

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «Азимут»



AZIMUT

«Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для
Калужского центра ОВД филиала «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация
по ОрВД в а/п г.Калуга (Грабцево)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.1 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ
ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

112/2010
ТОМ 11

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «Азимут»**

«Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для
Калужского центра ОВД филиала «МЦ АУВД» ФГУП
«Госкорпорация по ОрВД» в а/п г. Калуга (Грабцево)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10.1 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ,
СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

112/2010

ТОМ 11

Генеральный директор ОАО ПО «Азимут»

К. А. Абинов

Главный инженер проекта

Н. А. Казиханов



МАХАЧКАЛА 2012г.

Содержание

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	3
РАЗДЕЛ_10.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....	4
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	4
3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА.....	5
УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. План. М 1:350	7

Проектная документация: – «Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Калужского центра ОВД филиала «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД в а/п г.Калуга (Грабцево)»

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том	Обозначение	Наименование
1	112/2010 – ПЗ	РАЗДЕЛ_1 – «ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА».
	112/2010 – ГО	РАЗДЕЛ_12 – «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ».
2	112/2010 - ГП-ПЗ 112/2010 – ГП	РАЗДЕЛ_2 – «СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ГП.
	112/2010 - АР-ПЗ 112/2010 – АР	РАЗДЕЛ_3 – «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР.
3	112/2010 - КР-ПЗ 112/2010 – КР	РАЗДЕЛ_4 – «КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КР.
4	112/2010 - ЭС-ПЗ 112/2010 – ЭС	РАЗДЕЛ_5 – ПОДРАЗДЕЛ – «СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ – ЭС.
	112/2010 - ОВ-ПЗ 112/2010 – ОВ	РАЗДЕЛ_5 – ПОДРАЗДЕЛ – «ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ – ОВ.
5	112/2010 - ТХ-ПЗ 112/2010 – ТХ	РАЗДЕЛ_5 – ПОДРАЗДЕЛ – «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ – ТХ.
6	112/2010 - СС-ПЗ 112/2010 – СС	РАЗДЕЛ_5 – ПОДРАЗДЕЛ – «СЕТИ СВЯЗИ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ – СС.
7	112/2010 – ПОС	РАЗДЕЛ_6 – «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА».
8	112/2010 – ООС	РАЗДЕЛ_8 – «ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
9	112/2010 – ПБ	РАЗДЕЛ_9 – «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ПРИЛОЖЕНИЯ.
10	112/2010 – СД	РАЗДЕЛ_11 – «СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.
11	112/2010 – ЭЭФ	РАЗДЕЛ_10.1 – «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.. ПРИЛОЖЕНИЯ.
12	112/2010 – ОБЭ	РАЗДЕЛ_10.2 – «ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА». ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

РАЗДЕЛ_10.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

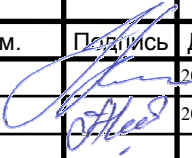
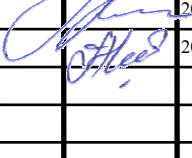

Подраздел «Энергоэффективность» выполнен на основании:

- задания на проектирование "Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Калужского центра ОВД филиала "МЦ АУВД" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" в а/п г. Калуга (Грабцево);
- технических условий на подключение линий связи к АРП DF 2000 на аэродроме Калуга № 1613.02.07-532 от 13.08.2010г;
- технических условий на подключение АРП "Платан" для электроснабжения от ТП № 1а. на аэродроме Калуга № 1613.02.07-532 от 13.08.2010г.
- акта обследования радиопеленгационной позиции с целью определения объема работ по проектированию установки автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Калужского центра ОВД филиала «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» в а/п г. Калуга;

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Проектируемое оборудование размещается следующим образом:

- на территории существующего объекта "ОРЛ-А совмещенный с АРП" Калужского центра ОВД размещаются:
 - аппаратный контейнер DME с аэродромным оборудованием АРП DF 2000 и системой жизнеобеспечения;
 - антенно-мачтовое устройство с антенной АРП DF 2000 и комплектной системой светоограждения;

Инв. №	Подпись и дата	Зам. Инв. №					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	«Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Калужского центра ОВД филиала «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» в а/п г. Калуга (Грабцево)» 112/2010 – ЭЭФ-ПЗ Энергоэффективность. Пояснительная записка.		
ГИП		Казиханов		20.02.12			
Инженер		Мамаева		20.02.12			
					Стадия	Лист	Листов
					П	1	1
					 ОАО ПО AZIMUT г. Махачкала		

- проектируемая опора с устанавливаемой на ней антенной с контрольно-измерительным генератором (КИГ);
- в здании КДП размещаются:
 - в помещении «ЛАЗ КДП» шкаф ДУ АРП DF 2000;
 - в помещении «Вышка КДП» четыре модуля индикации из комплекта АРП DF 2000;
 - в существующем контейнере АРП-75 аппаратура МУ ЗКП и два модуля индикации

Основным источником энергии на объекте "ОРЛ-А совмещенный с АРП" Калужского центра ОВД является электроэнергия.

Существующий объект "ОРЛ-А совмещенный с АРП" Калужского центра ОВД имеет электропитание по 1 категории надежности (промышленная сеть, резервированная дизельгенератором).

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА

- учет электроэнергии на объектах размещения проектируемого оборудования АРП DF 2000 осуществляется существующими приборами учета электроэнергии.

- учет расхода дизельного топлива на объектах размещения проектируемого оборудования АРП DF 2000 осуществляется по нормам завода изготовителя агрегата и счетчикам моточасов каждого генератора по количеству наработанного времени.

- проектируемый контейнер АРП DF 2000 изготавливаются из панелей типа «Сэндвич», что способствует уменьшению теплопотерь и уменьшению энергозатрат.

- камин и кондиционер в контейнере АРП DF 2000 включаются на время нахождения обслуживающего персонала в период проведения текущего ремонта

Инв. №	Зам. Инв. №
Подпись и дата	
Инв. №	

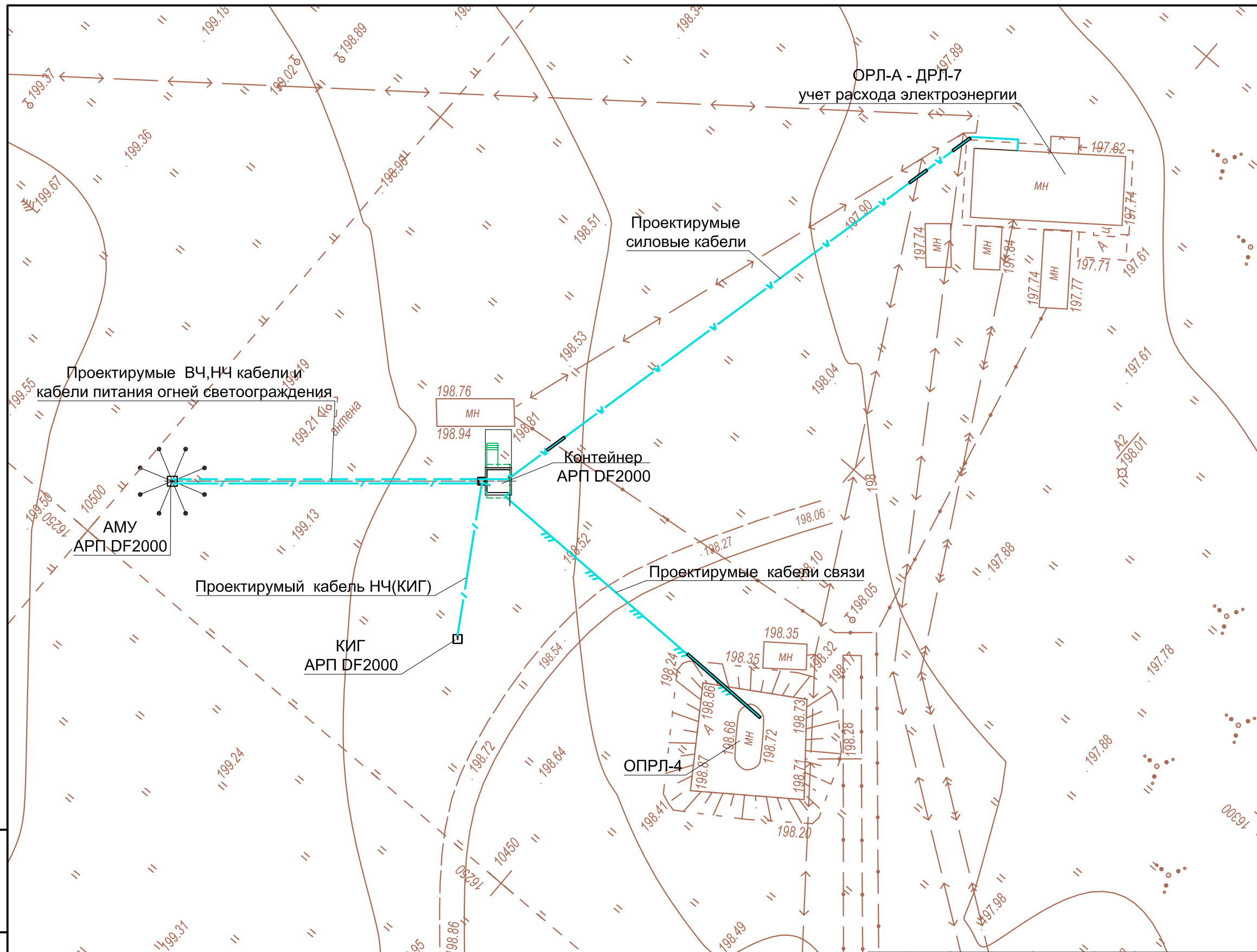
					112/2010 – ЭЭФ-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

и регламентных работ;

- автоматически кондиционер включается при превышении температуры воздуха 30 градусов;





- огни светоограждения на мачте АМУ включаются только в темное время суток от сигнала, подаваемого с датчика освещенности.

Инв. №	Подпись и дата	Зам. Инв. №						Лист	
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	112/2010 – ЭЭФ-ПЗ				



Условные обозначения

-
- Legend for cable types in the plan view of the cable route:
- W — проектируемый силовой кабель в траншее
 - // — проектируемый кабель связи в траншее
 - / — проектируемый кабель связи в кабельной канализации
 - ↔ — существующие силовые кабели
 - • — существующие кабели связи

						112/2010-ЭЭФ								
						Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Калужского центра ОВД филиала "МЦ АУВД" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" в а/п г. Калуга (Грабцево)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
ГИП		Амаев			20.02.12	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>П</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов												
П	1	1												
Инженер		Мамаева		20.02.12										
						<table><tr><td colspan="3">ОАО ПО  AZIMUT г. Махачкала</td></tr></table>			ОАО ПО  AZIMUT г. Махачкала					
ОАО ПО  AZIMUT г. Махачкала														