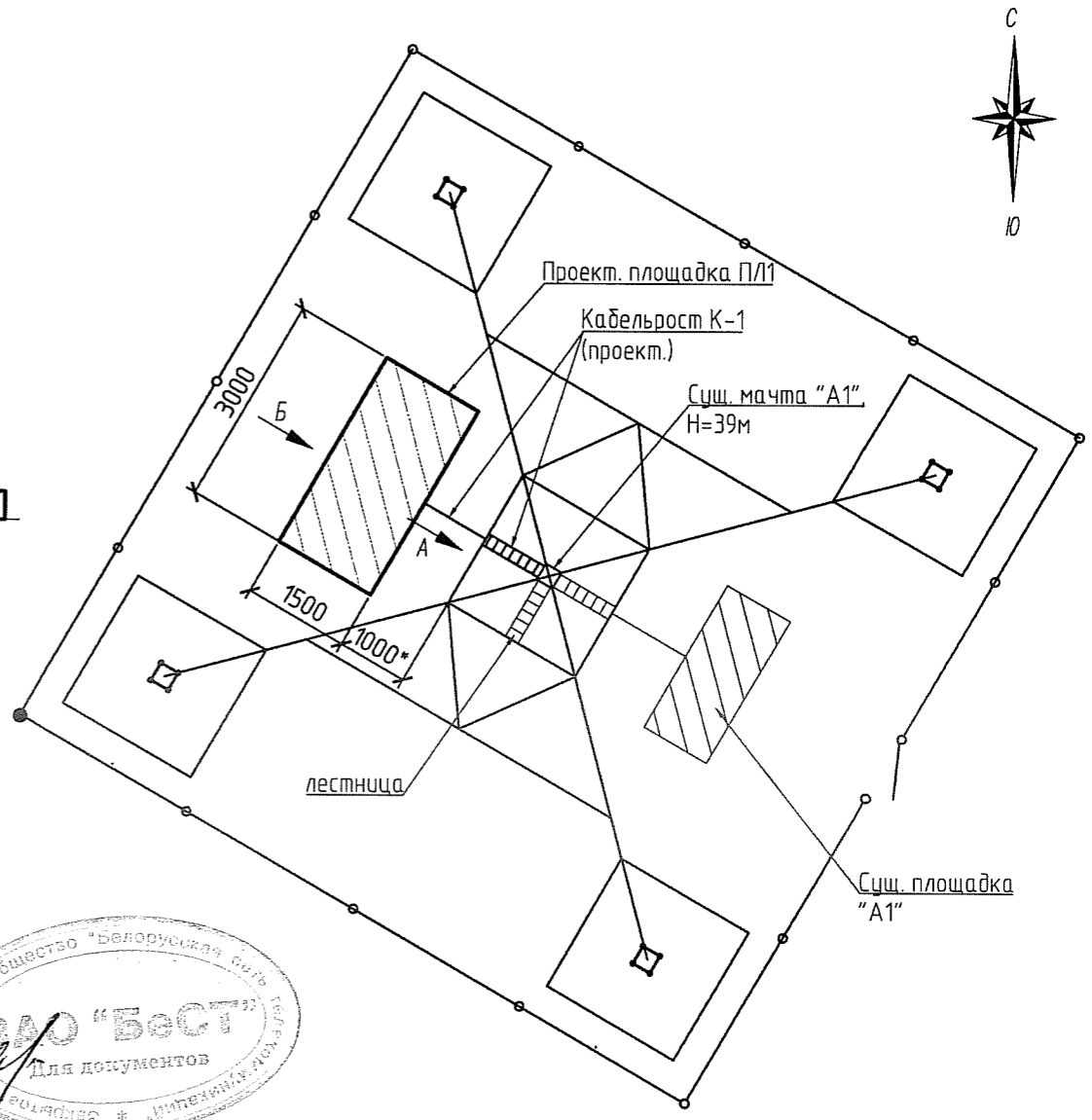
+31.000*
 низ АО



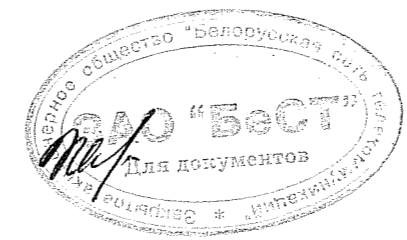
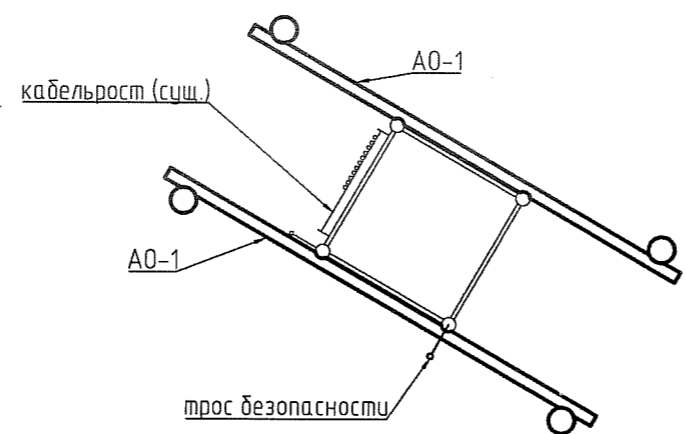
"Б"



Ситуационный план

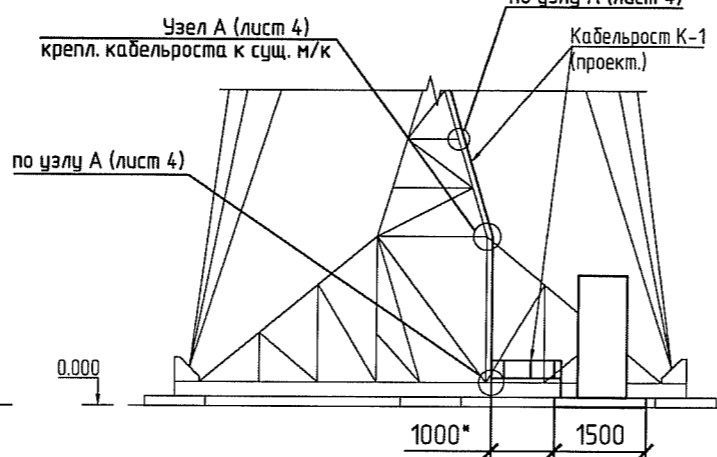


"1-1"



1. За отметку 0.000 принят уровень земли.
2. Размеры помеченные (*) уточнить по месту.
3. Лист читать совместно с л.Э.
4. Ориентацию антенных опор выполнить в соответствии с разделом РС.

"2-2"



+6.000

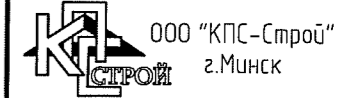
2

Кабельрост К-1
 (проект.)

0.000

2

						BeST.1815-2019-AC			
						ОАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Борисов, р-н ул. Чаловской. Антенная опора УП «А1»	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Микелевич	04.20		С	2	
Разраб.				Бодако	04.20				
Проверил				Воронич	04.20				
Н. Контр.				Беляк	04.20				
Утвердил				Микелевич	04.20	Общий вид мачты. Виды А, Б. Разрез 1-1. Ситуационная схема.			



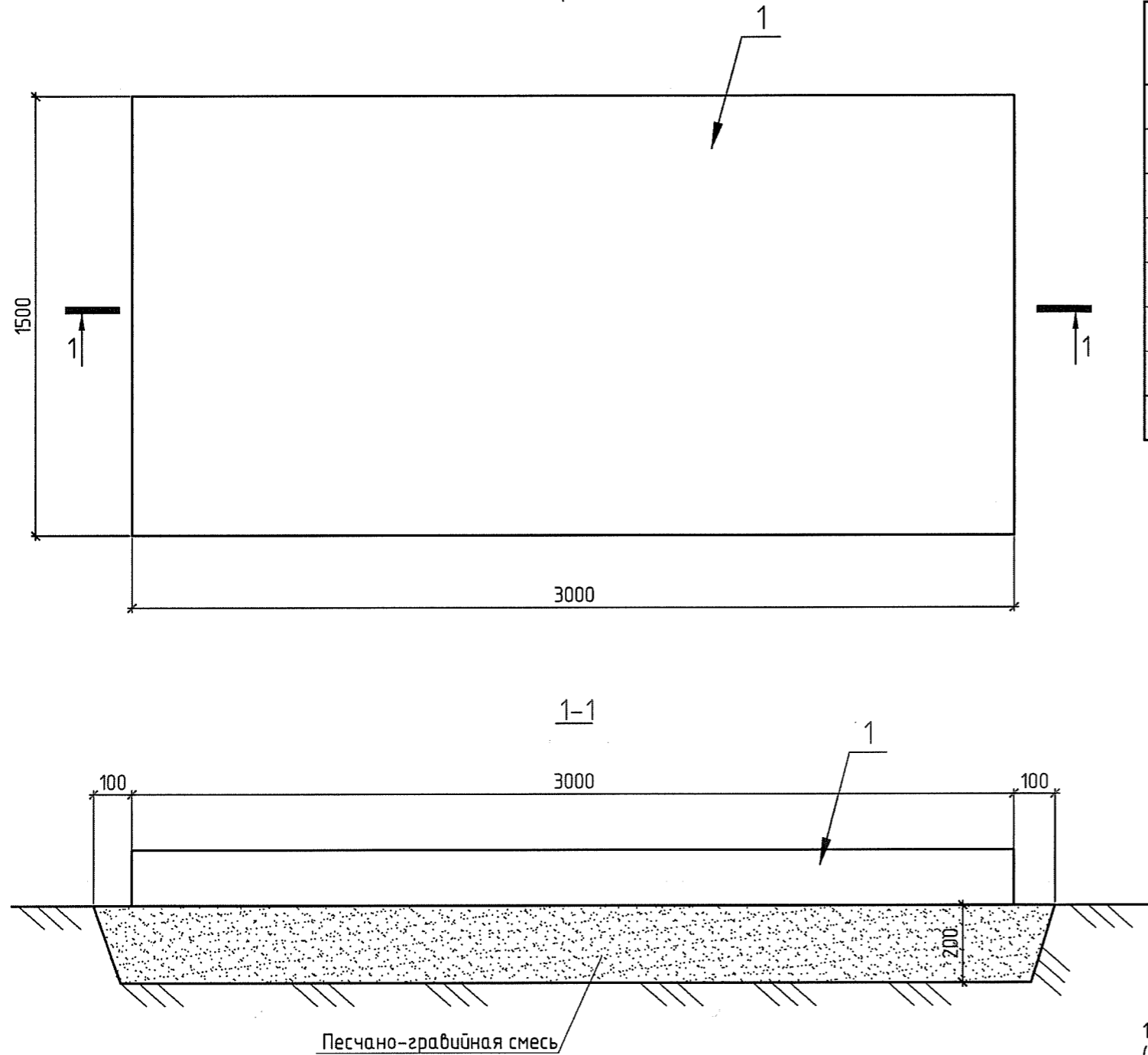
Копиробал

А3

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Площадка ПЛ1



Спецификация элементов площадки под оборудование ПЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	СТБ 1071-2007	1П 30.15-30	1	1550	
		Материалы			
		Песчано гравийная смесь	1.1м ³		

Песчано-гравийная смесь

1. Перед устройством площадок ПЛ1 выполнить котлован глубиной 200мм длиной и шириной на 200мм (по верху) больше длины и ширины с каждой стороны площадки (V_{общ}=1.1 м³).
2. Существующий грунт уплотнить до коэффициента уплотнения K_{упл}=0,95. Выполнить подсыпку из песчано-гравийной смеси толщиной 200мм и уплотнить до коэффициента уплотнения K_{упл}=0,95.
3. Плиты уложить на утрамбованную ПГС.

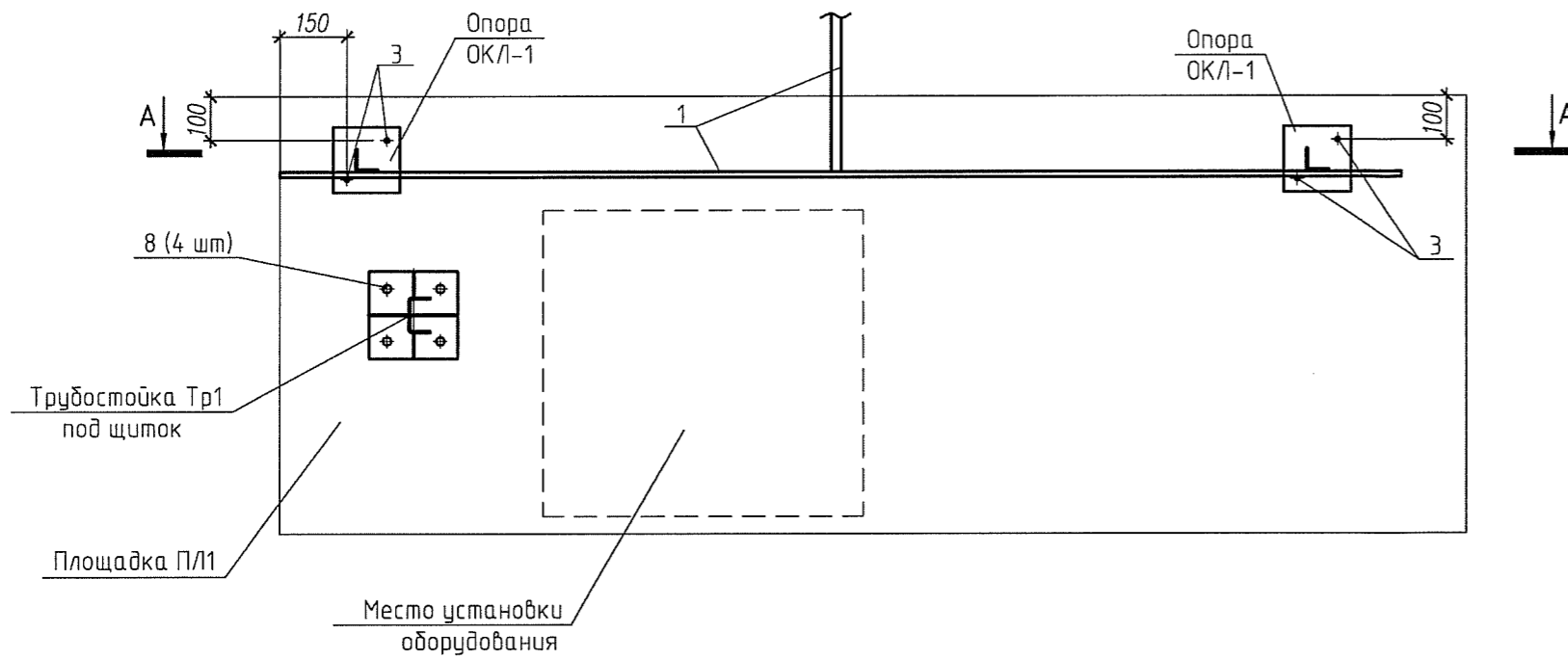
Согласно

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

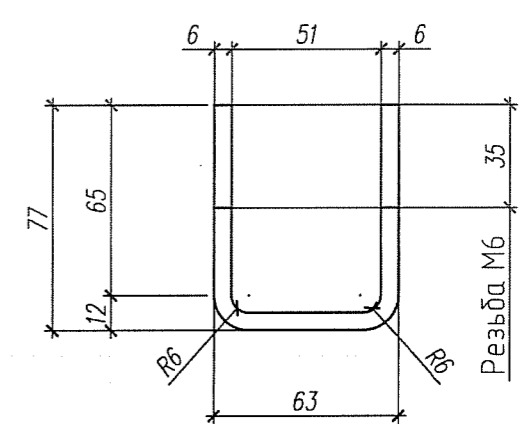
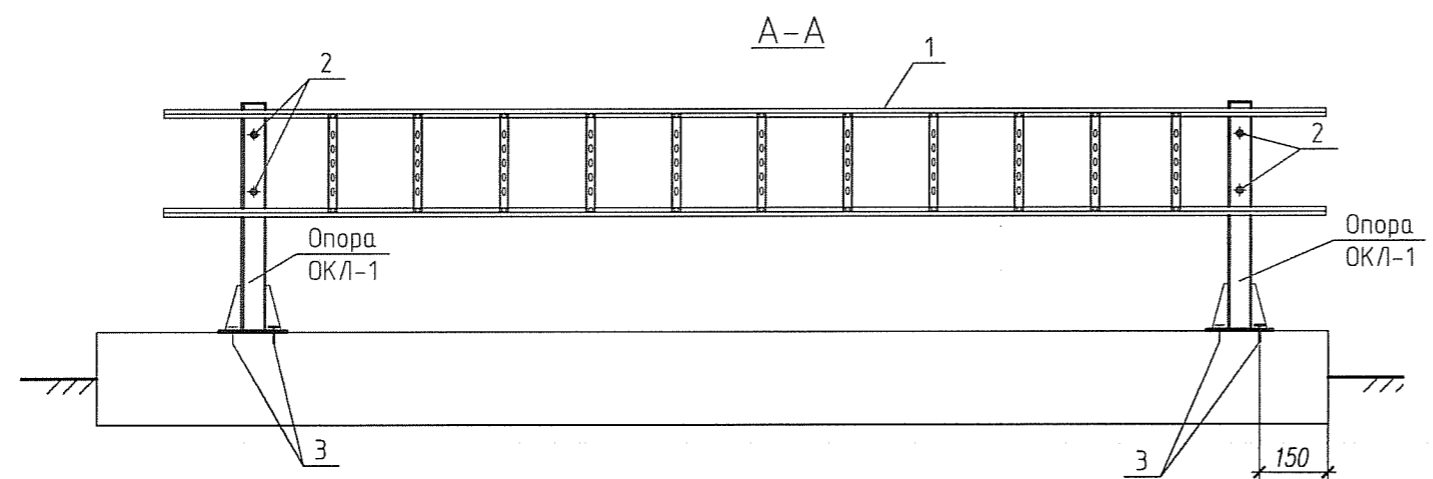
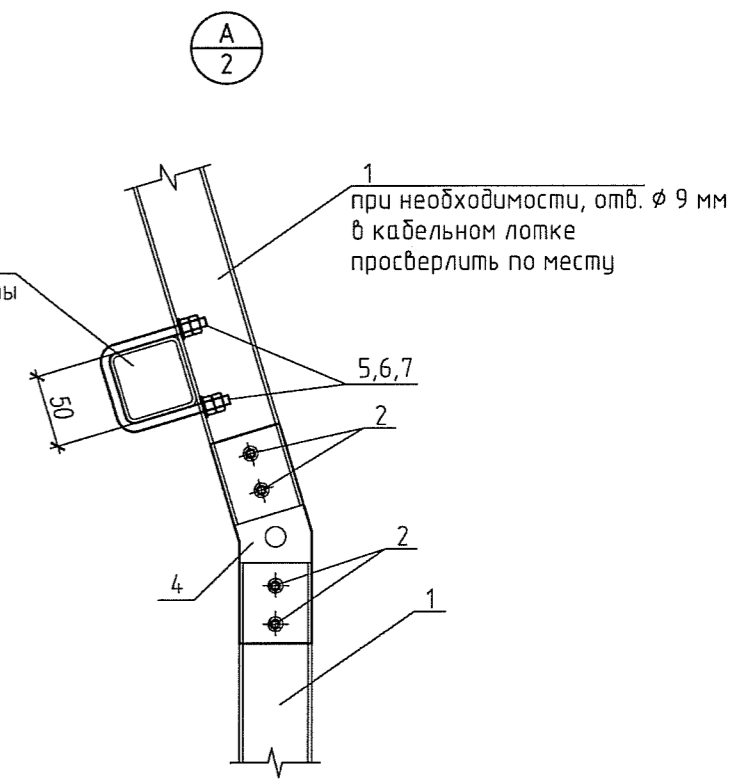
						BeST.1815-2019-AC			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Борисов, р-н ул. Чаловской. Антенная опора УП «А1»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Микулевич		<i>Микулевич</i>	04.20		С	3	
Разраб.		Бодако		<i>Бодако</i>	04.20				
Проверил		Воронич		<i>Воронич</i>	04.20				
Н. Контр.		Беляк		<i>Беляк</i>	04.20				
Утвердил		Микулевич		<i>Микулевич</i>	04.20	Площадка ПЛ1	ООО "КПС-Строй" г.Минск		

Копировал

А3




Гн50x2.5 (сущ.)
эл-т опорной секции мачты



Спецификация элементов кабельроста

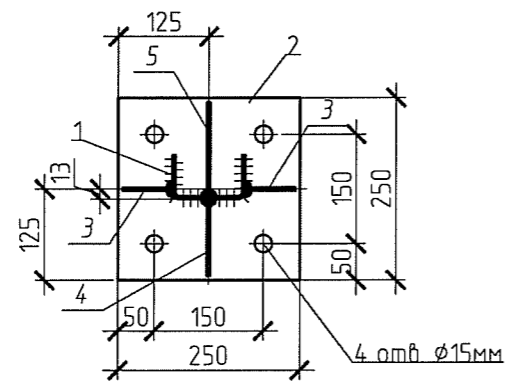
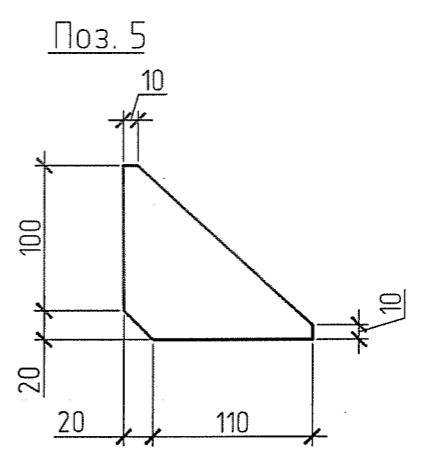
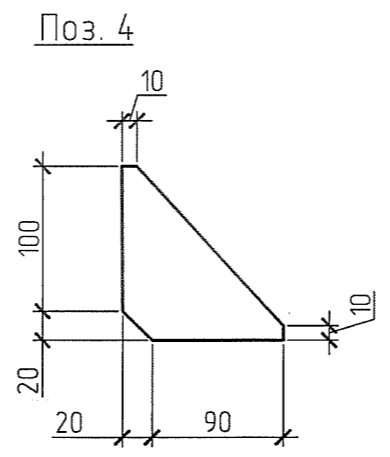
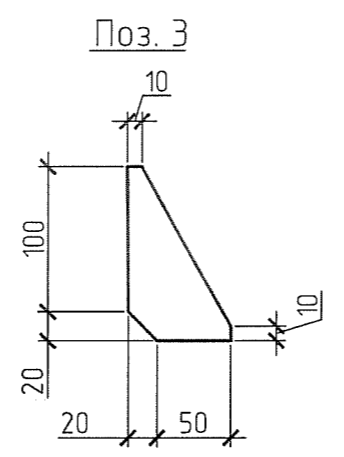
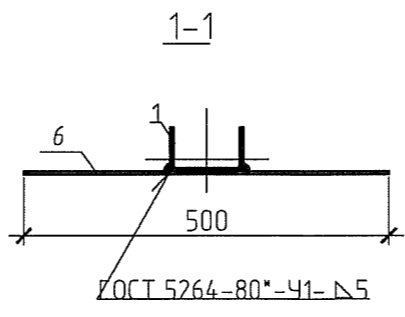
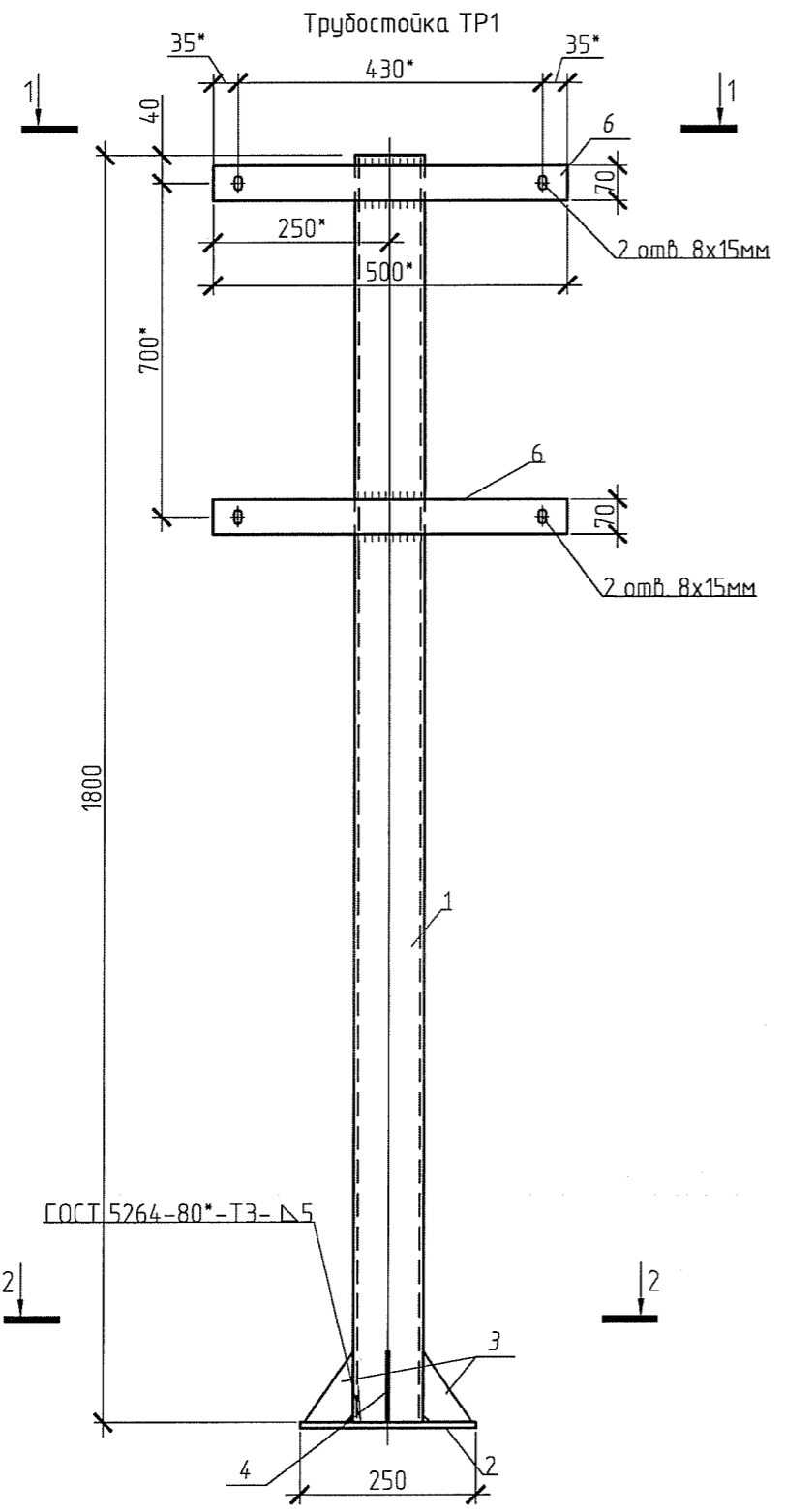
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
1	"BAKS"	Кабельный лоток DKP200H50/3N	3	2.45	шт.
2	"BAKS"	Болт SG M 6x25	16		шт.
3	ГОСТ 28778-90	БСР 8x85 ЧЗ ГОСТ 28778-90	4		либо аналог
4	"BAKS"	Шарнирный соединитель LGCH50N	2	0.1	шт.
5	ГОСТ 535-2005	Прокат $\phi 6$ ГОСТ 2590-2006 СтЗпс ГОСТ 535-2005 L=210	6	0.05	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М6-6Н.5.019	24		
7	ГОСТ 11371-78	Шайба 6.01.СтЗкп.019	12		
8	ГОСТ 28778-90	БСР 12x110 ЧЗ ГОСТ 28778-90	4		либо аналог
ОКЛ-1	BeST.1815-2019-АС.И-ОКЛ-1	Опора кабельного лотка ОКЛ-1	2	3.71	
Тр1	BeST.1815-2019-АС.И-Тр1	Трудостойка Тр1	1	18.8	

1. Опоры кабельного лотка (ОКЛ-1) и кабельрост устанавливать после устройства площадки П/1.
2. При необходимости кабельный лоток (поз. 1) обрезать по месту.
3. Все стандартные изделия и круглый прокат $\phi 6$ мм должны быть оцинкованы.
4. При монтаже все гайки законтрить.
5. Указания по антикоррозионной защите см. указания л.1.

						BeST.1815-2019-AC			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Борисов, р-н ул. Чаловской. Антенная опора УП «А1»	Стадия	Лист	Листов
							С	4	
ГИП		Микулевич		<i>Микулевич</i>	04.20		Крепление кабельроста на опорах (м/д оборудованием)	 ООО "КПС-Строй" г.Минск	
Разраб.		Бобако		<i>Бобако</i>	04.20				
Проверил		Воронич		<i>Воронич</i>	04.20				
Н. Контр.		Беляк		<i>Беляк</i>	04.20				
Утвердил		Микулевич		<i>Микулевич</i>	04.20				

Согласно

№ подл. _____
 Подп. и дата. _____
 Взам. инв. № _____




Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
1	Швеллер гн. 100x60x4 ГОСТ 8278-83* С245 ГОСТ 27772-2015 L=1800	1	11.6
2	Лист 5x250 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L=250	1	2.45
3	Лист 5x70 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L=120	2	0.33
4	Лист 5x110 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L=120	1	0.52
5	Лист 5x120 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L=130	1	0.61
6	Лист 5x70 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L=500	2	1.37

- Сварные соединения элементов производить полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа. Сварку вести в соответствии с требованиями ГОСТ 14771-76, СТБ 2174-2011, ТКП 45-1.03-236-2011 и ТКП 45-1.03-314-2018.
- Все неговоренные сварные швы принять Kf=5мм.
- Указания по антикоррозийной защите см.л. 1 раздел АС.
- Размеры со знаком (*) уточняются на монтаже после уточнения размеров электроцита.

BeST.1815-2019-АС.И-Тр1				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Микулевич	<i>(Signature)</i>	04.20
Разработал		Бобако	<i>(Signature)</i>	04.20
Проверил		Тарасенков	<i>(Signature)</i>	04.20
Н.контр.		Беляк	<i>(Signature)</i>	04.20
Утвердил		Микулевич	<i>(Signature)</i>	04.20

Стадия	Масса	Масштаб
С	18.8кг	1:10
Лист 1	Листов 1	


 ООО "КПС-Строй"
г.Минск

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

