

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.

Проект разработан на основании:
- задания на проектирование "Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Шереметьевского ЦОВД филиала "МЦ АУВД" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД в а/п Шереметьево";
- технических условий на подключение линий связи к АРП DF 2000 в а/п Шереметьево;
2.

Целью данного проекта является организация электроснабжения аппаратного контейнера АРП DF 2000.
3.

Вопросы электроснабжения и заземления шкафа ДУ решены в разделе проекта ТХ.
4.

Монтаж оборудования АРП DF 2000 производится в соответствии с заводской технической документацией и настоящим проектом.
5.

Основное и резервное электропитание аэродромного оборудования в контейнере АРП DF 2000 осуществляется по двум (основному и резервному) проектируемым кабелям электропитания марки АВБбШв 5х16), прокладываемым от существующих щитов гарантированного питания ЩРГ №1 и ЩРГ №2. Способ прокладки : - от контейнера АРП DF 2000 до существующего прямка (для силовых кабелей) под контейнером АРП-95 в траншее на глубине 0,7м, далее до кабельного ввода технического здания РСР в свободных каналах существующей кабельной канализации, далее по месту до существующих щитов ЩРГ №1 и ЩРГ №2.
6.

Электропитание выносного оборудования АРП DF 2000 (шкафа ДУ) осуществляется от существующего щита гарантированного питания ШГП в помещении ЛАЗ-2 на 2-м этаже здания КДП. (см раздел ТХ).
7.

Заземление контейнера АРП DF 2000 осуществляется на существующий контур защитного заземления согласно акта обследования и технических условий, для этого от контейнера АРП DF 2000 к существующему контуру защитного заземления объекта АПР-95 прокладывается горизонтальный заземлитель (стальная полоса 40х4).
8.

Проектом предусмотрено устройство молниезащиты для мачты АМУ в виде 2-х вертикальных электродов из уголка 50х50х5, соединенных стальной полосой к основанию мачты АМУ.
9.

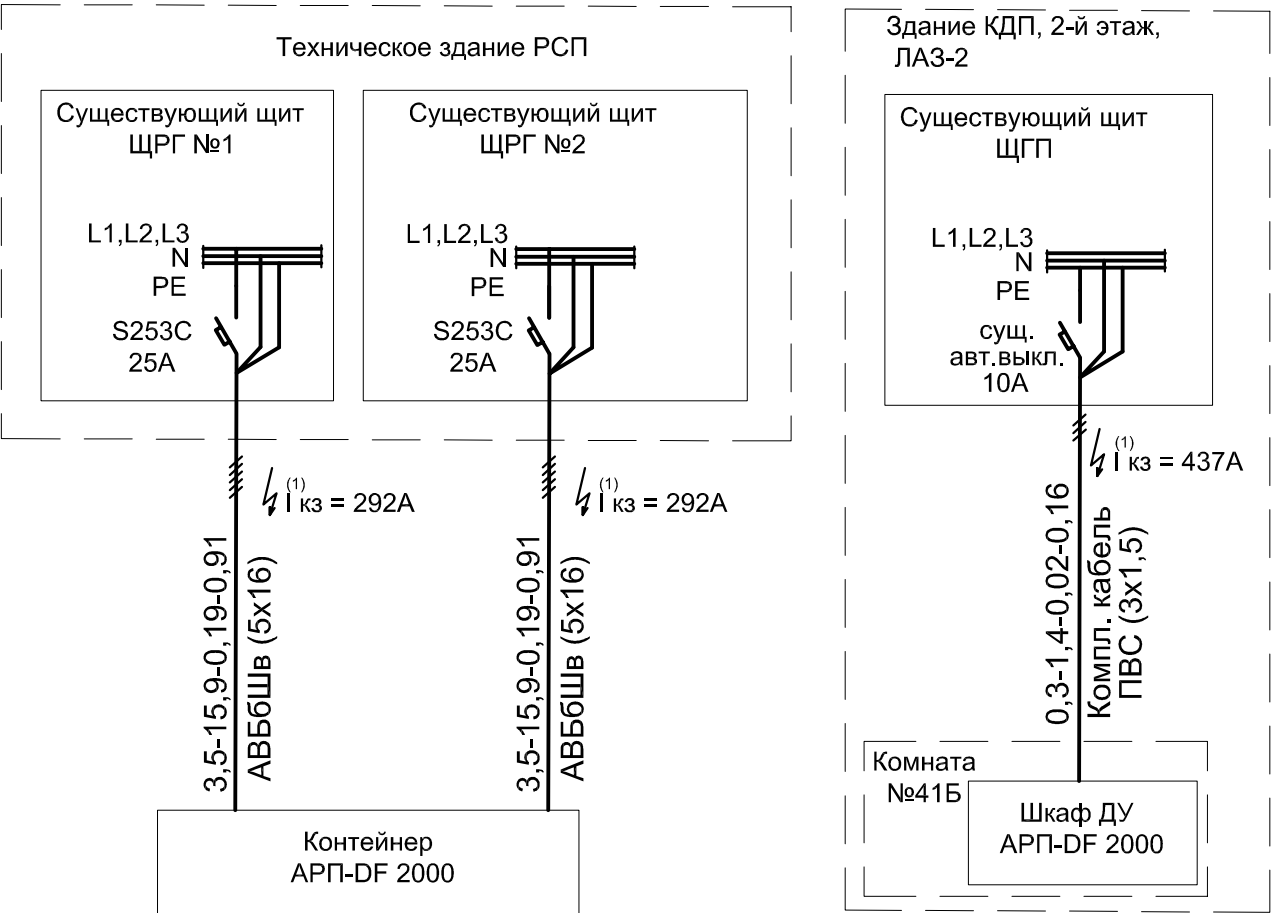
Для уравнивания потенциалов стальной полосой 40х4мм объединяются существующий контур защитного заземления объекта АРП-95, устройство молниезащиты мачты АМУ и естественные заземлители в виде металлической эстакады под контейнер АРП DF 2000, мачты АМУ и металлических труб.
10.

Вопросы прокладки кабеля питания огней на мачте АМУ решены в разделе ТХ.
11.

Шкаф ДУ заземляется на шину заземления в помещении ЛАЗ-2 на 2-м этаже здания КДП.
12.

Кабели проложить в соответствии с ПУЭ.

Принципиальная схема электроснабжения оборудования АРП DF2000





Расшифровка надписей на питающих линиях

Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Расчетная длина, км	Потеря напряжения %
Кабель: марка, сечение			

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ПО АРП DF 2000

№№ п/п	Наименование	Руст, кВт	Iуст А	Рр, кВт	Ip, А
1	Аэродромная аппаратура	1	4,55	1	4,55
2	Камин и кондиционер	1,5+2,5=4	18,2	2,5	11,36
3	Шкаф ДУ	0,3	1,4	0,3	1,4
4	МУ ЗКП	0,3	1,4	0,3	1,4
5	МИ	0,015х2шт=0,03	0,14	0,015х2шт=0,03	0,14
ИТОГО по АРП DF 2000		5,63		4,13	

						113/2010-ЭС			
						Установка автоматического радиопеленгатора DF 2000 для Шереметьевского ЦОВД филиала "МЦ АУВД" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД в а/п Шереметьево			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казиханов			20.10.10		П	2	
Исполн.		Мамаева			20.10.10				
						Общие данные (окончание). Принципиальная схема электроснабжения. Таблица нагрузок			
						 ЗАО ПО AZIMUT г. Махачкала			