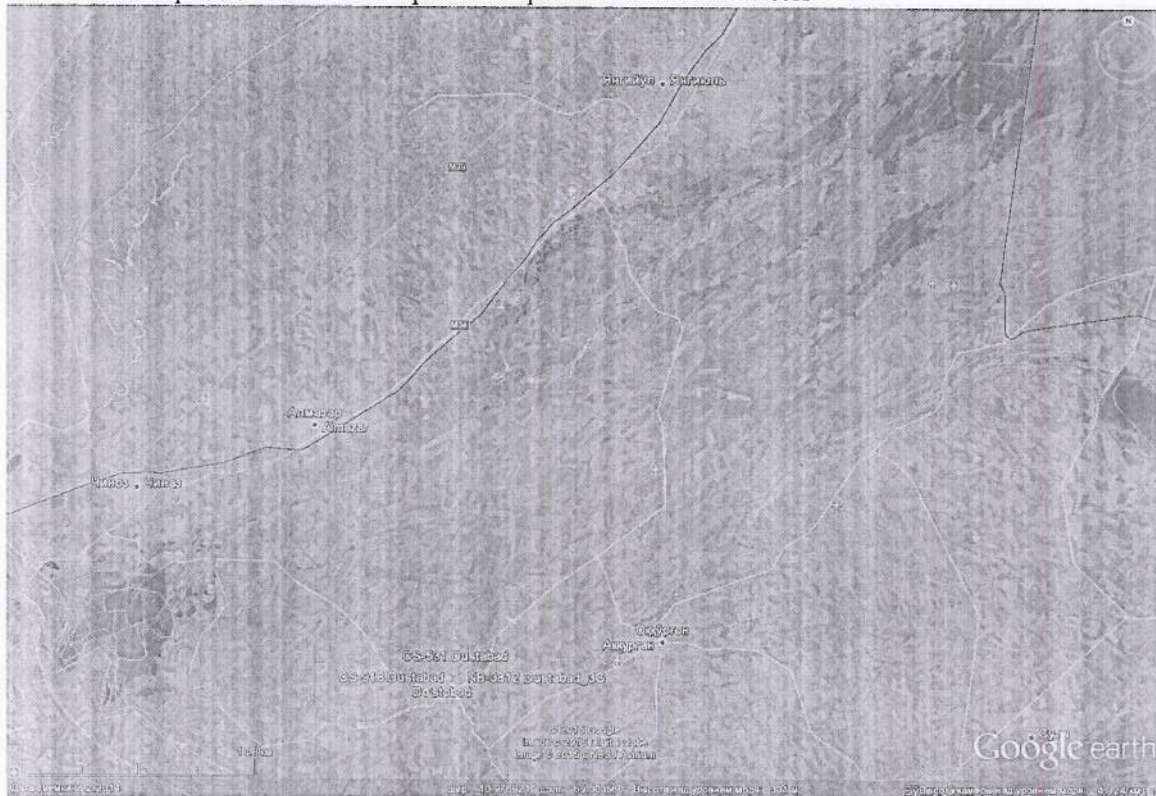


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

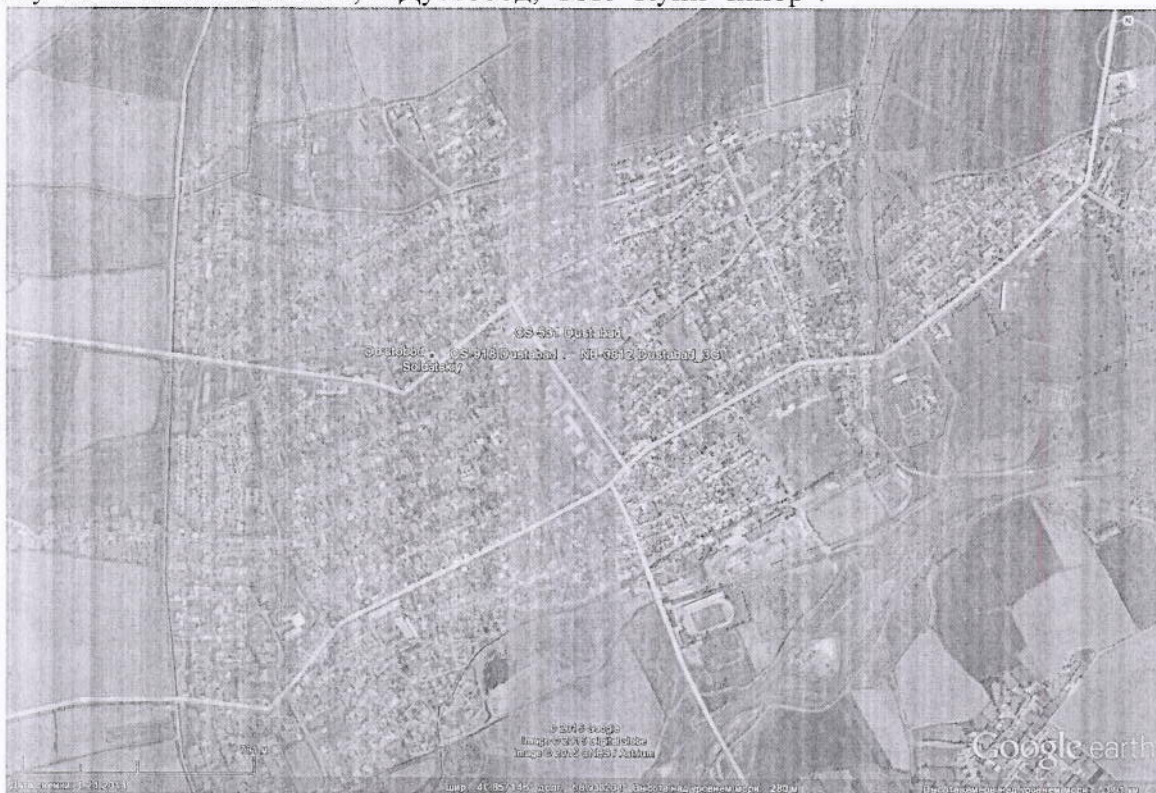
на проведение работ по подготовке помещения под аппаратную на объекте
CS918/CS531/NB3812 «Дустабад», расположенном в Ташкентской области, г. Дустобод,
ЧСК "Куйи Чинор"

1. Введение

Настоящим техническим заданием определяются объем и сроки выполнения работ по подготовке помещения под аппаратную на объекте CS918/CS531/NB3812 «Дустабад», расположенном в тридцати километрах по прямой от г. Янгиюль

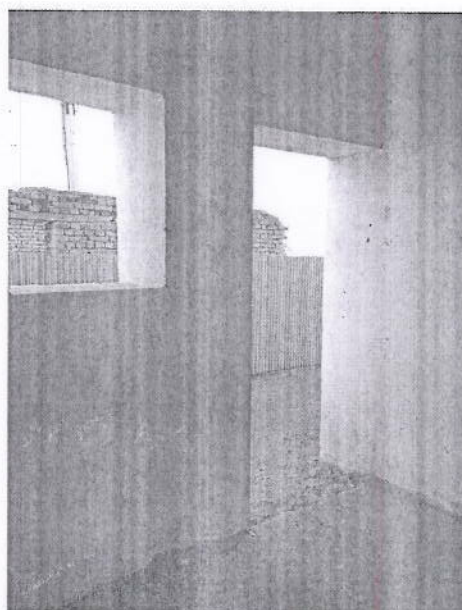
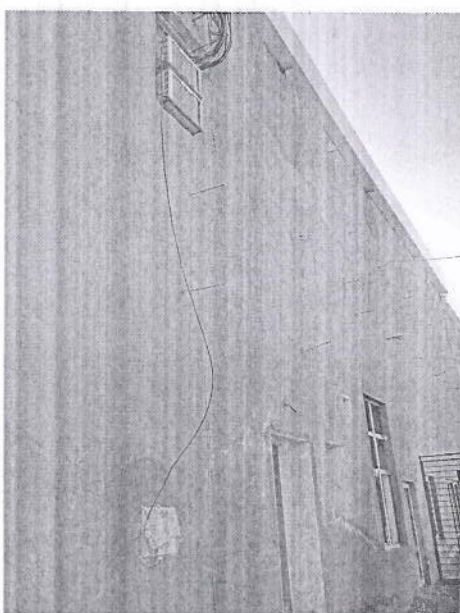
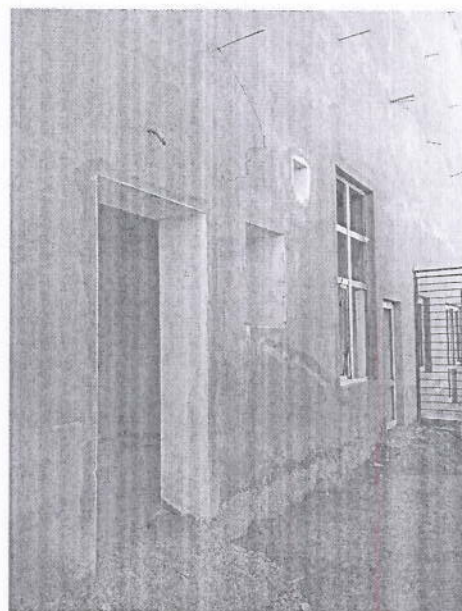


По адресу Ташкентская область, г. Дустобод, ЧСК "Куйи Чинор".



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

2. Новое помещение под аппаратную.



В связи с реконструкцией здания требуется перенос оборудования из существующей (старой) аппаратной на втором этаже здания в новую аппаратную на первом этаже. Для подготовки новой аппаратной необходимо в предоставляемом помещении выполнить ремонт, установить металлическую дверь, антивандальную решетку для кондиционеров, обшить колонну гипсокартонном, выполнить подвесной потолок из гипсокартона, установить лоток для документов и столик откидной (YAN-0004-15-BSS-0531-PII), произвести монтаж электрооборудования (YAN-0004-15-BSS-0531-ЭО) и оборудования охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения (YAN-0004-15-BSS-0531-ПТ).

Для прокладки кабелей до новой аппаратной требуется установить дополнительный кабельрост на внешней стене здания.

Электропитание в новой аппаратной обеспечивается от существующей ТП, для чего необходимо изменить трассу прокладки кабеля питания, проложив его между столбом и стеной здания на тресе.

Технологическое заземление обеспечивается подключением к существующему контуру заземления.

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

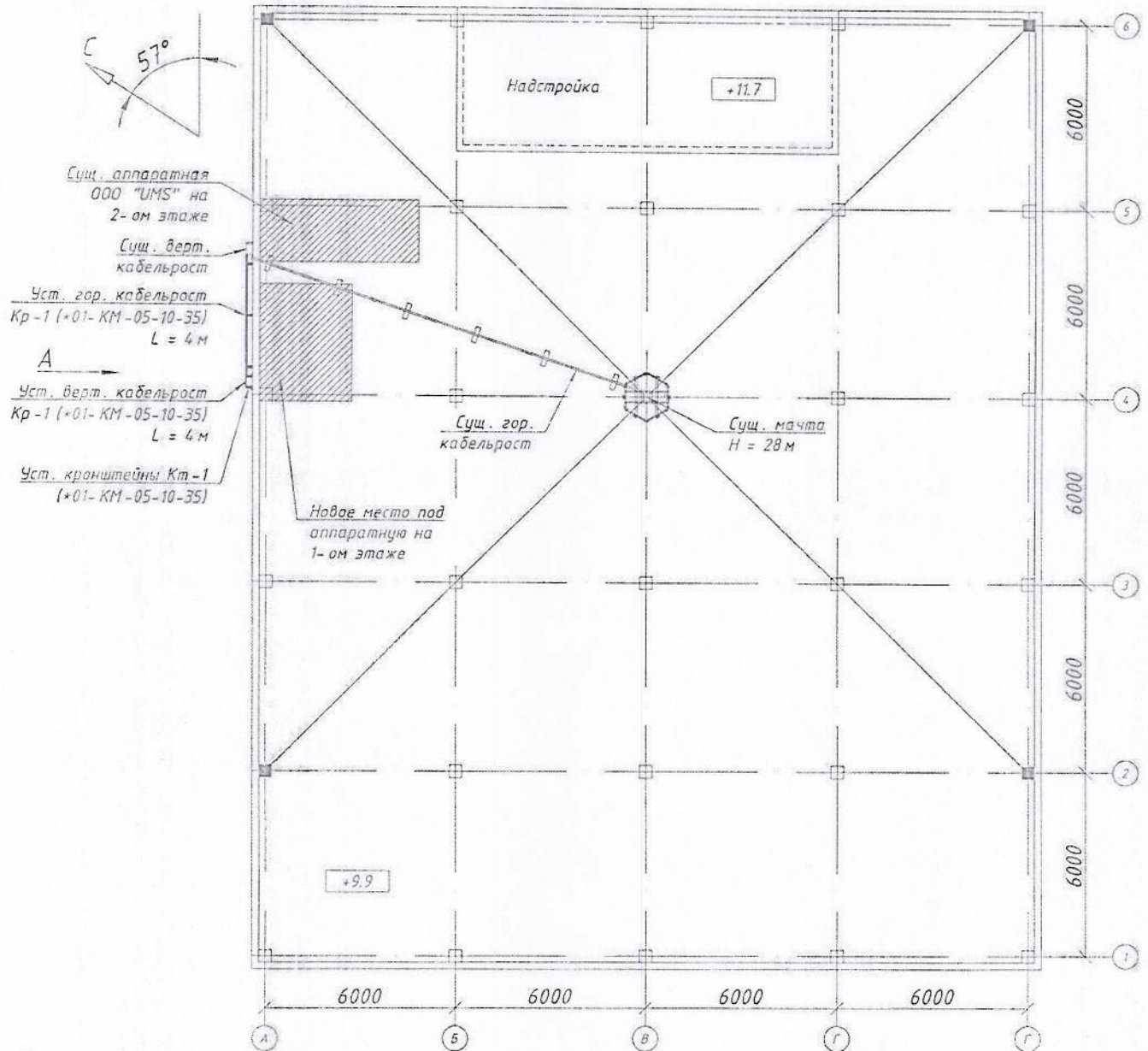
Условия оплаты – аванс 15%.

Директор департамента развития сети



Филатова О.

План расположения аппаратной (1:200)

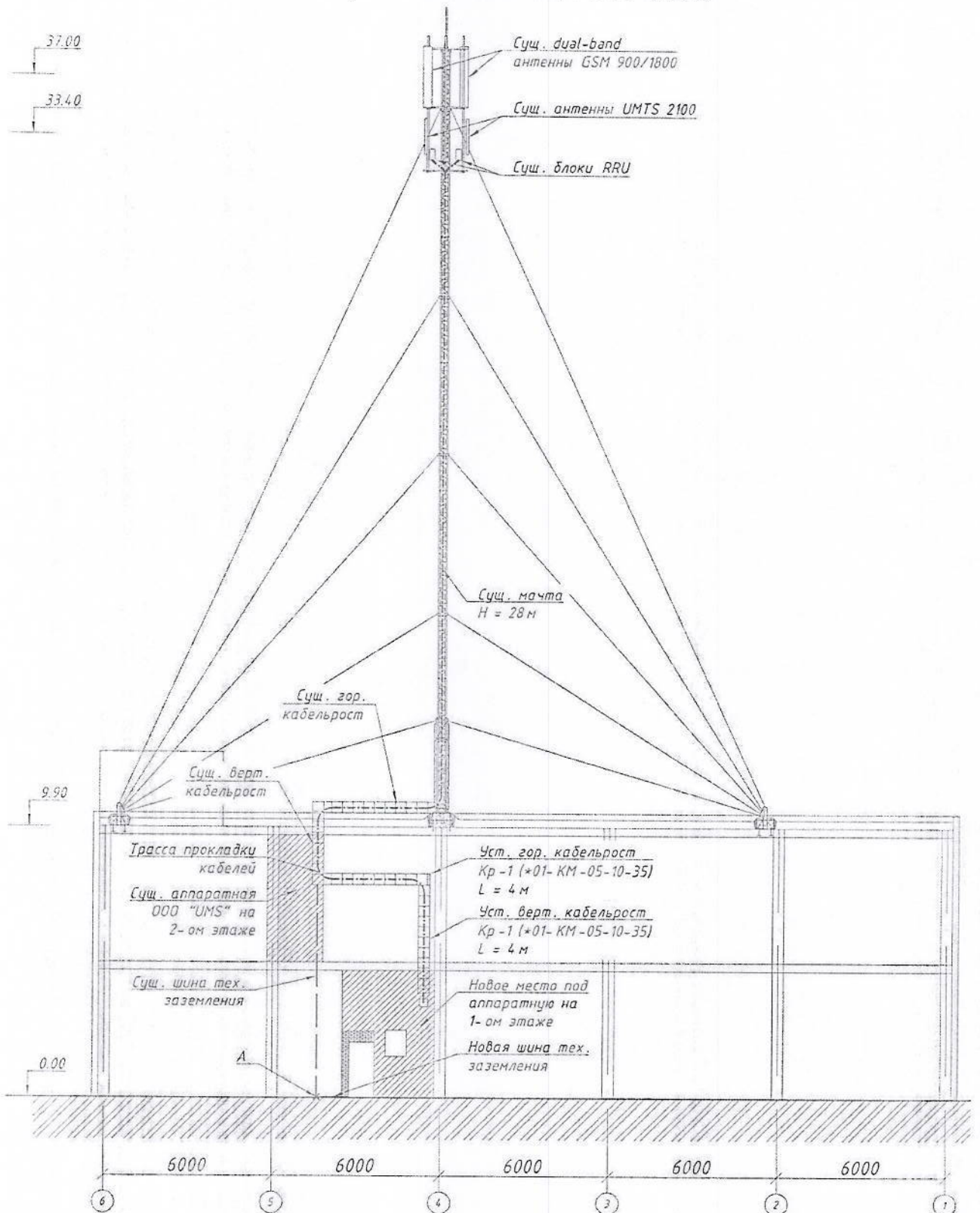


Примечание:

1. Чертежи отмеченные знаком * находятся в рабочем проекте "Альбом базовых конструкций на опорную мачту кассетного типа".
2. После окончания подготовительных работ, оборудование перенести из существующей аппаратной на втором этаже в новую аппаратную на первом этаже.
3. Фидера, оптические кабели, кабели питания RRU и РК кабели заменить на новые.
Длины новых кабелей:
 - фидер - 6 x 55 м;
 - кабель питания RRU - 3 x 56 м;
 - оптический кабель - 3 x 56 м;
 - РК кабель - 3 x 50 м.
4. Существующие антенны условно не показаны.

Взам. инв. №						
	YAN-0004-15-BSS-0531					
Подп. и дата	Реконструкция действующих базовых станций CS918/CS531/NB3812 стандартов GSM/UMTS на объекте "Дустабад" в Ташкентском вилояте					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв.№ подл.	Разработал	Филатов Д.А.				Стадия
	Проверил	Юдин А.С.				РП
	норм./к	Юдин А.С.				Лист
Здание ресторана						Листов
План переноса аппаратной						2
ООО "Universal Mobile Systems"						

План расположения аппаратной (1:200)



Примечание:

1. Чертежи отмеченные знаком * находятся в рабочем проекте "Альбом базовых конструкций на опорную мачту кассетного типа".
2. После окончания подготовительных работ, оборудование перенести из существующей аппаратной на втором этаже в новую аппаратную на первом этаже.
3. Технологическое заземление выполнить подключением к существующей шине заземления в точке "А".
4. Электропитание объекта осуществить подключением к существующей ТП. Кабель питания проложить по воздуху на трассу, закрепив с одной стороны к столбу, с другой стороны к анкерному болту, забитому в стену на высоте 4.5 м от земли.

YAN-0004-15-BSS-0531

Лист

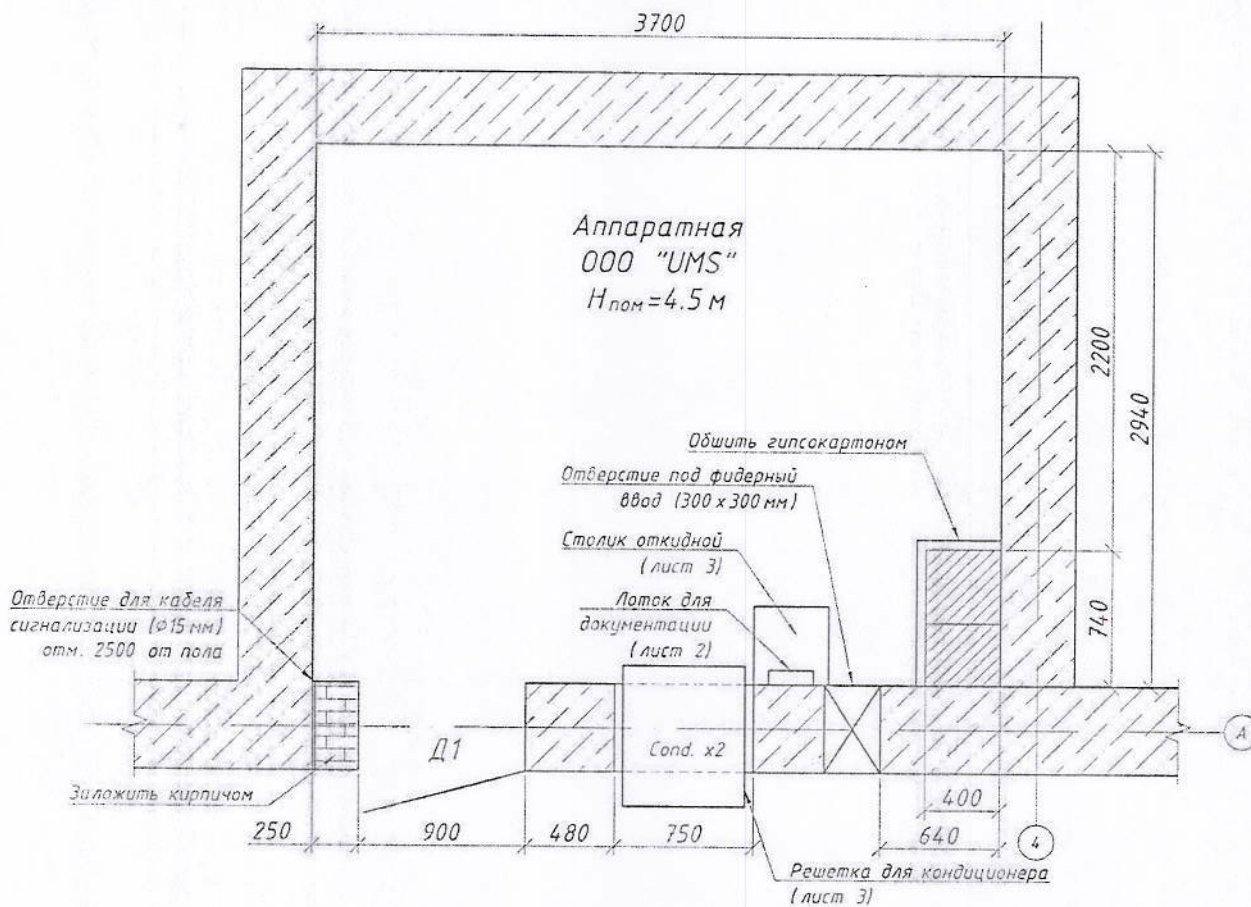
2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

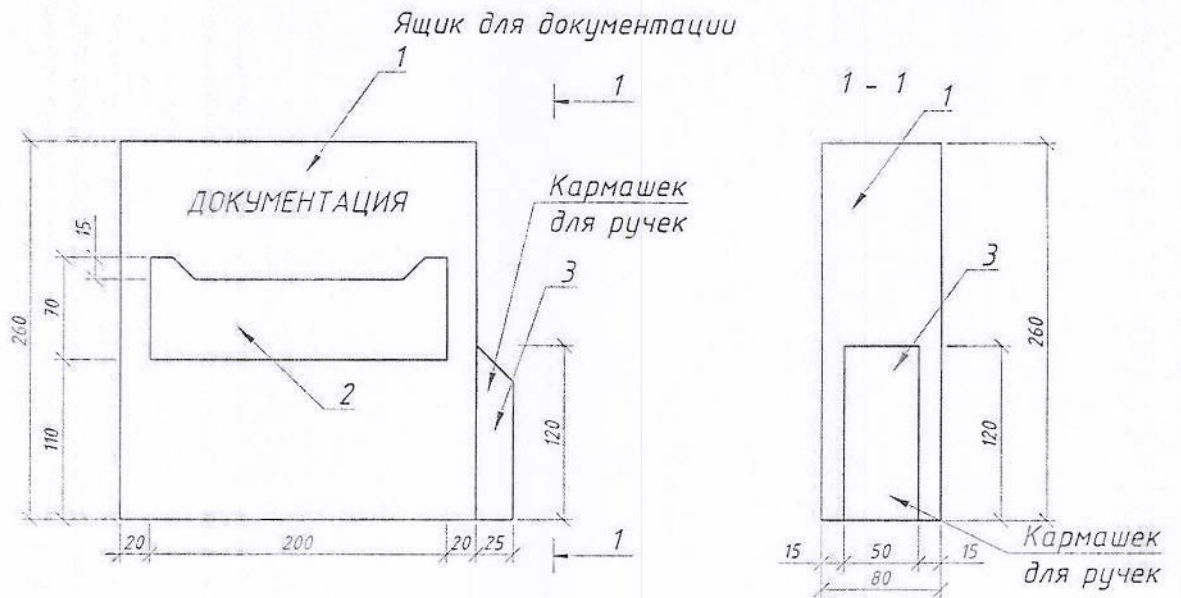
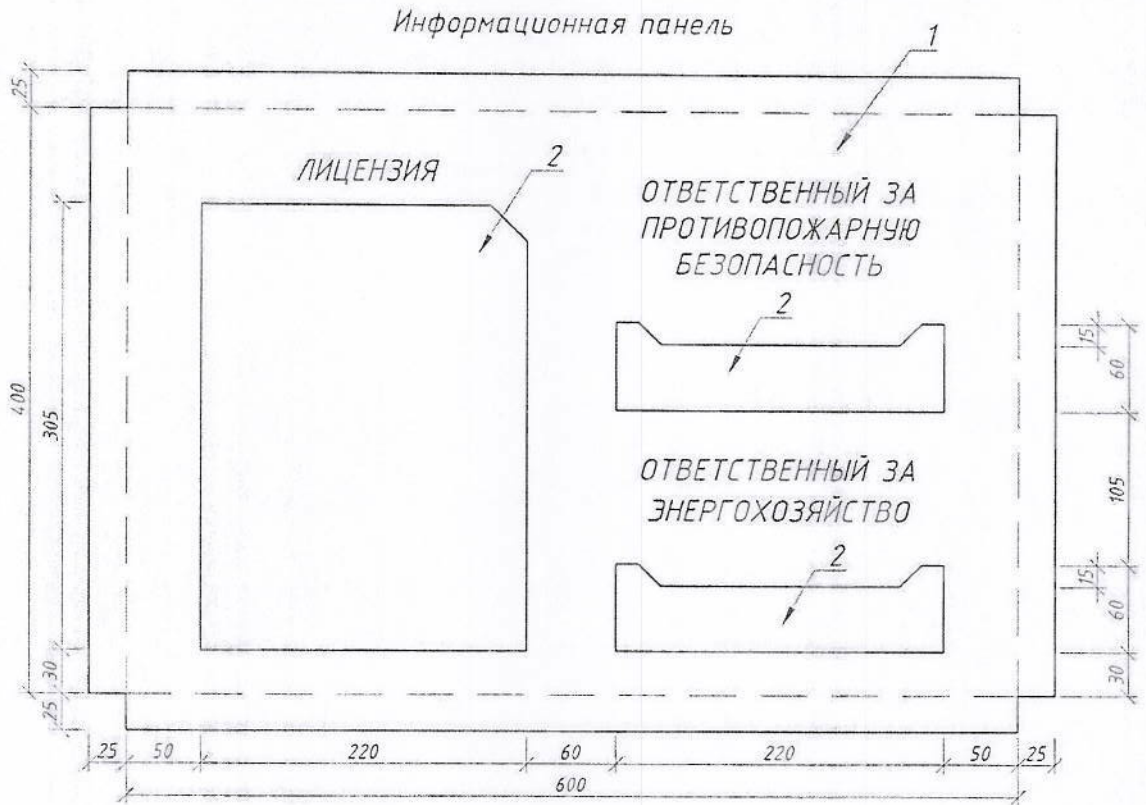
Фрагмент первого этажа (1:40)



ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

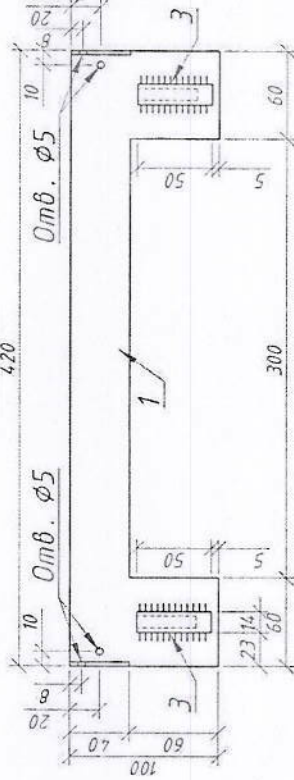
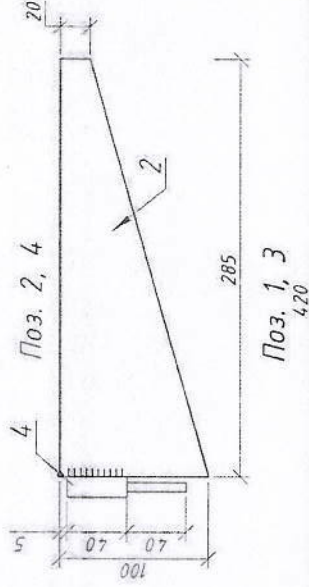
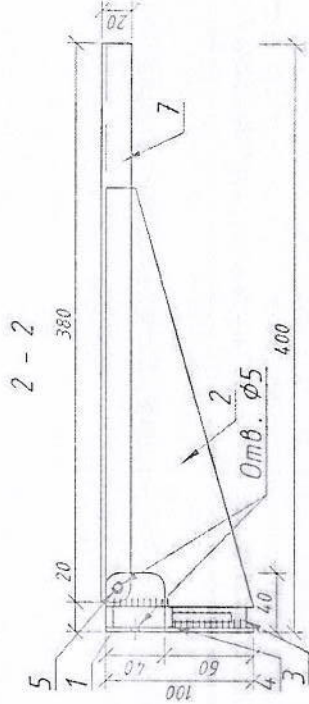
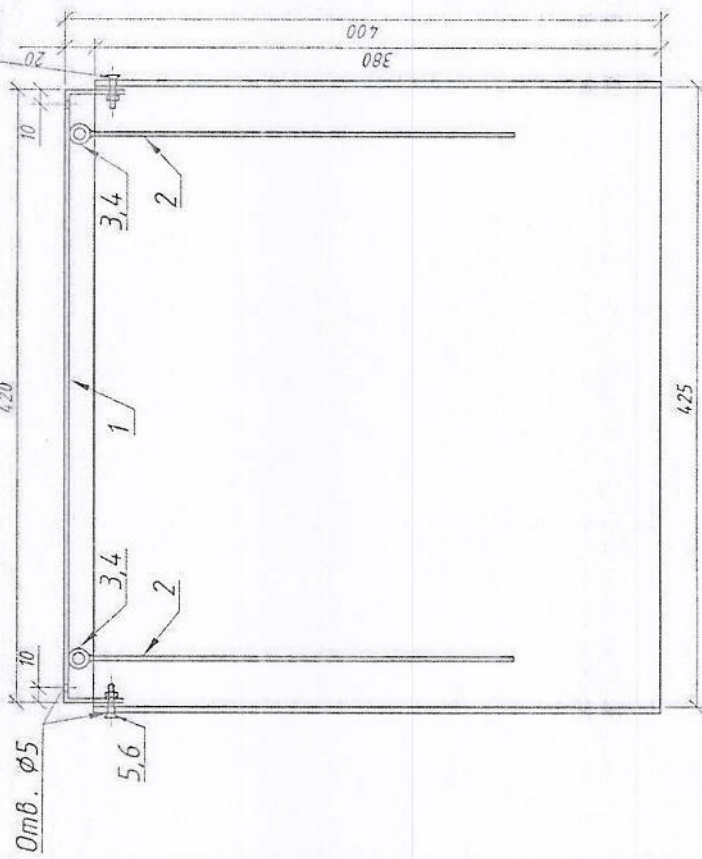
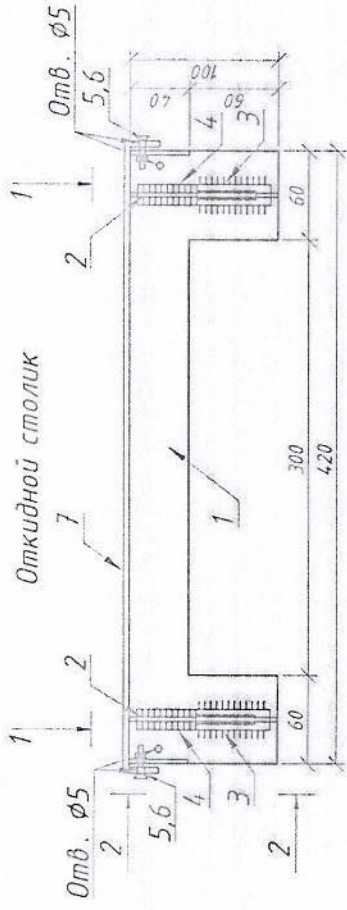
1. Частично заложить дверной проем кирпичом до размеров 2x0.9 м, в него установить металлическую противопожарную входную дверь Д1.
2. Предусмотреть в кирпичной кладке два отверстия для ввода в аппаратную шины технологического заземления и кабеля питания на высоте 0.5 м и 2.4 м соответственно.
3. Выполнить обрамление профилем из АКФА отверстия для фидерного ввода.
4. Установить антивандальные решетки для кондиционеров (см. Лист 3).
5. Выполнить отверстие Ф15 для кабеля сигнализации в стене аппаратной на отметке 2500 от пола установить в него гильзу.
6. Обшить колонну гипсокартоном.
7. Выполнить потолок из гипсокартона на высоте 3.4 м от уровня пола. Для крепления гипсокартона использовать только металлические профили.
8. В аппаратной установить шину защитного заземления (ГЗШ).
9. Положения технологических отверстий уточнить по месту.
10. Выполнить бетонную подготовку пола из бетона В15 на заполнителе мелкой фракции высотой 50 мм.
11. Обеспечить чтобы нижний уровень двери был на одном уровне с полом.
12. Настелить линолеум на бетонную подготовку пола.
13. Очистить стены и потолок от старой краски и штукатурки, зашпаклевать, оштукатурить и покрасить масляной краской светлого цвета.
14. Проложить кабель электроснабжения, установить вводной щит, распределительный щит, эл. светильники, эл. выключатель и эл. розетки, выполнить электропроводку (YAN-0004-15-BSS-0531-30).
15. Выполнить систему пожарно-охранной сигнализации (YAN-0004-15-BSS-0531-ПТ).
16. После выполнения строительных работ убрать весь строительный мусор с объекта и выполнить влажную уборку.

Взам. инд. №								
	YAN-0004-15-BSS-0531-PP							
Подп. и дата	Реконструкция действующих базовых станций CS918/CS531/NB3812 стандартов GSM/UMTS на объекте "Дустабад" в Ташкентском вилояте							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инв.№ подл.	Разработал	Филатов Д.А.		[Подпись]		Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Юдин А.С.		[Подпись]		PP	1	4
	норм./к	Юдин А.С.		[Подпись]		000 "Universal Mobile Systems"		
Аппаратная 000 "UMS"						План реконструкции помещения		

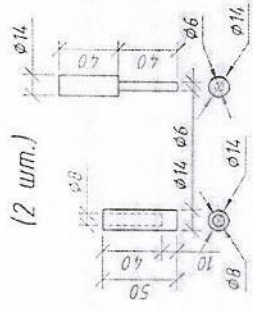


Масштаб 1:5

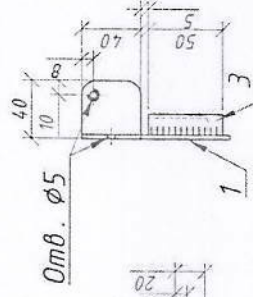
Спецификация					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг.	Прим.
		Информационная панель			
1		Алюкобонд 650 x 450	1	0,2900	м ²
2		Оргстекло		0,0930	м ²
		Ящик для документов	1		
1		Алюкобонд 240 x 260	1	0,1800	м ²
2		Оргстекло	2	0,0140	м ²



Петли поз. 3, 4



3 - 3



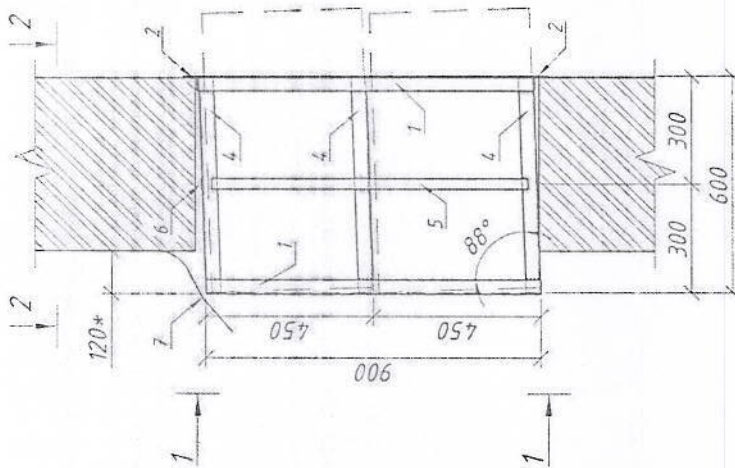
Масштаб 1:5

Марка поз	Обозначение	Спецификация		Кол-во	Масса кг.	Прим.
		Наименование	Материалы			
1	ГОСТ 19903-74	Откидной столик	Ст. листовой t=3 мм 500x100	1	0,64	
2	ГОСТ 19903-74		Ст. листовой t=3 мм 285x100	2	0,94	
			Металлы		1,58	
3	ГОСТ 2590-71		Металлы		0,32	
4	ГОСТ 2590-71		Ст. круг. φ14 L=50	2	0,12	
5	ГОСТ 10621-63		Ст. круг. φ14 L=60	2	0,19	
6	ГОСТ 5915-70		Винт φ4	2	0,003	
			Гайка М4	2	0,002	
			Материалы			
7		Алюкобонд 400x400			0,160	м²

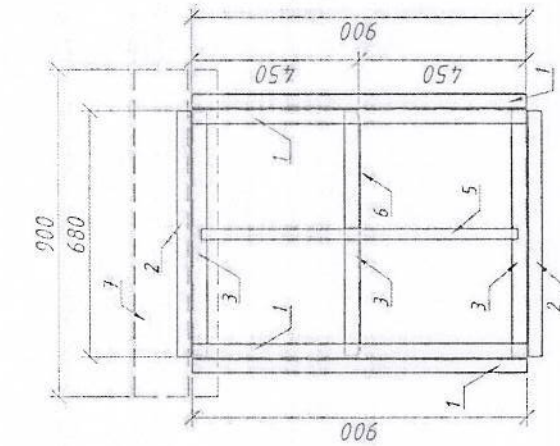
Примечание: Все металлоконструкции несущего каркаса должны быть огрунтованы слоем ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 синего цвета.

Взм. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.
-------------	--------------	--------------

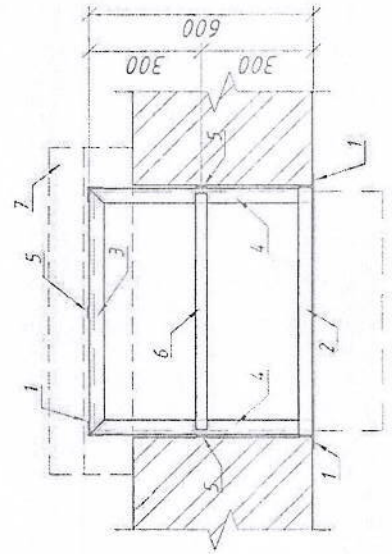
Схема установки решетки для кондиционеров РК-1 (1:20)



1-1 (1:20)



2-2 (1:20)



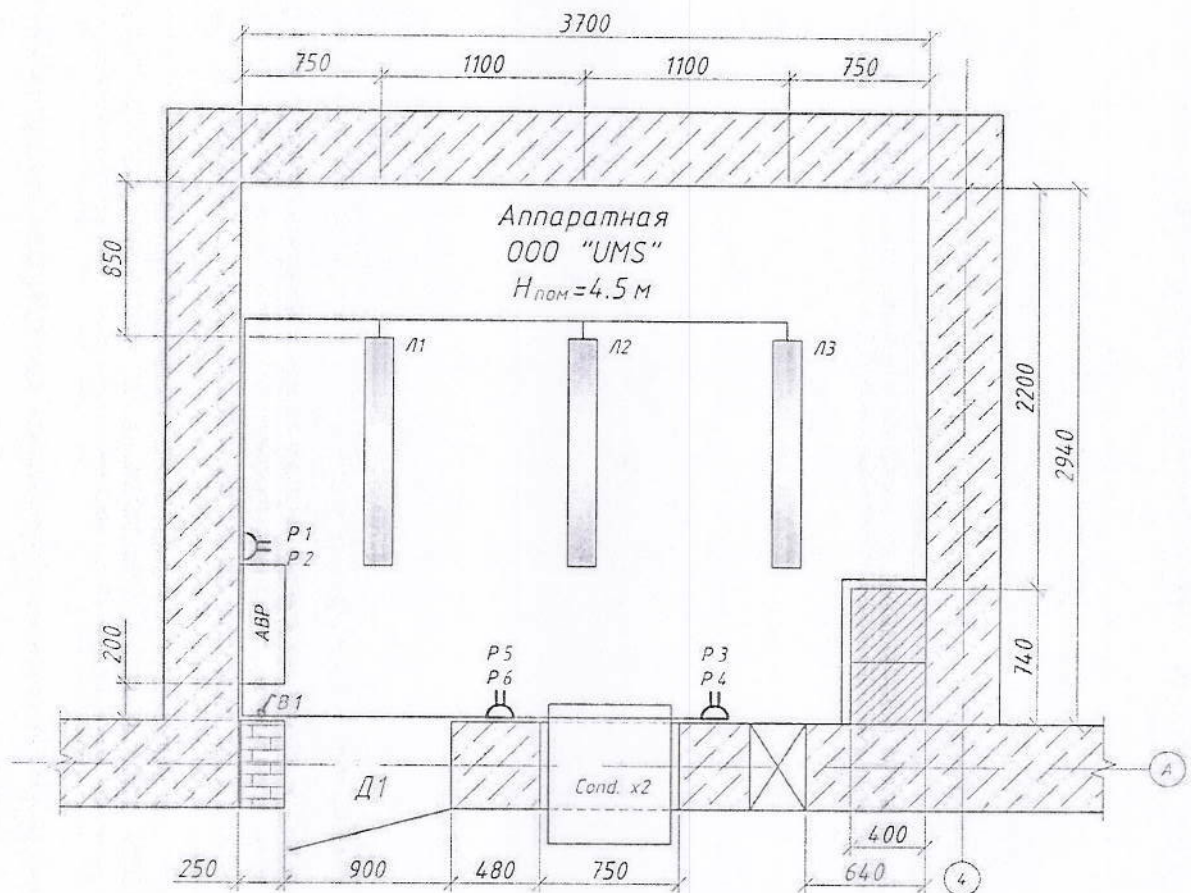
Спецификация элементов РК-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед., кг.	Примеч.
РК-1			1	30.81	30.81
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x4 L = 900 мм	4	2.18	8.71
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x4 L = 680 мм	2	1.65	3.29
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x4 L = 680 мм	3	1.65	4.94
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x4 L = 600 мм	6	1.45	8.71
5	ГОСТ 19903-74	Ст. полосовая 30x3, L = 850 мм	3	0.60	1.80
6	ГОСТ 19903-74	Ст. полосовая 30x3, L = 650 мм	3	0.46	1.38
11	ГОСТ 19903-74	Ст. листовая 400x900x0,7	1	1.98	1.98

Примечания:

1. Размеры со знаком * даны приблизительно.
2. В технологическом проеме предусматривается установка двух кондиционеров с габаритными размерами 680x450 мм.
3. Решетка для кондиционеров РК-1 устанавливается совместно с деталями крепления из комплекта поставки.
4. Точки крепления опорной рамы в технологическом проеме предусмотреть внутри аппаратной.
5. Все детали решетки кондиционера РК-1 крепятся между собой сварными швами с высотой катета 4 мм электродами типа Э42.
6. Для герметизации стыков и зазоров использовать монтажную полимерную пену.
7. Антикоррозийную защиту устанавливаемых металлоконструкций выполнить в соответствии с главой КМЖ Э.04.02-97.
8. Огрунтовку конструкций выполнить фенолформальдегидной грунтовкой ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 на смеси уайт-спирта с ксилолом.
9. 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.

План расположения электрооборудования (1:40)



1. В1 - выключатель для открытой установки со степенью защиты IP 20÷IP 23 однополюсный.
2. P1, P2 - технологические электророзетки на отм. 0,8 м от ур.п.
3. P3, P4 - бытовые электророзетки на отм. 0,8 м от ур.п.
4. P5, P6 - электророзетки под кондиционеры на отм. 0,8 м от ур.п.
5. Л1-Л3 - светильники двухламповые типа ЛД 2x40.
6. Проложить кабель эл. снабжения, установить вводной щит, распределительный щит, эл. светильники, эл. выключатель и эл. розетки, выполнить электропроводку.
7. Установить щит АВР на высоте 1,0 м от ур.ч.п. аппаратной.

YAN-0004-15-BSS-0531-30

Реконструкция действующих базовых станций CS918/CS531/NB3812 стандартов GSM/UMTS на объекте "Дустабад" в Ташкентском вилояте

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Филатов Д.А.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Юдин А.С.		<i>[Signature]</i>	
норм./к		Юдин А.С.		<i>[Signature]</i>	

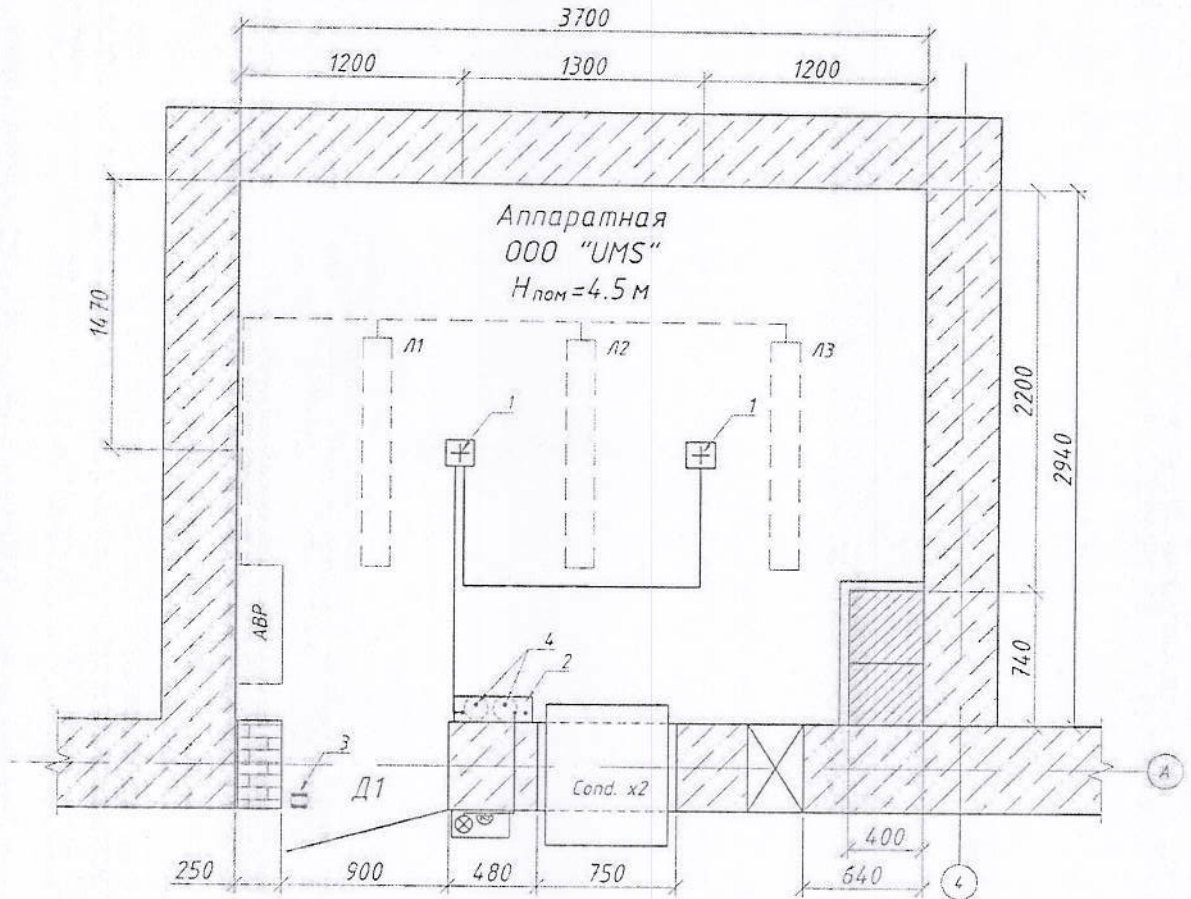
Аппаратная ООО "UMS"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

План размещения светильников и розеток

ООО "Universal Mobile Systems"

План расположения оборудования охраннопожарной сигнализации и пожаротушения (1:40)



Спецификация оборудования сетей пожаротушения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
1	SD 2008	Извещатель пожарный дымовой	2		на потолке
2	ППСУ сигнал	Прибор двухлучевой (ПКП)	1		на стене на отм. 1650 от ур.ч.л.
3		Извещатель охранный магнитоконтактный	1		на двери
4	ДУ - 5 (ГОСТ 8130-8-9)	Огнетушитель углекислый	2		на стене на отм. 1500 от ур.ч.л.
5		Сигнальное устройство	1		на внешней стене на отм. 2600 от ур.ч.л.
6	ППСУ сигнал	Прибор однолучевой	1		на стене в комнате охраны
7		Сигнальное устройство	1		на стене в комнате охраны

1. Выполнить систему пожарно-охранной сигнализации согласно данного чертежа.
2. Огнетушители повесить под прибор двухлучевой (ПКП).

YAN-0004-15-BSS-0531-ПТ

Реконструкция действующих базовых станций CS918/CS531/NB3812 стандартов GSM/UMTS на объекте "Дустабад" в Ташкентском вилояте

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	1
Разработал		Филатов Д.А.		<i>[Signature]</i>		Аппаратная 000 "UMS"		
Проверил		Юдин А.С.		<i>[Signature]</i>		000 "Universal Mobile Systems"		
норм./ж		Юдин А.С.		<i>[Signature]</i>		План сетей пожарной сигнализации		