

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по реконструкции базовой станции CS007/NB1004 «Ташсельмаш», расположенной в г.Ташкент, ул. Тараққиет, 2

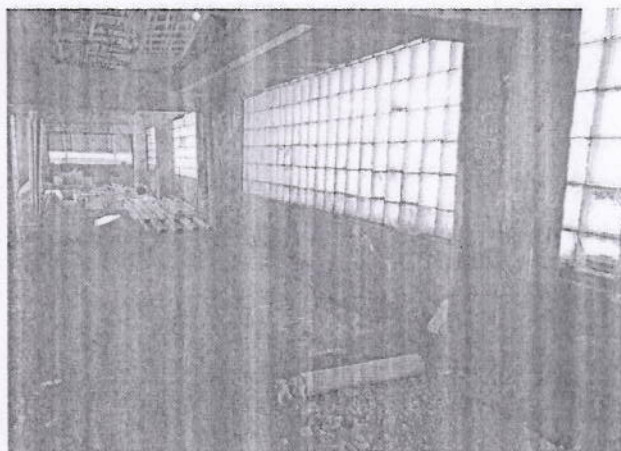
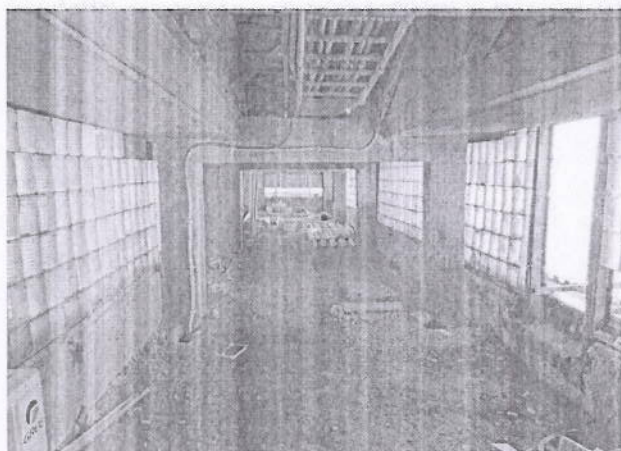
1. Введение

Настоящим техническим заданием определяются объем и сроки выполнения работ по подготовке места под оборудование на базовой станции CS007/NB1004 «Ташсельмаш», расположенной в г. Ташкент, ул. Тараққиет, 2.



Перенос оборудования производится в связи с реконструкцией здания со стороны владельца здания.

2. Новое место под оборудование.



В связи с реконструкцией здания требуется перенос оборудования из существующей аппаратной на девятом этаже здания на устанавливаемую разгрузочную раму. Для установки оборудования необходимо изготовить и установить разгрузочную раму.

Конструкция рамы и место ее установки показаны на чертежах в Приложении 1.

3. Требования к изготовлению металлоконструкций.

Все изготавливаемые металлоконструкции должны соответствовать выдаваемым Заказчиком чертежам по количеству и сортаменту используемого материала.

При отсутствии металлопроката, указанного в чертежах Заказчика, допускается его замена при условии согласования этой замены со стороны Заказчика.

Весь используемый материал должен быть новый.

Сварные соединения должны быть выполнены ровно, без наплывов.

В местах сварки не должно быть деформаций и сквозных прожогов металла. КМК 3.03.02-98

Окраска металлоконструкций должна быть произведена с соблюдением технологии в 2 слоя с предварительной грунтовкой и сушкой каждого слоя. КМК 2.03.11-96

4. Требования к установке металлоконструкций.

Металлоконструкции должны быть установлены в соответствии с проектной документацией, выдаваемой Заказчиком.

Все изменения по установке допускаются только при их согласовании с Заказчиком.

Перед установкой все металлоконструкции предъявляются Заказчику для осмотра. ШНК 3.01.04-04

При наличии на объекте скрытых работ, они предъявляются Заказчику и актируются.

По всем выполняемым работам должен быть выполнен фотоотчет.

5. Сроки выполнения работ, условия оплаты и ответственность сторон

Все работы на объекте должны быть закончены в течение 10 рабочих дней

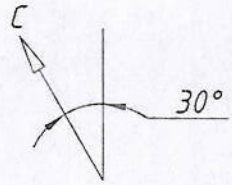
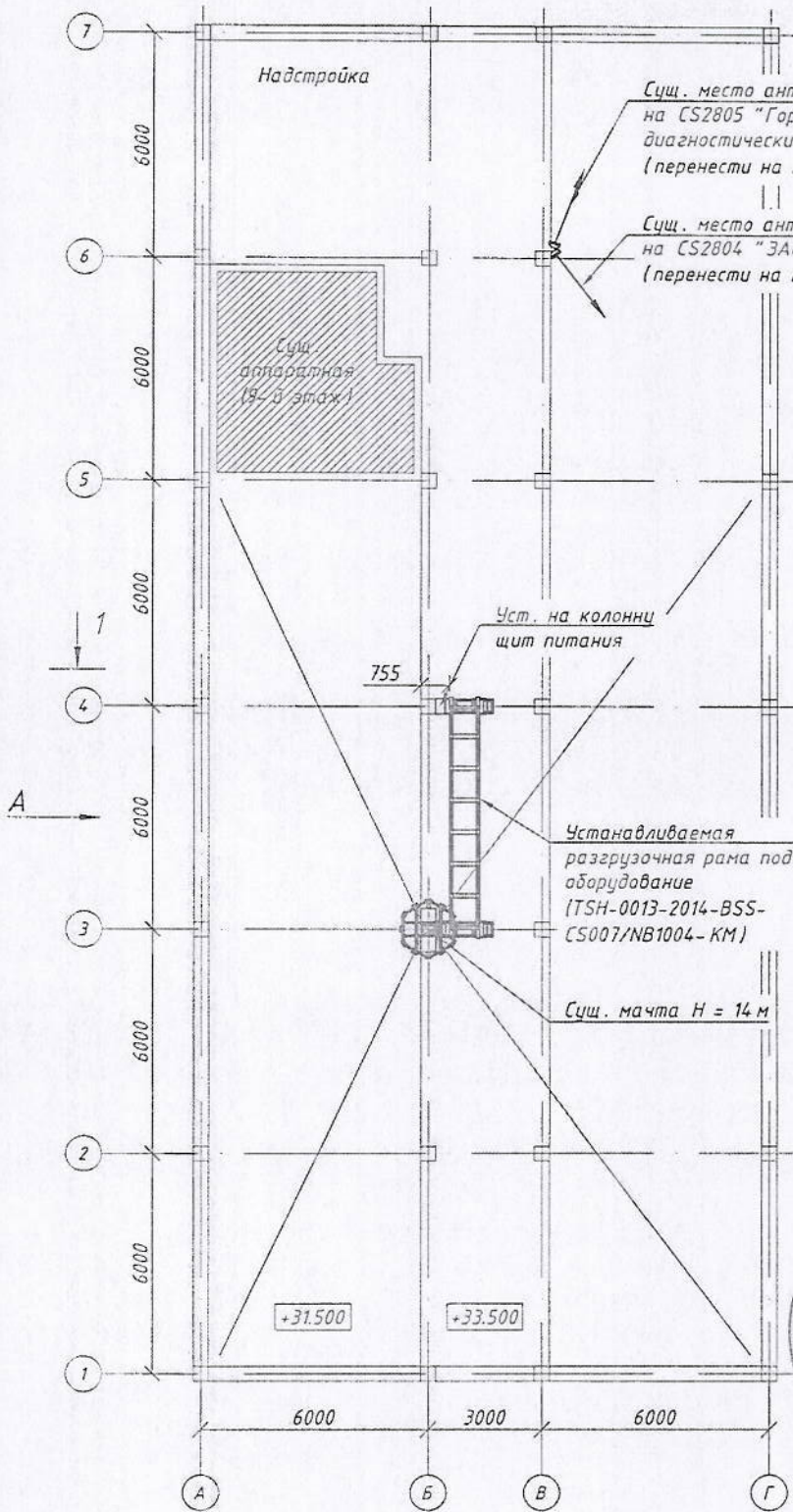
Условия оплаты – аванс 30%.

Директор департамента развития сети

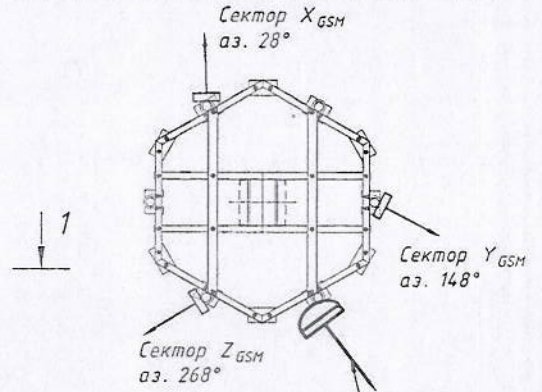


Филатова О.

Общий вид установки АМС (1:200)

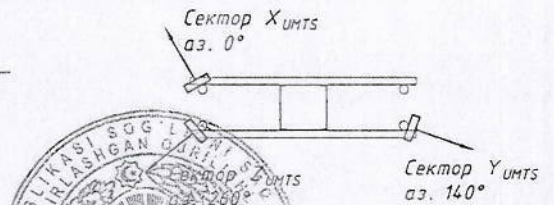


План расположения антенн на верхней антенной площадке (1:50)



Новое место установки антенны РРЛ $\phi 0.3\text{ м}$ на CS2804 "ЗАО Улуг Нема", аз. 173°

План расположения антенн UMTS на антенной площадке (1:50)



Согласованно
Арендодатель

2014 г.

Согласовано с арендатором
Филиатов Д.А.

TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004

Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Конструкции металлические

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

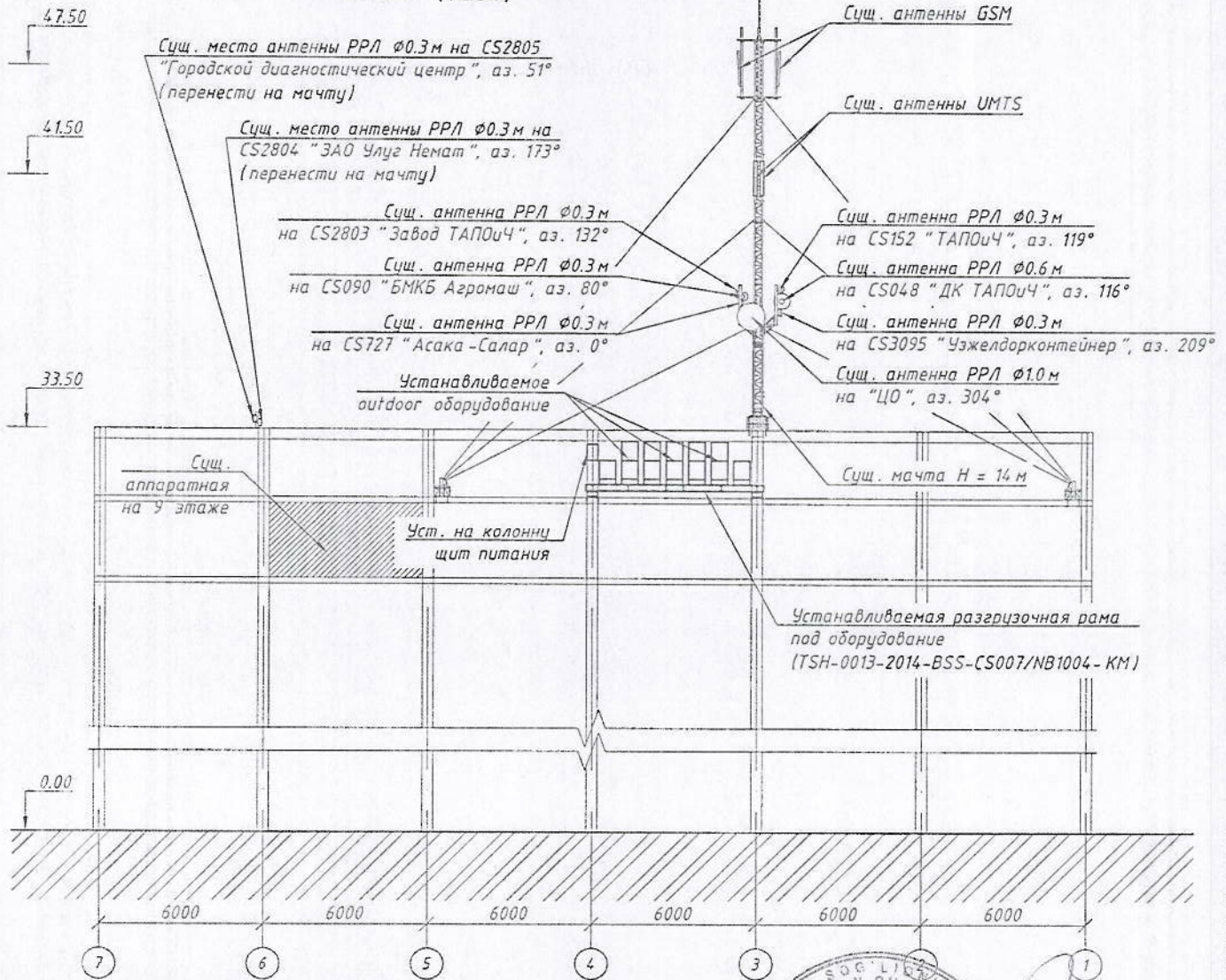
Общий вид установки АМС

000 "Universal Mobile Systems"

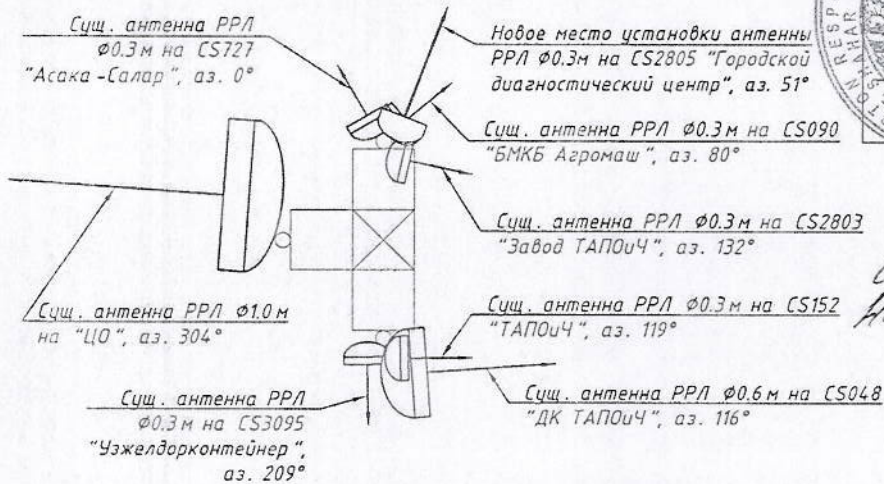
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Разработал	Филиатов Д.А.	<i>[Signature]</i>
Проверил	Юдин А.С.	<i>[Signature]</i>
норм./к	Юдин А.С.	<i>[Signature]</i>

Вид А (1:250)



План расположения антенн на трубостойках для РРЛ (1:50)



Согласовано:
Нач. деп. т.с.с. деп.
Ташсельмаш

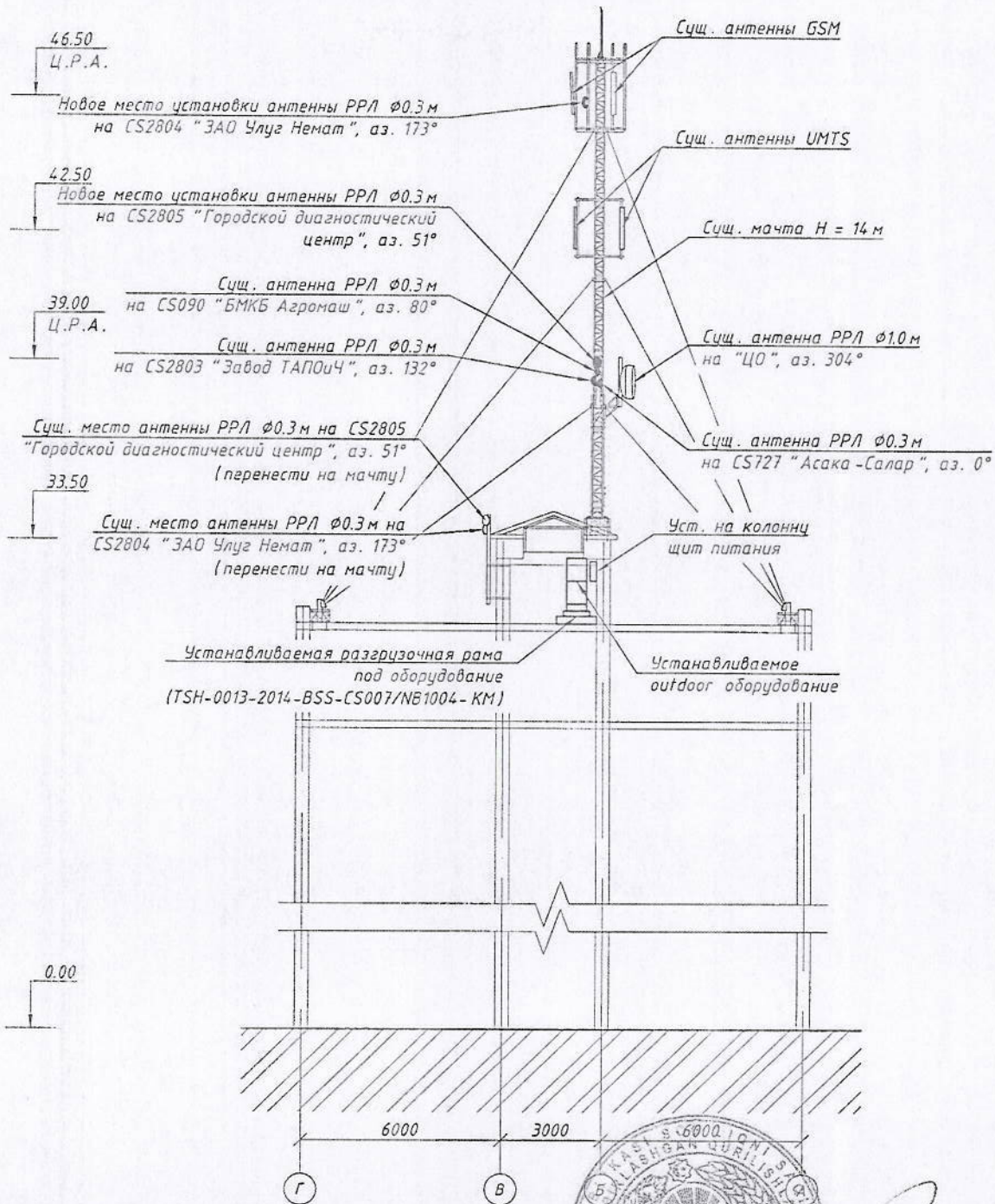
TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004

Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филатов Д.А.				РП	2	3
Проверил		Юдин А.С.						
норм./к		Юдин А.С.						

Вид А.
План расположения антенн на трубостойках для РРЛ

000 "Universal Mobile Systems"



Примечание:

Существующие антенны РРЛ в направлении CS2805 "Городской диагностический центр" и CS2804 "ЗАО Улуг Немаг" перенести на мачту, на существующую труборейку для РРЛ и верхнюю антенную площадку соответственно.

Согласовано: *Нер. Ошмутов*

Д.А. Филатов



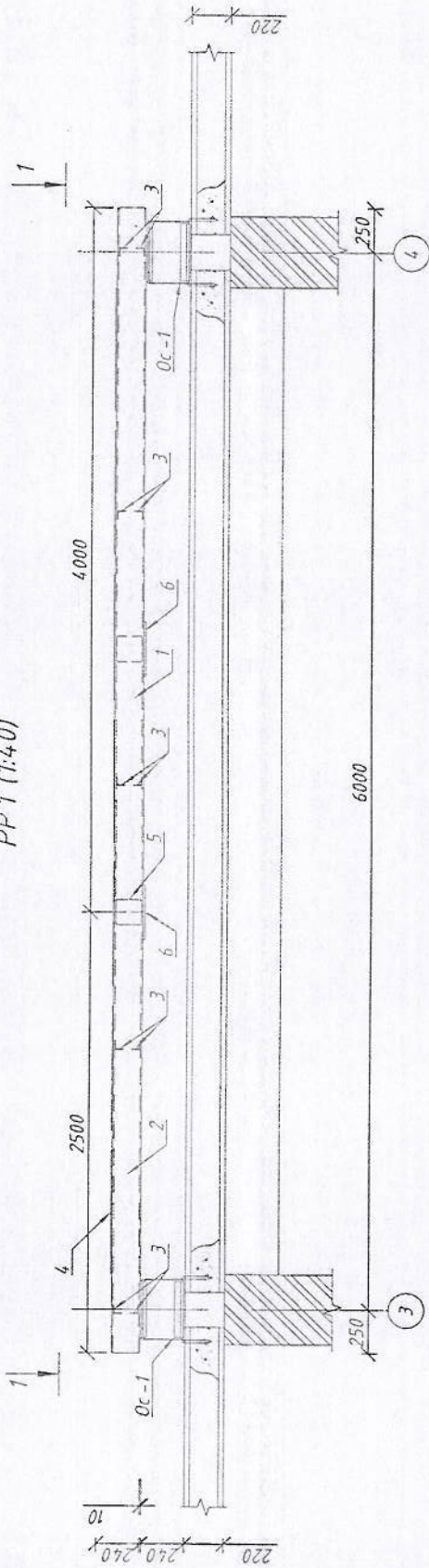
Согласовано
Арендодатель:

[Signature]

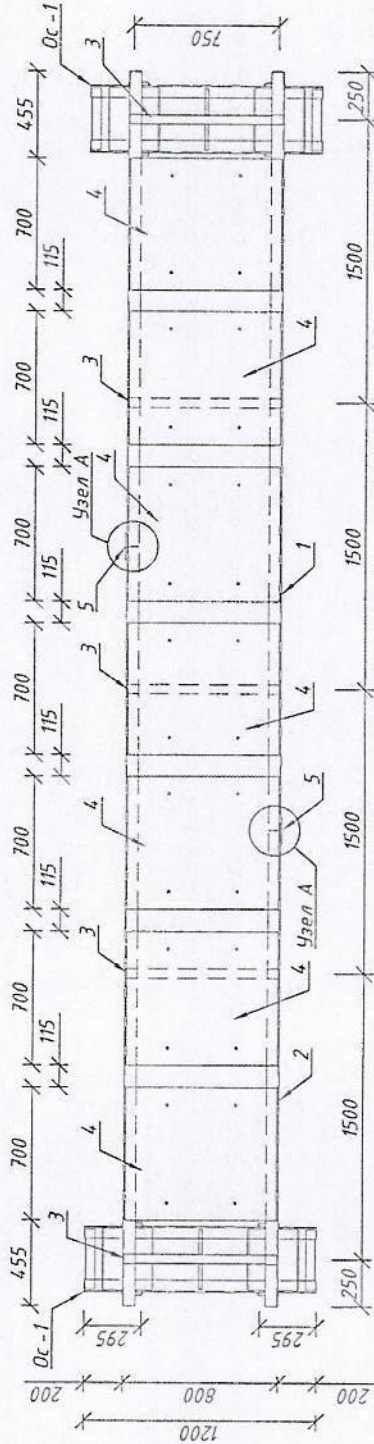
" _____ 2014 г.

Взам. инв. №						
	TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004					
Подп. и дата	Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Разработал	Филатов Д.А.	<i>[Signature]</i>			
	Проверил	Юдин А.С.	<i>[Signature]</i>			
	норм./к	Юдин А.С.	<i>[Signature]</i>			
Конструкции металлические			Стадия	Лист	Листов	
			РП	3	3	
1-1			000 "Universal Mobile Systems"			

PP 1 (1:40)



1-1 (1:40)



Примечания

1. Разгрузочная рама PP 1 предназначена под установку шкафов outdoor оборудования и передачи от них нагрузок на несущие ж/б конструкции.
2. PP 1 устанавливается по столбам Ос-1 на двух участках утеплителя тех. этажа 0.7x1.5 м, вскрытых до плит покрытия непосредственно над несущими конструкциями здания. PP 1 представляет собой металлическую опору раму на опорных столбах, заанкеренных на конструкции здания.

TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004-KM

Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент

Конструкции металлические

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

PP 1. Разрез 1-1.

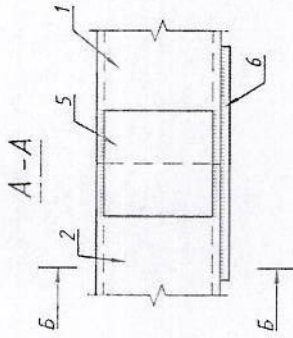
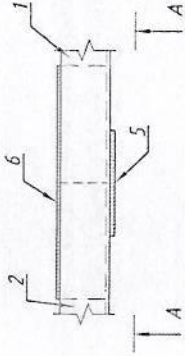
000 "Universal Mobile Systems"

Взам. инв. №

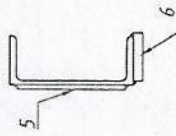
Подп. и дата

Инв. № подл.

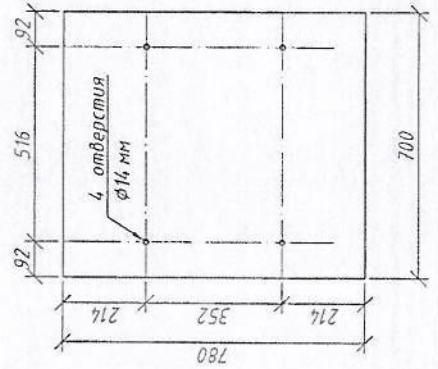
Узел А
(1:10)



Б-Б



Поз. 4 (1:20)



Спецификация элементов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса ед. кг	Примечание
PP1	Разгрузочная рама PP1		1	556.90	556.90
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер N16, L=4000	2	56.80	113.60
2	ГОСТ 8240-89	Швеллер N16, L=2500	2	35.50	71.00
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=740	10	2.79	27.90
4	ГОСТ 19903-90	Лист -6, 780x700	7	25.72	180.02
5	ГОСТ 19903-90	Лист -6, 140x140	2	0.92	1.85
6	ГОСТ 19903-90	Лист -12, 310x64	2	1.87	3.74
Ос-1	Лист 3	Опорный столик Ос-1	2	79,40	158.80

Примечания

1. Все металлоконструкции разгрузочной рамы PP1 между собой крепятся двойным сварным швом с высотой катета по наименьшей толщине сваряемых элементов, но не менее 5 мм электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Отверстия в ж/б конструкциях покрытия под анкера поз. 11 выполнить только безударным способом при помощи электроинструмента с последующей их зачеканкой цементно-песчаным раствором марки не ниже М100.
3. Выставить все металлоконструкции опорных столиков Ос-1 в проектное положение и зафиксировать анкера. Пазухи и внутреннюю часть Ос-1 заполнить демонтированным материалом из вскрытых участков утеплителя или кровельного ковра.
4. Выполнить проверку горизонтальности установки опорных столиков Ос-1 и монтаж опорной рамы.
5. Узел А замаркирован на листе 1.

Сварное соединение швеллерной балки выполнено согласно: "Типовые строительные конструкции, изделия и узлы" Серия 2.400-10 "Нормали заводских стыков профилей в строительных конструкциях" Выпуск 1 Стыки элементов конструкций для районов с расчетными температурами наружного воздуха минус 40°С и выше.

TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004-KM

Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент

Конструкции металлические

Узел Позиция 4. Спецификация.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	
						Лист	Листов
Разработал						РП	3
Проверил							
норм./к							

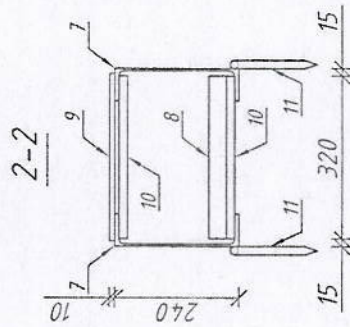
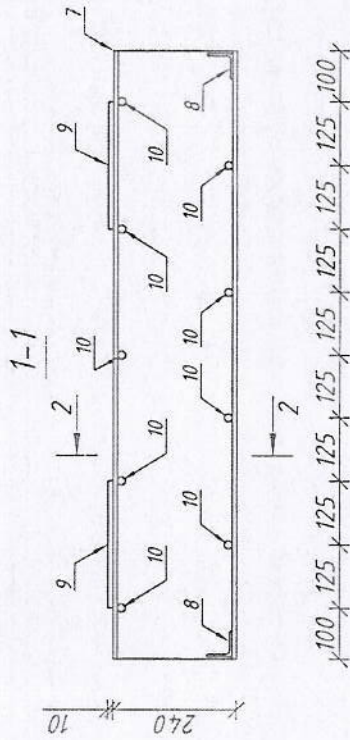
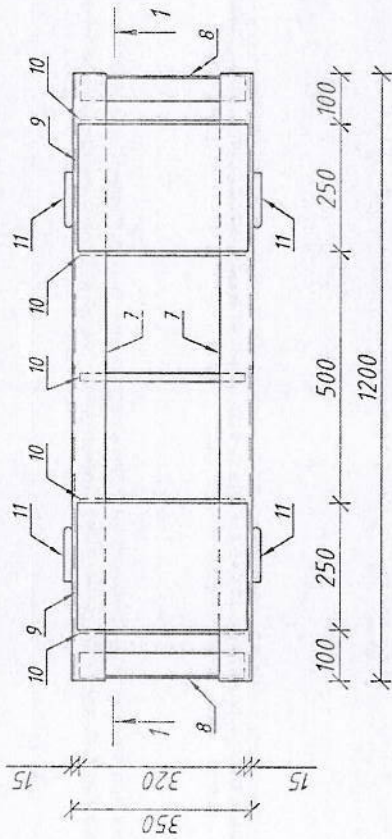
000 "Universal Mobile Systems"

Взм. инв. №

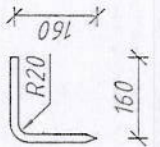
Подп. и дата

Инв. № подл.

Опорный столб Ос-1 (1:15)



Поз.13



Спецификация элементов по опорному столбу Ос-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Ос-1	Опорный столб Ос-2		2	79.40	158.79
7	ГОСТ 8240-89	Швеллер N24, L=1200	2	28.80	57.60
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5, L=320	2	1.21	2.41
9	ГОСТ 19903-90	Лист -10, 250x330	2	6.48	12.95
10	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III, L=320	9	0.51	4.59
11	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III, L=320	4	0.46	1.84

Примечания

1. Отверстия в плитах покрытия под анкера поз.11 выполнить безударным способом при помощи электроинструмента.
2. Антикоррозийную защиту устанавливаемых металлоконструкций выполнить в соответствии с главой КМК 3.04.02-97.
3. Огрунтовку конструкций выполнить фенолформальдегидной грунтовкой ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 на смеси уайт-спирта с ксилолом.
4. Окраску металлоконструкций после двух слоев огрунтовки выполнить за два раза эмалью ПФ-133 (серого цвета) по ГОСТ 926-82 при общей толщине слоя окраски 80 мкр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Филатов Д.А.			
Проверил		Юдин А.С.			
норм./к		Юдин А.С.			

TSH-0013-2014-BSS-CS007/NB1004-KM

Реконструкция существующих базовых станций CS007/NB1004 стандартов GSM/UMTS на объекте "Ташсельмаш" в г. Ташкент

Конструкции металлические

Опорн. столб Ос-1. Спецификация.

Стация	Лист	Листов
РП	3	3

000 "Universal Mobile Systems"