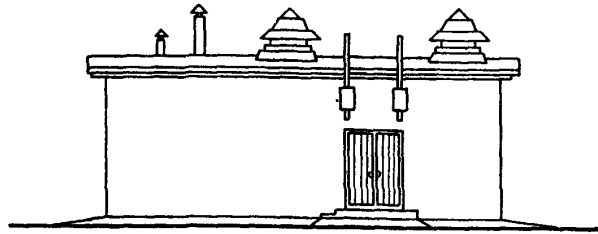
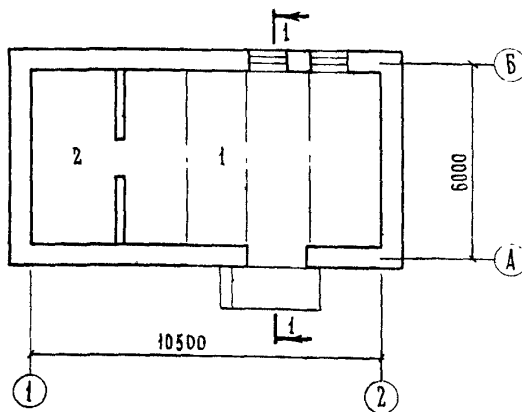
	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ /АДЭС/ ДЛЯ РРЛ С ДВУМЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ПО 48 кВт И УСТРОЙСТВОМ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-Г-78 УДК 621.3
ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-Г	<p>Область применения: районы с обычными условиями, расчетными температурами наружного воздуха -20, -30 (основное решение), -40⁰С.</p> <p>Скоростной напор ветра 27 кг/м².</p> <p>Нормативная снеговая нагрузка 100 кг/м².</p> <p>Класс здания - П.</p> <p>Степень огнестойкости - I.</p> <p>Степень долговечности - П.</p>	<p>Разработан ГСПИ Министерства связи СССР, Москва, И-4, Николоямский пер., дом 3-а.</p> <p>Утвержден Заместителем Министра связи СССР 29 декабря 1976 г.</p> <p>Введен в действие 31 мая 1977 г., приказ № И16 .</p>

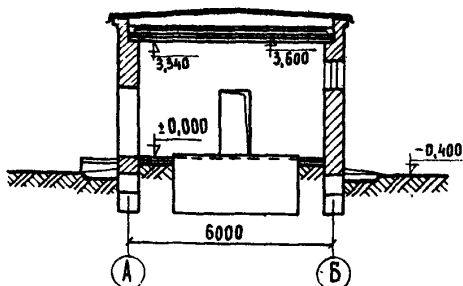
Ф А С А Д



П Л А Н НА ОТМ. 2,100



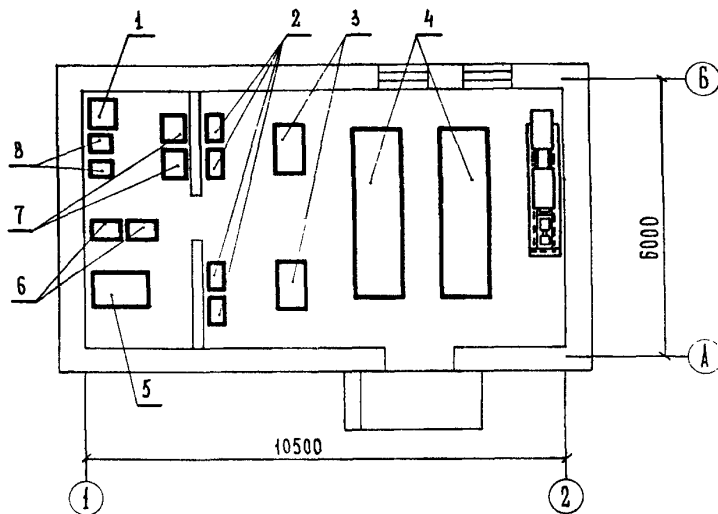
Р А В Р Е З I - I



Э К С П Л И К А Ц И Я

I. Дизельная	44,2 м ²
2. Щитовая	13,9 "

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- | | |
|--|---|
| 1. Щит автоматики вспомогательный ЩАВ-Б. | 5. Шкаф коммутации дизельной ШКД. |
| 2. Шкаф аккумуляторных батарей ЩА. | 6. Щит управления агрегатом гарантированного питания ЩАГПМ-7,5. |
| 3. Агрегат гарантированного питания АГПМ-7,5, мощностью 7,5 кВт. | 7. Щит управления дизельгенератором ЩДГА-48Б. |
| 4. Автоматизированный дизельгенератор типа ДГА-48М. | 8. Шкаф заряда батарей ЩЗБ-2. |

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Дизельная - предназначена для резервирования внешних источников электроснабжения и коммутации потребителей узловой станции радиорелейной линии. Дизельная оснащена двумя дизельгенераторами типа ДГА-48М. Время запуска дизельгенератора составляет около 30 сек.

Время работы автоматизированного дизеля без доступа обслуживающего персонала составляет 200 часов. Для обеспечения бесперебойной работы дизельной предусматриваются следующие системы: топливная, смазки, охлаждения, выхлопа.

Подача топлива осуществляется от хранилища дизельного топлива, тип и емкость которого определяется при привязке проекта. Для хранения масел в таре сооружается склад ИСМ, емкость которого также определяется при привязке проекта.

В качестве устройства резервного и гарантированного питания принята установка, состоящая из двух автоматизированных дизельгенераторов типа ДГА-48М - рабочего и резервного и двух агрегатов гарантированного питания АГПМ-7,5 - рабочего и резервного.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Мощность 2-х ДГА-48М	кВт	96
Мощность 2-х АГПМ-7,5	"	15

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

Расход топлива часовой при номинальной нагрузке на один дизельгенератор типа ДГА-48М	кг	16
Расход топлива годовой	"	определяется при привязке проекта

К 2	ГСПИ Министерства связи СССР	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ /АДЭС/ ДЛЯ РРЛ С ДВУМЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ПО 48 кВт И УСТРОЙСТВОМ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-И-78	ПАСПОРТ Лист 2.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ			
Строительный	м ³	316,2	
ПЛОЩАДЬ			
Застройки	м ²	76,2	
Общая	"	58,1	

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цементы	т	11,78
Стали	"	1,22
в том числе арматурной	"	0,02
Железобетона	м ³	23,95
в том числе сборного	"	23,95
Лесоматериалов	"	0,83
Кирпича	тыс.шт.	30,54

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.руб.	41,85
Строительно-монтажных работ	"	16,61
Оборудования	"	25,24
1 м ³ здания	руб.	22,43

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на здание	ч.-д.	307,48
на 1 м ³ здания	"	0,97

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход тепла	ккал/час	
при		
$T = -30^{\circ}$		10720
(основное решение)		
Потребная мощность электроэнергии	кВт	4,8

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- ленточные, из сборных бетонных блоков по серии 1.116-1, вып.1. Типоразмеров 6.
Стены	- а) из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования с 19+23 пустотами, ГОСТ 6316-74. б) из глиняного обыкновенного кирпича пластического или полусухого прессования, ГОСТ 530-71.
Перегородки	- кирпичные.
Перекрытия	- сборные железобетонные бруски, серия 1.139, вып.1. Типоразм. 5.
Перекрытие	- сборное, железобетонные панели, серия 1.465-7. Типоразмеров 4.
Утеплители	- а) шлак доменный гранулированный $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$, $\lambda = 0,19$. б) керамзитобетон, фибролит $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$, $\lambda = 0,2$. в) пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$, $\lambda = 0,15$.
Кровля	- рулонная из четырех слоев рубероида на мастике с защитным покрытием.
Полы и каналы	- из керамических плиток. Подпольные каналы со съёмными крышками из рифленой стали. Стойки каналов выполняются из бетона марки 100.
Окна и двери	- по ГОСТ 6629-74 и серии 1.135-1
Отделка наружная	- облицовка отборным кирпичом с расшивкой швов.
Отделка внутренняя	- штукатурка, масляная окраска, побелка.
Наибольший вес конструкции	- 2,65 т (плита покрытия).

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление	- центральное, водяное, $T_d = +95^{\circ}\text{C}$, $T_0 = +70^{\circ}\text{C}$.
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механической вытяжкой и притоком осуществляемым за счет разрежения, создаваемого вытяжными вентиляторами, через жалюзийные решетки с утепленными заслонками.

Эл.освещение - лампы накаливания от сети напряжения 380/220 в.

Срок действия типового проекта № 407-И-78 1988 г. (Основание - Перечень ПО4-9)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка. Технологические чертежи.
Альбом II	- Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом III	- Чертежи санитарно-технических систем и устройств.
Альбом IV	- Сметы.
Альбом V	- Заказные спецификации.

ПРИМЕНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ: "Автоматизированная дизельная электростанция (АДЭС) для РРЛ с тремя дизельгенераторами мощностью по 48 кВт и устройством гарантированного питания". Проект № 407-И-77. Альбом IV - Нестандартизированные изделия. Детали технологических трубопроводов. Разработан и распространяется ГСПИ Мин.связи СССР.

Объем проектных материалов 279 форматок.

Проект распространяет: Государственный союзный проектный институт
Министерства связи СССР. 109004, Москва И-4,
Николаянский пер., дом 3-а.

Пасп. № 036346