

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	План аппаратной с расположением трубных подводок	
4	План аппаратной с расположением электрических подводок	
5	Кабельный журнал	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНБ 4.02.01-03	"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"	
ГОСТ 12.1.005-88	"Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны"	
РД РБ 02140.16-2003	"Сети сотовой подвижной связи общего пользования. Требования к проектированию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10.06-166-ОВС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Наименование здания, помещения	Объем помещений, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход хладагента, Вт (ккал/час)	Установленная мощность, Вт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла		
Помещение отпарной	28,6	зимний -25	-	-	-	-	1842 (1583)	2908
		летний +25,7	-	-	-	-	2942 (2527)	2900

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

[illegible]

3. Указания по монтажу

Для расчета кондиционирования воздуха в помещении сплитной в тепловой и холодный периоды времени зода приняты следующие параметры наружного воздуха:

Расчетные параметры внутреннего воздуха

- мембраны при $+5,0^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$

относительная влажность воздуха до 80% при +25 °С.

Аппаратная реализация на первом этапе отсутствует.

Помещение аппаратной комплектуется полностью автоматизированными технологическим оборудованием без рабочих мест. В помещении аппаратной выделяется тепло от технологического оборудования, работающего круглосуточно. В связи с отсутствием постоянных рабочих мест в аппаратной общедоменная система вентиляции не предусматривается.

Тепловыделение в аппаратурную от проектируемого технологического оборудования составляет $-2,802 \text{ кВт}$.

Отвод тепла вызванный от технологического оборудования базовой станции осуществляется за счет комплексной системы отвода тепла и естественной конвекции

Для снятия теплоты от оптротруры из помещения оптротруры предусмотрена бытовая дробильная кондукционная настольная плита низкотемпературного исполнения фирмы DAIKIN (Япония) холодильной мощностью 3,15 кВт (2706 ккал/час), потребляющей мощностью – 1450 Вт, работающие в режиме "охлаждение". Кондукционер состоит из внутреннего FTM35 и наружного RNY35 блок.

Согласно СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и требованиям Заказчика, к поддержанию параметров воздушной среды в заданных пределах помещения оборудования базовой станцией проектом предусмотрена установка двух кондиционеров

Включение кондиционеров производится автоматически по команде термостата. Первый кондиционер настраивается на температуру внутреннего воздуха $+23^{\circ}\text{C}$, а второй – на температуру $+27^{\circ}\text{C}$.

Кондиционеры также имеют функцию перезапуска при перебоах в подаче электроэнергии и защиту от повышенного напряжения электросети. После сбоя в подаче электроэнергии кондиционеры автоматически возобновляют работу в прежнем режиме. Внутренние блоки кондиционеров оснащены комплексными фильтрами для грубой очистки воздуха.

Для приготовления замерзших конденсатов в гребенчатом шланге при отрицательных температурах на конце шланга устанавливается гребчатый нагреватель ДНХ, потребляемой мощностью 8 Вт.

1. Размеры с * уточнить на месте

Внутренние блоки кондиционеров устанавливаются внутри обслуживаемого помещения, верх блока на отметке +2,600*. Блоки устанавливаются по месту с обеспечением удобства обслуживания. Внешние блоки устанавливаются на наружной стене здания один над другим, верх нижнего блока на отметке +3,700*.

Места установки блоков кондиционера уместны проектом РС. Крепление осуществляется инвентарными крепежными приспособлениями, поставляемыми в комплекте с кондиционером.

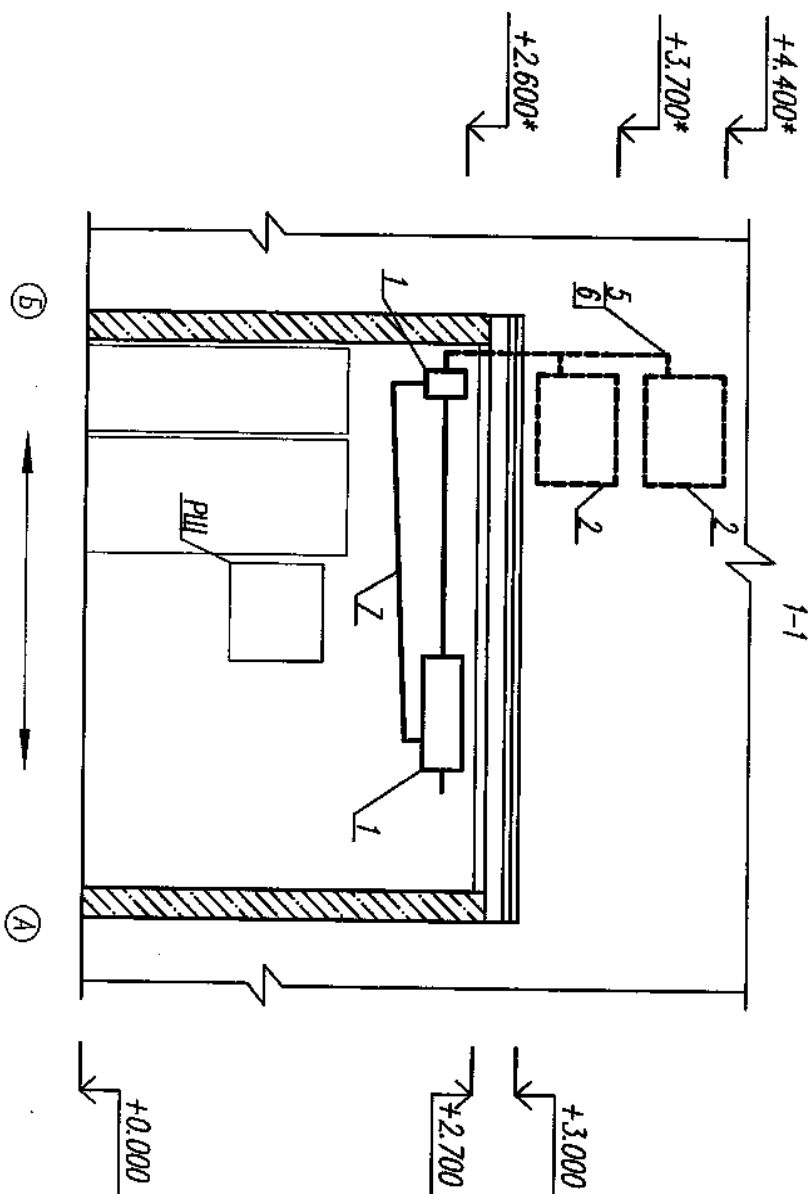
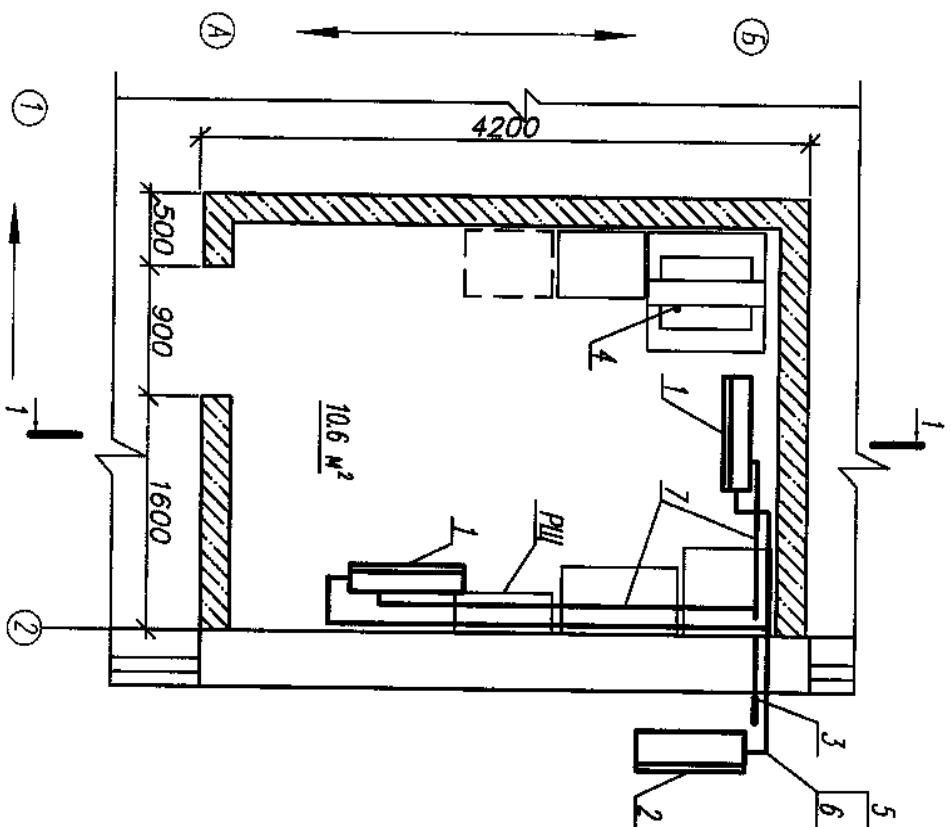
После монтажа наружный и внутренний блоки кондиционеров соединяются между собой с помощью трубок диаметром 6,4 и 9,5 мм в изоляции, для протекания хладагента в общей разводке. Длина трубки уточняется на месте при монтаже.

Конденсат от внутренних блоков отводится за пределы аппарата посредством дренажных трубопроводов с уклоном не менее $i=0,02$. Соединительные рукава от гидр. конденсаторов прокладываются

в лотке 60х90 мм, дренажные трубопроводы от двух внутренних блоков прокладываются в лотке 40х25 мм. Конденсат удаляется на улицу.

Необходимость установки защитных козырьков и решеток решает заказчикам Установки, надежда и трех кондиционеров производится сервисной службой. Проверка отверстий для естественной вентиляции помещения предусмотрена проектом АС.

План аппаратной

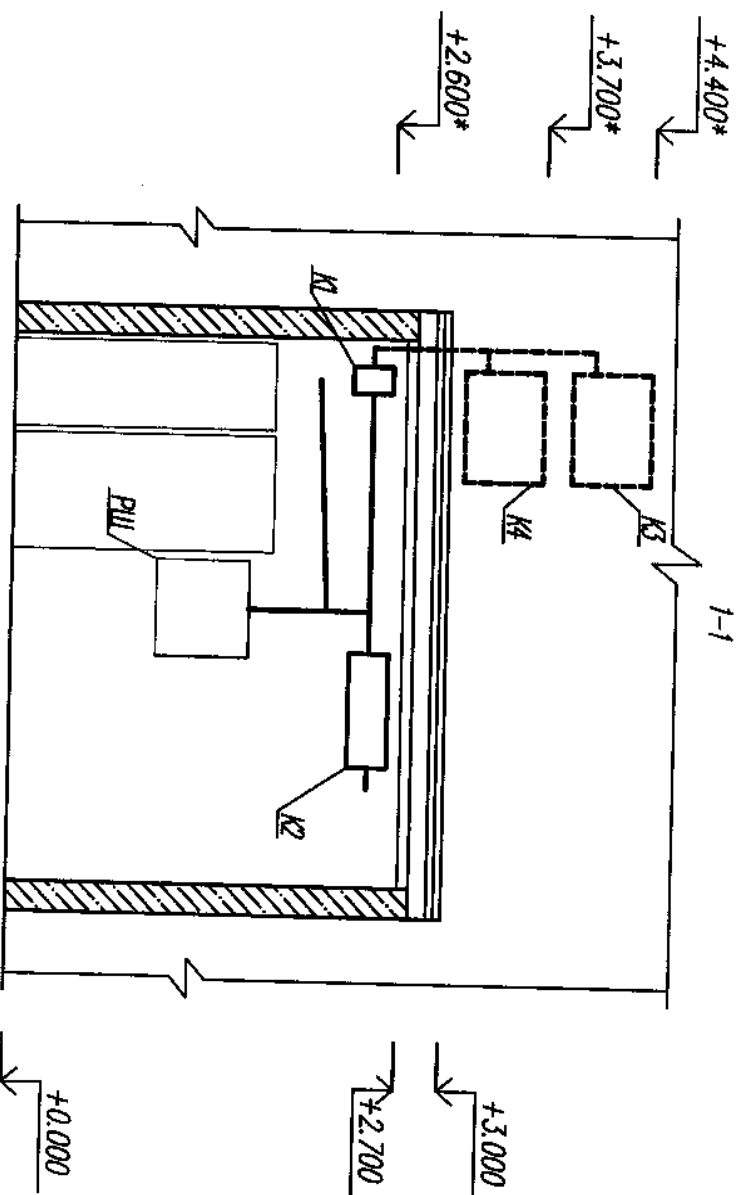
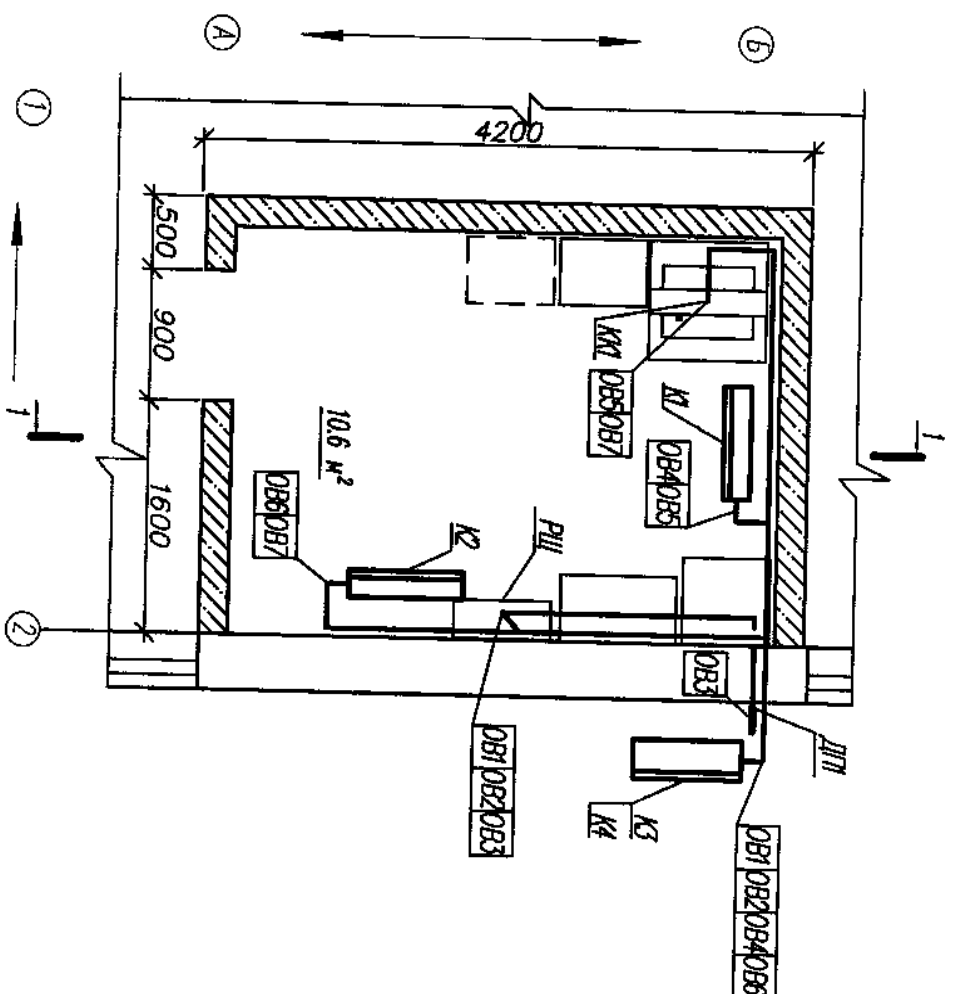


Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечания
1		Внутренний блок ФТМ35	2	7,5	
2		Наружный блок РНУ35	2	33	
3		Дренажный нагреватель	1		
4		Компактный термостат	1		
5		Трубка медная Ду6,4	2		
6		Трубка медная Ду9,5	2		
7		Дренажный трубопровод (16 мм)	1		
		Блок обводной сигнализации	2		
		Трубка медная Ду15	1		
		Утеплитель "Теттофлекс" - $\phi 1/4"$	2		
		Утеплитель "Теттофлекс" - $\phi 3/8"$	2		

1. Внутренние блоки кондиционеров установить на отметке +2.600*.
2. Наружные блоки кондиционеров установить один над другим на наружной стене здания, верхнего блока на отметке +3.700*.
3. Дренажные трубопроводы проложить с уклоном не менее $i=0.02$ совместно в лотке 40x25 мм. Выпуск дренажного трубопровода осуществлять в отрезке водопроводной трубы по месту.
4. Дренажный нагреватель установить на расстоянии 100 мм от плоскости наружной стены. Медные трубы для хвостовика от одного кондиционера обвернуть в рукав, рукава обоих кондиционеров проложить в лотке 60x90 мм. Для утепления медных труб по всей длине применить утеплитель "Теттофлекс". Проход труб через стену осуществить в отрезке водопроводной трубы.
5. Зазоры в местах прохода через стену комплектов соединительных труб и дренажного трубопровода зачеканить цементно-песчаным раствором.
6. Удаленный конденсат отводиться на улицу.
7. Размеры с * уточнить на месте.
8. Термостат установить на высоте 1,7 м от пола на телекоммуникационной стойке.

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

10.06-166-08				
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"				
Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800				
Изм.	Кол.	Лист №-до	Подпись	Дата
Проектировщик	Сидяков	01.08.2007		
Разработчик	Кутыловский	08.2007		
Н. контролер	Борисова	08.2007		
Базовая станция БС 2556 г. Новогорода, прожектор "Новогорода" завод БВК			План аппаратной с расположением трубных подводок	
			С. 3	5
			УП "Океантелеком"	



Поз	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса ед., кг	Примечания
K1, K2		Внутренние блоки кондиционеров	2	7.5	
K3, K4		Наружные блоки кондиционеров	2	33	
ДП		Дренажный нагреватель ДНХ	1		
КК		Коробка распределительная КИ	1		Учтен в комплекте РС
РШ		Щит распределительный РЩ	1		Учтен в комплекте ЭМ

1. Проход кабеля через стену выполнить в опрессе водонепроницаемой трубы. После прокладки кабелей отверстие заполнить негорючим материалом.
2. Спрятанная часть показана условно.
3. Кабель ОВЗ проложить совместно с дренажным трубопроводом в коробе 40x25.
4. Кабели внутри аппаратной проложить в коробе 40x25 по стенам.

10.06-166-ОВ					
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"					
Спрятанность базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800					
Изм.	Колуч.	Лист	№-ок	Подпись	Дата
Проектировщик	Сивков	01.08.2007			
Разработчик	Кутыловский	08.2007			
Н. контролер	Борисова	08.2007			
Базовая станция БС-2556 г. Новополоцк			План аппаратной с расположением электрических проводов		
промежуток "Новополоцкий завод БВК"			УП "Океантелеком"		
Страница	Лист	Листов			
С	4	5			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование, материалы и стандартные изделия поставляемые заказчиком							
	Оборудование							
	Кондиционер бытовой, одноконтурный (DAIKIN, Япония)				компл.	2		
	настенного типа холодопроизводительностью 3150 Вт,							
	в том числе							
1	Внутренний блок настенный	FTN35			шт.	2		
2	Наружный блок	RN35			шт.	2		
3	Блок обводной сигнализации	BCA			компл.	2		
4	Дренажный нагреватель	DNX-1			шт.	1		
5	Комнатный термостат	TA2n			шт.	1		
6	Накотелературный комплект	KNT			компл.	2		
7	Крепежные приспособления				компл.	2		
	Кабельные изделия							
1	Кабель	ВВГ 3х1,5-0,66	ГОСТ 16442-80		м	22		С учетом 5% запаса
2	Кабель	ВВГ 2х0,75-0,66	ГОСТ 16442-80		м	16		С учетом 5% запаса
	Монтажные изделия							
1	Короб пластиковый для холодных труб 60х90				м	5		
2	Короб пластиковый 40х25				м	11		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.</div> <div>Лист</div> <div>№-док</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Проверил</div> <div>Сидков</div> <div>08.08.2007</div> </div> <div> <div>Разработал</div> <div>Кутыловский</div> <div>08.08.2007</div> </div> <div> <div>Н. контролер</div> <div>Борисова</div> <div>08.08.2007</div> </div> </div>		
<div> <div>ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"</div> <div>Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800</div> <div>10.06-166-ОВ.С</div> </div>		
<div> <div>Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"</div> <div>Спецификация оборудования, изделий и материалов</div> <div>ЛП "Океантелеком"</div> </div>		
Страница	Лист	Листов
С	1	2

[illegible]
