

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 вкаладных 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

ГЦП	Станица	Время
И.О. отп.	К.И.И.И.И.И.	
И.О. тех.	Подписано	
Дир. гр.	Доббля	
Исполн.	Венжик	

ТП 407-1-92.87

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 144 кВт (вариант 2) (лист 1)

Страниц	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 жк-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	
ЭД	Электроосвещение	

Технико-экономические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		-20°	-30°	-40°
Площадь застройки	м ²	41.600	41.600	45021
Строительный объем	м ³	143.100	147.100	157.934
Общая площадь	м ²	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 сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Стеценко*

Шкала, чертежи, планы и фасады, разрезы, сечения

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> Рки. ер. Довбня <i>Довбня</i> Исполн. Червова <i>Червова</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

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 348-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 10323-82	Рубероид. Технические условия.	
ГОСТ 530-80	Кирпичи и камни керамические.	
серия 2-236-2 в.1	детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-7	Спецификация перемычек.	
АР-7	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-8	Спецификация элемента сборной конструкции.	

Общие указания.

За отметку ± 0,00 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .

Степень огнестойкости здания - II, категория производства по взрывопожарной опасности - Д. Фундаменты - из сборных бетонных блоков ГОСТ 15579-78. Стены - из кирпича эффективного ГОСТ 530-80 на растворе М 25.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.444-1863. Перегородки - из кирпича КР 75/1800/25/ГОСТ 530-80 на растворе М 50.

Перегородки не доводить на 30 мм до плит покрытия. Зазоры заполнить ленточной паклей ГОСТ 16183-77^а. Полы выполнить после укладки всех коммуникаций и устройств фундаментом под оборудованием. Утеплитель на кровле - пенобетон γ - 400 кг/м³ ГОСТ 5742-76.

Производство работ в зимнее время должно отвечать требованиям СНиП III-17-78.

В откосы дверного проема заложить деревянные антисептированные пробки через 1200 мм, но не менее двух на откос.

Дверной блок окрасить масляной краской 2 раза. Металлические конструкции обработать вспучивающимся негезащитным покрытием ГОСТ 25131-82.

Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,7-1,0 м. Размер определить при привязке. Наружная отделка:

1 вариант - кирпичная кладка под расшивку швов

2 вариант - стены оштукатурить с добавлением пигмента, цвет пигмента определить при привязке.

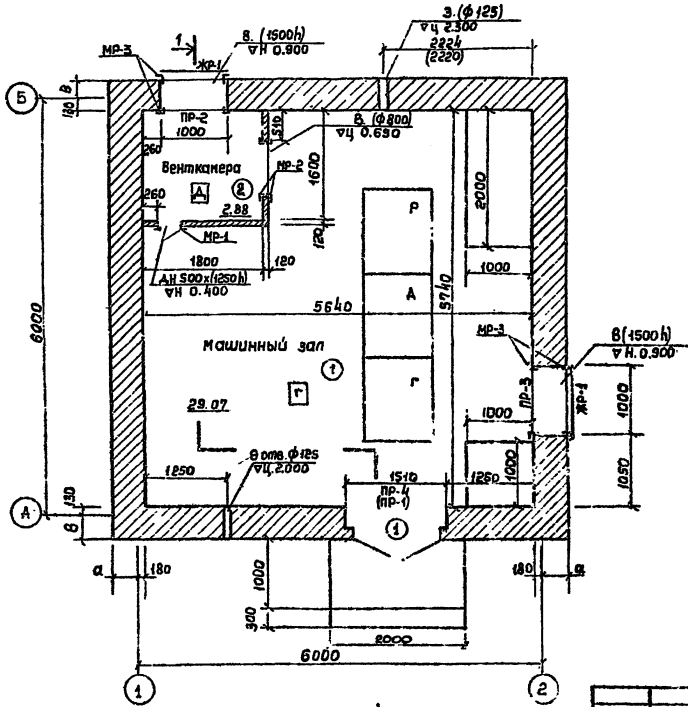
407-1-92.87 А-2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Г И П	Стеценко	Взам.		ТП 407-1-92.87	АР
Нач. отд.	Кулиничев				
Инженер	Прокорева			Автоматизированная выделенная электростанция мощностью 44 кВт. / вариант в кирпиче?	Статус: Лист 1 из 3
Инженер	Давыдов				
Инженер	Королева				
Инв. №		И контр. №		Общие данные (окончание)	Гипрогаз-3 Киев.

ПЛАН НА ОТМ ±0.000

Таблица толщин наружных стен



Материал стен	Расчет т°к Вязкость	Толщ. стены мм.	Значение в мм	
			α	β
Кирпич эффективный ГИСТ 330-80	-20°С	360	200	260
	-30°С	380	200	250
	-40°С	510	330	380

MP-1, MP-2, MP-3 смотри лист КЖ-Н.

407-1-92.87 Л-2.

Шифр проекта (общий и общий Вент.камера)

Привязан			
Шифр №			

ГИП	Стрелков А.С.	<p>ТП 407-1-92.87</p> <p>Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (варичант в Кирпиче)</p>	АР			
Проект	Клишнев М.В.		<table border="1"> <tr> <td>Р</td> <td>З</td> </tr> </table>		Р	З
Р	З					
Литера	Полухина И.В.					
Руч. в. работа	И.В.					
Писарь	Вензлик И.В.					
<p>ПЛАН НА ОТМ ±0.000</p>		<p>Гипросвязь-3 Киев.</p>				

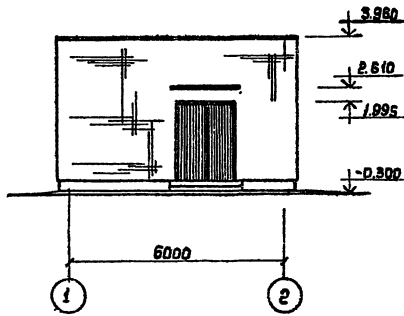
25664-02 6 Коп. Андришкова

формат: А3

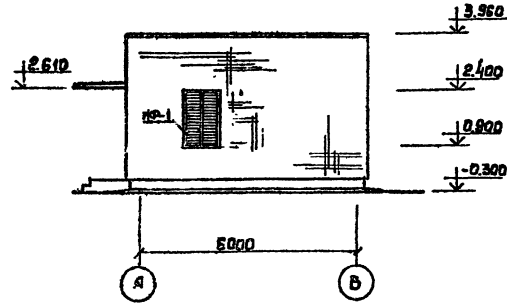
407-1-92.87 А-2

Д.В.Нісозді, Підпис і Печатка Спеціаліста

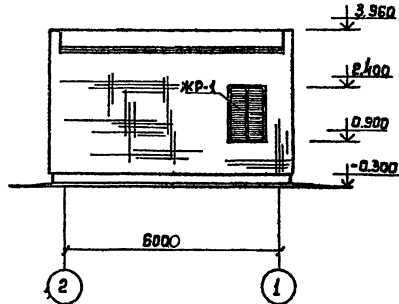
фасад 1-2



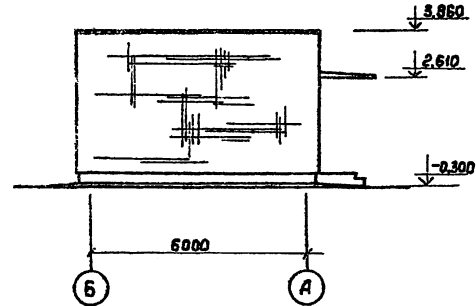
фасад А-Б



фасад 2-1



фасад Б-А



Привязан				ТП 407-1-92.87		АР	
Линько	Стеценко	Формат	-	Автоматизированная дизельная электростанция			
Начальн	Кучинирик	Масштаб	1:100	Поishностью 1x48 кВт (вариант в кирпиче)			
Инженер	Прохоренко	Масштаб	1:100	Лист / Листов			
Исполн	Веняк	Масштаб	1:100	Р / h			
				фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А		Гипросвязь-3	
						Киев	
Шифр №				И.контр. Начианко		Формат А3	

25664-02 7 коп. Андрушкоба.

Слой грабля /ГОСТ 8268-82/ Утолщенный
 В битумную мастику /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 маякам от 20 до 80 У900
 Утеплитель - плитный пенобетон У400 (h по таблице)
 Пароизоляция-рубероид на евр. битуме 1сл.
 Ж.Б. плита покрытия h- 220

Разрез 1-1

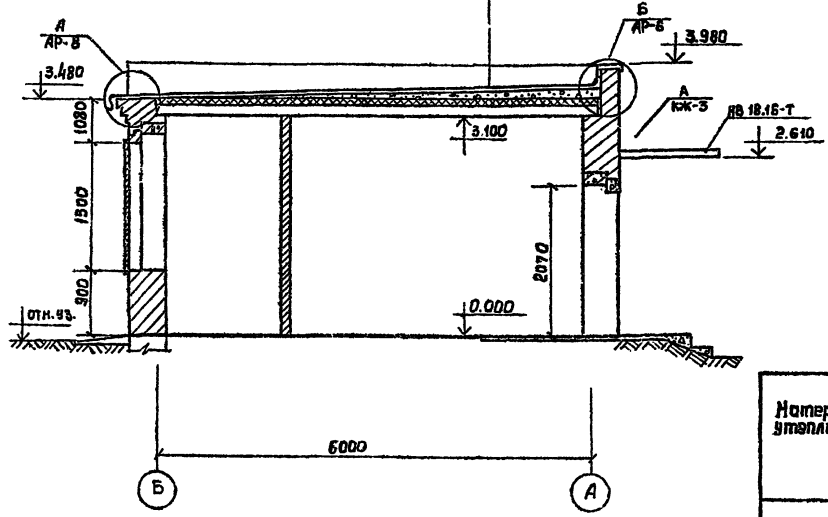


Таблица толщин утеплителя

Материал утеплителя	γ кг/м³	Влажностные зоны							
		А			В				
		λ к.кад. ч град	Расчетная температур.		λ к.кад. ч град	Расчетная температур.			
пенобетон	400	0,12	80	80	100	0,13	80	80	100

Г.И.П.	Стеняко								
Имя от.	Климычук								
С.техн.	Прокопенко								
Сж.вр.	Добрян								
И.год.	Венякин								
Привезен						ТП 407-1-92.87. АР			
ЦНВ. №						Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1кВт 48 кВт (варинте в Кирпиче)			
Н.контр.						Способ (плит/панелей)			
ЦНВ. №						Разрез 1-1			
Н.контр.						Гипросвязь-3 Киев.			

407-1-92.87-А-2

ЦНВ. № табл. Подпись и дата. Вып. ЦНВ. №

Экспликация полов

Ведомость отделки помещений.

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

Наименов. помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Высота мм	
Машинный зал	29.07	Затирка, изв.стекл. побелка	56.4	Затирка, изв.стекл. побелка	24.87	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.		Веняк	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	2ПБ 19-3П	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

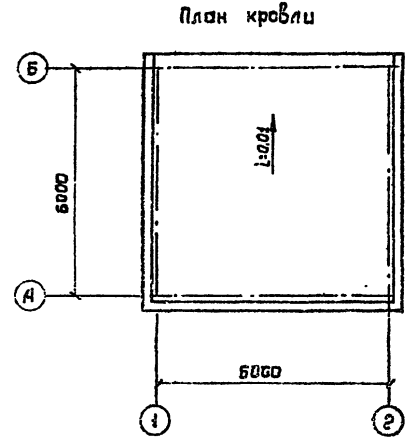
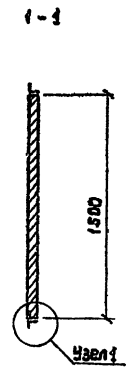
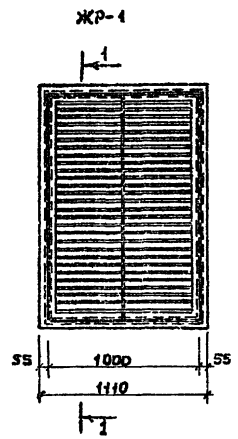
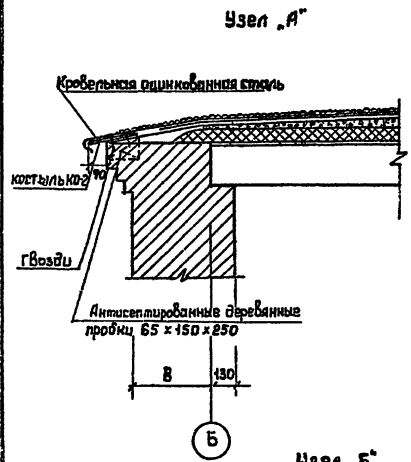
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Всего	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДД 21-15У	1	1		
ЖР-1	АР-8	Жалюзидная решетка 1000 x 1500 (Г)	2	2		

407-1-92-87-А-С

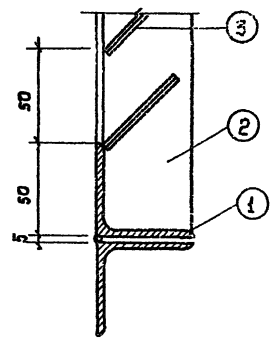
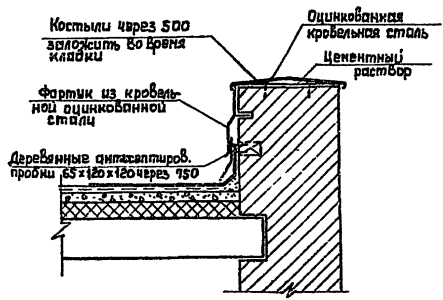
Лист № 1 из 1 листа в формате А3

Г И П	Ступенно	3000	ТТ 407-1-92-87	АР	
Исполн	Кушнерик	ИИ			
Проектант	Посаденко	КЗ	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (Вариант Б кирпачи)		
Инж. пр.	Лавина	ЛВ			
Исполн	Венжик	ВВ	Станция	Лист	Из всего
			Р	7	
ИПВ №	И.контр	И.наименк	Ведомость перемычек.		Гипровязь-5 Киев

407-1-92.87 А-2



Узел "Б"



Спецификация элемента сборной конструкции

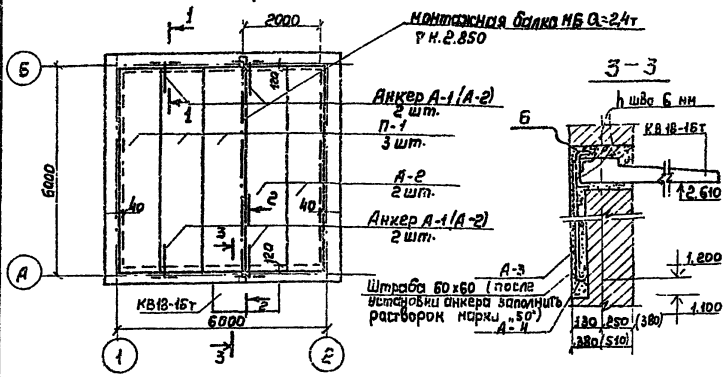
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЖР-1		Вес в кг
1	150x5 $\rho=1000$ ГОСТ 8509-72*	2	3,77
2	150x5 $\rho=1500$ ГОСТ 8509-72*	2	6,66
3	Лента 1,8x45 2-497 ГОСТ 103-78*	60	0,03

Имя, № табл. Подпись и дата

Г И П	Стациона	25.000	-
Нач. отд.	Клиническ	Иван	
Плехин	Проходенко	К. С.	
Рык. ср.	Лаврова	Л. С.	
Шеропа	Венжик	А. В.	
Имя, № табл.	Подпись	Дата	
Имя, № табл.	Подпись	Дата	
Имя, № табл.	Подпись	Дата	
Имя, № табл.	Подпись	Дата	

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

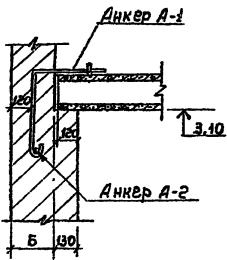
Схема расположения элементов покрытия



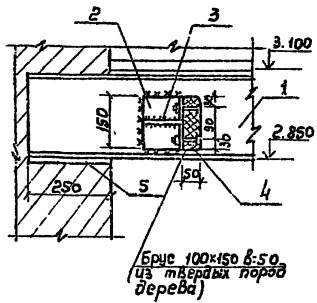
Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прик-вание
Железобетонные элементы				
П-1	Серия 1.141-1, 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	
Металлические элементы				
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
Натяжная балка МБ				
1	Т24 м ГОСТ 19445-74* 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

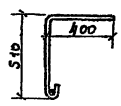
1-1



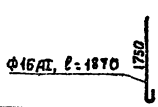
2-2



Анкер А-1



Анкер А-3



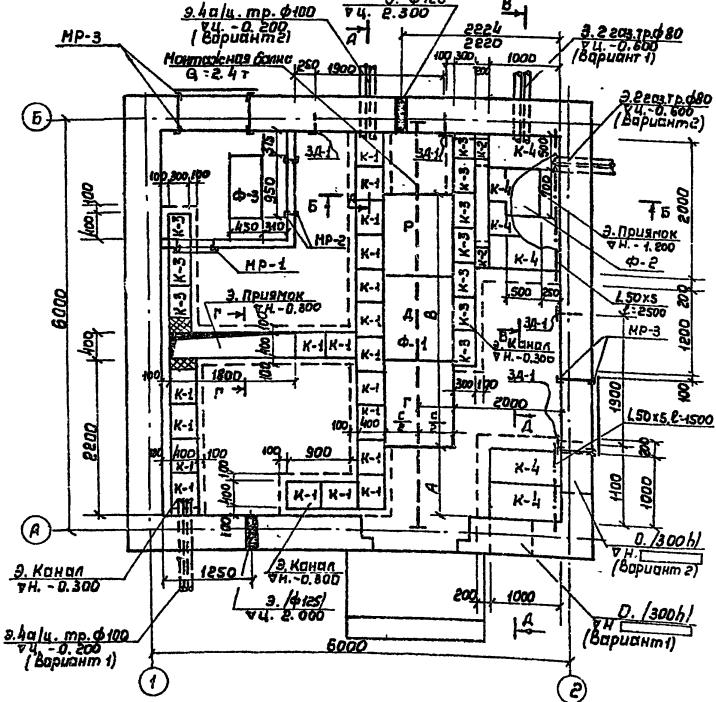
1. Швы между плитами покрытия заделывать цементным раствором марки 100.
2. Пустоты в торцах плит, опирающихся на наружные стены, заделывать легким бетоном на величину 100 мм.
3. Все металлические заделка окрасить масляной краской за 2 раза.

ГИП	Трученко	8.11.87	ТП 407-1-92.87.	КЖ
Проект	Кушнерук	8.11.87		
Извест.	Коричи	8.11.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (в привязи к площадке)	
Руч. пр.	Сородецкий	8.11.87		
Исполн.	Рыбин	8.11.87	Листов	Листов
			р	з
И.В. №	И.контр.Иванченко	И.пр.Рыбин	Схема расположения элементов покрытия	
	25664-02	14	Киев. Формат А5.	

407-1-92.87 А-2

Лист №1 из 2. Подпись и дата В.ст.И.В.87

Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей.



Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
Фундаменты под оборудование				
Ф-1	КЖ-6, КЖ-7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48 м. мощн. 48 кВт	1	1,85 м ²
Ф-2	КЖ-8	Фундамент под насос АКС-114Б АВ-2Г	1	0,070 м ²
Ф-3	"	Фундамент Ф-3	1	0,110 м ²
Металлические элементы				
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	
Обрамление каналов				
	ГОСТ 8509-72*	Уголок L50x5, L=53,0 п.м	199,8	кг
	ГОСТ 2591-71*	Сталь 10x10, L=47,0 п.м	36,9	кг
	ГОСТ 5781-82*	ФБЛ, L=150 мм	107	0,03 кг
ЗА-1	КЖ-10	Закладной элемент ЗА-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	Трещины а/цем. ф 100, L=14 м	8	
	ГОСТ 3262-75**	Трещины стальные ф80, L=10 м	4	

1. Сведения 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	Старченко		
Нач. отд.	Кнышурин		
М. техн.	Горчун		
Ред. ср. буровых			
Исполн.	Э.И.Али		

ТП 407-1-92.87. КЖ

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4х14квт (варианты в чертежах)

Листов 12 / 12

Р 4

Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей

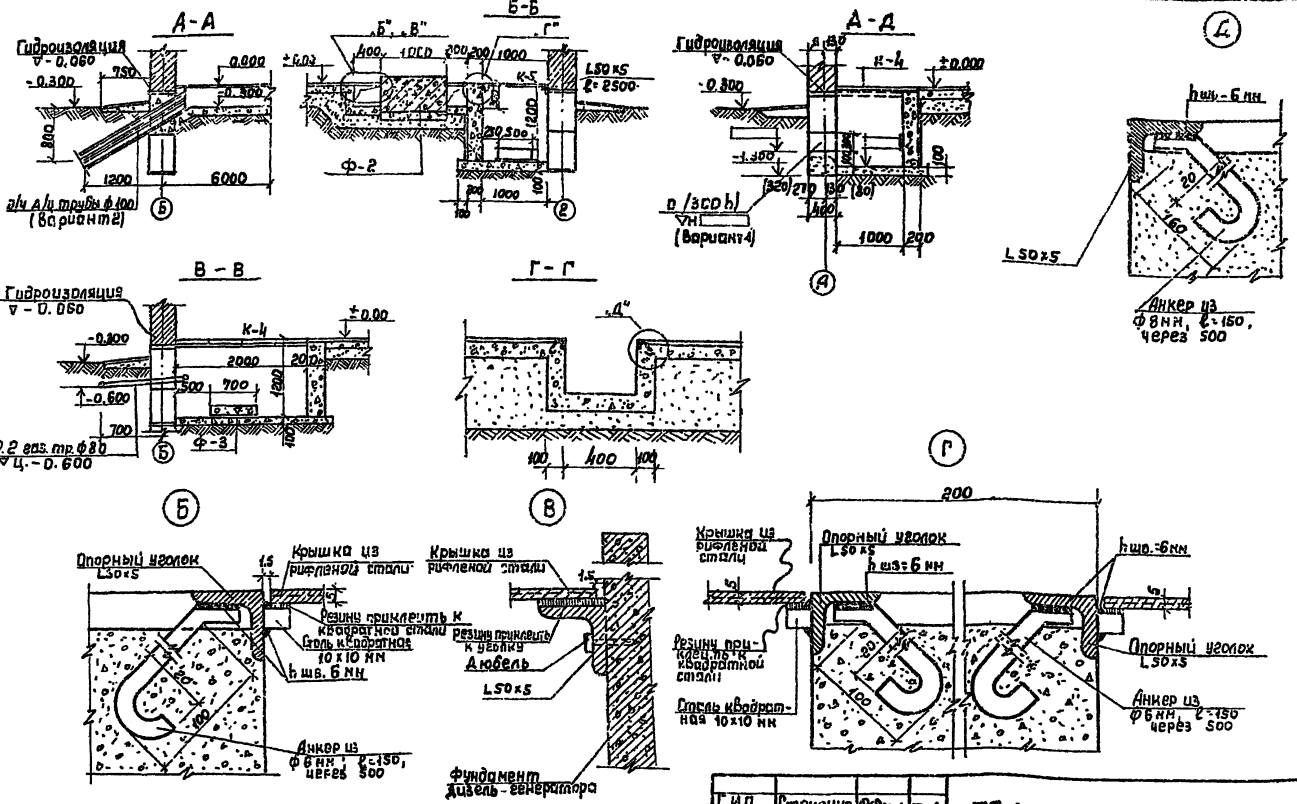
Гипросвязь-3 Киев.

Формат А4

407-1-92.87 А-2

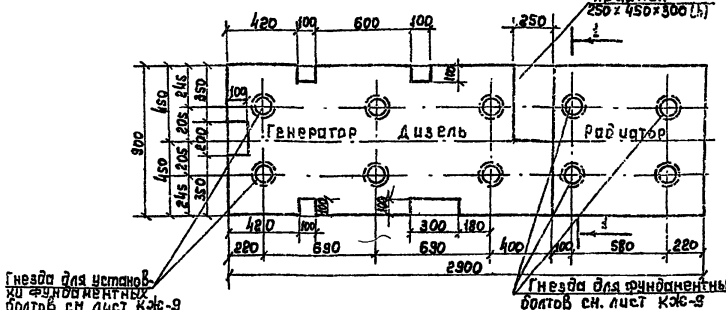
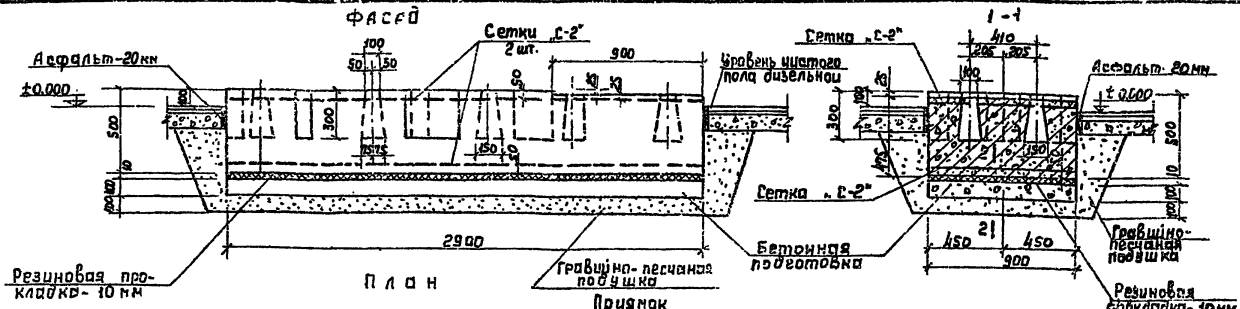
Лист 12 из 12

407-1-92.87 А-2



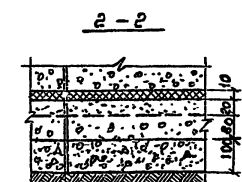
1. Опорные узелки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных узелков и анкеры из круглой стали соединять на сварке с двух сторон, с высотой шва hшв=6 мм.

Привязан	Т.И.П. Степанко Нач. отд. Кичинирик Л.Г.Телья Харушич С.И.К.Р. Пороженко Исполн. Рыбан.	Ф.И.О. / Подпись	ТП 407-1-92.87.	КЖ
Шифр №	И. контр. Наученко	2022-0182	Автоматизированный дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (вариант в кирпиче).	Станд. Лист. Листов
			Узлы и детали подпольных каналов.	Р 5
			25664-02 16 Коп. Андрушкова.	Гипроразвяз-3 Киев
				Формат А3



Гнезда для установки фундаментных болтов см лист КЖ-9

Гнезда для фундаментных болтов см лист КЖ-9



Ж.б. фундамент (50мм)
 резиновая прокладка (10мм)
 по ГОСТ 7338-77
 выравнивающий слой (20мм)
 бетонная подготовка (100мм)
 марка «50»
 гравийно-песчаная подсыпка (100мм)

1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 7338-77*.
2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки «50».
3. Заливки болтов производить раствором марки «100» на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение по горизонтали не должно превышать ± 3 мм.

Спецификация элементов монолитной конструкции.

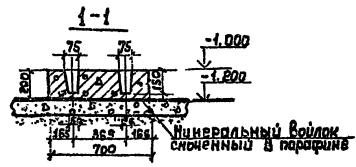
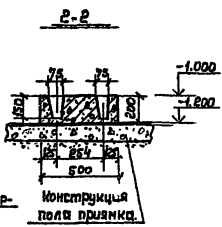
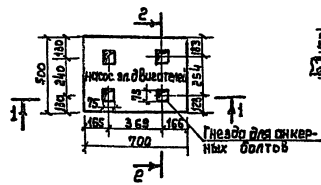
Формат зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.
			Фундамент ДГА-24	1	
			Сборочные единицы и детали.		
		КЖ-4	Сетка арматурная с-2	2	
		КЖ-9	Станок для устройства янзев	10	
		— " —	фундаментный болт М20	6	
		— " —	— " — М16	4	
			<u>Материал</u>		
			Бетон М100	1.3	м ³

ГИП	Стяцко	СЗ	ТП 407-1-92.87.	КЖ.
Нач. отд.	Кичиненк	СЗ		
Пл.проект	Дарчин	СЗ	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 × 4 кВт (Вариант В кириллице).	Стальная лист листов
Рук.вр.проектир.	СЗ	СЗ		
Исполн.	Рубан	СЗ		
			Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24ч	гипрпроект-3
			мощностью 24 кВт.	КивВ
Ш.нв.№	Н.Контр.	СЗ	25664-02 18	Копировала Андрушкова.
				Формат А3

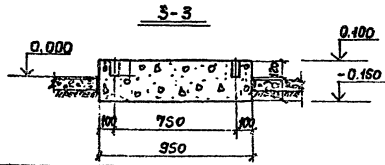
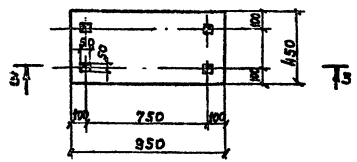
407-1-92.87 А-2

Лист 17 из 24. Подпись и дата. 3-го изд. 1987 г.

Фундамент Ф-2 под насос
ВКС-1/16АБ-2Г



Ф-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Вид	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
			<u>Фундамент Ф-2</u>		
			<u>Материал:</u>		
			Бетон М 100	0086 м ³	
			<u>Фундамент Ф-3</u>		
			<u>Материал:</u>		
			Бетон М 100	0110 м ³	

1. Данный лист рассмотреть совместно с черт. КЖ-4 КЖ-5.
2. Перед укладкой бетона под площадь фундамента под насос проложить минеральный войлок 30 мм (доулотнения), смоченный в парафине.

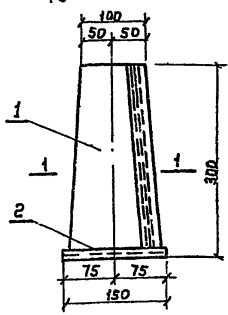
407-1-92.87 Л. 2.

Шифр чертежа, порядковый номер листа, количество листов

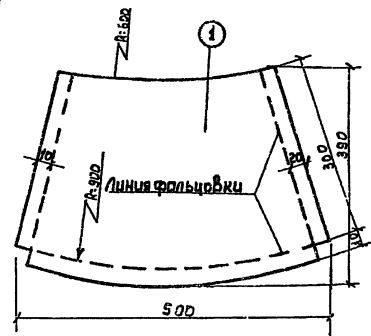
Привязан

Г.И.Р.	Г.И.Р.	Т.П. 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	К.И.И.И.И.	Истинно-механическая дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант В Кирпиче)	Этажи/Листы/Листов
П.Т.И.	Х.И.И.И.		
Р.И.И.И.	Г.И.И.И.		
И.И.И.И.	Л.И.И.И.		
Шифр №	И.И.И.И.	Конструкция монолитных фундаментов под оборудование Ф-2, Ф-3.	Гипростазь-3 Киев.

Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты



Боковая стенка



Днище



Таблица привязки фундаментных болтов

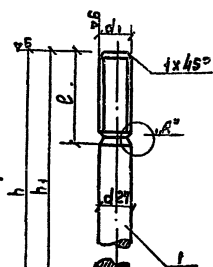
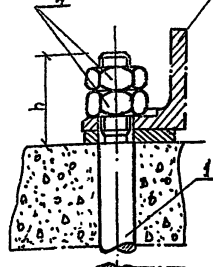
Агрегат	Фундаментный болт (в мм)						Гайка мм	Класс мм		
	d	d ₁	ℓ	d ₂	h	h ₁				
Дизель-генератор АГА-48 М-1	27	М27×2	70	24	350	302	515	70	М27×2	27
Дизель-генератор АГ-24 М	20	М20×1,5	53	17,8	330	238	425	55	М20×1,5	20
Радиатор СА(АВ-24) М	16	М16×1,5	55	15	330	238	425	55	М16×1,5	16

Спецификация сборной конструкции.

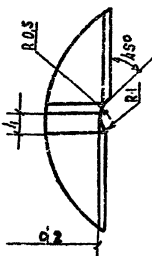
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Стакан для устройства гнезда		
	1		ГОСТ 17715-72*	Крыльчатая ст. Б-0,8 β=0,2м ²	1	13 кг
	2			δ=0,03м ²		0,20 кг
				Фундаментный болт М27		
	3			φ27 ГОСТ 2530-71*, ℓ=315	1	2,45 кг
	4			Гайка М27×2 ГОСТ 5915-70*	2	0,17 кг
	5			φ27 ГОСТ 2530-71*, ℓ=95 мм	1	0,5 кг
				Фундаментный болт М20		
	6			φ20 ГОСТ 2530-71*, ℓ=425	1	1,34 кг
	7			Гайка М20×1,5 ГОСТ 5915-70*	2	0,13 кг
	8			φ20 ГОСТ 2530-71*, ℓ=95 мм	1	0,32 кг
				Фундаментный болт М16		
	9			φ16 ГОСТ 2530-71*, ℓ=425	1	0,88 кг
	10			Гайка М16×1,5 ГОСТ 5915-70*	2	0,08 кг
	Н			φ16 ГОСТ 2530-71*, ℓ=95 мм	1	0,21 кг

Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора.

Рама дизель-генератора и радиатора



Деталь "А"



защелкнуть

407-1-92.87 А-2

Шифр посыл. Подпись и дата

Г.И.П.	Ступенько	И.И.И.
И.И.И.	Кышинец	И.И.И.
И.И.И.	Харьков	И.И.И.
И.И.И.	Городишчанка	И.И.И.
И.И.И.	Пастырченко	И.И.И.

Т П 407-1-92.87 КЭС
 Автоматизированная дизельная электростанция
 мощностью 148 кВт (вариант В крыльце).

Привязки

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты. Фундаментный болт дизель-генератора, сеченье 2-2.

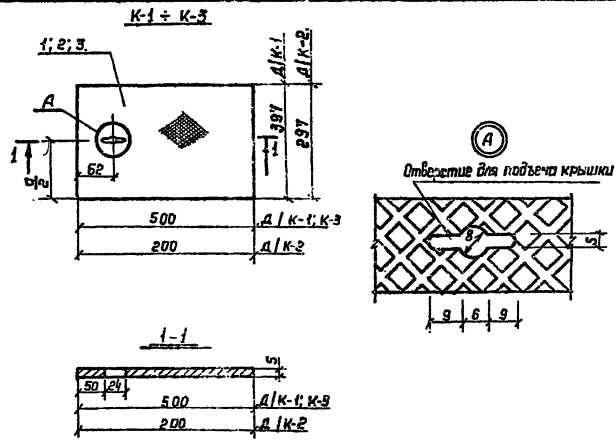
Итого листов

Р	9
Гипросвязь-3 Киев.	

25664-02 20 Кол. Андрушкова.

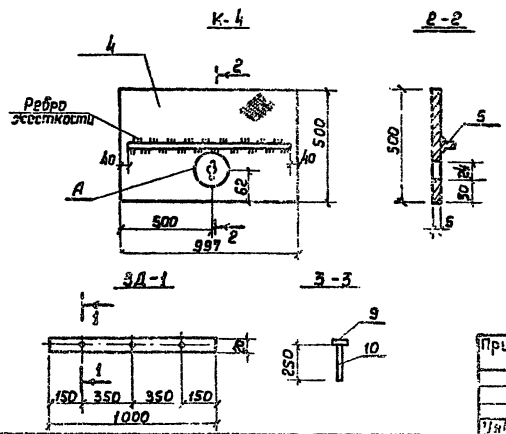
Формат А-3

Спецификация элемента сборной конструкции



Формат	Зона	Поб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Группировка
				<u>K-1</u>		
	1			Рифл. ст. 397x5, ГОСТ 8568-77, $\rho=500$	1	8,46 кг
				<u>K-2</u>		
	2			Рифл. ст. 297x5, ГОСТ 8568-77, $\rho=200$	1	2,54 кг
				<u>K-3</u>		
	3			Рифл. ст. 297x5, ГОСТ 8568-77, $\rho=600$	1	5,33 кг
				<u>K-4</u>		
	4			Рифл. ст. 997x5, ГОСТ 8568-77, $\rho=500$	1	21,15 кг
	5			-10x5, ГОСТ 103-76, $\rho=917$	1	1,45 кг
	9			<u>3A-1</u>		
	10			-20x5, ГОСТ 103-76, $\rho=1000$	1	0,79 кг
				Ф8АД, ГОСТ 5781-82, $\rho=250$	3	0,3 кг

407-1-92.87 А-2

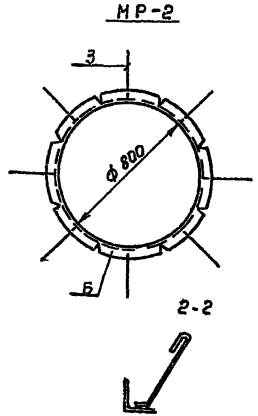
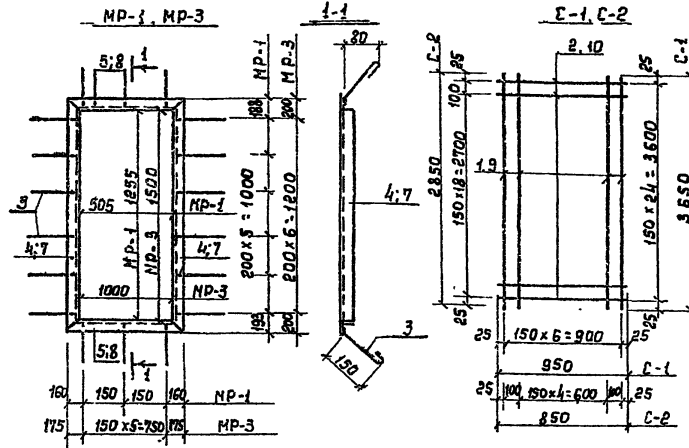


1. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.
2. Соединение отдельных элементов выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9466-75. Высота шва $h=4$ мм.

Изд. № 001. Издательство «Восток-Запад»

Г.И.П. Стеценко		ТН 407-1-92.87		КЖС	
Нач. отд. Кишинев					
Ин. техн. Харчиш					
Рич. гр. Гурденчик				Автоматизированная безыльная электростанция мощностью 1x48 кВт (вариант 5 киловат)	
Исполн. Острович					
Привязан				Станд. Лист Лист 1	
				Р 10	
Лист №		Натуральные крышки		Группировка КЖС	
		K-1 + K-4		КЖС	
		25664-02 21 Кв. Андрушкыва.		Формат А-2	

Спецификация элемента сборной конструкции.



1. Соединение отдельных элементов изделия выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии с ГОСТ 8264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9466-75. Высота шва hшв = 4мм.
2. Сетки С-1 и С-2 выполнить точечной сваркой по ГОСТ 14098-88.

Формат	Этап	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сетка С-1		
				Сборочные единицы и детали		
	1		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* L-3650	7	1.54 кг	
	2		Ф8А-I " L-950	26	0.38 кг	
				Сетка С-2		
				Сборочные единицы и детали		
	9		Ф8АI ГОСТ 5781-82* L-2850	7	1.13 кг	
	10		Ф8АI, ГОСТ 5781-82* L-860	20	0.34 кг	
				MP-1		
				Сборочные единицы и детали		
	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* L-250	18	0.06 кг	
	4		Л63x4 ГОСТ 8509-72* L-1381	2	5.39 кг	
	5		Л63x4 ГОСТ 8509-72* L-621	2	2.42 кг	
				MP-2		
				Сборочные единицы и детали		
	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* L-250	8	0.06 кг	
	6		Л50x5 ГОСТ 8509-72* L-2500	1	9.49 кг	
				MP-3		
				Сборочные единицы и детали		
	3		Ф8АI, ГОСТ 5781-82* L-250	26	0.06 кг	
	7		Л50x5, ГОСТ 8509-72* L-1600	2	6.03 кг	
	8		Л50x5, ГОСТ 8509-72* L-1100	2	4.15 кг	

407-1-92.87 А-2

ЦНБ. Прочность и дата введ. шифра

Г.И.П.	Стяченко	Яковлев	ТП 407-1-92.87.	КЖ
Руч. от Коп. инж.	Харченко	Яковлев	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (вариант в кирпиче).	Листов
Инж. пр. Поровенко	Яковлев	Яковлев		Р
Листов	Рудян	Яковлев		И
Привязан			Металлические рамы MP-1, MP-3, Сетка С-1, С-2.	Гипсрельеф-3 Киев.
Днев. №	К. Комаровиченко	Яковлев	25664-02 22	Коп. Андришкова.

Формат А3

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 загрязненности воздуха до $10 \text{ м}^3/\text{м}^3$, при больших значениях очистка воздуха решается при привязке 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
Ссылочные		
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СНС42-61	Инструкция по проектированию теплоизоляции оборудования и трубопроводов промышленных предприятий	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения	
4.903-10	Грязевики.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий	Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность вращающегося оборудования, 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 142 кВт, в знаменателе — для АДЭС мощностью 17,1 кВт.

Привязан

Л.В. №

Г.П. Стеценко	Т.П. 402-1-92.67	ОВ
Инженер	Инженер	Инженер
Материал	Автоматизированная цифровая электротехническая документация	Инженер
Исполн.	4	4

Отопление и вентиляция
Общие данные
начало.

402-1-92.67 А-2

Инженер Стеценко В. В.

ПЛАН

Разрез 1-1

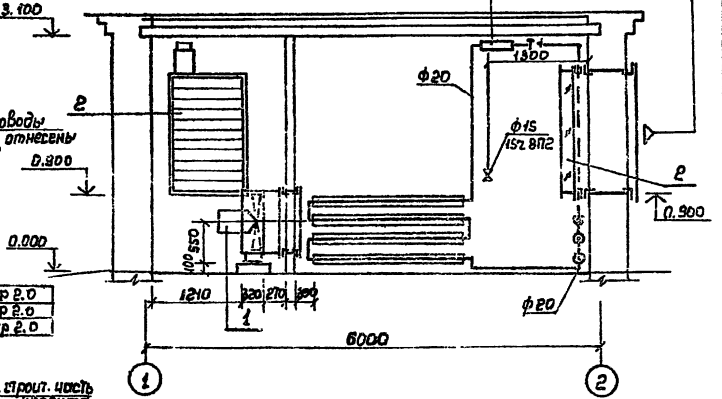
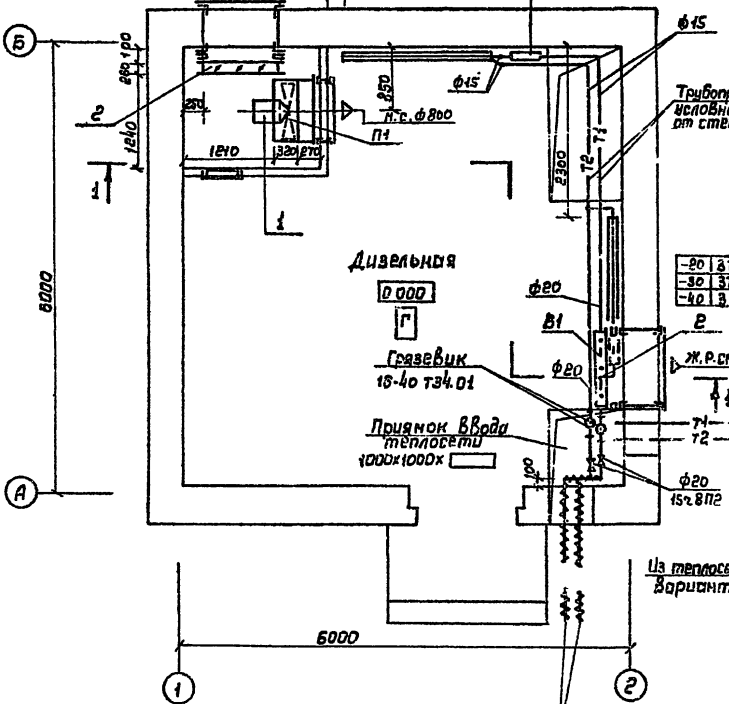
Ж.Р.СН. строит. часть проекта

-20 В ТР.Р.О
-30 В ТР.Р.О
-40 В ТР.Р.О

Воздухооборник $\phi 159$
А11010.000

Ж.Р.СН. строит. часть проекта

Воздухооборник $\phi 159$
А11010.000



407-1-92.87 А-2

Лист 1 из 1. Дата выдачи 1987 г.

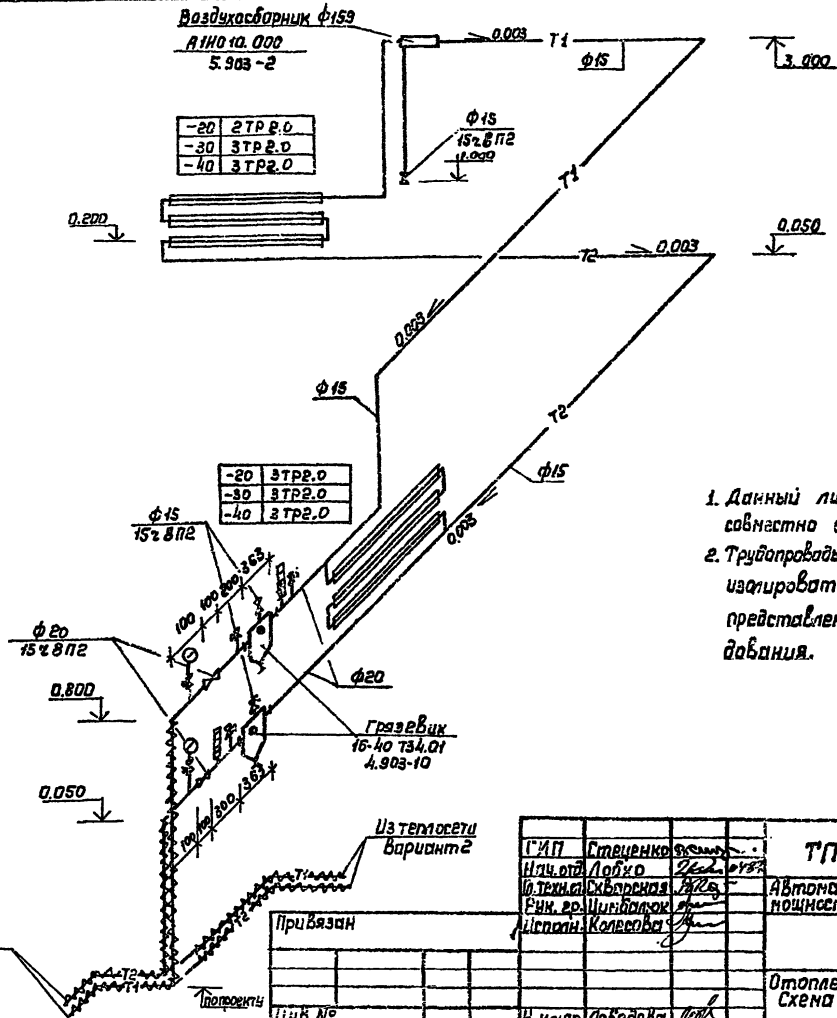
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	В-06-300	Осевой вентилятор №1 с эл. двигателем 4 А 20 АБ N=0,75 кВт, n=315 об/мин.	1		для АДЭС 24 кВт.
1	В-06-300	Осевой вентилятор №2 с эл. двигателем 4 А 100 СБ N=3 кВт, n=1435 об/мин.	1		для АДЭС 48 кВт.
2	КВУ 1600x1000 А	Клапан воздушный автоматический с эл. приводом НЭО-А/вз-08.3И/м-звм с электроподогревом	2	185	

Из теплоты Вариант 1

Из теплоты Вариант 2

ГИП	Г.Иценко	Инж. А.В.С.	ТП 407-1-92.87.	ОВ
Нач. отд.	Л.Рыно	Инж. А.В.С.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x18 кВт (вариант В крпиче)	Стальная Аист / Аист-01
Инж. пр.	Шиндлер	Инж. А.В.С.	Отопление и вентиляция	Гипросталь-3
Инж. пр.	Колесова	Инж. А.В.С.	Взм. Разрез 1-1.	Квад.

407-1-92.87 А-2



1. Данный лист рассматривать совместно с чертежами 081+083.
2. Трубопроводы ввода теплоты теплоизолировать. Состав теплоизоляции представлен в спецификациях оборудования.

Лист. Проверка, подписи и дата. Взам. инв. №

Из теплоты вариант 1

Из теплоты вариант 2

Привязан

Лист №

Г.И.П.	Глуценко	25.08.87	Т/П 407-1-92.87.	08
Имя от.	Лобко	25.08.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4х48 кВт (вариант в кирпиче)	
Имя от.	Сиварина	25.08.87	Стандартный лист	
Имя от.	Циринько	25.08.87	4	
Имя от.	Колесова	25.08.87	Листов	
Отопление и вентиляция. Схема системы отопления.			Гипросвязь-3 Киев.	

25664-02 26

Коп. Андрушкова.

Формат А3

скачт.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План.	

Условные обозначения по ГОСТ 21.608-89

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Светильник с лампой накаливания	○
2	Светильник аварийного освещения	○ ^в
3	Трансформатор понижающий	⊖
4	Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	⚡
5	Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	⚡
6	Выключатель автоматический	⊞
7	Корнирная минимальная освещенность от близкого освещения	100лк
8	Количество и мощность лампы в светильнике (а,б) высота подвеса от пола до низа светильника н(в)	а,б в
9	Линия сети рабочего освещения	— — — —
10	Линия сети аварийного освещения	— — — —
11	Линия сети 42 в	— — — —

107-1-92.87 1-2

25. УТВЕРЖДЕНО: [подпись] И. ВОРОБЕЙ

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

Главный инженер проекта [подпись] В.В. Степанко

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

Главный инженер проекта [подпись]

ПРИКАЗ	
РК.ГР	
Исполн	
Инд. №	

ТП 107-1-92.87		ЭО	
Исполн	Степанко В.В.	Р	2
Проверен	Степанко В.В.	2	
Л.Р.И.	Камышев В.В.		
РК.ГР	Морозов В.В.		
Исполн	Воробей И.И.		
Исполн	Морозов В.В.		
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 148 кВт		Гипросвязь-3 Курск	
Общие данные			

