
**ООО "СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ"**

Экз. № _____

*Строительство базовой станции подвижной сотовой
радиотелефонной
связи стандарта GSM-900/1800 ЗАО "БеСТ"*

*Базовая станция №3495
(Гомельская обл., г. Рогачев, ул. Заречная)*

Строительный проект

Рабочие чертежи

Генплан

4/СТ-2008-3495-ГП

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание	
1.2	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
1.3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.4	Общие указания	

Проектная документация разработана в соответствии
с междугосударственными и национальными
нормами и стандартами

Главный инженер проекта



Кендыш АА

4/СТ-2008-3495-ГП

Строительства базовой станции подвижной сотовой
радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 ЗАО "БеСТ"

Изм. Кол. Листы в док. Подпись Дата

Разраб.	Шапляко		10.08
Проверил	Барановский		10.08
Н. контроль	Шапляко		10.08

Базовая станция №3495
Гомельская обл., г. Рогачев, ул. Заречная

Стадия	Лист	Листов
АС	1	3

Общие данные

ООО "СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
4/СТ-2008-3495-ГП	Генплан	
4/СТ-2008-3495-СПС	Система подвижной связи	
4/СТ-2008-3495-ЭС,ЭП	Электрооборудование, электроснабжение, молниезащита	
4/СТ-2008-3495-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
4/СТ-2008-3495-АС	Архитектурно-строительные решения	
4/СТ-2008-3495-КМ	Конструкции металлические	
	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	

Инв. N	подл.	Полп. и дата	Взам. инв. N								
				4/СТ-2008-3495-ГП						Лист	
				Общие данные (продолжение)						1.2	
Изм.	Кол.	Лист	№	от	Подпись	Дата					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1.1-1.4	Общие данные	
2	Генплан	
3	План организации рельефа. Фрагмент разбивочного плана	

Изм	Кол	Лист	И	ак	Подпись	Дата	Лист
							1.3

4/СТ-2008-3495-ГП
Общие данные (продолжение)

Лист
1.3

Инв. N	подл.	Полн. и дата	Взам. инв. N

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Площадка строительства Гомельская обл, г. Рогачев, ул. Заречная
2. Климатические условия
 - климатический район строительства– IIБ (нормативный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 1,2 кПа);
 - ветровое давление для I района–0,23 кПа Тип местности – "В";
3. Организация монтажной площадки и рабочих мест должна соответствовать проекту производства работ.
4. Строительная площадка должна содержаться в исправном состоянии, освещаться в ночное время и быть свободной для проезда.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Складирование конструкций и материалов, погрузочно-разгрузочные работы производить в соответствии с технологическими картами, с применением инвентарных стенов, кассет, пирамид, подкладок и прокладок СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции". Особое внимание следует обращать на складирование при значительных изменениях погодных-климатических условий на объекте.
2. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3м и более должны быть ограждены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059–89 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия". Работы на высоте следует выполнять с использованием предохранительных поясов по ГОСТ 12.4.089–86 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические условия" и канатов страховочных по ГОСТ 12.4.107–82 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные". Места закрепления карабинов предохранительных поясов при этом должны быть заранее указаны ответственным лицом за безопасное производство работ.
3. При совмещении работ по одной вертикали руководствоваться ТКП 45–1.03–40–2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования", ТКП 45–1.03–44–2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".
4. Каски, предохранительные пояса и другие средства защиты должны носиться и применяться так, чтобы во всех без исключения случаях выполняли свое защитное назначение.
5. При производстве работ необходимо выделять опасные зоны в пределах которых возможно возникновение опасности в связи с падением предметов в соответствии ТКП 45–1.03–40–2006 или табл.1 «Правил ОТ при работе на высоте».
6. Исправное состояние грузозахватных устройств и тары должно подтверждать ежедневно лица, ответственные за безопасное производство работ. Результаты визуального или другого более эффективного способа проверки следует записывать в журнале работ.
7. Перед производством работ в охранной зоне магистральных трубопроводов и охранной зоне линий электропередач, необходимо получить письменное разрешение эксплуатирующей организации согласно "Правилам", утвержденным ГОСПРОМНАДЗОРом 22.08.94.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
	Подп. и дата	Взам. инв. №										
	Подп. и дата	Взам. инв. №										
	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			4/СТ–2008–3495–ГП Общие данные (продолжение)									
			Лист 1.3									

8. Для освещения рабочих мест и площадок складирования применяются инвентарные мачты и вышки, которые перемещаются только в обесточенном состоянии. Размещение прожекторов непосредственно на конструкциях не допускается.

Освещение мест производства работ устраивается в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок", минимум:

автомобильные дороги на строительной площадке – 2 лк

погрузочно-разгрузочные работы – 10 лк

монтаж конструкций стальных железобетонных и деревянных – 30 лк

9. Монтаж и эксплуатация электрооборудования производится согласно требованиям ГОСТ 12.3.032-84 "Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности" (СТ СЭВ 4032-83), «Правил устройств электроустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» 1989г. и ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования".

10. Рубильники или другие пусковые устройства строительно-монтажных механизмов должны иметь запирающие устройства.

11. Защита эл. кабелей от повреждения производится путем подвешивания на надежных опорах, заключения в трубы, закапывания в землю.

12. Прожекторы следует устанавливать на такой высоте и под таким углом наклона световой оси, которые исключали бы ослепляющее действие светового потока.

13. На строительных объектах необходимо равномерно по фазам распределить электрическую нагрузку. Все защитоотключающие устройства подбирать строго номинала нагрузки потребителя.

14. Категорически запрещается эксплуатировать электронагревательные приборы с неисправным автоматическим терморегулированием (СНОЛы, электронагревательные печи и т.д.).

15. Металлические части строительных машин, электросварочных установок, свариваемые изделия, электроустановки должны быть надежно заземлены при помощи отдельных ответвлений, где необходимо выполнить повторное заземление согласно ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

16. Перед выдачей электроинструмент должен быть проверен прибором в отношении исправности заземления и отсутствия замыкания на корпус.

17. В электросварочных аппаратах и источниках их питания должны быть предусмотрены и установлены надежные ограждения элементов, находящихся под напряжением. Производство электросварочных работ во время дождя, снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

Электросварочные аппараты должны устанавливаться в стороне от проходов и проездов в инвентарных контейнерах.

Постоянно после работы сварочные аппараты и механизмы должны отключаться, сварочный кабель убираться, силовые шкафы, рубильники и контейнеры запираются во избежание включения их посторонними лицами. Пункты отключения эл. оборудования должны находиться вблизи работающих. Работа в одиночку с электроинструментом и оборудованием не допускается.

18. При осуществлении контроля качества сварных швов с помощью гамма-дефектоскопии необходимо выполнять требования Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения, согласно НРБ-2000 Г.Н 2.6.1.8.-127-2000.

4/СТ-2008-3495-ГП

Общие данные (продолжение)

Лист

1.4

Изм. Кол. Листов от Подписи Дата

19. При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принять меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами.

20. Лица, работающие с механизированным и электрифицированным инструментом, сложным монтажным оборудованием и приспособлениями, должны быть предварительно обучены безопасным методам работы и иметь не ниже II кв. группы по электробезопасности.

21. Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями ППБ209-2002 "Правил пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ", утвержденных ГУВПС МВД РБ.

Монтажная площадка обеспечивается следующими первичными средствами пожаротушения согласно установленным нормам:

- а) огнетушители – 1 шт. на 200 м² площади строящихся и реконструируемых зданий – 1 шт. на 20 м² длины каждого яруса лесов
- по 1 шт. на каждое бытовое, конторское помещение
- по 1 шт. на каждый склад баллонов и окрасочных составов.

б) ящик объемом 0,5 м³ с песком и лопатой – 1 шт. на 200 м² площади кровли (покрытия) со сгораемым утеплителем или горючим кровлями

в) бочка с водой емк. 250 л и 2 ведра на 200 м² площади строящихся и реконструируемых зданий.

22. В соответствии с пп. 43.1–43.3 «Правил пожарной безопасности» огневые работы на объекте выполняются только лицами, имеющими специальные талоны по технике пожарной безопасности и после выдачи им письменного разрешения установленной формы.

23. Производство огневых работ на действующем предприятии в местах повышенной пожаро- и взрывоопасности допускается только при наличии специального разрешения, обеспечения рабочего места набором средств пожаротушения и выставлении пожарного поста.

24. При производстве монтажных, сварочных и огневых работ необходимо соблюдать требования ТКП 45-1.03-40-2006, «Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденных ГУВПС МВД РБ, а также «Санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов», утвержденных Минздравом.

25. При использовании баллонов для газокислородной резки соблюдать требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» «Госпромнадзора» РБ.

26. Строительные отходы должны своевременно убираться с рабочих мест с территории площадки в специально отведенные места.

27. Все монтажные работы производить в строгом соответствии с ТКП 45-1.03-40-2006.

28. Перед началом работ в местах, где имеется или может возникнуть производственная опасность (вне связи с характером выполняемой работы), ответственному исполнителю работ необходимо выдавать наряд-допуск на производство работ повышенной опасности по форме согласно ТКП 45-1.03-40-2006 на следующие работы:

а) Строительно-монтажные работы с применением строительных машин в опасных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также склад легковоспламеняющихся при горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.

4/СТ-2008-3495-ГП

Общие данные (продолжение)

Лист

1.5

Изм. Кол. Листов вкл. Подпись Дата

б) Строительно-монтажные работы, выполняемые на территории действующего предприятия, когда имеется или может возникнуть производственная опасность, исходящая от действующего предприятия;

в) Строительно-монтажные работы, выполняемые в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии;

г) Строительно-монтажные работы, выполняемые в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами (вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок, вблизи от неогражденных перепадов по высоте на 1,3 м и более; в местах, где содержатся вредные вещества в концентрациях выше предельно допустимых или воздействует шум интенсивностью выше предельно допустимой).

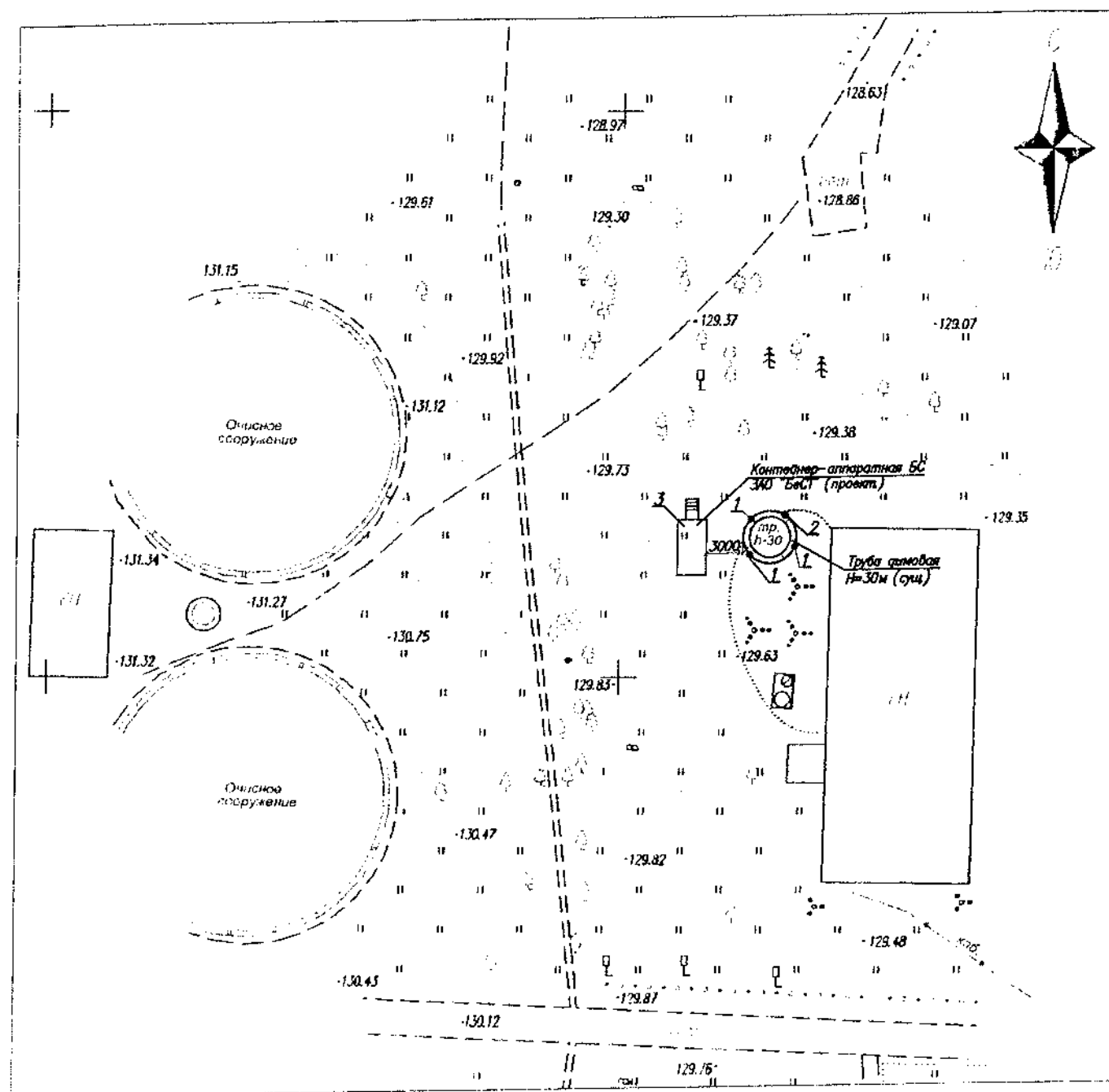
29. В случае невыполнения генподрядчиком или заказчиком требований настоящего проекта, согласованного их представителями, а также их обязанностей по созданию безопасных условий производства работ на объекте согласно «Положению о взаимоотношениях» организаций генеральных подрядчиков с субподрядными организациями, в результате чего может возникнуть аварийная или угрожающая безопасности людей ситуация, монтажные работы должны быть приостановлены до устранения опасности, а люди и монтажные краны выведены в безопасное место.

Прекращение работ оформляется актом с участием представителей монтажного СУ, генподрядчика и заказчика и доводится до сведения руководителей соответствующих организаций.

30. Соединения сварочных кабелей следует производить, как правило, опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией. Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи опрессованных или припаянных кабельных наконечников.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			4/СТ-2008-3495-ГП						Лист
			Общие данные (продолжение)						1.6
Изм.			Код	Лист	И	акт	Подпись	Дата	

Фрагмент ситуационного плана
М 1:500



Составлено:
инженер В.А. Барановский
инженер Г.А. Барановский
04.02.09.

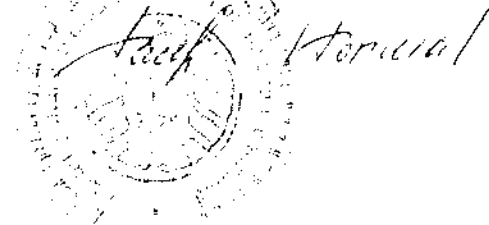
Ведомость проектируемых зданий и сооружений

N на плане	Наименование здания, сооружения	кол.	N типового проекта	Примеч.
1	Антенная опора Н=3,36м	3	индивид.	
2	Антенная опора Н=5,8м	1	индивид.	
3	Контейнер-аппаратная БС	1	стандарт.	

1 *Размеры, обозначенные уточнить по месту.

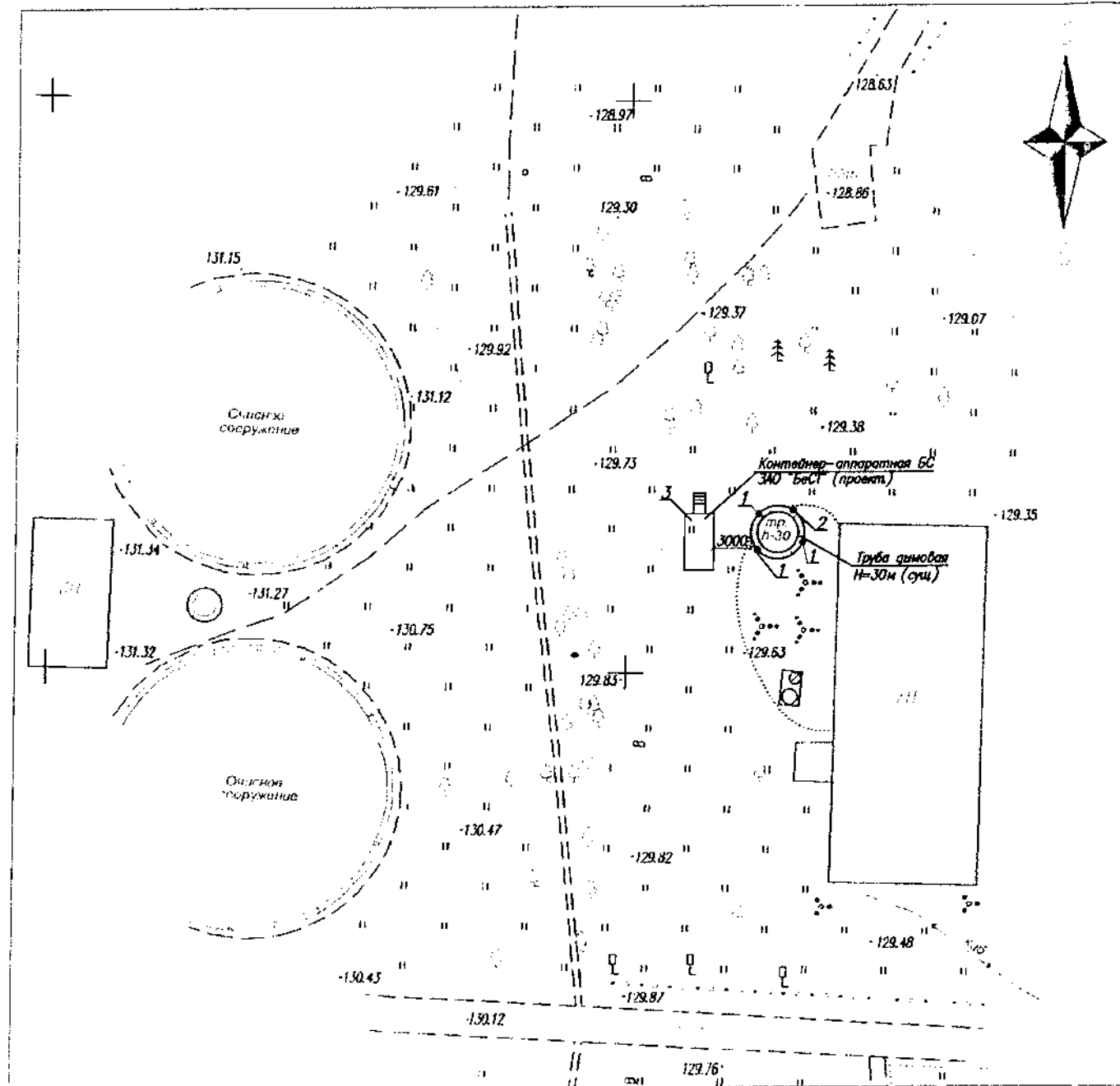
						4/СТ-2008-3495-ГП			
						Строительство базовой станции подвижной сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 ЗАО "БелСТ"			
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Базовая станция N3495 Гомельская обл, г Рогачев, ул Заречная	Стадия	Лист	Листов
							АС	2	—
Разраб		Шаплюко			10.08	Генплан	ООО "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ"		
Проверил		Барановский			10.08				
Н контроль		Шаплюко			10.08				

Составлено:
начальник службы по архитектуре
и инженерии



Инв. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Фрагмент ситуационного плана
М 1:500



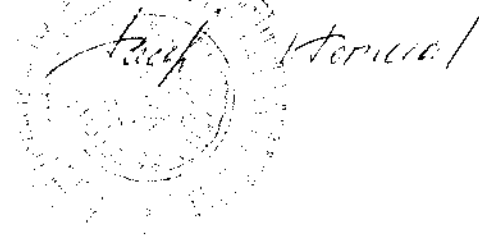
Ведомость проектируемых зданий и сооружений

N на плане	Наименование здания, сооружения	кол.	N типового проекта	Примеч.
1	Антенная опора H=3,36м	3	индивид.	
2	Антенная опора H=5,8м	1	индивид.	
3	Контейнер-аппаратная БС	1	стандарт.	

1 *Размеры, обозначенные уточнить по месту.

						4/СТ-2008-3495-ГП		
						Строительство базовой станции подвижной сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 ЗАО "БеСТ"		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Базовая станция N3495 Гомельская обл, г. Рогачев, ул. Заречная	Стадия АС	Лист 2
Разраб.	Шапляко				10.08			
Проверил	Барановский				10.08			
Н. контроль	Шапляко				10.08			
						Генплан		
						ООО "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ"		

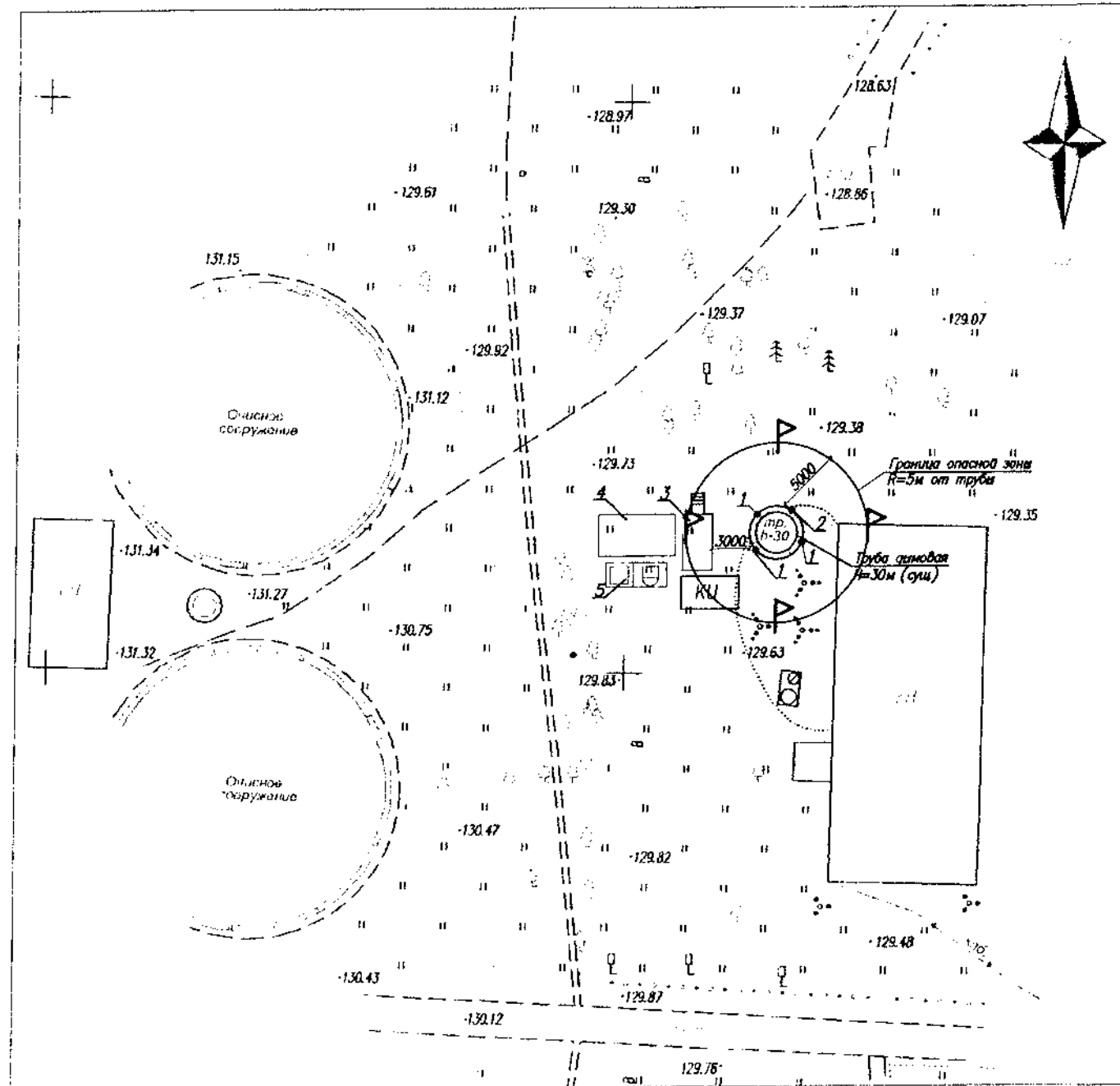
Вопросов
Начальник службы по архитектуре
и безопасности



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Фрагмент ситуационного плана
М 1:500

Экспликация зданий и сооружений



№ п/п	Наименование здания, сооружения	Ед. изм	Площадь
1	Антенная опора H=3,36м	шт	3
2	Антенная опора H=5,8м	шт	1
3	Контейнер-аппаратная БС	м ²	10,8
4	Открытая складская площадка	м ²	12
5	Ящик для приема раствора	шт	1

ПРИМЕЧАНИЕ

- До начала устройства аппаратной и монтажа антенных опор должны быть выполнены следующие работы:
- генподрядчиком разработан ППР в соответствии с реальными условиями;
 - проверено отсутствие складов ГСМ, ЛВЖ на территории монтажной площадки в радиусе 50м от строящегося помещения БС;
 - подготовлены площадки складирования;
 - подведена в необходимых точках требуемой мощности электроэнергия;
 - выполнено ограждение стройплощадки;
 - доставлена в зону монтажа конструкций необходимая монтажная оснастка, инструмент и приспособления;
 - для размещения строительно-монтажных кадров предусматривается использование вновь устанавливаемого непосредственно у строящегося объекта инвентарного бытового помещения контейнерного типа.
- Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических норм должен осуществляться в порядке, установленном для данной организации.

Условные обозначения

	- Открытая складская площадка
	- Ящик для приема раствора
	- Контейнер инструментальный
	- Щит с противопожарным инструментом
	- Знак граница опасной зоны

Инв. N	подд.	Попл. и дата	Взам. инв. N
--------	-------	--------------	--------------

4/СТ-2008-3495-ГП					
Строительство базовой станции подвижной сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 ЗАО "БелСТ"					
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Шапляко			10.08
Проверил		Барановский			10.08
Н. контроль		Шапляко			10.08
Базовая станция N3495 Гомельская обл., г. Рогачев, ул. Заречная				Стадия	Лист
				АС	З
Стройгенплан				Листов	
				СООО "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ"	