

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**407-1- 92.87**  
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**  
**ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**  
**МОЩНОСТЬЮ 1×48 КВТ**  
**(VI-069-86)**

**АЛЬБОМ 2**  
**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**  
**ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ**  
**ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В КИРПИЧЕ**

25664 - 02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЛДНОЙ

					Привязан	



С о д е р ж а н и е      а л ь б о м а .

Лист	Наименование	Стр.	Прим.
1	2	3	4
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Чертежи марки АР		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончание)	4	
3	План на отн. ± 0.000	5	
4	Фасады 1-2, 2-1, А-В, Б-А	6	
5	Разрез 1-1	7	
6	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	8	
7	Ведомость переключ. Ведомость проемов. Спецификации переключ. и элементов заполнения проемов.	9	
8	План кровли, Узлы. Жалюзийная решетка. ЖР-1	10	
	Чертежи марки КЖ.		
1	Общие данные	11	
2	Схема расположения элементов фундаментов	12	
3	Схема расположения элементов покрытия	13	
4	Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей	14	
5	Узлы и детали подпольных каналов.	15	
6	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48 м.	16	
7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24 м.	17	
8	Конструкция монолитных фундаментов под оборудование Ф-2 и Ф-3.	18	
9	Стаканы для устройства емкостей под фундаментные болты. Фундаментный болт дизель-генератора	19	
10	Металлические крышки К-1 + К-4.	20	
11	Металлические рамки МР-1 + МР-3. Сетки С-1, С-2	21	

1	2	3	4
	Чертежи марки ДВ.		
1	Общие данные (начало)	22	
2	Общие данные (окончание)	23	
3	План. Разрез 1-1. Спецификация.	24	
4	Схема системы отопления.	25	
	Чертежи марки ЭД		
1	Общие данные	26	
2	Электросвечи. План.	27	

407-1-92.87 А-2

Инд. № полей, листов и всего листов

Прибавочн

Инд. №

ГЦП	Ступенчатая	Автоматизированная
Вид. отп.	Чушиный	Сварная
М. тек.	Подъемник	М-3
Дип. гр.	Доббля	Авб
Цепали	Венжик	Ивн

ТП 407-1-92.87

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 144 кВт (вариант 9) (лист 1)

Страниц лист листов

Р 1

Содержание альбома

Глоссарий-3  
Ичей

25664-02 3

Коп. Андрушкоба.

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/.	
3	План на отн. ± 0.000	
4	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
5	Разрез 1-1	
6	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	
7	Ведомость переключк. ведомость проемов, Спецификации переключк и элементов заполнения проемов.	
8	План кровли. Узлы. Жалюзидная решетка жр-1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ДС	Общая пояснительная записка	
	Тепломеханическая и электрическая части.	
АР	Архитектурно-строительная часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электроосвещение	

Технико-экономические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		-20°	-30°	-40°
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	41.600	41.600	45021
Строительный объем	м <sup>3</sup>	143.100	147.100	157.934
Общая площадь	м <sup>2</sup>	31.310	31.310	31.310

107-1-92.87 А-2.

Рабочие чертежи привязаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта привязки.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Стеценко*

Шкала, чертежи, пояснения и детали. Визуально.

Привязки		
Шиб. №		
ГИП Стеценко <i>Стеценко</i> нач. отд. Кичишвили <i>Кичишвили</i>	ТП 407-1-92.87.	АР
П. тов. Прохоренко <i>Прохоренко</i> Р. к. Довбыш <i>Довбыш</i> Исполн. Перозова <i>Перозова</i>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1148 кВт (Вариант В киловатт).	
	Склад листов	Листов
	Р	Л
Общие данные (начало)		Гипросвязь-3 Киев.

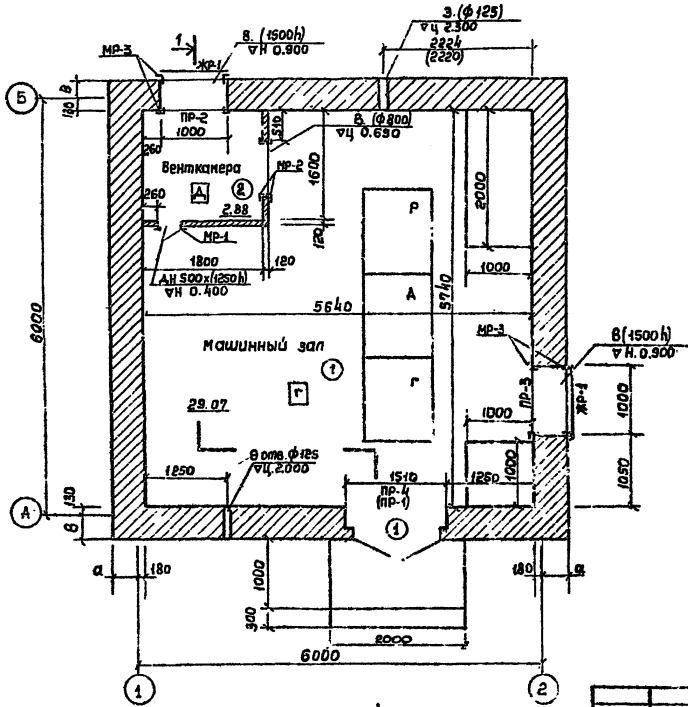
25664-02 4 Коп. Андрушкоба.

Формат А3



ПЛАН НА ОТМ ±0.000

Таблица толщин наружных стен



Материал стен	Расчет т <sub>н</sub> в/час	Толщ. стены мм.	Значение в мм	
			α	β
Кирпич эффективный ГОСТ 530-80	-20°C	360	200	260
	-30°C	380	200	250
	-40°C	510	330	380

МР-1, МР-2, МР-3 смотри лист КЖ-Н.

407-1-92.87 Л-2.

Лист №10 из 10 листов

Привязан			
Шиф. №			

ФИП Остроушко А.С. Проект: КИЛМЭСИ Подпись: Подпись Р.И. в. Дробля Подпись: Вензлик	ТП 407-1-92.87 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (варичант в Кирпиче)	АР Лист 10 из 10
Главы на отн. ±0.000	Гипросвязь-3 Киев.	Р З

25664-02 6 Коп. Андришково

формат: А3



Слой графия /ГОСТ 8268-82/ Утолщенный  
 В битумную мастичку /ГОСТ 2839-80/ h=10  
 Рубероид кровля-рубероид кровельный РПР-380А ГОСТ 10923-82-1сл.  
 Рубероид кровельный - РПР-380А ГОСТ 10923-82 - 2сл.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 h=20  
 Керамзитобетон по уклонам от 20 до 80 У900  
 Утеплитель - плитный пенобетон У400 (h по таблице)  
 Пароизоляция-рубероид на еор. битуме 1сл.  
 Ж. Б. плита покрытия h- 220

Разрез 1-1

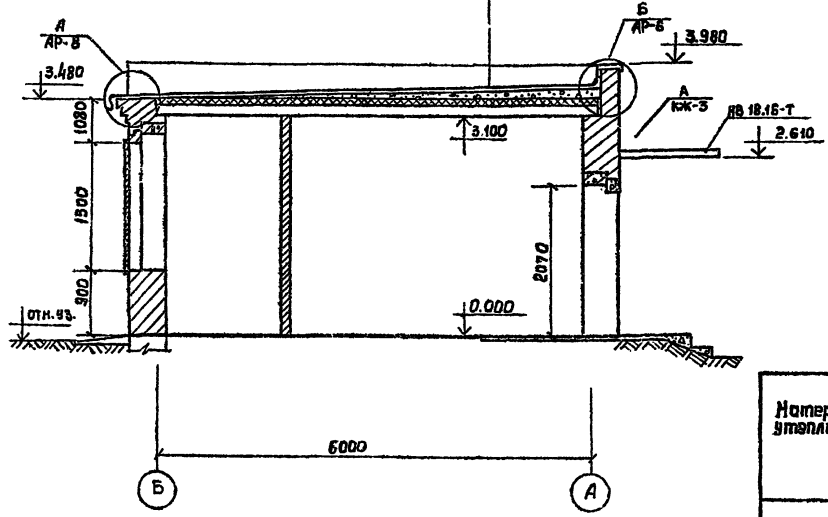


Таблица толщин утеплителя

Материал утеплителя	γ кг/м <sup>3</sup>	Влажностные зоны							
		А			В				
		λ к.кад. ч.град	Расчетн. температур.			λ к.кад. ч.град	Расчетная температур.		
пенобетон	400	0,12	80	80	100	0,13	80	80	100

Г.И.П.	Стуценко									
Исполн.	Климычук									
С.техн.	Прокопенко									
С.ж.вр.	Добрыня									
Исполн.	Венжик									
ТП 407-1-92.87.										АР
Автоматизированная дизельная электростанция										
мощностью - 1к 48 кВт (варинте в Кирпиче)										
										Слоды (плит) (штук)
										Р
										Б
Разрез 1-1										Гипросвязь-3
										Киев.

Привезен

ЦНБ. №

Н.контр.машинка

407.1-92.87.А-2

ЦНБ. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Экспликация полов

Ведомость отделки помещений.

Наименов. помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина мм	Площадь помещений м <sup>2</sup>
Машинный зал	1		1. Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 <sup>h=15</sup> 2. Стальная и асфальтная шпаль из цементно-песчаного р-ра <sup>h=20</sup> 3. Бетонная подготовка из бетона М-100 <sup>h=100</sup> 4. Шпаль втрамбованный в грунт основания	29.07
Венткамера	2		1. Покрытие - бетон М-200 <sup>h=20</sup> 2. Бетонная подготовка из бетона М-100 <sup>h=100</sup> 3. Шпаль втрамбованный в грунт основания	288

Наименов. помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площ. м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота мм	
Машинный зал	29.07	Затирка, изв.стекл. побелка	56.4	Затирка, изв.стекл. побелка	24.97	Масляная покраска	1500	
Венткамера	288	---	16.69	Затирка, клеевая покраска	---	---	---	

407-1-92.87 А-2.

Шк. №1004. Подпись и дата (в графе №1)

Г.И.П.		Станицко	С.М.	Т.П. 407-1-92.87		АР
Нач. отд.		Кичинчик	М.И.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант 2 кирпиче).		
М. тех. а.		Прогуренко	М.С.			
Рук. гр.		Добня	М.С.			
Исполн.		Веняжик	М.С.			
Привязан						Сталь лист Дистель
						Р 6
Инв. №				Н. конт. Начальник		Гипросвязь-5 Киев.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Всего	Масса кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-84	2ПБ19-3п	1	1	81	
		ЗПБ 21-71-П	1	1	438	
ПР-2	---	1ПФ 13-3	1	1	80	
		ЗПБ 16-37	2	2	102	
ПР-3	---	1ПФ 13-3	1	1	80	
		ЗПБ 13-1	2	2	54	
ПР-4	---	ЗПБ 21-71-П	1	1	438	

Ведомость проемов бортов и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1510 x 2070

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Всего	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДД 21-15У	1	1		
ЖР-1	АР-8	Жалюзидная решетка 1000 x 1500 (Г)	2	2		

407-1-92-87 А-С

Лист № 1 из 1 листа в формате А3

Г И П	Ступенно	300	ТТ 407-1-92-87	АР	
Исполн	Кушнерик	ИИ			
Проектант	Посаденко	КЗ	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (вариант Б кирпачи)		
Эксп. пр.	Лавина	ЛВ			
Исполн	Венжик	ВВ	Станция	Лист	Изместв
			Р	7	
Ведомость перемычек.			Гипровязь-5 Киев		

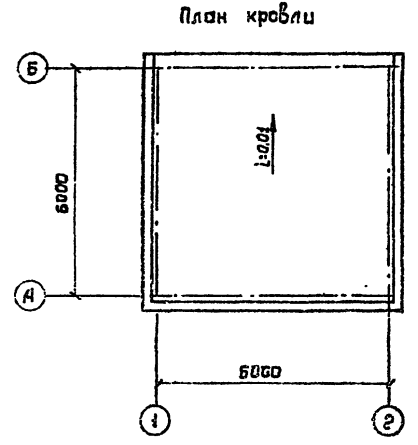
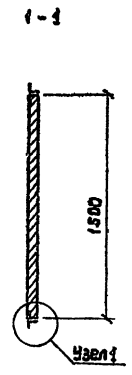
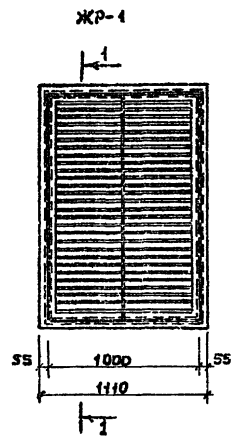
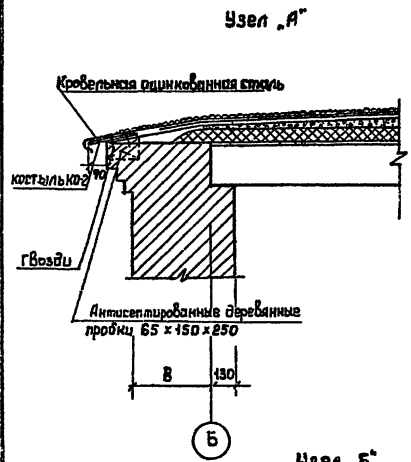
Прибыло


25664-02 10

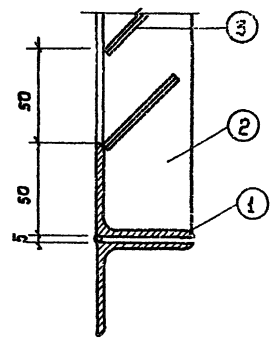
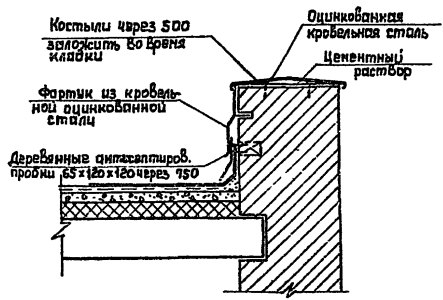
Коп. Андрушково.

Формат А3.

407-1-92.87 А-2



Узел "Б"



Спецификация элемента сборной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЖР-1		Вес в кг
1	150x5 $\rho=1000$ ГОСТ 8509-72*	2	3,77
2	150x5 $\rho=1500$ ГОСТ 8509-72*	2	6,66
3	Лента 1,8x45 2-497 ГОСТ 103-78*	60	0,03

Имя, № табл. Подпись и дата

Г И П	Стациона	25.000	-
Нач. отд.	Клиническ	Ильин	
Пл. техн.	Прохоренко	К. С.	
Рук. гр.	Лаврова	Л. С.	
Исполн.	Венжик	В. С.	
Привезан			
ИИС. К:			

ТП 407-1-92.87		АР
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (Барисит В Рузлице)		
		Отдел (Лист) / Листов
Р	В	
План кровли. Узлы.		Гипрогазель-3
Исполнительная решетка ЖР-1.		Киев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖС.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схема расположения элементов покрытия	
4	Схема расположения элементов подпольных каналов и вертикали стеной	
5	Узлы и детали подпольных каналов.	
6	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48 м.	
7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24 м	
8	Конструкция монолитных фундаментов под оборудование Ф-2 и Ф-3.	
9	Схема для устройства гнезда под фундаментные плиты фундаментный балт дизель-генератора	
10	Металлические крышки К-1 ÷ К-4.	
11	Металлические решетки МР-1 + МР-3. Решетки С-1, С-2.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные чертежи.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция.	
ЭО	Электроосвещение.	

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Стеценко* / Стеценко В.В.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
КЖС-2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
КЖС-3	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	
КЖС-4	Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и вертикали стеной.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

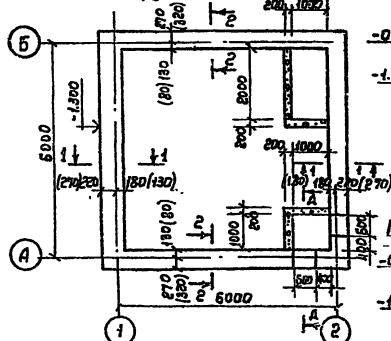
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные стен подвалов	
Серия 1.141-1, В.63	Сборные железобетонные плиты покрытия.	

407-1-92.87 А-2.

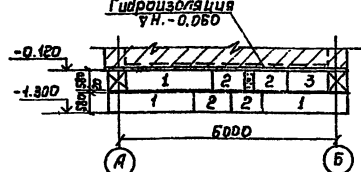
И.В. Стеценко, В.В. Стеценко

		Привязан	
Инв. №			
ГИП Стеценко	<i>Стеценко</i>	ТП 407-1-92.87	КЖС
И.В. Стеценко	<i>Стеценко</i>	Автоматизированная дизельная электростанция.	
В.В. Стеценко	<i>Стеценко</i>	мощностью 1х48 кВт (вариант в Кирпиче).	
С.В. Стеценко	<i>Стеценко</i>	Станд. Лист (Листов)	
		Р	1 11
		Общие данные	
		Гипросвязь-3 Киев.	
И.В. Стеценко <i>Стеценко</i>			

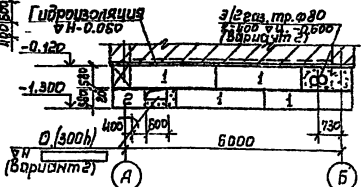
Схема расположения элементов фундаментов.



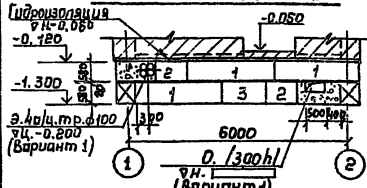
Развертка стены по оси „1“



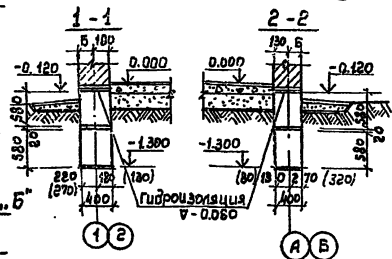
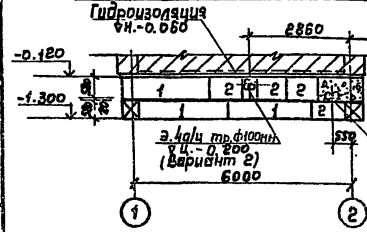
Развертка стены по оси „2“



Развертка стены по оси „А“



Развертка стены по оси „Б“



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Бетонные блоки для толстых стен 300		
1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 24-4-6-Т	13	1.30 т
2	"	ФБС 9-4-6-Т	11	0.47 т
3	"	ФБС 12-4-6-Т	2	0.64 т

- 30 отметки 0.000 принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300 мм.
- Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, не гравийных, не пылинчатых грунтах и отсутствием грунтовых вод со следующими характеристическими параметрами:  $\psi = 28\%$ ;  $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
- При привязке проекта глубины заложения фундаментов определять по СНиП 3.02.01-83.
- Фундаменты приняты из стеновых бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Кладку блоков вести на растворе марки „50“. Нижний ряд блоков устанавливается по выровненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона марки „100“.
- Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев глинобитного рулонного материала по выровненной поверхности поверхности стены на отм. -0.120.
- При привязке проекта предусматривать защиту ввода теплопроводов, преобразующую приключенные газы в здание. Конструкцию защиты принимать по согласованию с местными органами газозащитного надзора.
- Сечение Д-Д смотри лист КЖ-5.
- Размеры В кружках скобок даны для стен толщиной 510 мм.

407-1-92.87 А-2

Шифр № проекта и листа в одном листе

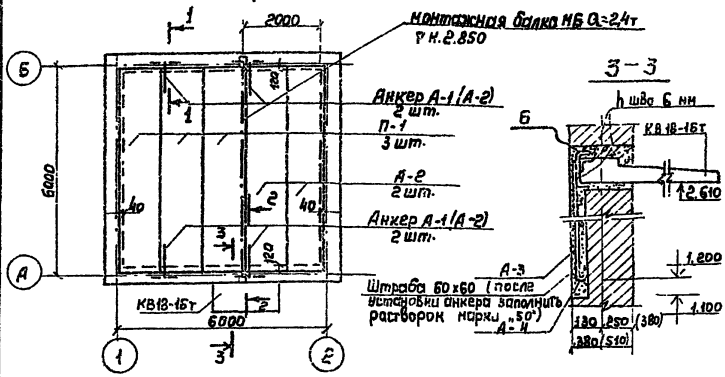
ИП	Стенно-Кирпичный	ТП 407-1-92.87	КЖ.
Нац. отг.	Харчин	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x43 кВт (Вариант В кириллице)	
Изм. пр.	Розовица	Листов лист Листов	
Исполн.	Рудан	Р	2
Схема расположения элементов фундаментов.		Гипростазь-3 КЖ-6	

Привязан

Изд. №

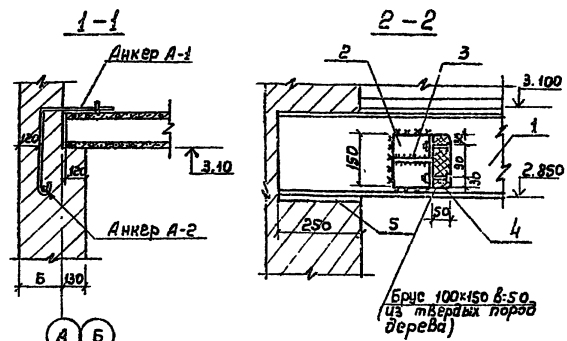
И. контр. Назименко 2004-078

Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прик-вание
<b>Железобетонные элементы</b>				
П-1	Серия 1.14т-1, В.63	Плита ПК60-12-4АТ1Т	3	
П-2	"	Плита ПК60-10-4АТ1Т	2	
КВ18-16Т	Серия 1.238-1, В.2	Козырек КВ18-16Т	1	
<b>Металлические элементы</b>				
поз.5	ГОСТ 8240-72*	С18, В-2800	1	45,6 кг
А-1	ГОСТ 5781-82"	Анкера-1 ф10А1, В-950	4	0,58 кг
А-2	"	Анкера-2 ф10А1, В-300	4	0,18 кг
А-3	"	Анкера-3 ф16А1, В-1870	2	2,95 кг
А-4	"	Анкера-4 ф16А1, В-300	2	0,48 кг
<b>Натяжная балка МБ</b>				
1	Т24 м ГОСТ 19458-74* В-6260		1	239,76 кг
2	1100x6,5, В-150 ГОСТ 8509-72*		4	1,52 кг
3	-100x6, В-100, ГОСТ 103-76*		4	0,470 кг
4	Болт М20x75 ГОСТ 7738-70* 8 шт. шайбы, ГОСТ 5315-70* 8 шт.		8	0,34 кг
5	-250x10, В-250 ГОСТ 103-76*		2	4,9 кг



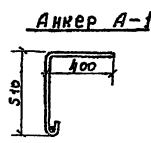
1. Швы между плитами покрытия заделать цементным раствором марки 100.
2. Пустоты в торцах плит, опирающихся на наружные стены, заделать легким бетоном на величину 100 мм.
3. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

407-1-92.87 А-2

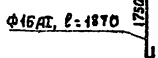
Лит. № 1262/2 Подпись и дата В.ст.ин.83

ГИП	Трученко	8.11.83	<b>ТП 407-1-92.87.</b>	<b>КЖ</b>
Проект	Кущинский	8.11.83		
Литера	Кривич	8.11.83	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (в привязи к площадке)	
Руч. пр.	Сородецкий	8.11.83		
Исполн.	Рыбин	8.11.83	Листов	Листов
			р	з

Приказы



Анкер А-3



И.В. №

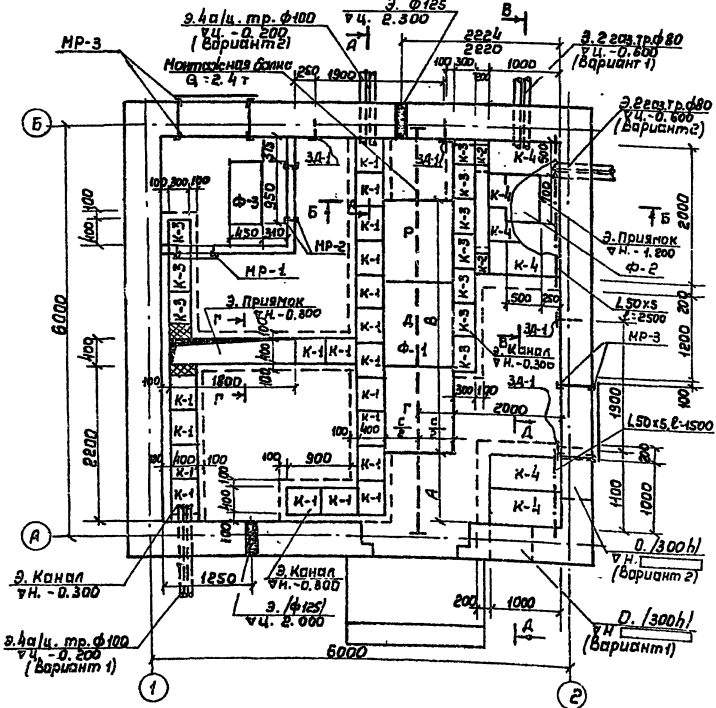
И.контр.Начальник И.В. № 25664-02 14 Коп. Андрушко

Схема расположения элементов покрытия

Гипросвязь-3 Киев.

Формат А5.

Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей.



Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
<b>Фундаменты под оборудование</b>				
Ф-1	КЖ-6, КЖ-7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48 м. мощн. 48 кВт	1	1,85 м <sup>2</sup>
Ф-2	КЖ-8	Фундамент под насос АКС-114Б АВ-2Г	1	0,070 м <sup>2</sup>
Ф-3	"	Фундамент Ф-3	1	0,110 м <sup>2</sup>
<b>Металлические элементы</b>				
К-1	КЖ-10	Крышка К-1	19	
К-2	"	Крышка К-2	2	
К-3	"	Крышка К-3	10	
К-4	"	Крышка К-4	6	
<b>Обрамление каналов</b>				
	ГОСТ 8509-72*	Уголок L50x5, L=53,0 п.м	199,8	кг
	ГОСТ 2591-71*	Сталь $\sigma 10 \times 10$ , L=47,0 п.м	36,9	кг
	ГОСТ 5781-82*	ФБ АТ, L=150 мм	107	0,03 кг
ЗД-1	КЖ-10	Закладной элемент ЗД-1	4	1,1 кг
МР-1	КЖ-11	Металлические рамки МР-1	1	16,7 кг
МР-2	"	" МР-2	2	9,9 кг
МР-3	"	" МР-3	4	23,4 кг
	ГОСТ 1839-80	Трещы а/цем. ф 100, L=14 м	8	
	ГОСТ 3262-75**	Трещы газовые ф80, L=10 м	4	

1. Сечения по приемкам и каналам даны на листе КЖ-5.

Таблица привязки фундаментов агрегатов

Тип агрегата	Размеры в мм		
	А	В	С
ДГА-48 м	1000	3700	1000
ДГА-24 м	1350	2900	300

Привязан


ГИП	Стрелков		
Нач. отд.	Кнышурин		
М. техн.	Горчин		
Ред. ср. буровых			
Исполн.	Э. Я. Яки		

ТП 407-1-92.87. КЖ

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4х16 кВт (варианты в чертежах).

Листов 12 / 12

Р 4

Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей

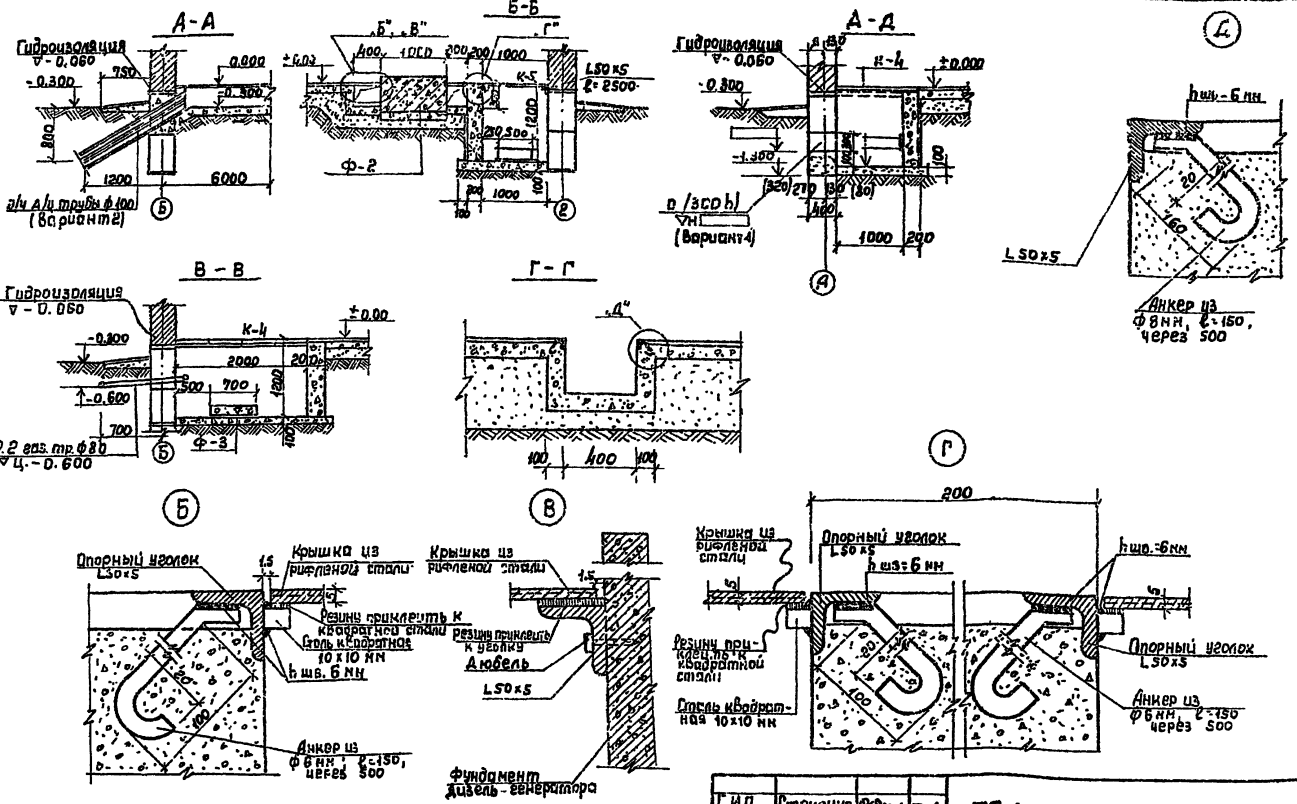
Гипросвязь-3 Киев.

Формат А4

407-1-92.87 А-2

Лист 12 из 12. Подпись и штамп (вариант 1)

407-1-92.87 А-2

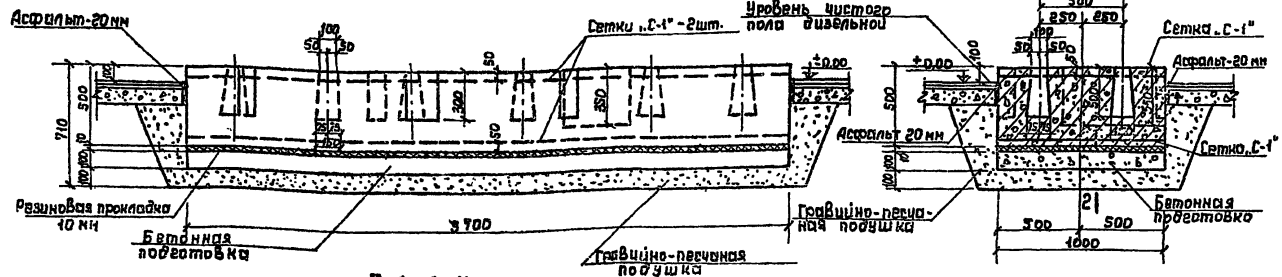


1. Опорные узелки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных узелков и анкеры из круглой стали соединять на сварке с двух сторон, с высотой шва hшв=6 мм.

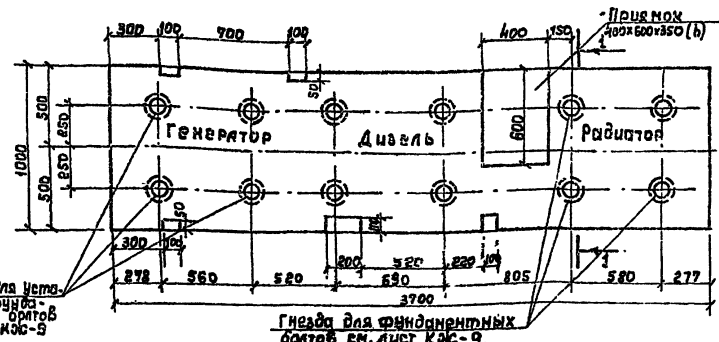
Т.И.П.	Станицко	Ф.И.О.		Т.П. 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	Кичинирик			Автоматизированный дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (вариант в корпусе).	Станд. Лист. Листов
Л.техн.	Харун				Р С
С.и.к. рр.	Порошенко			Узлы и детали подпольных каналов.	Гипроразвяз-3 Киев
Исполн.	Рыбан.				Формат А3
Инв. №	И. контр. Наученко	Дата	02.02.82	25664-02	16 Коп. Андрушкова.



Фасад



П л а н



Спецификация монолитной конструкции.

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
				Фундамент дга-48-1	
				Сборочные ед. и детали	
			КМ-44	Сетка арматурная С-1	2
			КМ-9	Стяжка для устройства ям	12
			КМ-9	Фундаментный болт М27	8
			"	" " " М16	4
				<b>Материал:</b>	
				Бетон М 100	1.85 м <sup>3</sup>

Гвозди для установки фундаментных болтов см. лист КЖ-9

Гвозди для фундаментных болтов см. лист КЖ-9.

1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10мм; по ГОСТ 7338-77\*
2. Бетонные подготовки выполняются из бетона марки "50".
3. Заливки болтов производить раствором марки "100" на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ± 3 мм.
5. Сечение 2-2 см. лист КЖ-7.

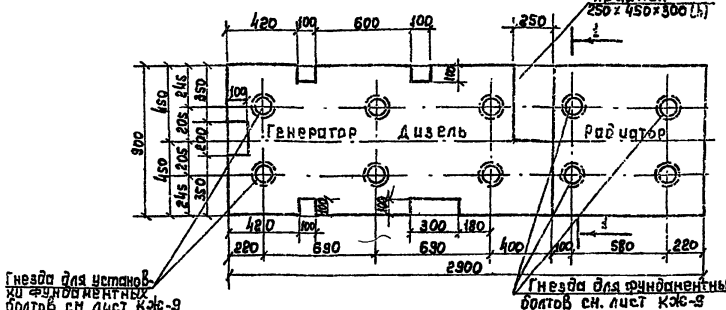
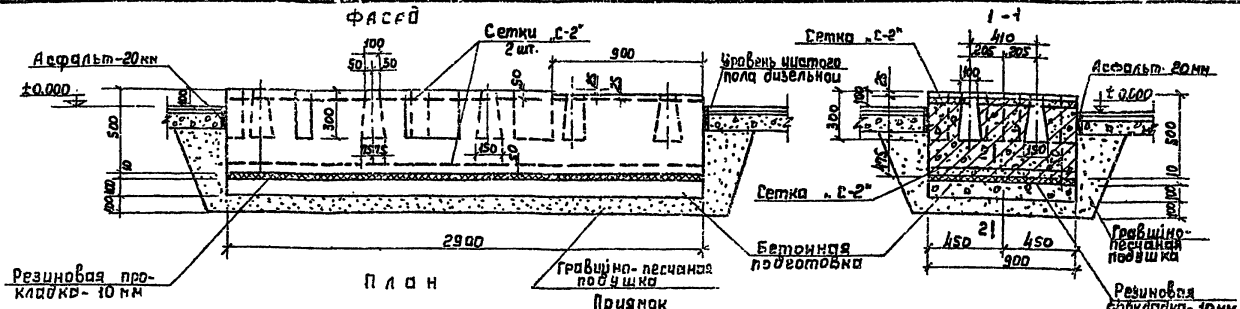
Г.И.П.	Стационар	9	Т П 407-1-92.87.	КЖ
Мат.ед.	Клиширик	1		
Платный	Харччи	1	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 148 кВт (Вариант А хирпше)	Таблицы / Вспом.
Рыч. в/р	Проводка	1		
Исполн.	Поставщик	1		
Привязан				
Пик №2	И.Копылов	1	Фундамент дизель-генератор типа дга-48 м-1 мощностью 48 кВт.	Гипростаз-3 Киев

25664-02 17 Кол. Андрушкоба.

Формат А-2

407-1-92.87 А-2

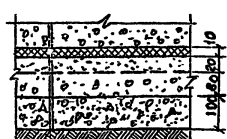
Лист № 16 из 16 листов



Спецификация элементов монолитной конструкции.

Формат зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.
			Фундамент ДГА-24	1	
			Сборочные единицы и детали.		
		КЖ-4	Сетка арматурная с-2	2	
		КЖ-9	Станок для устройства янзев	10	
		"	Фундаментный болт М20	6	
		"	" " М16	4	
			<u>Материал</u>		
			Бетон М100	1.3	м³

2-2



1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 7338-77\*.
2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки М50.
3. Заливки болтов производить раствором марки М100 на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение по горизонтали не должно превышать ± 3 мм.

Ж.б. фундамент (500мм)  
 резиновая прокладка (10мм)  
 по ГОСТ 7338-77\*  
 выравнивающий слой (20мм)  
 бетонная подготовка (100мм)  
 марка М50  
 гравийно-песчаная подложка (100мм)

Прибывки

Ш.н.№

ГИП	Стеценко	04.82	ТП 407-1-92.87.	КЖ.
Нач. отд.	Кичинцев	04.82		
Пл.проект.	Дарчин	04.82	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (Вариант В кириллице).	Стальная лист листов
Рук.вр.проектир.	Рыбачкина	04.82		
Исполн.	Рыбачкина	04.82	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24ч мощностью 2ч кВт.	Р 7
	Н.Контр.	Исаченко	04.82	Гипробвязь-3
				КивВ
			25664-02 18	Копировала Андрушкова.
				Формат А3

407-1-92.87 А-2

Лист 17 из 24. Подпись и дата. 03.01.88. №









**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 4-1. Спецификация	
4	Схема системы отопления.	

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ДС	Общая пояснительная записка	
	Теплотехническая и электрическая части.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АС	Архитектурно-строительные	
ЭО	Электроосвещение.	

Вентиляция АДЭС решена для запыленности воздуха до  $10 \text{ мг/м}^3$ , при больших значениях очистка воздуха решается при разработке проекта.

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер привязки проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *В. В. Стеценко*.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные</b>		
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СН542-61	Инструкция по проектированию теплоизоляции оборудования и трубопроводов промышленных предприятий	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения	
4.903-10	Гравевилки.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.**

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий	Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность вращающегося двигателя, кВт
			На отопление	на вентиляцию	На горячее водоснабжение			
АДЭС		-20	6000 (5170)	—	—	6000 (5170)	—	0,75
		-30	7420	—	—	7420	—	0,9
			16380	—	—	16380	—	2,0
		40	7420 (6420)	—	—	7420 (6420)	—	0,9

Установленная мощность приведена без учета мощности на электродвигатели тепловых насосов. В качестве расчетной мощности для АДЭС мощностью 1424 кВт, в знаменателе — для АДЭС мощностью 17,1 кВт.

Привязан

Л. В. №	Г. А. П. Стеценко	Т. П. 407-1-92.67	ОВ
Материалы: С. И. Стеценко	И. В. Стеценко	Автоматизированная цифровая электротехническая станция	4
Исполнитель: В. В. Стеценко		Отопление и вентиляция	4
		Общие данные	4
		(начало)	4

407-1-92.67 А-2

И. В. Стеценко, Т. П. 407-1-92.67

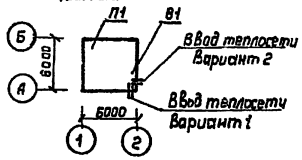
Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объёмные системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Примечание		
				Тип установки	№	Схем. обозначение	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	п, об/мин	Тип, исполнение по Вывозащит	Н, кВт		п, об/мин	
П1	1	АДЭС	В-06-300	—	ВА	—	12000	140 (30)	915	4А80А6	0,75	915	квч1600х1000	Для АДЭС 24 квт.
П1	1	АДЭС	В-06-300	—	ВА	—	19100	140 (30)	1435	4А100Б6	3,0	1435	квч1600х1000	Для АДЭС 48 квт.
В1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	квч1600х1000	—

Позитивную записку по проекту см. альбом I.  
 Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75\*, СНиП3, 05, 01-85 ВНТП 333-82, СНиП3-71.  
 Расчетные параметры наружного воздуха по температуре приняты для отопления: минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.  
 Теплонаблюдение предусматривается от внешнего источника с параметрами теплоносителя 95-70°С.  
 Продолжительность отопительного периода составляет при t<sub>н</sub> = -20°С - 187 суток; t<sub>н</sub> = -30°С - 210 суток, t<sub>н</sub> = -40°С - 240 суток.  
 Внутренняя температура помещения - 16°С принята в соответствии с ВНТП 333-82.  
 В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы труды. Установка нагревательных приборов открытая с креплением их к стене.  
 Трубопроводы проложить с уклоном 0,003.

Выпуск воздуха из системы производить через воздухоборник, спуск воды - через грязевик.  
 Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП3-05-85.  
 Система отопления до сдачи ее в эксплуатацию должна быть подвергнута предпусковым испытаниям и монтажной наладке специализированной пуско-наладочной организацией.  
 После наладки системы отопления, нагревательные приборы и трубопроводы окрасить под цвет стен, а трубопроводы, проложенные в прямке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в спецификациях оборудования.  
 Отверстия в стенах, перегородках, прямках, закладные детали и воздухозаборные решетки представлены в строительной части проекта.  
 Монтаж оборудования в фторкамере произвести до устройства перегородок.

План-схема  
 №1: 400.



Привязан	ГИП	Ступенико	ТП 407-1-92.87.	ОВ
	Исполн. Лобко	Листы (Классификация) 1/20	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 12,4 кВт (Вариант 2 кустовый)	Листы
	Инж. в.р. Цим А.И.	Листы. Колесов		Лист
				2
Инв. №	И. котлы Лебедев		Отопление и вентиляция. Общие данные (оформление)	Гипровсвязь-3 Кивв

407-1-92.87 А-2

Шифр, № тех. задания, дата, лист, изв.



**ПЛАН**

**Разрез 1-1**

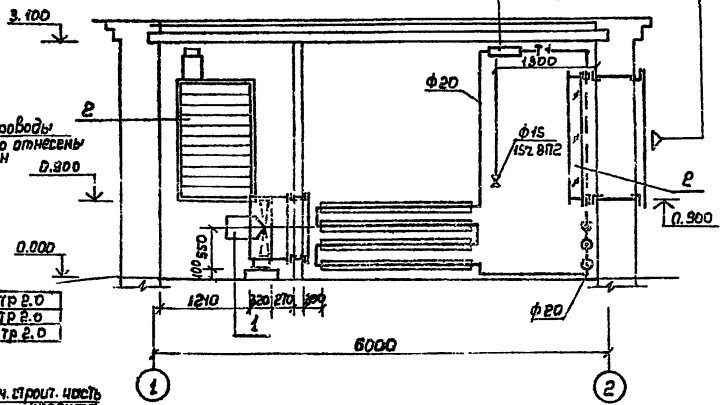
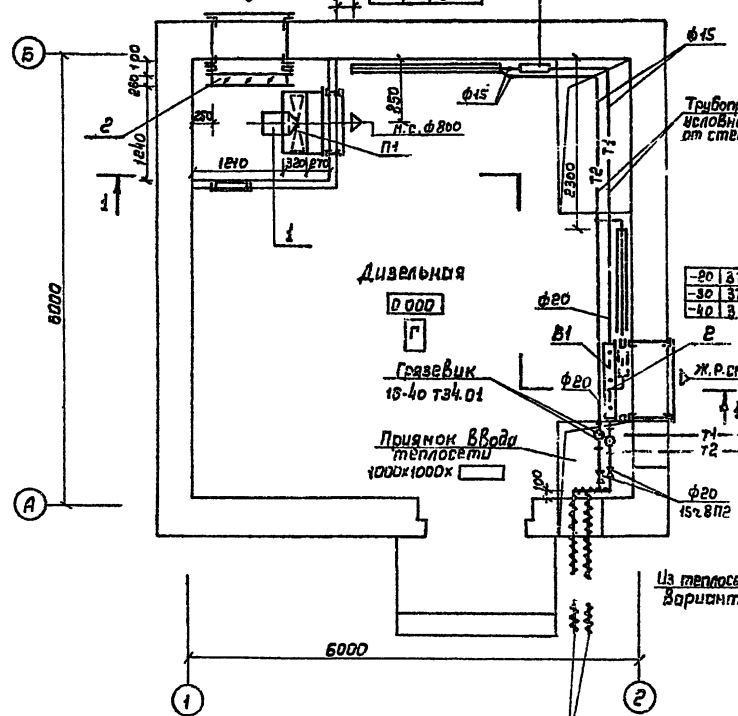
Ж.Р.СН. строит. часть проекта

-20 В ТР 2.0  
-30 В ТР 2.0  
-40 В ТР 2.0

Водякоборник  $\phi 159$   
А11010.000

Ж.Р.СН. строит. часть проекта

Водякоборник  $\phi 159$   
А11010.000



407-1-92.87 А-2

Лист 1 из 1. Дата выдачи 1992 г.

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	В-06-300	Осевой вентилятор НЯ С эл. двигателем 4 А 20 АБ N=0.75 кВт, n=315 об/мин.	1		для АДЭС 24 кВт.
1	В-06-300	Осевой вентилятор НЯ С эл. двигателем 4 А 100 СБ N=3 кВт, n=1435 об/мин.	1		для АДЭС 18 кВт.
2	КВУ 1600x1000 А	Кл. В. Воздушный затворный с эл. приводом NЭ0-А/вз-0В.3И.м.з.м. с электроподогревом	2	185	

Из теплосети  
Вариант 1

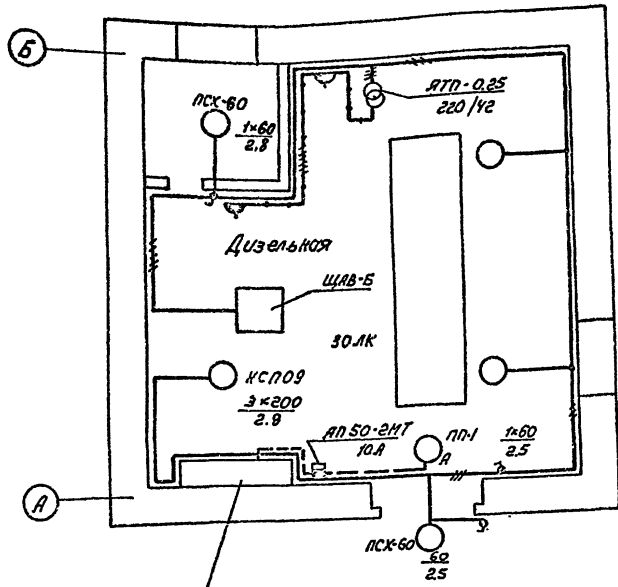
Из теплосети  
Вариант 2

ГИП	Г.Иценко	Инж. А.С. Шиблюк	Инж. В.И. Колесова	ТП 407-1-92.87.	ОВ
Нач. отд.	Л.Рыно	Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x18 кВт (Вариант В.Кирпиче)	Стальная Аист / Аист-01
Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Отопление и вентиляция Вам. Разрез 1-1.	Гипросталь-3 Квад.
Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова	Инж. В.И. Колесова		3





407-1-92.87 А-2



1. Напряжение сети рабочего освещения - 220В, аварийного - 24В, ремонтного - 42В.
2. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное электроосвещение.
3. Питание рабочего освещения осуществляется от щита ЩАВ-Б, лист 4С-4 (4С-6).
4. Групповая сеть электроосвещения проверена на потерю напряжения. У наиболее удаленных ламп потеря напряжения не превышает 25%.
5. Групповые электропроводки рабочего и аварийного электроосвещения прокладывают по стенам и потолку на расстоянии друг от друга не менее 40 мм.
6. Электропроводка выполняется кабелем АВВГ 2х2,5, АВВГ 3х2,5 на скобах.
7. Выключатели и понижающий трансформатор установить на высоте 1,5 м, штепсельные розетки - 0,8 м от пола.
8. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением, части осветительного оборудования заземлить с помощью нулевого рабочего проводника, за исключением понижающего трансформатора. Корпус понижающего однофазного трансформатора заземлить с помощью отдельного третьего проводника.
9. Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ, СН и П 3.05.06-85, "Электротехнические устройства".

Щит с аккумуляторными батареями

25664-02 (28)

ЩАВ-Б, лист 4С-4, лист 4С-6

		ТП 407-1-92.87.		30	
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 48 кВт			
Привязан		Инж. М. Стеценко	Инж. В. Кальчицкий	Инж. В. Богдан	Инж. В. Богдан
Рук. гр.	Инсп.	Рук. гр.	Инсп.	Рук. гр.	Инсп.
		Инж. Богдан	Инж. Богдан	Инж. Богдан	Инж. Богдан
		Инж. конст. Паранюков			
			Электросвечение. ПЛК.		Группы 3-3 Киев