

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрических соединений	
3	План аппаратной с расположением оборудования и проводов	
4	Таблица потребления электрической энергии системой ПС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РД РБ 02140.16-2003	Сети сотовой подвижной связи общего пользования	
	Требования к проектированию	
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНБ 2.02.05-04	Пожарная автоматика	
НПБ 15-2004	Область применения автоматических систем	
	пожарной сигнализации и установок пожаротушения	
РД 25-953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной	
	охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов систем	
РД 28/3.010-2001	Состав, порядок разработки, согласования и	
	утверждения проектной документации	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ установок	
	охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10.06-166-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

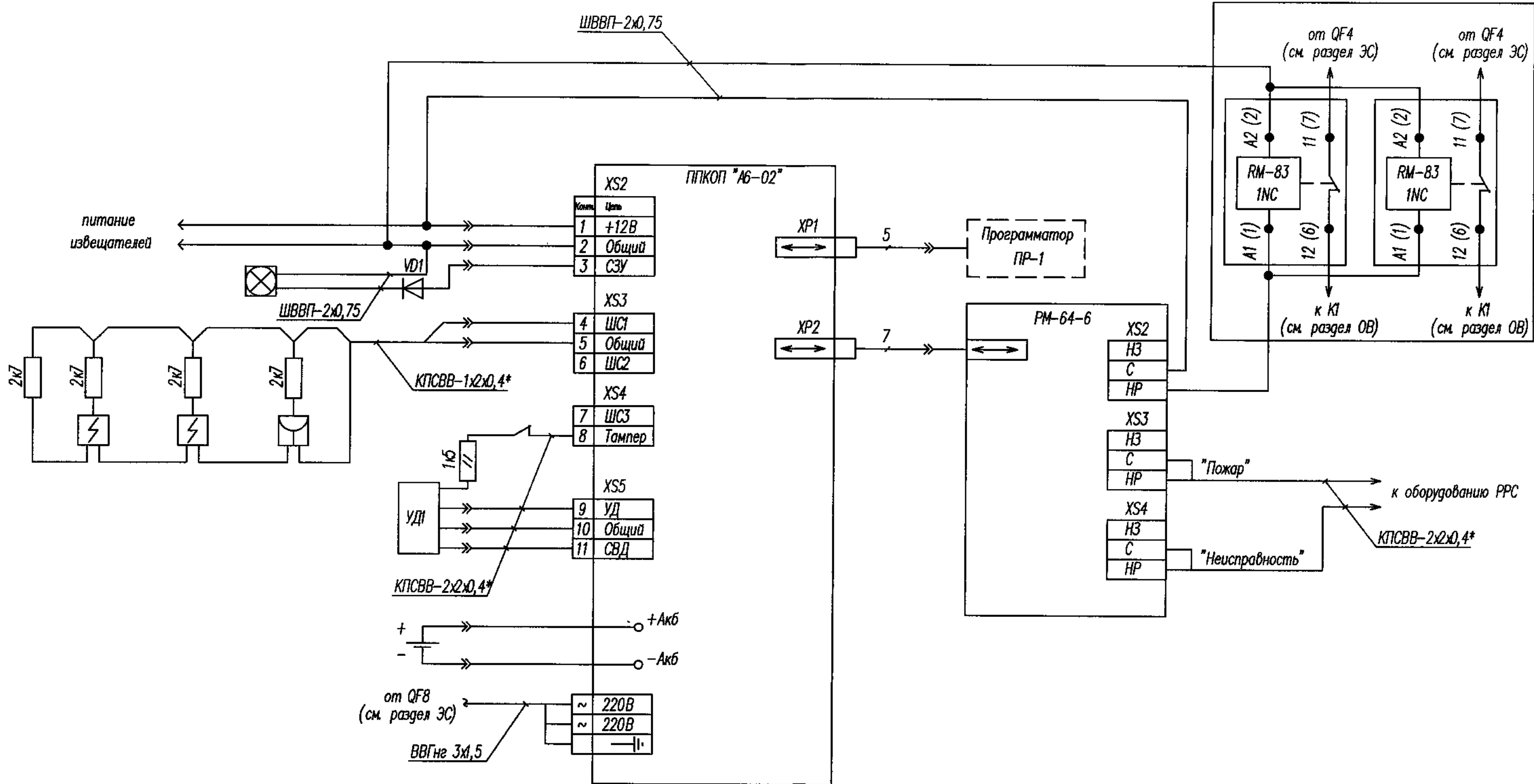
Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Прибор приемно-контрольный	
Пожарный дымовой извещатель	
Пожарный ручной извещатель	
Свето-звуковое устройство	
Устройство доступа	
Устройство оконечное	
Шлейф сигнализации	




Общие указания :

- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Исходными данными при разработке проекта послужили:
 - договор с Заказчиком;
 - чертежи аппаратной базовой станции (БС).
- Данным проектом предусматривается оборудование помещения аппаратной БС мобильной связи стандарта GSM пожарной сигнализацией. Помещение аппаратной имеет одну входную дверь.
- Система ПС организована с помощью приемно-контрольного прибора ППКОП "АБ-02". Место установки приемно-контрольного прибора указано в чертежах. Вся информация о состоянии прибора выдается в место круглосуточного пребывания дежурного персонала на коммутаторе ЗАО "БелСТ" и на проектируемый светозвуковой оповещатель.
- Устройство доступа УД установить снаружи у входа.
- Светозвуковое устройство установить на наружной стене аппаратной.
- Тип пожарных извещателей определен в соответствии с характеристиками помещений (категория пожароопасности, температура, влажность).
 - Тип дымовых извещателей ИПД 212-5М.
 - Тип ручных извещателей ИПР-ЗСУ.
- Проектом предусмотрено отключение вентиляции помещения аппаратной при пожаре, для чего необходимо в щите ЩР (см. раздел ЭС) установить электромагнитное реле типа RM-83 INC (U_{ном}=12В, I_{ном}=220В).
- Разводка шлейфов пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСВВ (КПСВЭ), система оповещения - проводом ШВВП.
- Монтаж кабеля и проводов в помещении БС производить открыто, непосредственно по стенам и потолку в коробе на отметке не менее 2,2м от уровня пола. Соединения и ответвления проводов кабелей производить под винт, в разделительных коробках и извещателях.
- К извещателям ПС должен быть обеспечен свободный доступ. Ручной пожарный извещатель установить на высоте 1,5м от уровня пола. Провод к ИПР защитить коробом. Расстояние между проводами шлейфов ПС, силовыми, осветительными проводками должны быть согласно СНБ 2.02.05-04.
- Питание приемно-контрольного прибора выполнить по I категории электроснабжения. Рабочий ввод - 220В, 50Гц к приемно-контрольному прибору выполнить от щита ЩР (QF8). Резервное питание осуществляется от аккумуляторной батареи (7А*ч), устанавливаемой в специально предусмотренном отсеке прибора. Время работы системы от резервного питания в дежурном режиме - 24 часа, в тревожном режиме - 3 часа.
- С целью обеспечения безопасности обслуживания установки выполнить защитное заземление металлические нетокопроводящих частей оборудования.
- Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4, ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также постановления Министерства труда РБ от 29.08.1996г. №62.
- Монтаж электропроводок вести в соответствии с проектом, с учетом требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85. При работе с ручным инструментом необходимо соблюдать ГОСТ 12.2.013.

						10.06-166-ПС					
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"					
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800					
Изм.	Колич.	Лист	И-доп.	Подпись	Дата	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казанцев			07.2007				С	1	4
Проверил		Сиваков			07.2007						
Разработал		Морозов			07.2007						
Н. контроль		Борисова			07.2007	Общие данные			УП "Океантелеком"		






1. Подключение оборудования выполнить согласно настоящей схеме с учетом рекомендаций производителя оборудования
2. * - см. лист 3 л.4

						10.06-166-ПС					
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"					
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800					
Изм.	Колич.	Лист	N- док	Подпись	Дата						
Проверил		Сиваков			07.2007	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"			Страница	Лист	Листов
Разработал		Морозов			07.2007				С	2	4
Н. контроль		Борисова			07.2007	Схема электрическая соединений			УП "Океантелеком"		

Technical drawing of a room layout. The overall dimensions are 2800 (width) and 3770 (height). The room area is labeled as 10.6 m^2 . The drawing includes a door labeled "WIP" and a window labeled "10". A staircase labeled "PPC" is shown in the bottom right corner. Various electrical symbols and labels are present, including "3,9", "11", "7,12", "6,8/7", "1,2,4", "5,8", "5,8", "7,8", and "10".

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Проектируемое оборудование</u>			
1		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "АБ-02"	1		
2		Реле автоматики РМ-64-6	1		
3		Устройство доступа УД1	1		
4		Аккумуляторная батарея 7,2А/ч	1		
5		Извещатель пожарный дымовой ИП212-5М	2		
6		Извещатель пожарный ручной ИПРЗ-СУ	1		
7		Коробка ответвительная	3		
8		Резистор С2-33Н-0,25-2,7кОм	4		
9		Резистор С2-33Н-0,25-1,5кОм	1		
10		Реле электромагнитное 12В, 1NC, РМ-83	2		
11		Оповещатель светозвуковой наружный АСМ-04	1		
12		Диод КД-106	1		

1. Оборудование разместить:
 - прибор "Аб-02" на стене на высоте 0,8-1,5м от уровня пола;
 - ручной пожарный извещатель ИПРЗ-СУ на стене у входной двери на высоте 1,5м от уровня пола.
2. Дымовые пожарные извещатели установить на потолке из расчета расстояний:
 - от стены до датчика не более 4,5м;
 - между датчиками не более 9м.
3. Разводку выполнить по стенам и потолку в монтажном коробе.
4. При параллельной прокладке расстояния между проводами и кабелями шлейфов охранной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5м. При отсутствии возможности выполнения данных требований для шлейфа охранной сигнализации применить кабель КПСВЗ. При использовании кабеля КПСВЗ экранирующие элементы проводов должны быть заземлены.
5. Устройство доступа УД1 разместить снаружи аппаратной у входной двери на высоте 1,5м от уровня пола, на расстоянии не более 80м от прибора.
6. Светозвуковое устройство установить на наружной стене аппаратной.

						10.06-166-ПС		
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций" Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800		
Изм.	Колич.	Лист	N-док	Подпись	Дата			
Проверил		Сиваков			07.2007	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист
Разработал		Морозов			07.2007		С	3
Н. контроль		Борисова			07.2007	План аппаратной с расположением оборудования и проводов	УП "Океантелеком"	

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

1. Максимальный ток потребления ППКОП "А6-02" составляет по паспорту на прибор 0,14А
2. Емкость аккумулятора необходимого для обеспечения работоспособности системы в дежурном режиме в течении 24 часов при пропадании основного питания рассчитывается по формуле:
 $24 \text{ часа} * \text{ток потребления системы} = 24 * 0,14 = 3,36 \text{ А*ч}$
3. Емкость аккумулятора необходимого для обеспечения работоспособности системы в тревожном режиме в течении 3 часов при пропадании основного питания рассчитывается по формуле:
 $3 \text{ часа} * \text{ток потребления системы} = 3 * 0,27 = 0,81 \text{ А*ч}$




Следовательно, необходимо предусмотреть установку в ППКОП "А6-02" одной аккумуляторной батареи емкостью не менее 3,4А*ч

Таблица потребления электрической энергии системой ПС

Извещатель	Кол-во	Ток, мА	Ток потребления, мА	
			дежурный	тревожный
ИП212-5М	2	0,12	0,24	0,24
СЗУ (АСМ-04)	1	130	—	130
ППКОП "А6-02"	1	140	140	140
Общий ток потребления, А			0,14	0,27

Инв. N подл.	Изм.	Колич.	Лист	N- док.	Подпись	Дата	10.06-166-ПС		
							ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"		
Инв. N подл.	Изм.	Колич.	Лист	N- док.	Подпись	Дата	Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800		
							Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк промзона "Новополоцкий завод БВК"		
Инв. N подл.	Изм.	Колич.	Лист	N- док.	Подпись	Дата	Таблица потребления электрической энергии системой ПС	Стадия	Лист
								С	4
Инв. N подл.	Изм.	Колич.	Лист	N- док.	Подпись	Дата	Таблица потребления электрической энергии системой ПС	Листов	
								4	
Инв. N подл.	Изм.	Колич.	Лист	N- док.	Подпись	Дата	Таблица потребления электрической энергии системой ПС	УП "Океантелеком"	

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
	<u>Оборудование</u>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППКОП "А6-02"		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1 ✓		
		ТУ РБ 101162917.006-2000						
2	Устройство доступа	УД1		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1 ✓		
		ТУ РБ 101162917.006-2000						
3	Ключ доступа 1990 А			ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	3 ✓		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-5М		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	2		
		ТУ РБ 37361974.001-96						
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1 ✓		
		ТУ РБ 37361974.001-96						
6	Оповещатель светозвуковой наружной установки	АСМ-04		"Авангардспецмонтаж", г. Минск	шт	1 ✓		
7	Реле электромагнитное $U_{кат}=12В, 1NC, 16A$	RM-83		СП ООО "Рейпол-М", РБ	шт	2		
8	Реле автоматики	PM-64-6		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1		
9	Аккумуляторная батарея 7,2А*ч			ООО "Унибелус", РБ	шт	1		

						10.06-166-ПС.С			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Проверил		Сиваков			07.2007	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Морозов			07.2007		С	1	2
Н. контроль		Борисова			07.2007	Спецификация оборудования, изделий и материалов	УП "Океантелеком"		

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

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
10	Резистор 1,5кОМ	С2-33Н-0,25-1,5			шт	1		
11	Резистор 2,7кОМ	С2-33Н-0,25-2,7			шт	4		
12	Диод	КД-106			шт	1		
<u>Кабельные изделия</u>								
1	Кабель специальный, с медными жилами, в ПВХ-изоляции	КПСВВ 1х2х0,5		НПП "Спецкабель", г. Москва	км	0,007		
2	Кабель специальный, с медными жилами, в ПВХ-изоляции	КПСВВ 2х2х0,5		НПП "Спецкабель", г. Москва	км	0,009		
3	Кабель силовой с медными жилами, в ПВХ-изоляции сечением 3х1,5	ВВГнг-0,66 ГОСТ 16442-80		"Беларуськабель", РБ	км	0,008		
4	Провод силовой с медными жилами, в ПВХ-изоляции	ШВВП 2х0,75		"Беларуськабель", РБ	км	0,010		
<u>Материалы и изделия</u>								
1	Короб монтажный электротехнический ПВХ 16х25	LV 16 x 25			м	10		
2	Короб монтажный электротехнический ПВХ 10х12	LV 10 x 18			м	22		
3	Коробка ответвительная универсальная, с 4-мя вложенными парами клемм 1А, 160В	КУ-4 ТУ 45-88.6e.362.013ТУ			шт	3		

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

10.06-166-ПС.С

Лист

2

Инд. N подл. Попр. и дата Взам. инд. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрических соединений	
3	План аппаратной с расположением оборудования и проводов	
4	Таблица потребления электрической энергии системой ОС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
РД РБ 02140.16-2003	Сети сотовой подвижной связи общего пользования	
	Требования к проектированию	
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД-28/3.009-2001	Технические средства и системы охраны	
	Обозначения условные графические элементов систем	
РД-28/3.004-2001	Технические средства и системы охраны	
	Инструкция о техническом надзоре за выполнением	
	проектных и монтажных работ по оборудованию	
	объектов системами охраны	
РД 28/3.010-2001	Технические средства и системы охраны	
	Системы охранной сигнализации. Состав, порядок	
	разработки, согласования и утверждения проектной	
	документации	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ установок	
	охранной, пожарной, охранно-пожарной сигнализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
10.06-166-ОС С	Спецификация оборудования и материалов	

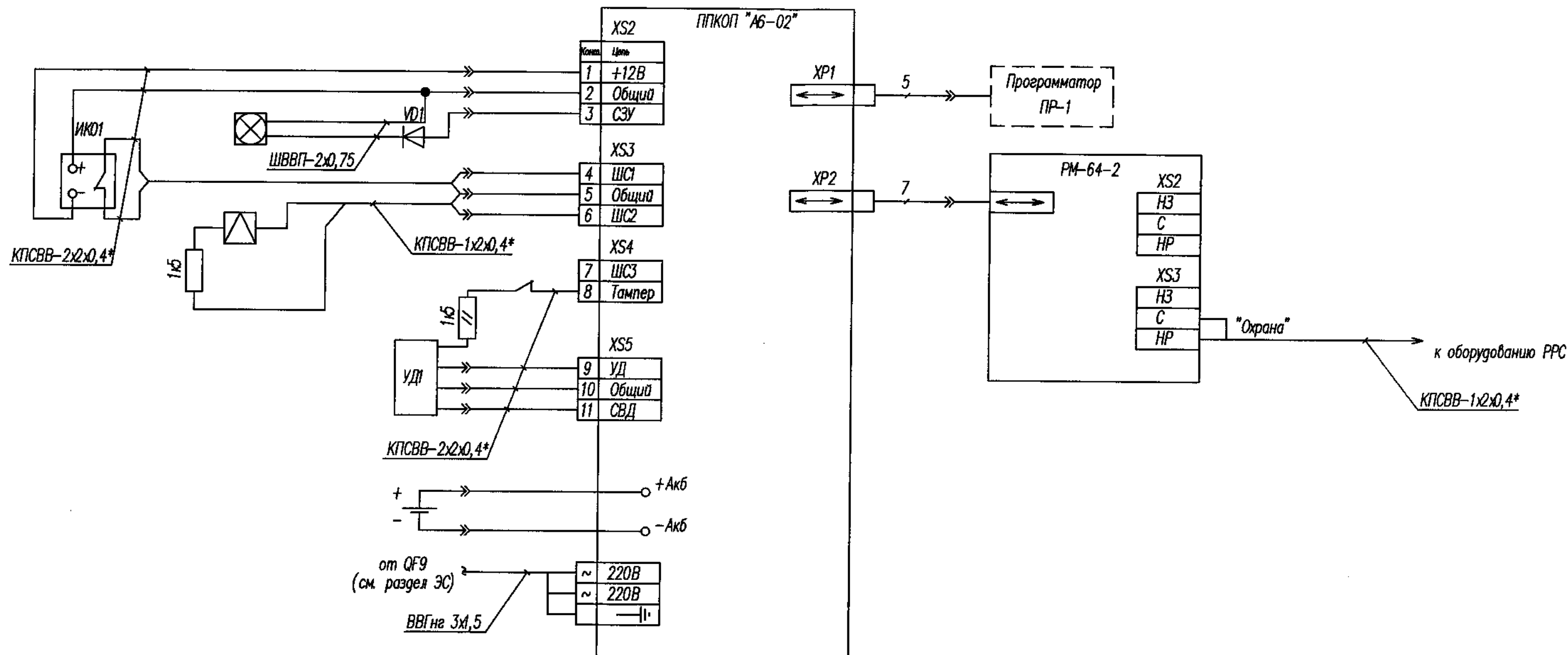
Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Прибор приемно-контрольный	
Извещатель магнитоконтактный или объемный инфракрасный	
Свето-звуковое устройство	
Устройство доступа	
Шлейф сигнализации	

Общие указания:

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Исходными данными при разработке проекта послужили:
 - а) договор с Заказчиком;
 - б) чертежи аппаратной базовой станции (БС).
3. Данным проектом предусматривается оборудование помещения аппаратной БС мобильной связи стандарта GSM охранной сигнализацией. Помещение аппаратной имеет одну входную дверь.
4. Система ОС организована с помощью приемно-контрольного прибора ППКОП "А6-02". Место установки приемно-контрольного прибора указано в чертежах. Вся информация о состоянии прибора выдается в место круглосуточного пребывания дежурного персонала на коммутаторе ЗАО "БелСТ" и на проектируемый светозвуковой оповещатель.
5. Устройство доступа УД установить снаружи у входа.
6. Светозвуковое устройство установить на наружной стене аппаратной (учтено маркой ПС).
7. Для блокировки дверей на открытие и выдачу тревожного извещения установлен магнитоконтактный извещатель типа МРС-20. Полная защита от других способов проникновения осуществляется с помощью объемного инфракрасного извещателя типа NEXT, реагирующего на движение.
8. Разводка шлейфов охранной сигнализации выполняется кабелем КПСВВ (КПСВЭ), системы оповещения - проводом ШВВП.
9. Монтаж кабеля и проводов в помещении БС производить открыто, непосредственно по стенам и потолку в коробе на отметке не менее 2,2м от уровня пола. Соединения и ответвления проводов кабелей производить под винт, в разделительных коробках и извещателях.
10. Расстояние между проводами шлейфов ОС, силовыми, осветительными проводами должны быть согласно СНБ 2.02.05-04.
11. Питание приемно-контрольного прибора выполнить по I категории электроснабжения. Рабочий ввод - 220В, 50Гц к приемно-контрольному прибору выполнить от щита ЩР (QF9). Резервное питание осуществляется от аккумуляторной батареи (7А*ч), устанавливаемой в специально предусмотренном отсеке прибора. Время работы системы от резервного питания в дежурном режиме - 24 часа, в тревожном режиме - 3 часа.
12. С целью обеспечения безопасности обслуживания установки выполнить защитное заземление металлических нетокопроводящих частей оборудования.
13. Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4, ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также постановления Министерства труда РБ от 29.08.1996г. №62.
14. Монтаж электропроводок вести в соответствии с проектом, с учетом требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85. При работе с ручным инструментом необходимо соблюдать ГОСТ 12.2.013.

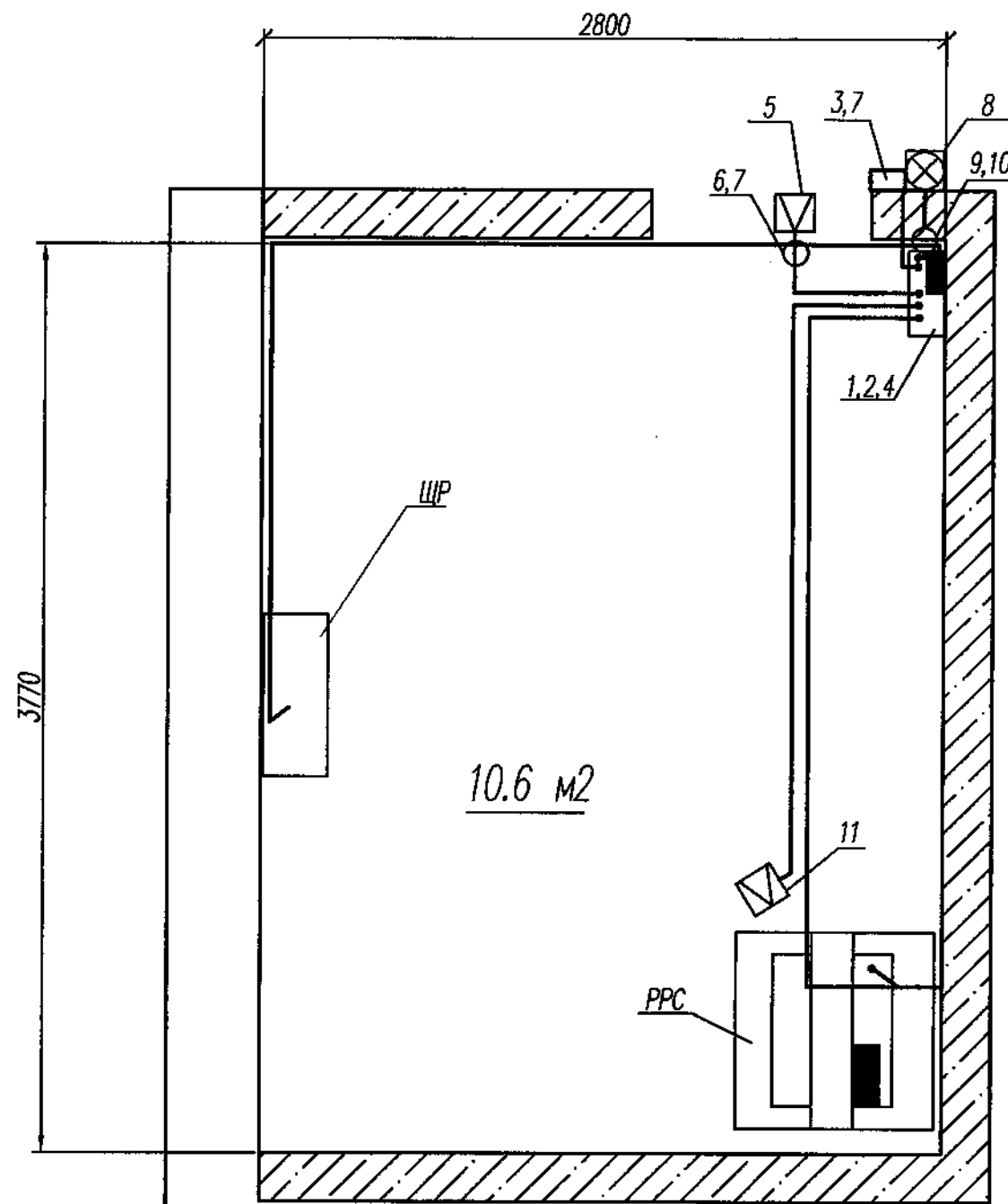
						10.06-166-ОС			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казанцев			07.2007		С	1	4
Проверил		Сиваков			07.2007				
Разработал		Морозов			07.2007				
Н. контроль		Борисова			07.2007	Общие данные	УП "Океантелеком"		



1. Подключение оборудования выполнить согласно настоящей схемы с учетом рекомендаций производителя оборудования
2. * - см. лист 3 п.3




						10.06-166-0С		
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"		
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800		
Изм.	Колич.	Лист	N-докум.	Подпись	Дата	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист
Проверил	Сиваков	1/8		07.2007			С	2
Разработал	Морозов	1/8		07.2007				4
Н.контроль	Борисова	1/8		07.2007		Схема электрическая соединений	УП "Океантелеком"	

План аппаратной БС



Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Проектируемое оборудование					
1		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "А6-02"	1		
2		Реле автоматики РМ-64-2	1		
3		Устройство доступа УД1	1		
4		Аккумуляторная батарея 7,2А/ч	1		
5		Извещатель магнитоконтактный	2		
6		Коробка ответвительная	3		
7		Резистор С2-33Н-0,25-1,5кОм	2		
8		Оповещатель светозвуковой наружный АСМ-04	1		Учтено разделом ПС
9		Коробка ответвительная	1		Учтено разделом ПС
10		Диод КД-106	1		
11		Извещатель охранный инфракрасный NEXT	1		

- Оборудование разместить:
 - прибор "А6-02" на стене на высоте 0,8-1,5м от уровня пола;
- Разводку выполнить по стенам и потолку в монтажном коробе. Провод к СЗУ проложить в коробе, учтенном в разделе ПС.
- При параллельной прокладке расстояния между проводами и кабелями шлейфов охранной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5м. При отсутствии возможности выполнения данных требований для шлейфа охранной сигнализации применить кабель КПСВЭ. При использовании кабеля КПСВЭ экранирующие элементы проводов должны быть заземлены.
- Устройство доступа УД1 разместить снаружи аппаратной у входной двери на высоте 1,5м от уровня пола, на расстоянии не более 80м от прибора.

						10.06-166-ОС			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Колич.	Лист	W-док	Подпись	Дата				
Проверил	Сиваков				07.2007	Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морозов				07.2007		С	3	4
Н. контроль	Борисова				07.2007	Планы аппаратной с расположением оборудования и проводов	УП "Океантелеком"		

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

1. Максимальный ток потребления ППКОП "А6-02" составляет по паспорту на прибор 0,14А
2. Емкость аккумулятора необходимого для обеспечения работоспособности системы в дежурном режиме в течении 24 часов при пропадании основного питания рассчитывается по формуле:
 $24 \text{ часа} * \text{ток потребления системы} = 24 * 0,148 = 3,552 \text{ А*ч}$
3. Емкость аккумулятора необходимого для обеспечения работоспособности системы в тревожном режиме в течении 3 часов при пропадании основного питания рассчитывается по формуле:
 $3 \text{ часа} * \text{ток потребления системы} = 3 * 0,278 = 0,834 \text{ А*ч}$

Следовательно, необходимо предусмотреть установку в ППКОП "А6-02" одной аккумуляторной батареи емкостью не менее 3,6А*ч

Таблица потребления электрической энергии системой ОС

Извещатель	Кол-во	Ток, мА	Ток потребления, мА	
			дежурный	тревожный
MPS-20	1	—	—	—
ИКО1 (NEXT)	1	8	8	8
СЗУ (АСМ-04)	1	130	—	130
ППКОП "А6-02"	1	140	140	140
Общий ток потребления, А			0,148	0,278

10.06-166-ОС

ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"
 Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи
 стандарта GSM-900/1800

Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк
 промзона "Новополоцкий завод БВК"

Стадия Лист Листов

С 4 4

Таблица потребления электрической
 энергии системой ОС

УП "Океантелеком"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N-док.	Подпись	Дата
Проверил	Сиваков			Ис	07.2007
Разработал	Морозов			Ис	07.2007
Н. контроль	Борисова			Ис	07.2007

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
	<u>Оборудование</u>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППКОП "А6-02"		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1 ✓		
		ТУ РБ 101162917.006-2000						
2	Устройство доступа	УД1		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1		
		ТУ РБ 101162917.006-2000						
3	Ключ доступа 1990 А			ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	3 ✓		
4	Извещатель охранный магнитнокотакторный	MPS-20		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1		
		ТУ 25-04.3274-77						
5	Извещатель охранный магнитнокотакторный	NEXT		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1		
6	Аккумуляторная батарея 7,2А*ч			ООО "Унибелус", РБ	шт	1		
7	Реле автоматики	PM-64-6		ООО "РовалэнтСпецПром", РБ	шт	1		
8	Резистор 1,5кОМ	С2-33Н-0,25-1,5			шт	2		
9	Диод	КД-106			шт	1		

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

						10.06-166-ОС.С			
						ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"			
						Строительство базовой станции подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800			
Изм.	Колич.	Лист	N-док	Подпись	Дата				
						Базовая станция БС 2556 г. Новополоцк, промзона "Новополоцкий завод БВК"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сиваков				07.2007		С	1	2
Разработал	Морозов				07.2007				
Н. контроль	Борисова				07.2007	Спецификация оборудования, изделий и материалов	УП "Океантелеком"		

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
	<u>Кабельные изделия</u>							
1	Кабель специальный с медными жилами, в ПВХ-изоляции	КПСВВ 1х2х0,5		НПП "Спецкабель", г. Москва	км	0,009		
2	Кабель специальный с медными жилами, в ПВХ-изоляции	КПСВВ 2х2х0,5		НПП "Спецкабель", г. Москва	км	0,009		
3	Кабель силовой с медными жилами, в ПВХ-изоляции, сечением 3х1,5	ВВГнг-0,66 ГОСТ 16442-80		"Беларуськабель", РБ	км	0,008		
4	Провод силовой с медными жилами, в ПВХ-изоляции	ШВВП 2х0,75		"Беларуськабель", РБ	км	0,003		
	<u>Материалы и изделия</u>							
1	Короб монтажный электротехнический ПВХ 16х25	LV 16 x 25			м	6		
2	Короб монтажный электротехнический ПВХ 10х12	LV 10 x 18			м	22		
3	Коробка ответвительная универсальная, с 4-мя вложенными парами клемм 1А, 160В	КУ-4 ТУ 45-88.6а.362.013ТУ			шт	1		

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