

Общество с ограниченной ответственностью  
"КонтинентПроектСтрой"

---

Объект № 1399-08.09

Экз. №

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**Объект:** ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций".  
Подвижная радиотелефонная связь стандарта GSM-  
900/1800. Базовая станция БС 1399 г. Минск, ул. Макаенка,  
17.

**Том 3. Рабочие чертежи.**  
Архитектурно-строительные решения.

Отп. в 6 экз.  
Экз. 1 – архив  
ООО «КонтинентПроектСтрой»  
Экз. 2-6 – ЗАО "БелСТ"  
Исп. Проскурин Д.С.

Мінскі гарадскі  
выканаўчы камітэт

КАМІТЭТ АРХІТЕКТУРЫ І  
ГОРАДАБУДАЎНІЦТВА

220050 г. Мінск, вул. Савецкая, 19  
тэл. 200-89-84, ф. 200-98-37



Мінскі гарадской  
исполнительный комитет

КОМИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

220050 г. Минск, ул. Советская, 19  
тел. 200-89-84, ф. 200-98-37

№ 12-11/ 152 П/2

«11» декабря 2009

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
ПО ОБЪЕКТУ: строительный проект установки базовой станции сотовой подвижной  
электросвязи стандарта GSM 900/1800 по ул. Макаенка, 17

Заказчик – ЗАО «Белорусская сеть телекоммуникаций»

Проектная организация – ООО «КонтинентПроектСтрой»

Гл. архитектор проекта --

Гл. инженер проекта -- Проскурин Д.С.

Объектный номер проектной документации:

в проектной организации – 1399 – 08.09

в комитете – 6 - Ц/09н

Проектная документация выполнена на основании:

решения Мингорисполкома: от 28.05.2009 № 1229

архитектурно-планировочного задания: от №

Сведения о рассмотрении и согласовании: рассмотрено с учётом:

- письмо комитета архитектуры и градостроительства Мингорисполкома от 30.04.2009  
№ 14-08-1660;

- заключение государственного пожарного надзора от 17.12.2009 № 47/08-10/1373/12/13;

- протокол обследования электромагнитной обстановки РУП «Бел ГИЭ» от 20.07.2009  
№ 11-9/4-437;

Сведения об объекте проектирования: проектом предусмотрено размещение базовой станции  
№ 1399 в виде контейнера и антенной опоры высотой 10 м на кровле здания  
ГУ «Республиканский центр реабилитации и бальнеолечения»

(см. на обороте)


**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

строительный проект установки базовой станции сотовой подвижной электросвязи стандарта GSM 900/1800 по ул. Макаенка, 17 доработать с учетом следующих замечаний:


- представить отношение ГУ «Минского городского центра гигиены и эпидемиологии»

План с устройством молниезащиты ЭС - Л.8	ООО «КонтинентПроектСтрой»	1399-08.09	№3394 от 09.12.2009
--	----------------------------	------------	---------------------


Заместитель председателя

  
В.И.Куршин

Начальник управления благоустройства  
и городского дизайна

  
А.И.Андрончик

Начальник отдела

  
А.В.Кухаренко

Срок действия настоящего заключения – два года

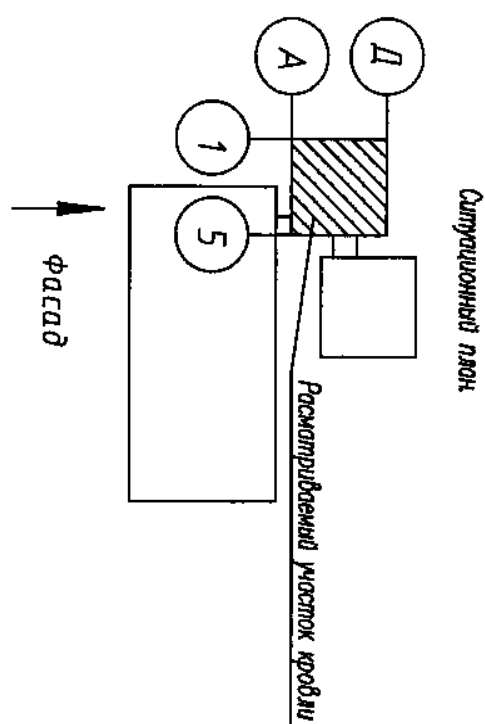
По истечении указанного срока заключение подлежит переоформлению в установленном порядке.

Заключение в двух экземплярах получил

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Замечания сняты, СОГЛАСОВАНО « _____ » _____ 200 _____ г. ( В.И. Куршин ) ( А.И. Андрончик )	Срок действия заключения ПРОДЛЕН « _____ » _____ 200 _____ г. ( _____ ) ( _____ )
--	---



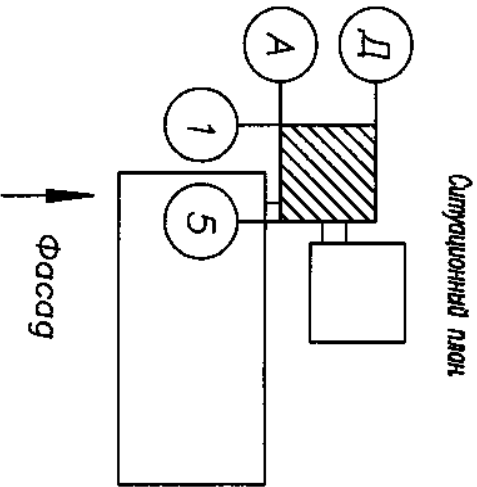
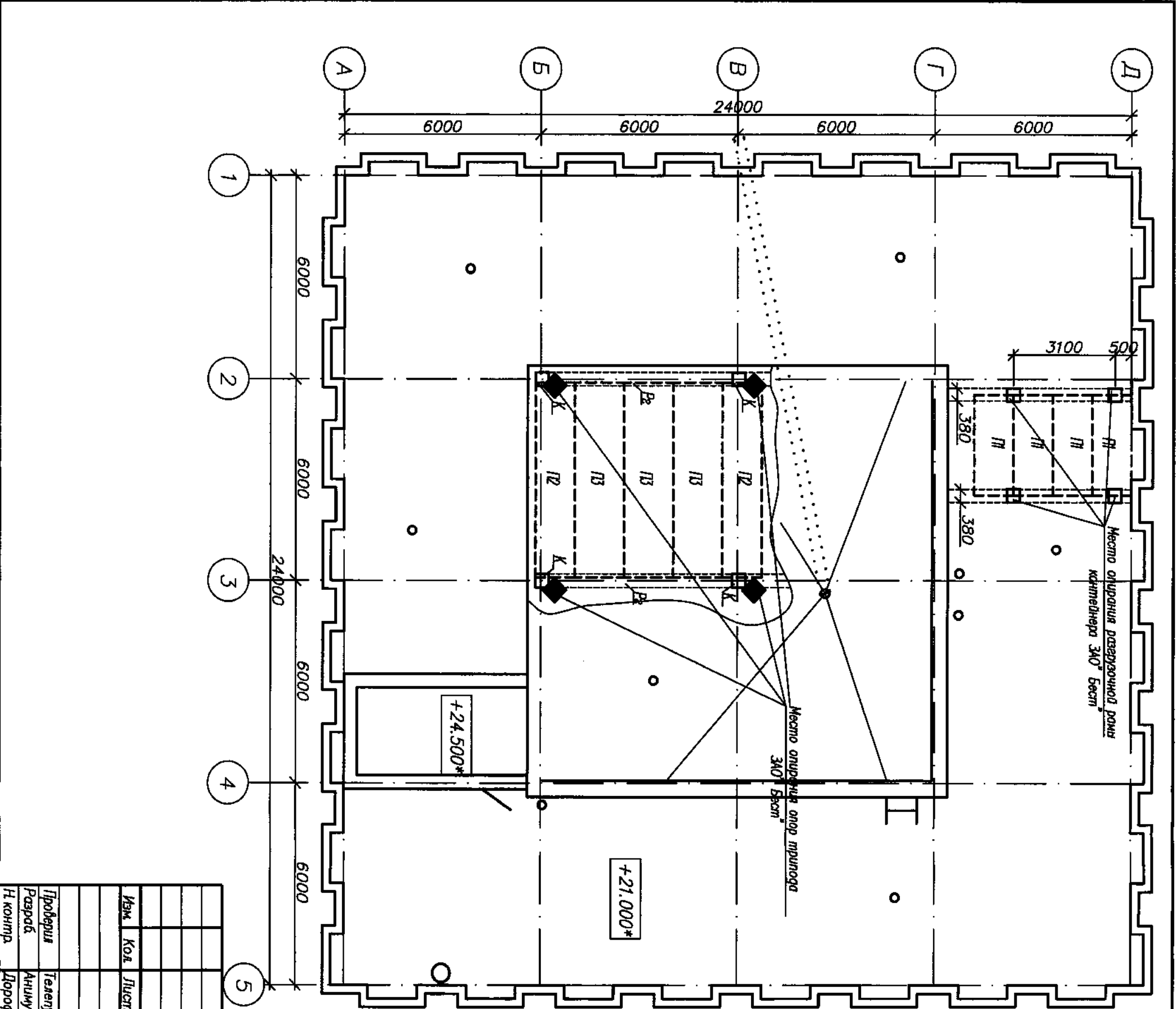


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

7-2006 per

Формат А3

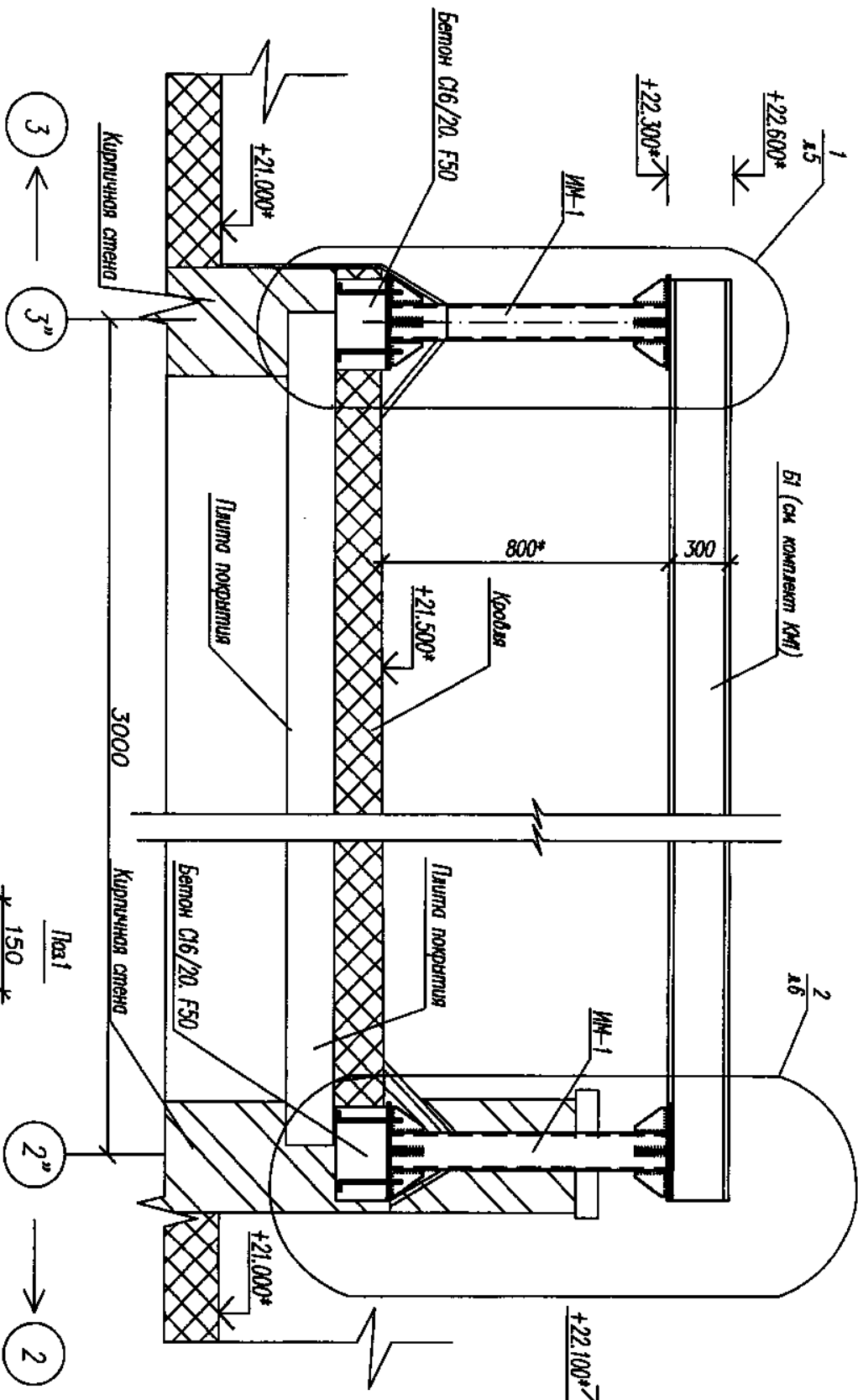
Инв. ? подл		Подп. и дата	Взам. инв. ?	Соглас вано		



1. Размеры обозначенные (\*) уточнить по месту
2. Оси показаны условно
- П1 - плита покрытия 1,2х3,0 м
- П2 - плита покрытия 1,2х5,8 м
- П3 - плита покрытия 1,5х5,8 м
- К - колонна
- Рз - ригель

1399-08.09-АС			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подъездная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Кол.	Лист	Нрок
Проектировщик	Инженер	Подпись	Дата
Разработчик	Инженер	Подпись	Дата
Н.контр.	Дорохов	Подпись	Дата
Базовая станция БС 1399			
г. Минск ул. Мокшанца 17			
План плит покрытия в месте установки			
трипода Н=10,0м и контейнера			
000 "КонтинентПроектСтрой"		г. Минск	

1-1 (см. л.2)



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Материал	Кол	Масса ед. из.	Примеч.
			ГОСТ 26633-91	Бетон С 16/20, F50	0.5	М <sup>3</sup>
			ГОСТ 28013-98	Распор цементный М50	0.05	М <sup>3</sup>
			ГОСТ 26633-91	Легкий бетон D1000, F50, В1.5	0.5	М <sup>3</sup>
			СБ 1107-98	Битумин К-П-БЗ-П-5.0	4	М <sup>2</sup>
			СБ 1107-98	Битумин К-П-БЗ-К/П-5.0	2	М <sup>2</sup>

продолжение

Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из.	Примеч.
		Узел 1 (установки опоры контейнера)	2		см. л.5
		Нержавеющее ИМ-1	1	29.93	
		Болт М12 ГОСТ 24379.1-80	4	0.44	компл.
		Полоза 4x40 ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88* L=300	1	0.377	
		Болт М6x30, гайка М6, шайба	1		компл.
2		Антистатический брус 130x50 L=260	2		шт.
		Каркас Кр-1	4	1.23	шт.
1		Лист 6x150, L=185	2	1.3	
		Материал			
		Бетон С 16/20, F50	0.25		М <sup>3</sup>
		Легкий бетон D1000, F50, В1.5	0.5		М <sup>3</sup>
		Распор цементный М50	0.05		М <sup>3</sup>
		СБ 1107-98	4		М <sup>2</sup>
		Битумин К-П-БЗ-П-5.0	2		М <sup>2</sup>
		Узел 2 (установки опоры контейнера)	2		см. л.11
		Нержавеющее ИМ-1	1	29.93	
		Болт М12 ГОСТ 24379.1-80	4	0.44	компл.
		Полоза 4x40 ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88* L=300	1	0.377	
		Болт М6x30, гайка М6, шайба	1		компл.
3		Антистатический брус 130x50 L=260	2		шт.
		Каркас Кр-1	2	1.23	шт.
1		Лист 6x150, L=185	2	1.3	

1. Указания по установке опорной рамы контейнера см. лист 5, 6.

1399-08.09-АС

ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"  
Подбижная радиотелефонная связь спонсором GSM-900/1800

Базовая станция БС 1389  
г. Минск, ул. Мажанка, 17

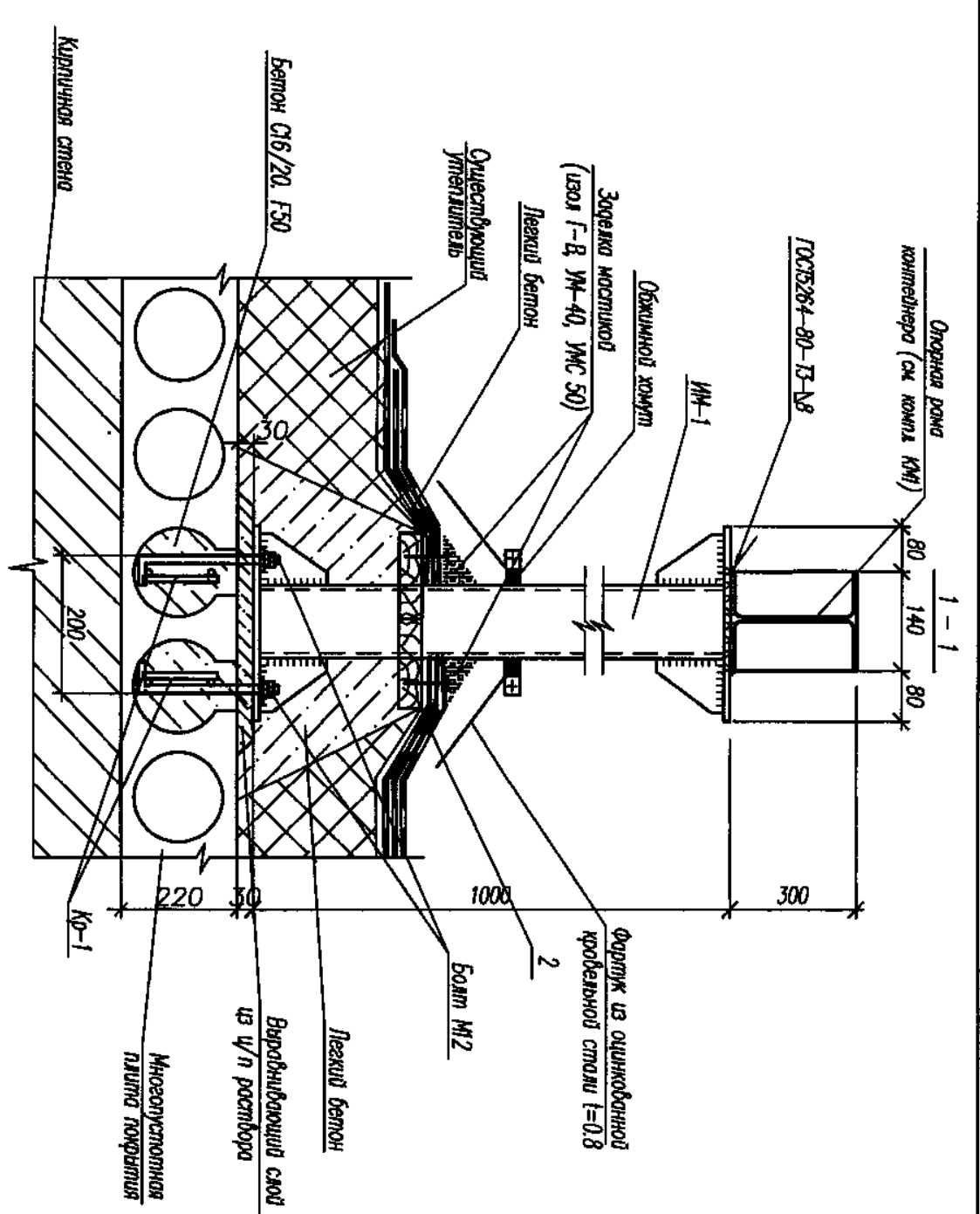
Страница 4  
Листов 4

Схема установки опорной рамы контейнера  
Разрез 1-1 к листу 2

ООО "КомплексПроектСтрой"  
г. Минск

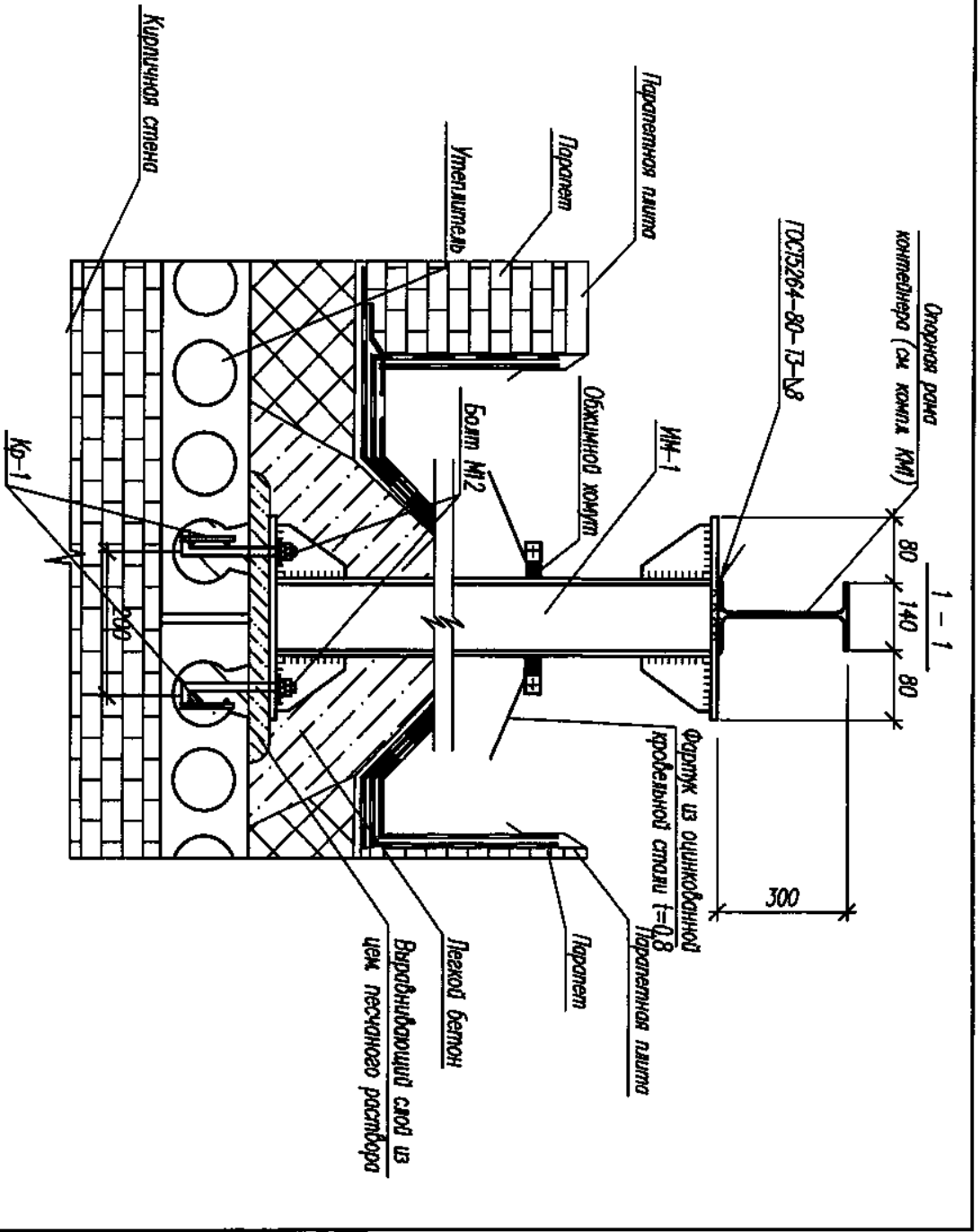
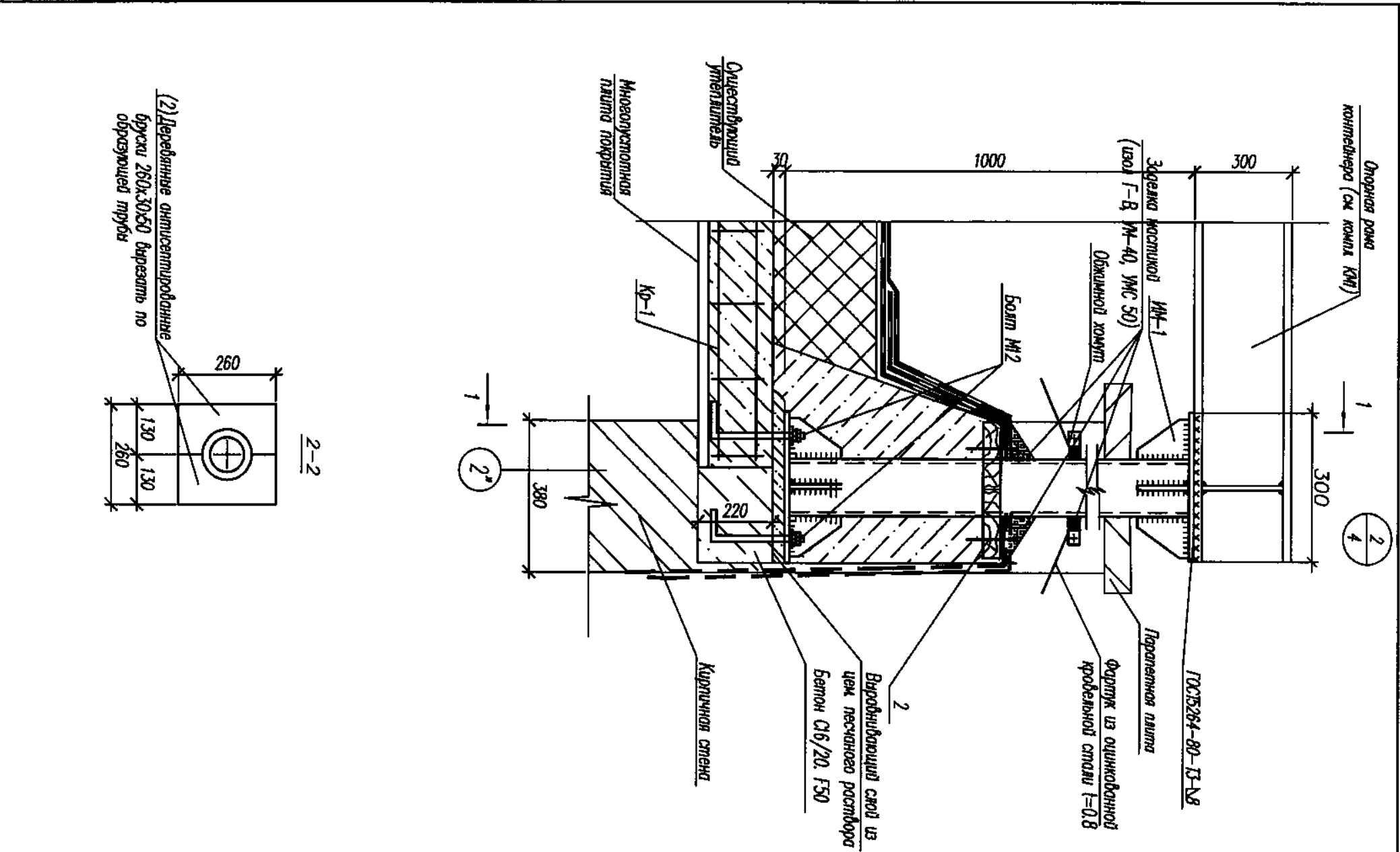
[illegible]

1. Порядок проведения работ.  
В местах установки опор МН-1 демонтировать рулонный ковер на площадке 500х500 мм. Обрезать лишнее расстояние пустот и вырезать отверстие кругом ширины согласно чертежа. Установить в проектное положение армированные каркасы Кр-1, болты М12 и закрутить. Забетонировать пустоты в плите покрытия бетоном класса С 16/20 F50.
2. После набора бетоном не менее 70% проектной прочности установить изделие МН-1 в проектное положение. Каркас должен быть не менее 70% проектной прочности. Установить изделие МН-1 в проектное положение по отметке МН-1 с круглозернистой посылкой – бетоны К-ПК-Б3-К/ПТ-5,0, веранд – прокатанный материал по отметке МН-1 с круглозернистой посылкой – бетоны К-ПК-Б3-К/ПТ-5,0 по СВБ 1107-98 или аналогичный.
3. Установить опорную раму контейнера в проектное положение и приварить к МН-1.
4. После установки опорной рамы контейнера и ее приварки, металлические части окрасить грубой эмалью ПФ-115 в местах где защитное покрытие было повреждено в процессе монтажа.
5. Обварить проваривать электродом Э46 ГОСТ9467-75 с проволокой СВ-08ГЛ.
6. Соединение элементов вести ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ5264-80, ГОСТ8922-75, СНиП 3.03.01-87 и ТКН-5-5.04-41-2006.





Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



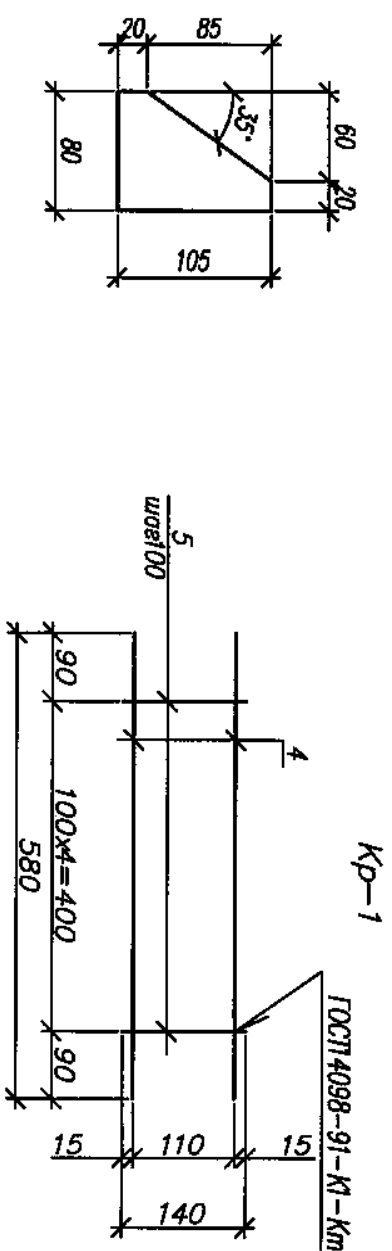
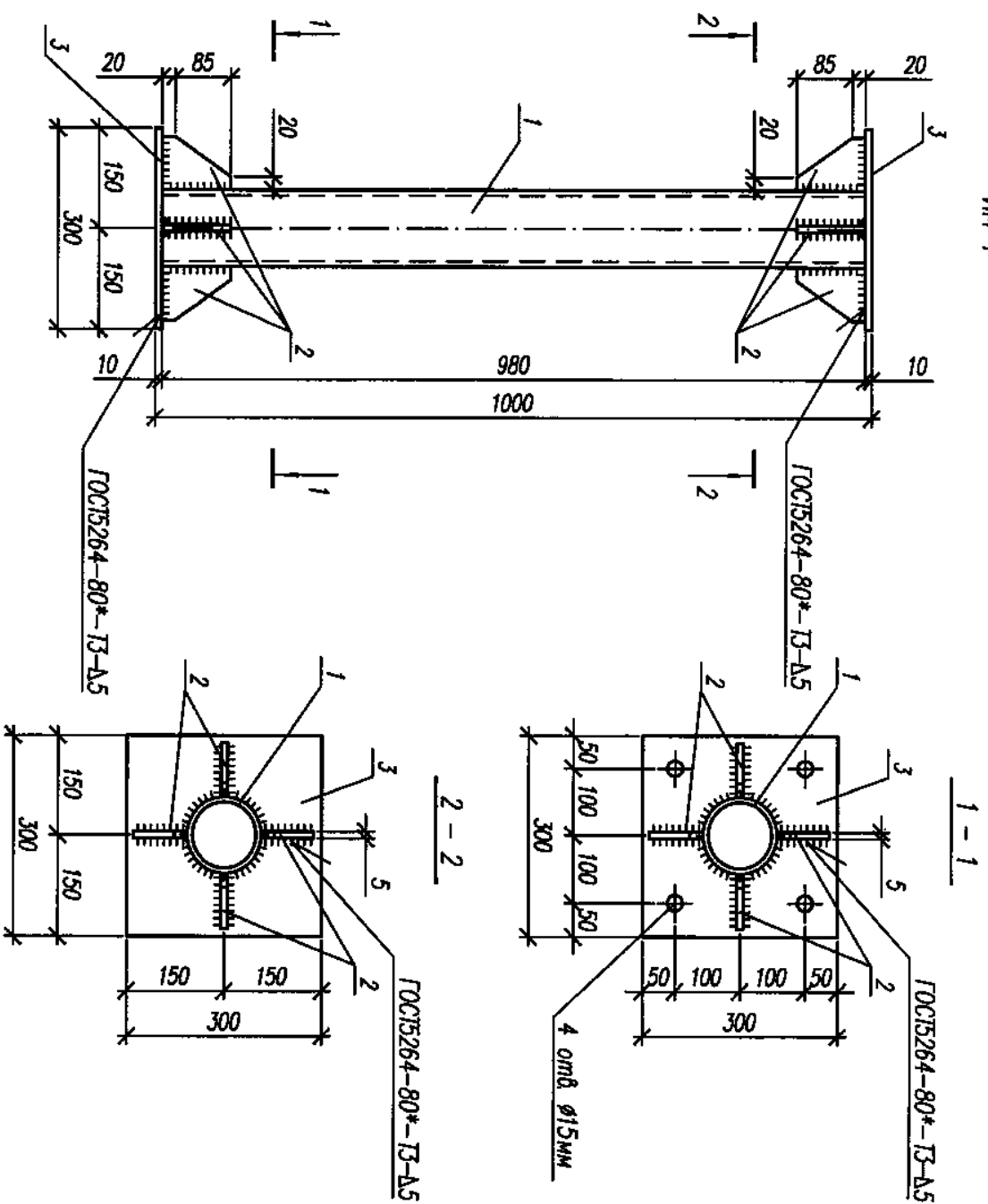
1. Порядок проведения работ  
В местах установки опор ИМ-1 демонтировать рулонный ковер и паркет на площади 500х500 мм. Определить места расположения пустот и вырезать опрессованный кругом щели согласно чертежам. Установить в проектное положение армированные каркасы Кр-1, болты М12 и заглушки. Забетонировать пустоты в плите покрытия бетоном класса С 16/20 F50. После набора бетоном не менее 70% проектной прочности установить заведки ИМ-1 в проектное положение. Кровлю восстанавливать тремя слоями битумирования 2 мм/слой - К-ПБ-БЗ-ПТ-5.0, верхний - кровельный материал по втулке ИМ-1 с крутизнами не менее 2:1. Битумирование К-ПБ-БЗ-К/ПТ-5.0 по СНБ 1107-08 или аналогичный. Восстановить паркет в местах установки опорных частей балки с помощью оклейки битумированным. Установить опорную раму контейнера в проектное положение и приварить к ИМ-1. После установки опорной рамы контейнера и ее приварки, мембранное покрытие части окрасить грунтом ПФ-115 в местах его защитное покрытие было повреждено в процессе монтажа.
4. Сдать производству электромонтаж ЗНБ ГПСБ264-75 с проводкой СВ-081А.
5. Соединение элементов встык ручной электросваркой сборки в соответствии с требованиями ГПСБ264-80, ГОСТ 10922-75, СНБ 3.03.01-87 и ТКНБ-5.04-41-2006.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ИМ-1

## Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
1	ГОСТ 10704-91	Изделие металлическое ИМ-1 Труба $\frac{114 \times 5}{\text{Ст 20}} \frac{\text{ГОСТ 10704-91}}{\text{ГОСТ 27772-88*}} L=980$	1	13.17	
2	ГОСТ 19903-74*	Лист $\frac{5 \times 80 \times 105}{\text{С245}} \frac{\text{ГОСТ 19903-74*}}{\text{ГОСТ 27772-88*}}$	8	0.330	
3	ГОСТ 19903-74*	Лист $\frac{10 \times 300 \times 300}{\text{С245}} \frac{\text{ГОСТ 19903-74*}}{\text{ГОСТ 27772-88*}}$	2	7.06	
4	ГОСТ 5781-82*	Кр-1 $\frac{\text{ГОСТ 5781-82*}}{\text{ГОСТ 27772-88*}}$	2	1.37	
5	ГОСТ 5781-82*	$\frac{\text{ГОСТ 5781-82*}}{\text{ГОСТ 27772-88*}}$	5	0.07	



1. Сварку производить электродом Э46 ГОСТ 5264-80 с проволокой СВ-081А
2. Соединение элементов вести ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 10922-75, СНиП 3.03.01-87 и ПНЭС-5.04-41-2006.
3. Каплет шва принимать по наименьшей толщине соединяемых элементов
4. Изделие ИМ-1 окрасить грунтовым слоем эмалей ГФ-115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтового ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

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

1399-08.09-АС			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подвижная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Кол.	Лист	Начок
Проверил	Телегул	08.09	08.09
Разработ	Андреев	08.09	08.09
Н. контр.	Дорофеев	08.09	08.09
Базовая станция БС 1399			
г. Минск ул. Мокшеница 17			
Изделие металлическое ИМ-1.			
ООО "КонтигентПроектСтрой"			
г. Минск			





Спецификация элементов

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примеч.
см. лист 8		Опора кабельного лотка ОКЛ-1	9		
		Материалы			
1	ТУ 38 005 204-84	Резиновая пластина (l=10мм) 500х500	9		
"ВКС"		ОКР400Н50	22		М.П.
"ВКС"		РСТ	12		
"ВКС"		ЛДСН 50	14		
"ВКС"		СГМ 6х10	85		
"ВКС"		ЛДСН 50	14		
3		Болт М6х50, гайка М6 2шт., шайба 6	18		комплект
"НЛ.П"		Анкер НСА-А 10х80/50	12		

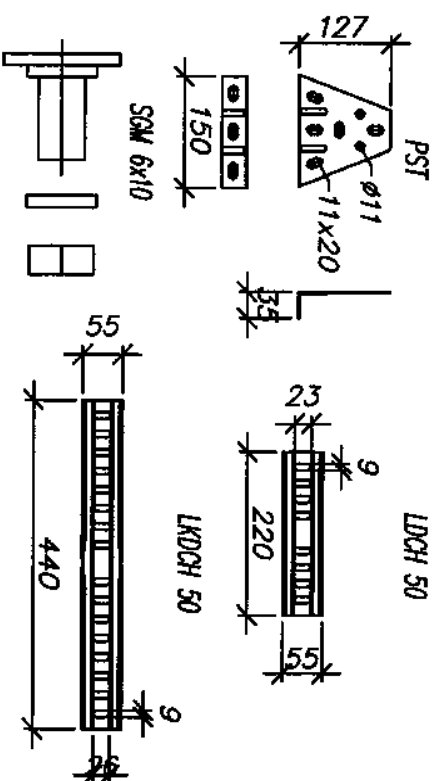
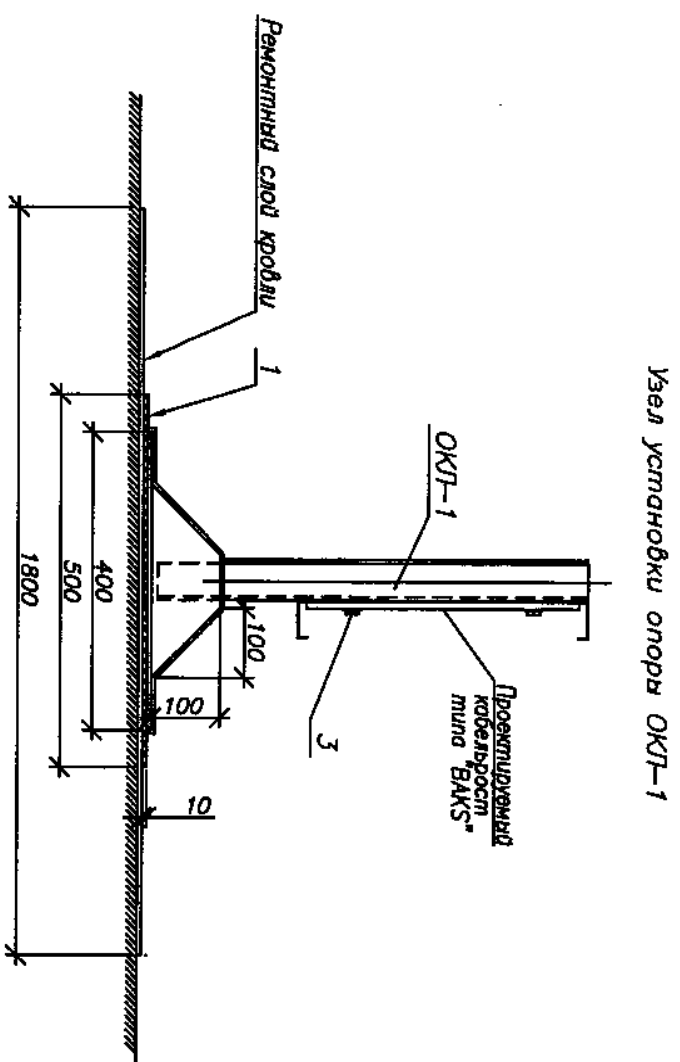
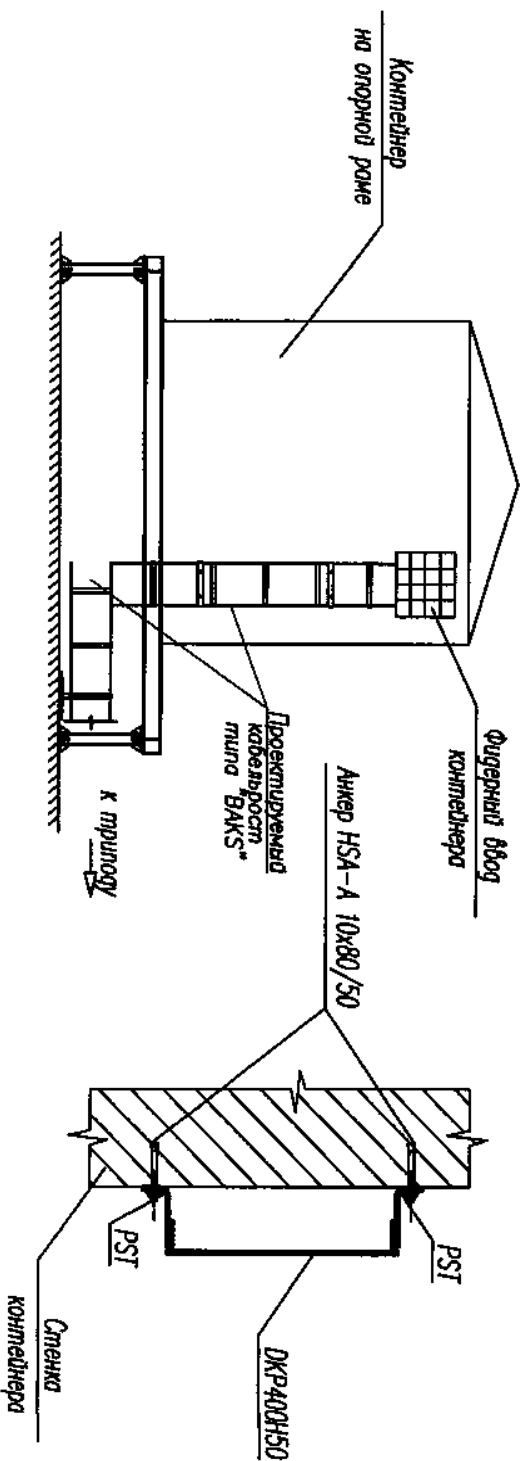


Схема установки кабельных лотков на контейнере

Узел установки лотков "ВКС" на стенке контейнера



1. Место установки опор ОКЛ-1 см. л.2.

Инв.№-подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Код	Лист	Прок	Подпись	Дата	1399-08.09-АС
Проектировщик	Телегунов	08.09				
Разработчик	Андреевич	08.09				
Н.контр.	Дорофеев	08.09				
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"						
Подписка радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800						
Базовая станция БС 1399						
г. Минск, ул. Макаенка 17						
Схема установки ОКЛ-1						
Узел установки лотков на контейнере						
Узел установки лотков "ВКС" на стенке контейнера						
ООО "КонтактПроектСтрой"						
г. Минск						
Страница 10						
Листов 10						



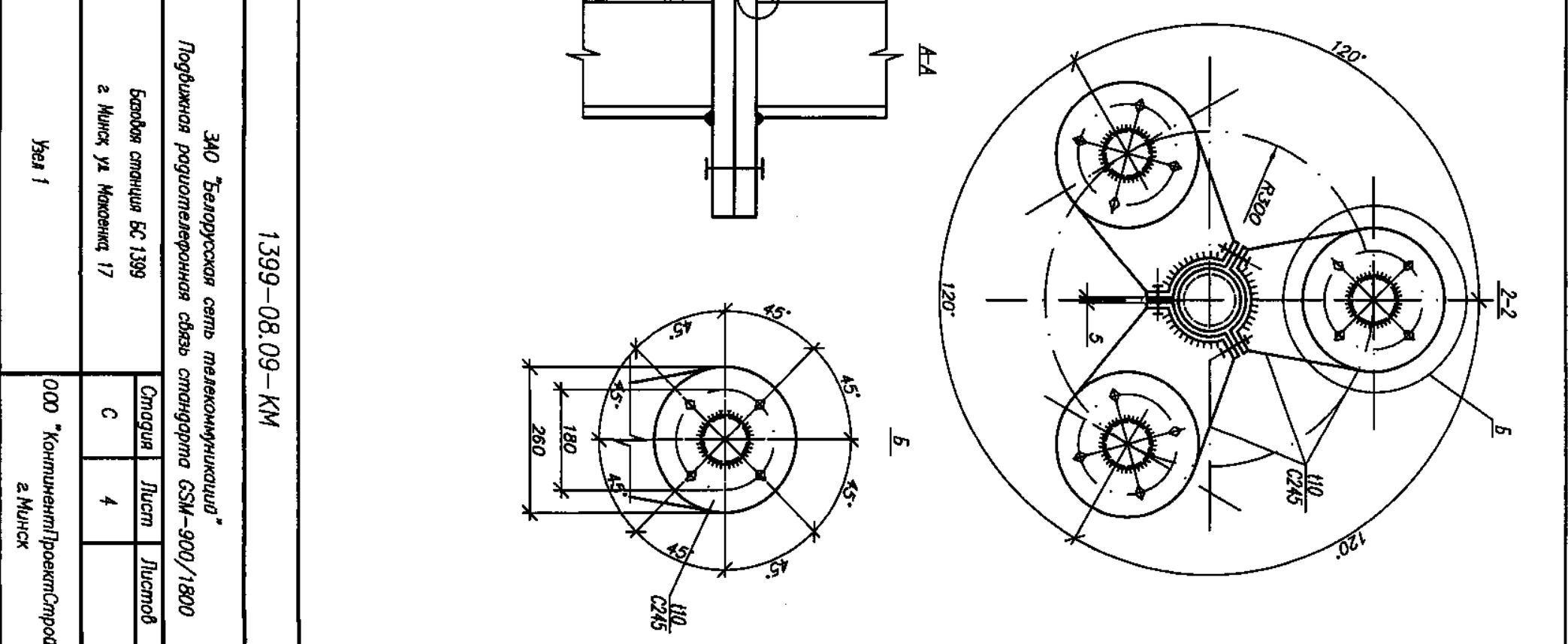
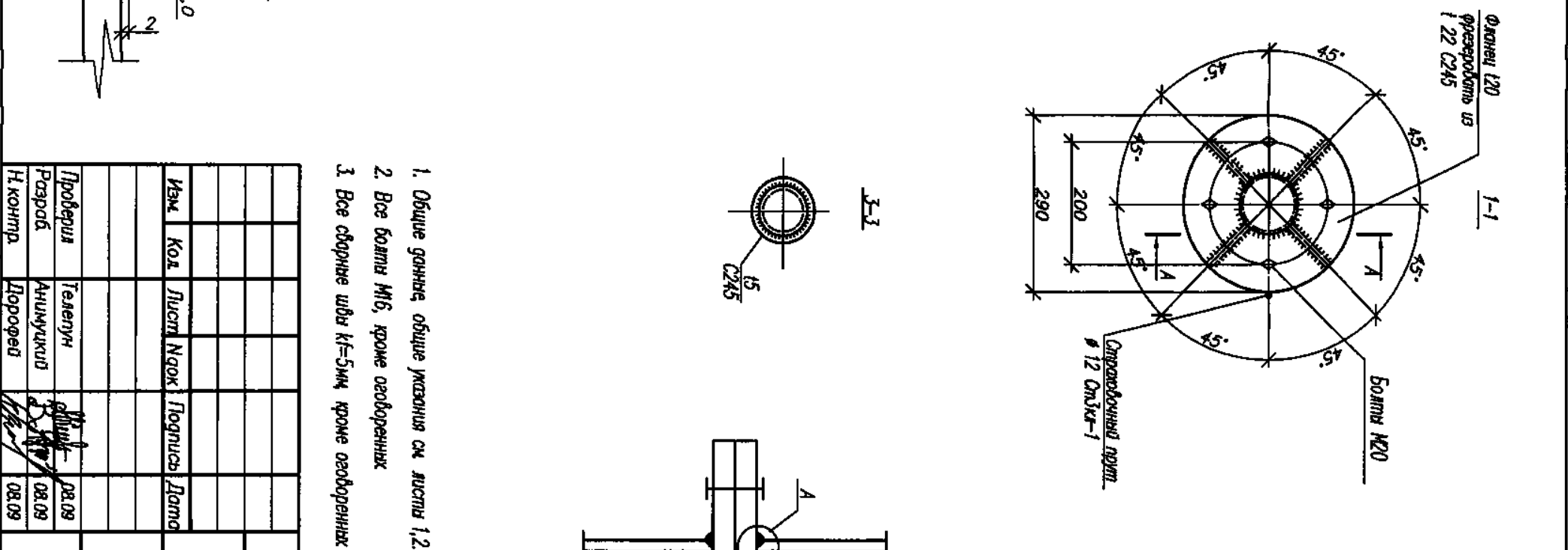
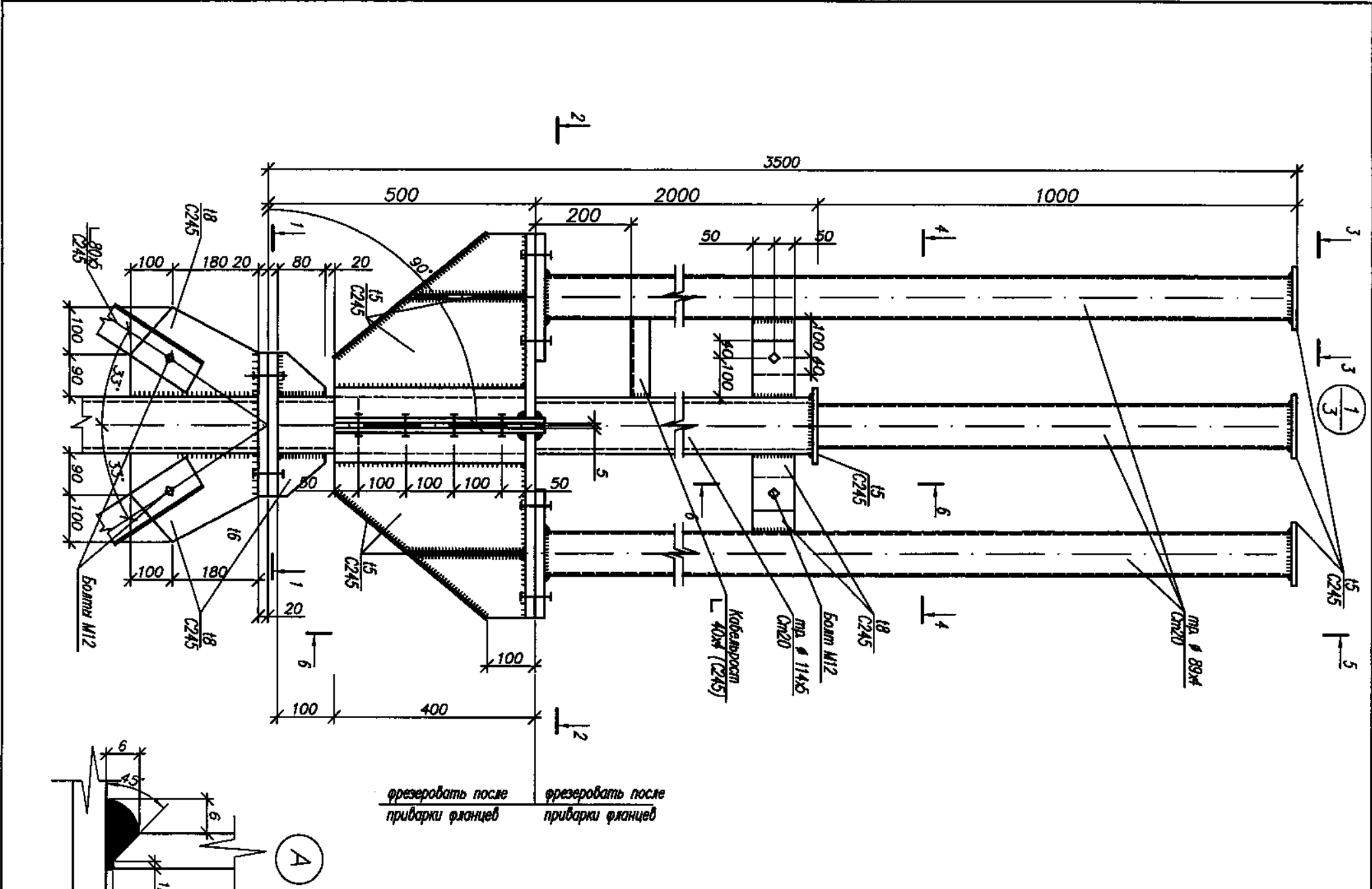
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N пп	Масса металла по элементам конструкций т						Общая масса т
				Кол-во, шт	Длина, мм	Ст1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ240-89	С245 ГОСТ 8240-89	18				0.547				0.547
Итого						0.547				0.547
Угловые стальные горячекатаные	С245 ГОСТ 8509-93	80х5				0.271				0.271
Итого						0.271				0.271
Равнополочные ГОСТ 8509-93	Итого					0.271				0.271
Профил листовой	С245 ГОСТ27772-88	t=5				0.049				0.049
горячекатаный ГОСТ 19903-74	С245	t=8				0.122				0.122
		t=10				0.046				0.046
		t=20				0.110				0.110
Итого						0.327				0.327
Трубы стальные электросварные	Ст20 ГОСТ 8731-87	Тр. Ø 114х5				0.110				0.110
прямошовные ГОСТ 10704-91		Тр. Ø 89х4				0.076				0.076
Итого						0.186				0.186
Сталь круглая ГОСТ2590-88	Ст3кп3-1	Ø 20				0.018				0.018
Итого масса металла						1.349				1.349
Металлы						0.01				0.01
Всего масса металла						1.359				1.359
в том числе по маркам	С245					1.163				1.163
	Ст20					0.186				0.186
Всего стали с учетом 3% на отходы и 1% на сборные швы						1.413				1.413

1399-08.09-КМ			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подписка радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Код	Листы	Прок
Проверка	Телерун	08.09	08.09
Разраб.	Аншмукши	08.09	08.09
Н.контр.	Дорофей	08.09	08.09
базовая станция БС 1399			
г. Минск ул. Мясникова 17			
Техническая спецификация металла			
Специя			
Лист			
Листов			
С			
2			
ООО "КонтактПроектСтрой"			
г. Минск			

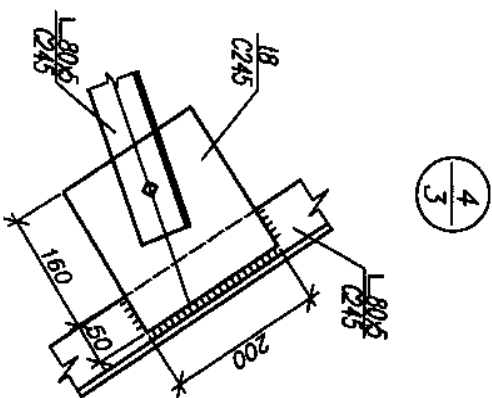
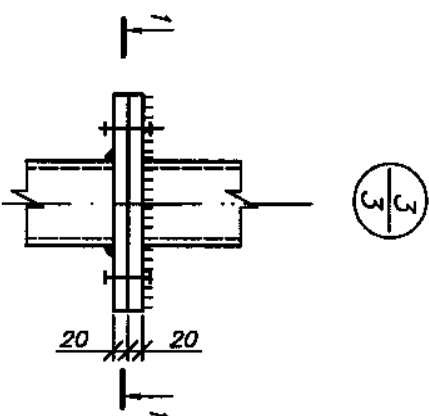
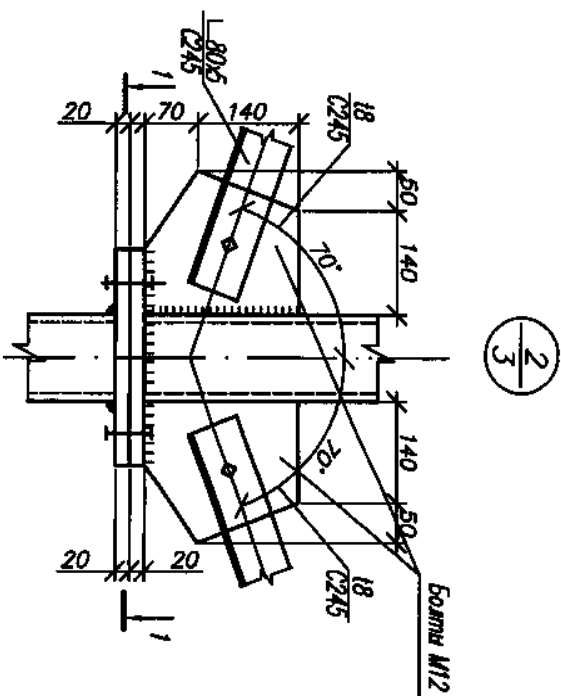
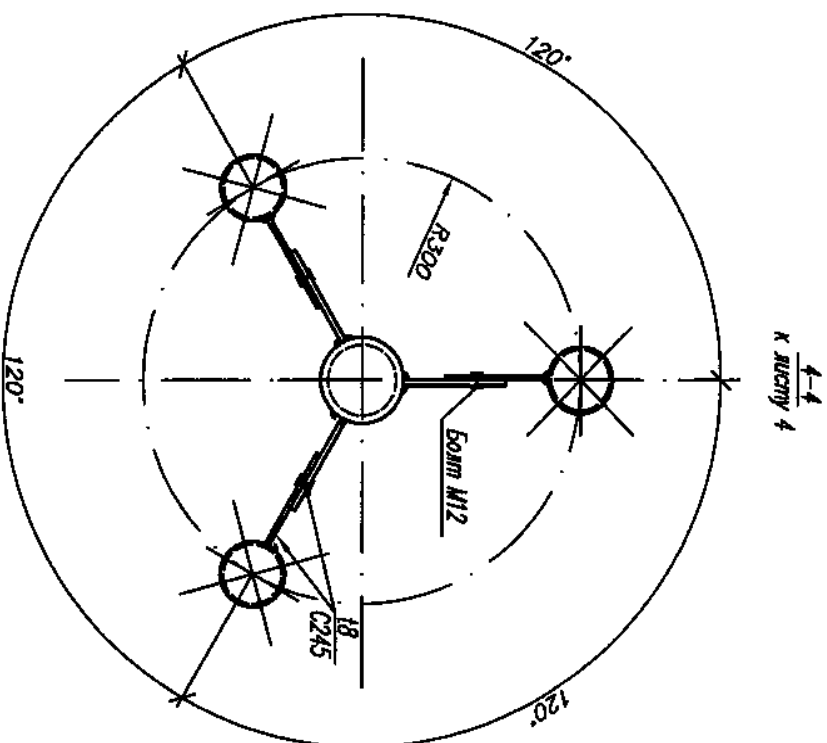
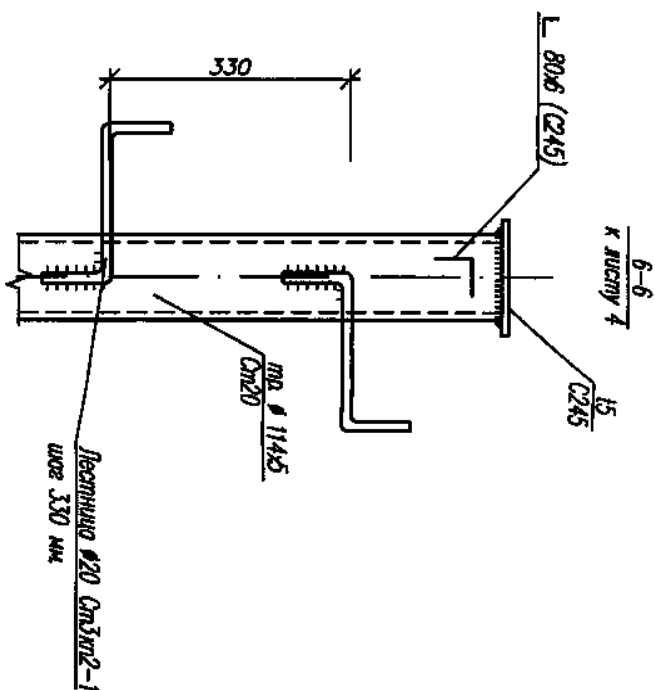
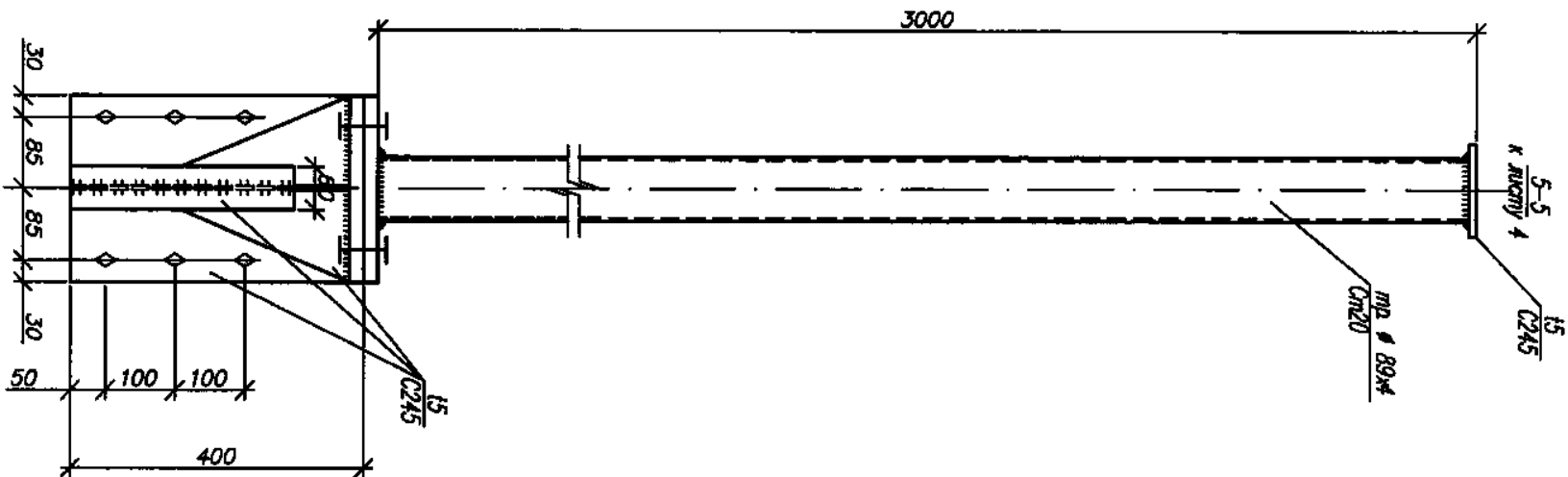






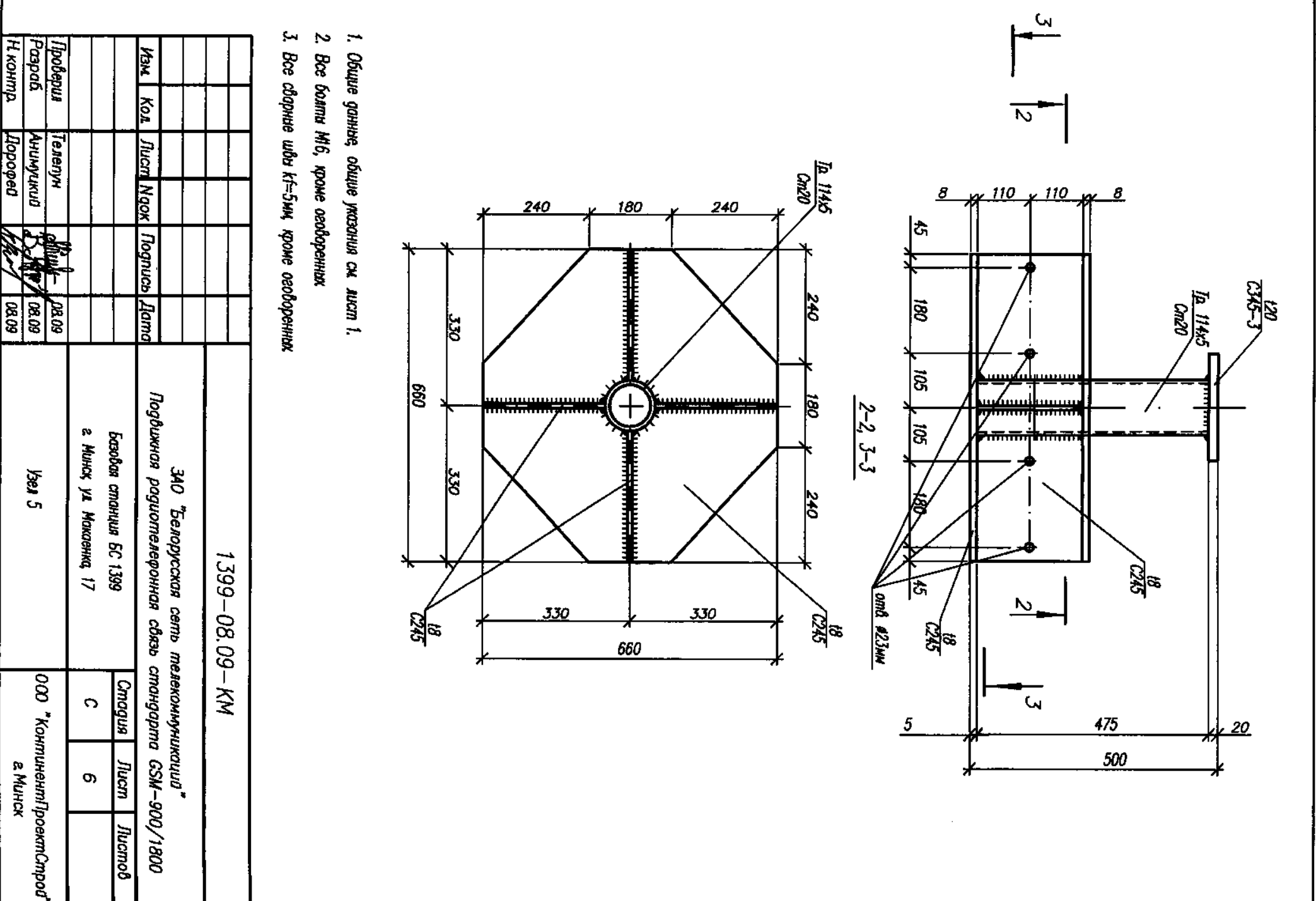
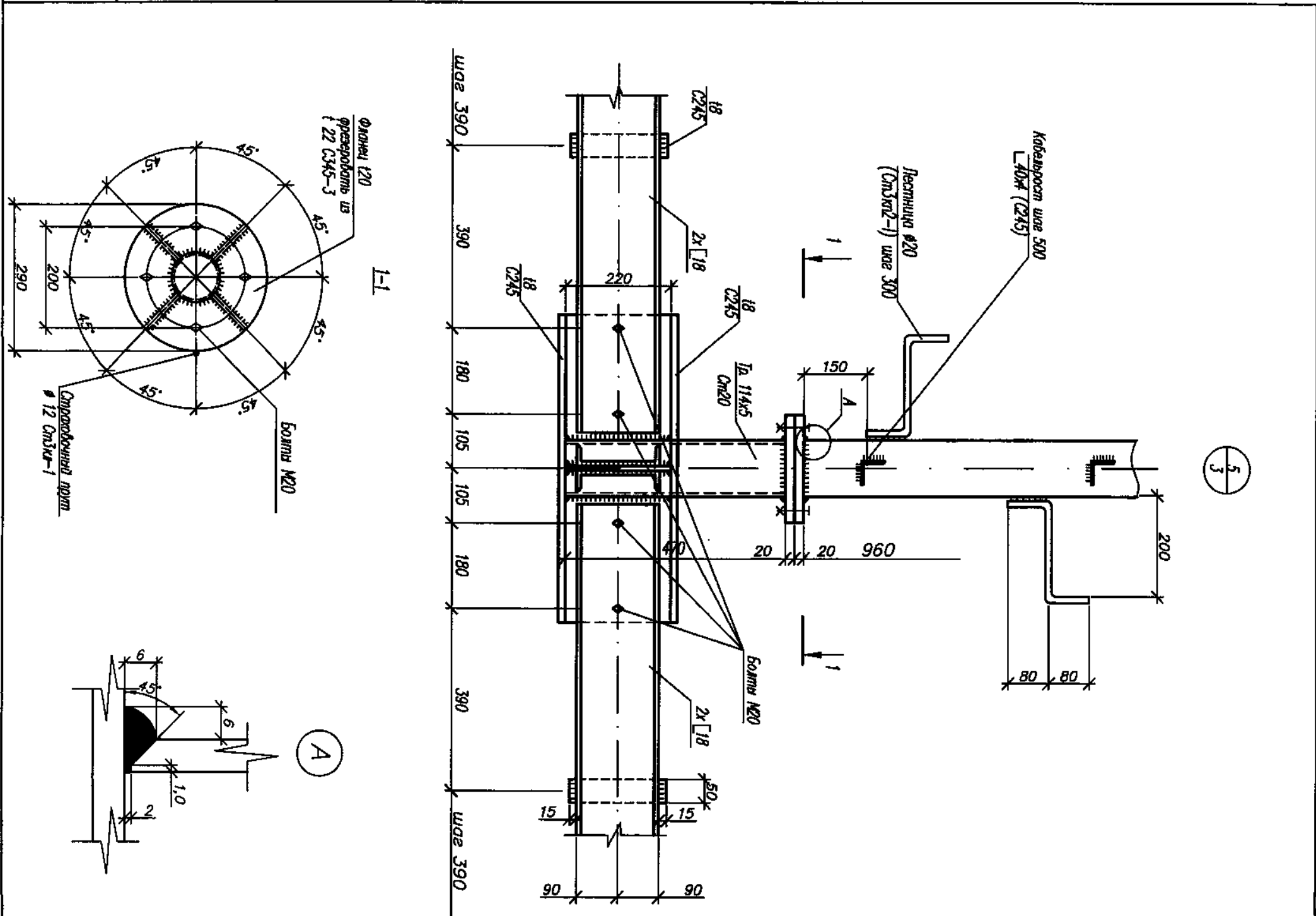
1399-08.09-КМ			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подвижная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Кол.	Лист	Нок
Лист	Нок	Подпись	Дата
Проектировщик	Телепун	08.09	
Разработчик	Аннуцкий	08.09	
Н.контр.	Дорохов	08.09	
Базовая станция БС 1399			
г. Минск, ул. Мажанецкая, 17			
Узел 1			
000 "КонтинентПроектСтрой"			
г. Минск			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



1. Общие данные, общие указания см. листы 1,2.
2. Все болты М6, кроме оговоренных.
3. Все сварные швы кт=5мм, кроме оговоренных.

Изм.	Код	Лист	Ирек	Подпись	Дата	1399-08.09-КМ
Проектировщик	Телегунов	08.09	08.09	08.09	08.09	ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"
Разработчик	Акимович	08.09	08.09	08.09	08.09	Поддержка радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800
Н.контр.	Дорофеев	08.09	08.09	08.09	08.09	Базовая станция ЕС 1399
						г. Минск ул. Мокшанца 17
						Разрез к узлу 1, Узлы 2,3,4
						ООО "КонтигентПроектСтрой"
						г. Минск

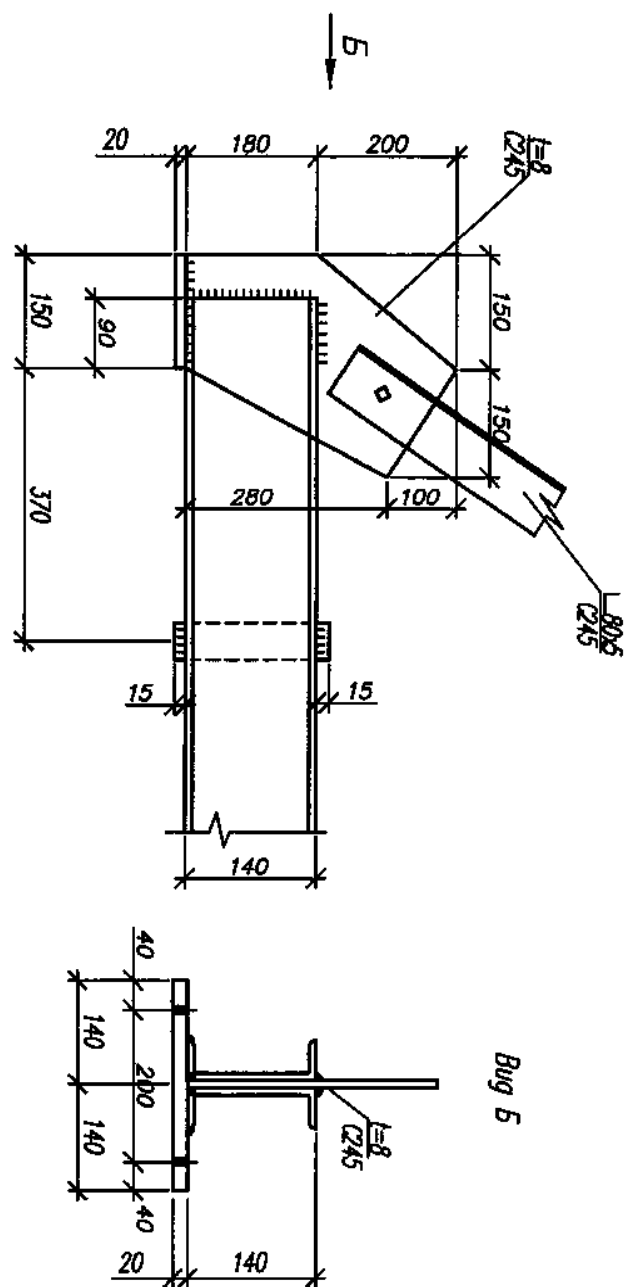


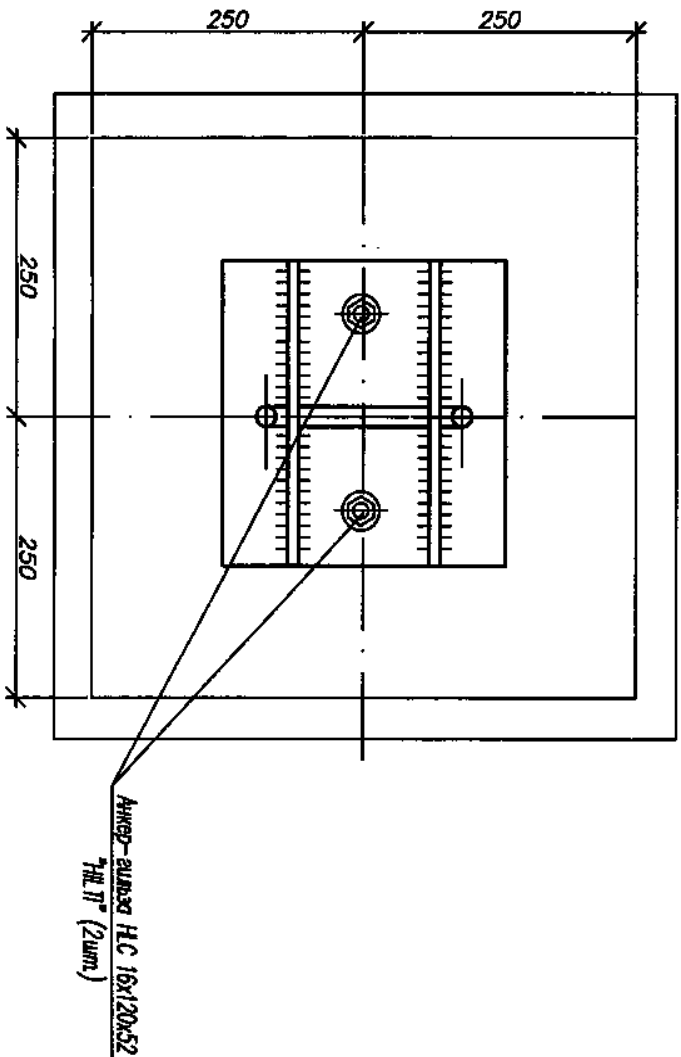
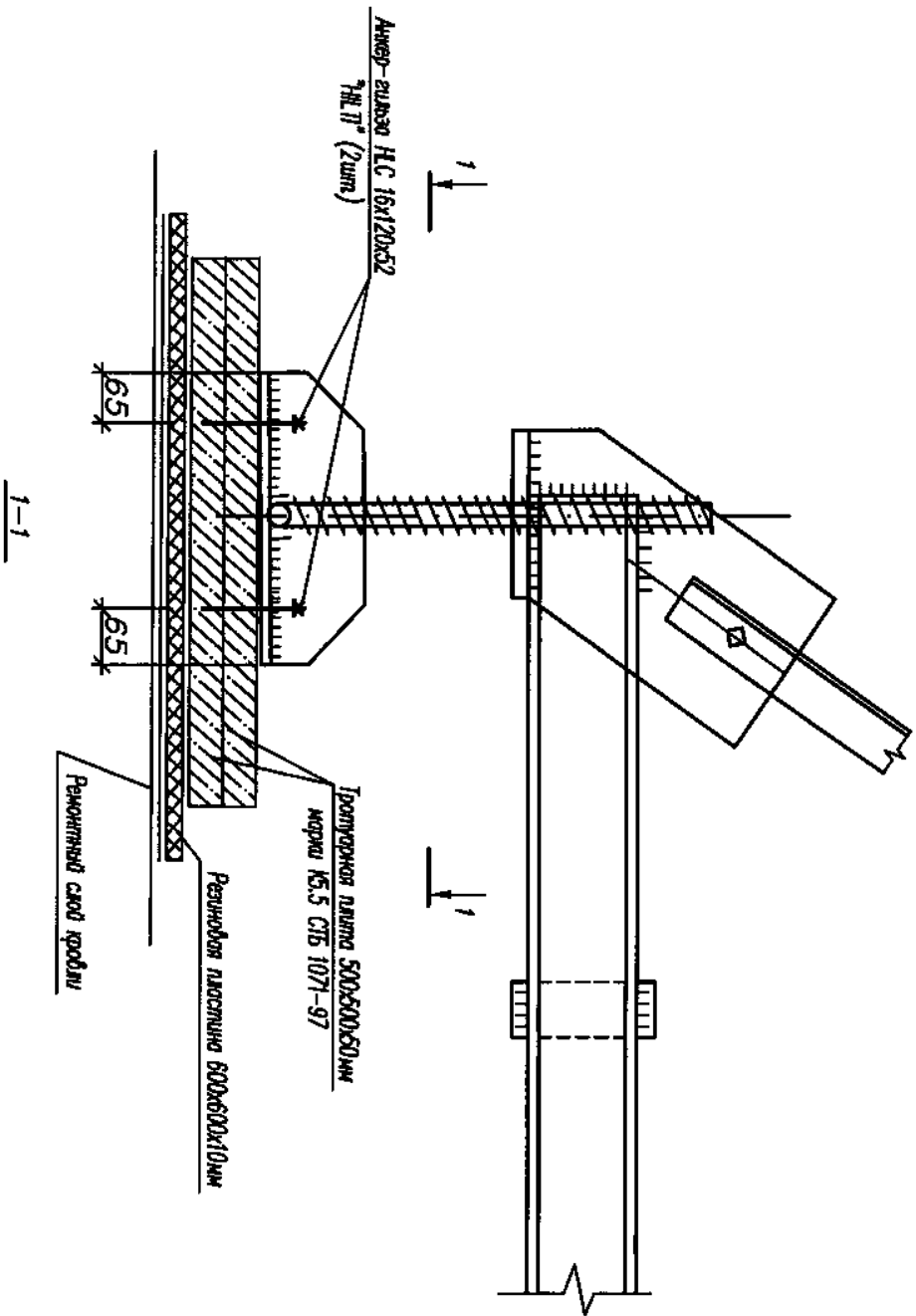
1. Общие данные, общие указания см. лист 1.
2. Все болты М6, кроме оговоренных.
3. Все сварные швы к1=5мм, кроме оговоренных.

1399-08.09-КМ			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подписка радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Код	Лист	Носок
Проверка	Телеком	08.09	08.09
Разраб.	Аннулиция	08.09	08.09
Н.контр.	Дорофед	08.09	08.09
Базовая станция БС 1399			
г. Минск, ул. Моканяна, 17			
Узел 5			
ООО "КонтигентПроектСтрой"			
г. Минск			
Содерж. Лист Листов			
С 6			

[illegible]

1399-08.09-KM





1. Очистить место установки стойки от мусора, снега и пыли.
  2. Отремонтировать существующую кровлю в местах установки протеревых плит, если имеются дефекты кровли (трещины, провалы кровельного ковра, тавры и т.п.)
  3. Наклеить на подготовленное место один слой битумизации К-ГК-БЗ-К/ПГ-5.0 по СББ 1107-98 на холодной мастике "Атморин".
  4. Под каждую опору установить резиновую пластину 600х600х10 мм (4шт. на каждую антенную стойку).
  5. На лист резины уложить протеревые плиты 500х500х70 мм КБ5 СББ1071-97 (8шт. на каждую антенную стойку).
  6. Установить антенную стойку согласно чертежа и закрепить все болтовые соединения контршайбами.
- Под головки и гайки болтов необходимо ставить только по одной шайбе. Выступающая за пределы гайки часть стержня болта должно иметь не менее одной нитки резьбы.

1399-08.09-КМ				ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"	
				Подобная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800	
Изм.	Код	Лист	Извс	Подпись	Дата
Проверил	Телегул	08.09			
Разработ.	Аннушкин	08.09			
Н.контр.	Дорофеев	08.09			
Узел установки опор антенной стойки (тренога)				ООО "КомпентПроектСтрой" г. Минск	
				Стация	Лист
				г. Минск ул. Мажанца, 17	8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Отборная рама контейнера	
4	Плющенко для вклада в контейнер	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи марки КМ1 разработаны на основании задания на проектирование. Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" и СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования", а также СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. После изготовления все сборочные марки металлоконструкций должны быть окружены двумя слоями изоляции ГФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Окраска должна производиться в серийный цвет. Подготовка металлических поверхностей под окраску должна производиться в соответствии с ГОСТ 9.402-80\*. Поверхности металлоконструкций не должны иметь заусенцев, сборочных брызг и остатков флюса. При производстве работ по защите металлоконструкций руководствоваться СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности". Окончательные стальные конструкции в процессе эксплуатации необходимо осматривать и при обнаружении дефектов защитного антикоррозионного покрытия производить его ремонт.
- Толщину лакокрасочного покрытия металлоконструкций следует принимать 55мкм

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

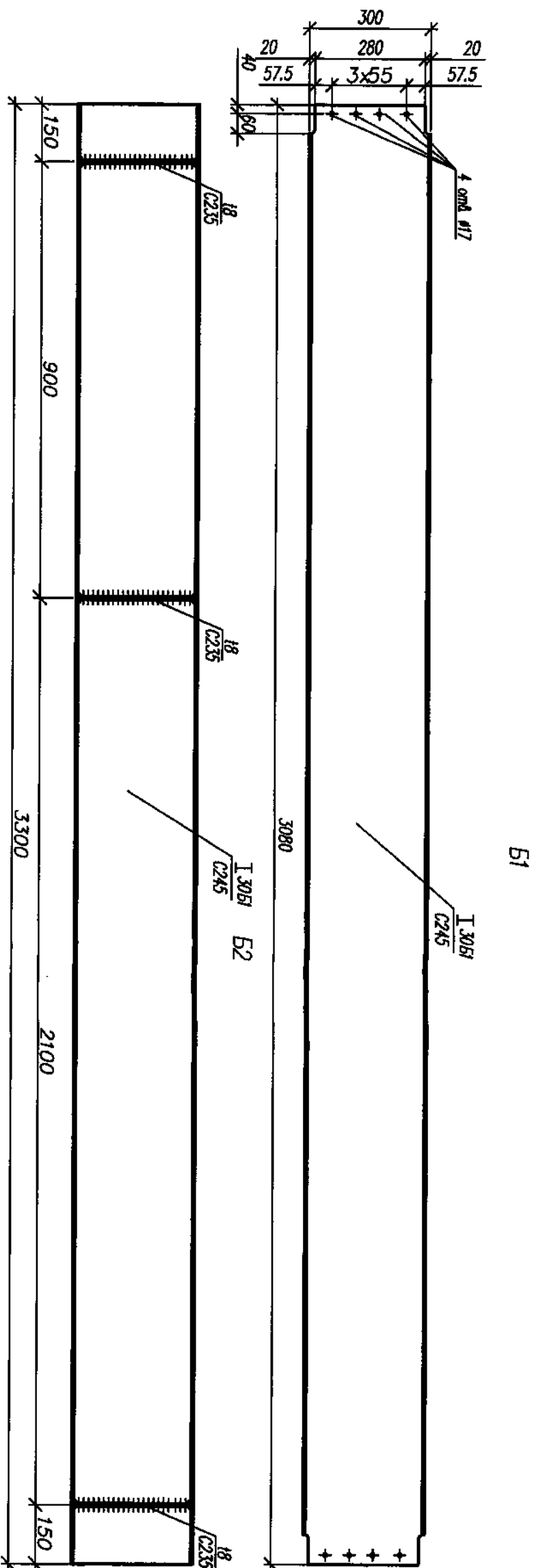
						1399-08.09-КМ1			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
						Подписанная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Код	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Базовая станция БС 1399 г. Минск, ул. Мокенка, 17			
ПМП		Прокрутин	СВ	08.09					
Проверил	Телегун	08.09	Общие данные						
Разработчик	Аншурский	08.09							
Н.контр.	Дорофеев	08.09	ООО "КомплексПроектСтрой"			г. Минск			

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Кол-во шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т
						Опора контейнера			
Двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	С10 АСЧМ 20-93	I 30Б1				0,420			0,420
	Итого					0,420			0,420
Прокат листовой	С245 ГОСТ27772-88								
горячекатаный ГОСТ 19903-74	С245	t=8				0,013			0,013
	Итого					0,013			0,082
Листы стальные просечно-вытяжные по ТУ РБ 01418530.001-96	С235 ГОСТ27772-88	t=5				0,020			0,020
	Итого					0,020			0,020
Итого масса металла						0,453			0,453
Метизы						0,005			0,005
Всего масса металла						0,458			0,458
в том числе по маркам	С245					0,433			0,433

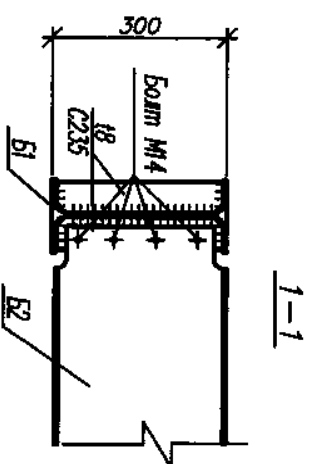
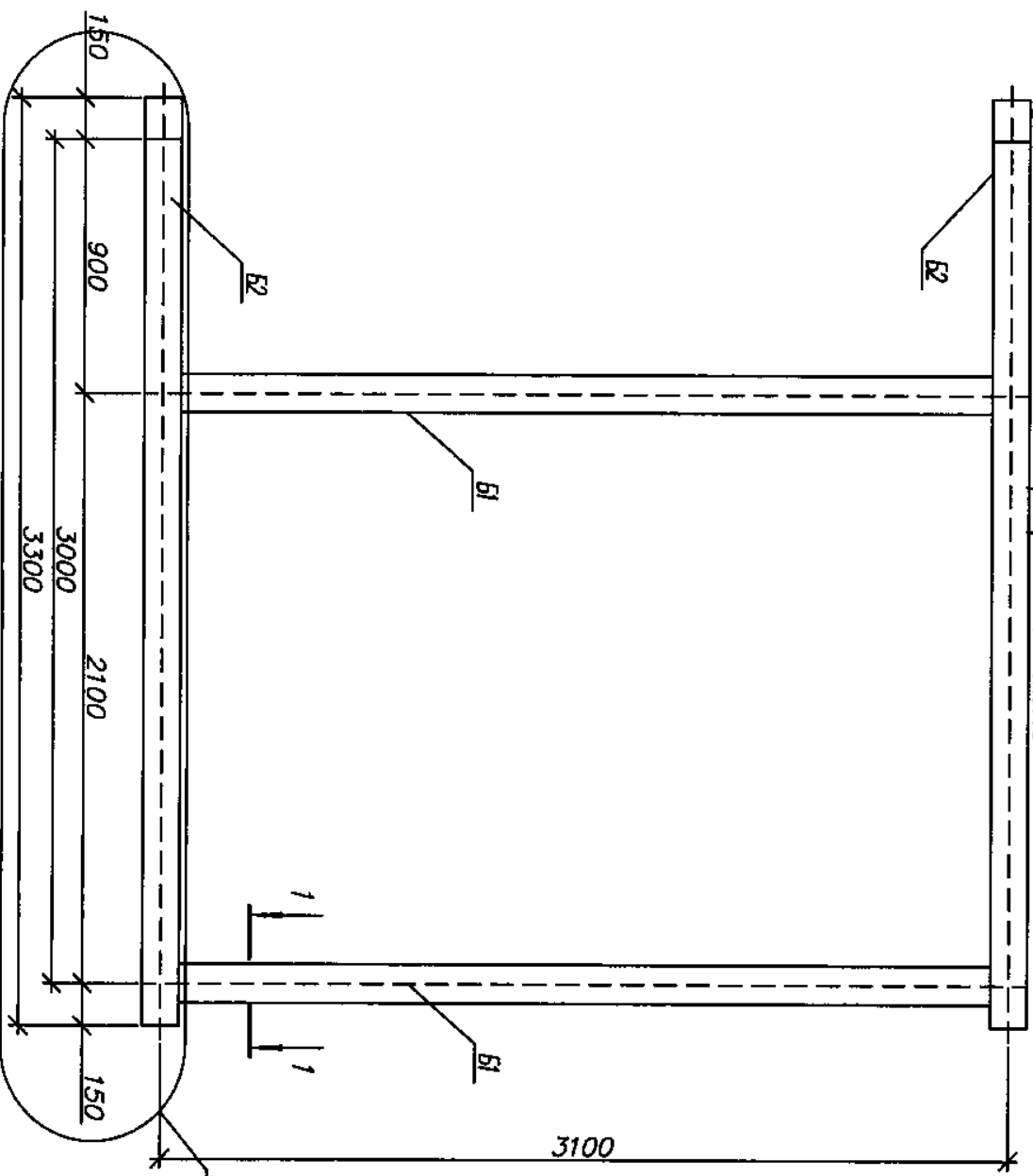
Инв. N+ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N +

Техническая спецификация составлена без учета массы наплавленного металла и уточнения массы конструкции в детализированных чертежах КИД

1399-08.09-КМ1			
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подвижная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Код	Листы	Подпись
Проверил	Телегун	08.09	08.09
Разработ	Анцученко	08.09	08.09
И.контр.	Дорофеев	08.09	08.09
базовая станция БС 1399		Техническая спецификация металла	
г. Минск, ул. Моквенка, 17		ООО "КонтигентПроектСпроед" г. Минск	
Страница		Лист	Листов
С		2	



Маркировочная схема

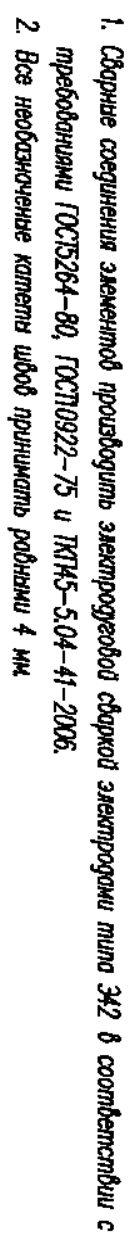


1. Решение по антикоррозийной защите см. "Общие данные".
2. Соединять болтами класса прочности 5.8 диаметром 14мм.
3. Сварные соединения элементов производить электродами типа Э42 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 10922-75 и ТКН45-5.04-41-2006.
4. Все необходимые детали швов принимать равными 6 мм.
5. Листы 18 приварить к одной из балок Б2 для устойчивости лестницы поперек в контейнер прямо напротив черного проема.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

1399-08.09-КМ1			
340 "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
Подвижная радиотелефонная связь стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Код.	Лист	Начк. Подпись Дата
Проверил	Телерун	08.09	
Разработ	Аншукский	08.09	
И.контр.	Дорофей	08.09	
Базовая станция БС 1399		ООО "КонтактПроектСтрой"	
г. Минск ул. Мясникова 17		г. Минск	
Опорная рама контейнера		С	
		З	





**Формат А3**