

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, В-А	6	
5	Разрез 1-1	7	
6	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	8	
7	Ведомость переключ. Ведомость проемов. Спецификации переключек 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

ГЦП	Станица	Время
И.И.О.П.	К.И.И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	

ТП 407-1-92.87

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 144 кВт (вариант 9)

Страниц	Листов
Р	1
Содержание альбома	Гиперсвязь-3 ИЧБ

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	

107-1-92.87 А-2.

Шифр проекта, название и объем. Дата, шифр, №

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*

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 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

Привязки		
Шифр №		
ГИП Стеценко <i>Стеценко</i> нач. отд. конструкторы <i>Мель</i>	ТП 407-1-92.87.	АР
Полном. Прохорова <i>М.С.</i> Рук. пр. Добыня <i>М.</i> Исполн. Перозова <i>В.И.</i>	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1148 кВт (Вариант В киловатт).	
	Склад листов	Листов
	Р	Л
	Общие данные (начало)	Гипросвязь-3 Киев.

25664-02 4 Кол. 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	Кирпич 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.
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.	
Нач. отд.	Кулиничев	Подп.	
Инженер	Прокорева	Подп.	
Инженер	Боч. гр. Давыд	Подп.	
Инженер	Королева	Подп.	

ТП 407-1-92.87.

АР

Автоматизированная выдельная электростанция мощностью 44 кВт. / вариант в кирпиче?

Привязан

Страницы/Листов

Р	2
---	---

И.Н.В. №

И. контр. И.И.И.И.И.И.И.

Общие данные (окончание)

Гипрогаз-3 Киев.

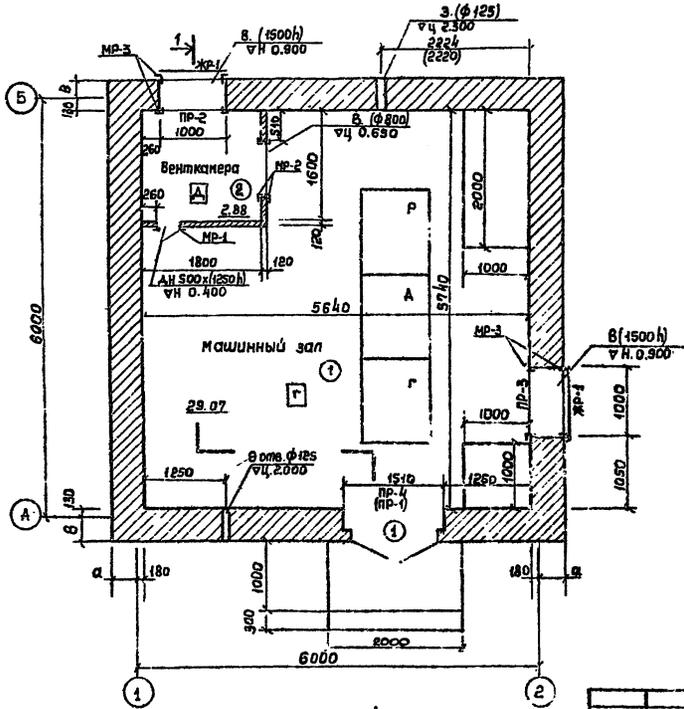
25664-02 5

Коп. Амбружский.

Формат: А3

ПЛАН НА ОТМ ±0.000

Таблица толщин наружных стен



Материал стен	Расчет т _н в/часика	Толщ. стены мм.	Значение в мм	
			а	в
Кирпич эффективный ГОСТ 330-80	-20°C	360	200	260
	-30°C	380	200	250
	-40°C	510	330	380

MP-1, MP-2, MP-3 смотри лист КЖ-Н.

407-1-92.87 А-2.

Уч. № 160001 (общий) и 16000 (Вент. и др. инж.)

Привязан			
Уч. №			

ГИП	Стрелков А.С.	ТП 407-1-92.87	АР
Проект	Клишнев		
Полит	Полухин		
Руч. в. работа	В.		
Писарь	Вензлик		
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (варичент в Киевце)	Лист
			Р
		ПЛАН НА ОТМ ±0.000	Гипросвязь-3 Киев.

25664-02 6 Коп. Андришково

формат А3

Слой графия /ГОСТ 3263-82/ 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 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

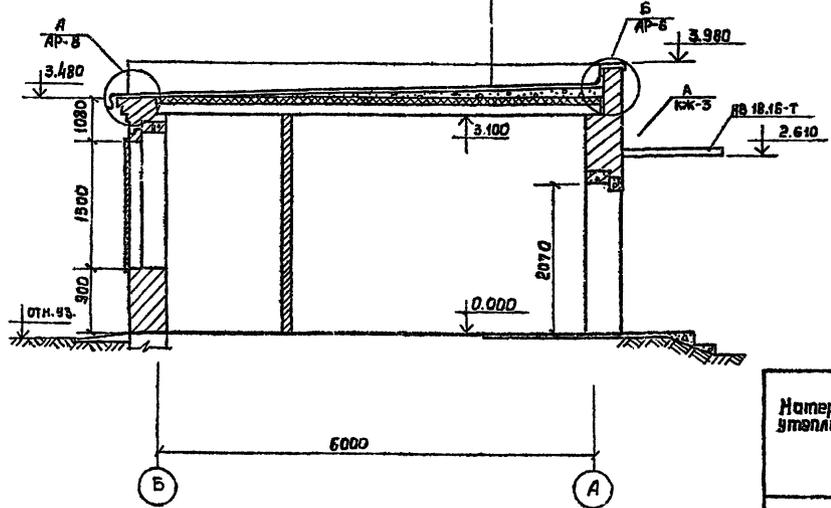


Таблица толщин утеплителя

Материал утеплителя	γ кг/м ³	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.	Стенченко	И.И.	Т.П. 407-1-92.87.	АР
Исполн.	Климычук	И.И.	Автоматизированная дизельная электростанция	
С.Техн.	Прокопенко	И.И.	мощностью - 1к 48 кВт (варинте в Кирпиче)	
С.ж.вр.	Добрыня	И.И.	Способ (плит/панелей)	
Исполн.	Венжик	И.И.	Разрез 1-1	Гипросвязь-3 Киев.

Привезен

ЦНВ. №

Н.контр.машинка

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 армирующая сетка из цементно-песчаного раствора ^{h-20} 3. Бетонная подготовка из бетона М-100 ^{h-100} 4. Штробы встроиваемый в грунт основания	29.07
Венткамера	2		1. Покрытие - бетон М-200 ^{h-20} 2. Бетонная подготовка из бетона М-100 ^{h-100} 3. Штробы встроиваемый 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. сетка, побелка	56.4	Затирка, изв. сетка, 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.		Веняжик	М.С.			
Привязан				Страна: Украина		
				Р 6		
Инв. №				Ведомость отделки помещений Экспликация полов.		
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 ворот 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	Жалюзийная решетка 1000 x 1500 (Г)	2	2		

407-1-92.87. А-С

Лист № 1 из 1 листа в формате А3

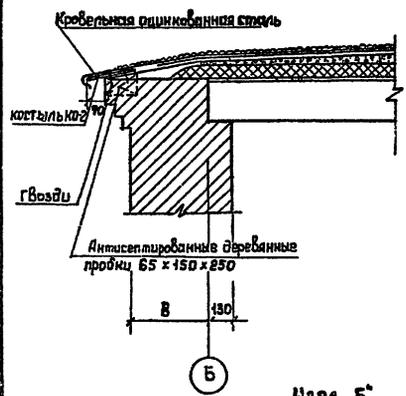
Г И П	Ступенно	3000	ТП 407-1-92.87	АР	
Исполн	Кушнерик	ИИ			
Проектант	Посаденко	КЗ	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (вариант Б кирпачи)		
Эксп. пр.	Лавина	ЛВ			
Исполн	Ванжик	ВВ	Станция	Лист	Изместв
			Р	7	
Ведомость перемычек.			Гипровязь-5 Киев		

Прибыло				
ИЛВ №	И.контр	И.наименк	И.д	

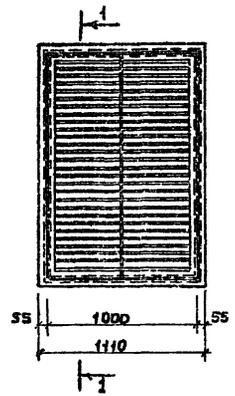
407-1-92.87 А-2

Имя, № табл. Подпись и дата

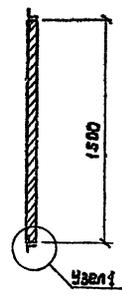
Узел „А“



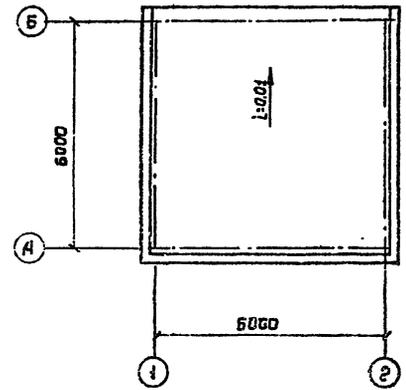
ЖР-1



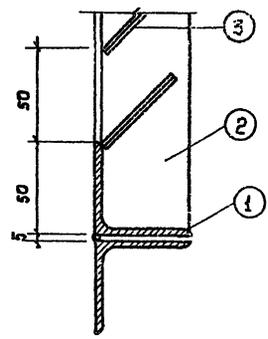
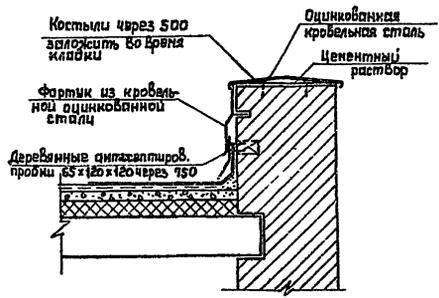
1-1



План кровли



Узел „Б“



Спецификация элемента сборной конструкции

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

Г И П	Станицко	25.06.87	ТП 407-1-92.87	АР
Нач. отд.	Кичинчук	Ильин	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (Барисит В руднике)	
Получил	Прохоренко	К.С.	План кровли. Узлы 1. Исполнительная решетка ЖР-1.	
Рис. ср.	Лаврова	Л.С.		
Исполн.	Венжик	В.С.	Таблиц (лист) / листов	
			Р В	
Имя, № табл.	Подпись и дата		Гипроавтвязь-3 Киев	
			Формат А3.	

25664-02 // Коп. Андришкова

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

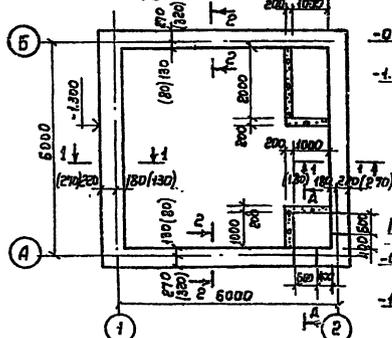
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные стен подвалов	
Серия 1.141-1, В.63	Сборные железобетонные плиты покрытия.	

407-1-92.87 А-2.

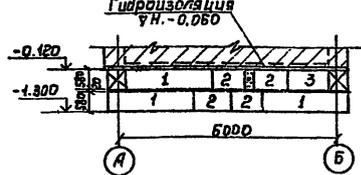
И.В. Стеценко, Подпись и дата в бланке.

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

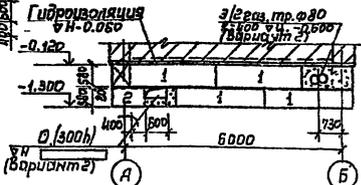
Схема расположения элементов фундаментов.



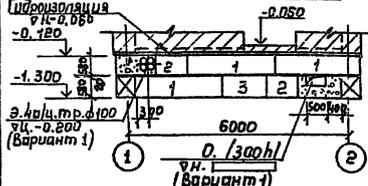
Развертка стены по оси „1”



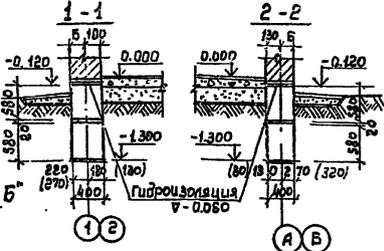
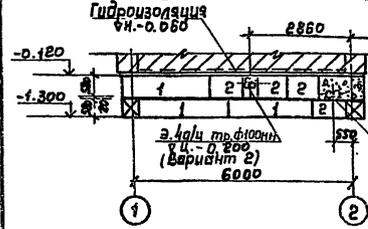
Развертка стены по оси „2”



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 43579-78	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 характеристиками: $\gamma = 28^\circ$; $C^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\lambda = 1.8 \text{ т/м}^2$.
- При привязке проекта глубины заложения фундаментов определять по СНиП 3.02.01-83.
- Фундаменты приняты из стеновых бетонных блоков по ГОСТ 43579-78. 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 проникновение газа в здание. Конструкцию защиты принимать по согласованию с местными органами газозащитного надзора.
- Сечение Д-Д смотри лист КЖ-5.
- Размеры В крутых скобках даны для стен толщиной 510 мм.

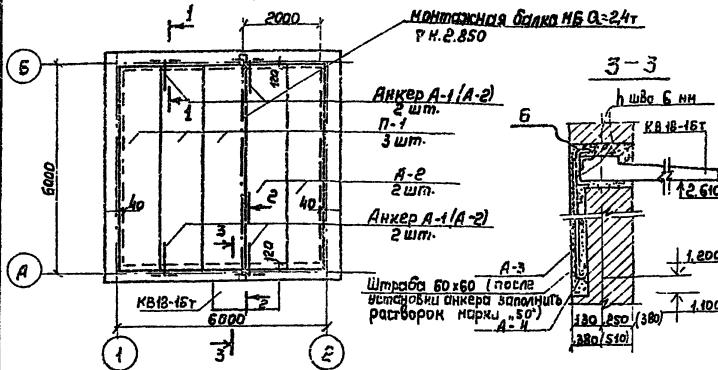
ИП	Стенко	КЖ	ТП 407-1-92.87	КЖ
Нач. отд.	Кичинчук			
Н. тех. эк.	Харчин			
Р.И. пр.	Розовицкая			
Исполн.	Рудан			
Привязан			Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x43 кВт (Вариант В крестце)	
			Листов	
			Р 2	
Схема расположения элементов фундаментов.			Гипростазь-3 КЖ-6	

407-1-92.87 А-2

Ш.б. № 107/1-92.87 А-2

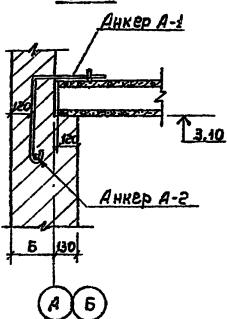
Схема расположения элементов покрытия

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

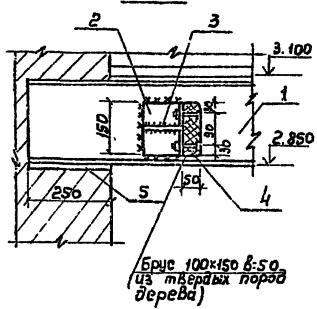


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прик-вание
Железобетонные элементы				
П-1	Серия 1.14т-1, в.63	Плита ПК60-12-4АТ1Т	3	
П-2	"	Плита ПК60-10-4АТ1Т	2	
КВ18-18т	Серия 1.238-1, в.2	Козырек кв18-18т	1	
Металлические элементы				
поз.5	ГОСТ 8240-72*	С18, в-2800	1	45,6 кг
А-1	ГОСТ 5781-82"	Анкера-1 ф10А1, в-950	4	0,58 кг
А-2	"	Анкера-2 ф10А1, в-300	4	0,18 кг
А-3	"	Анкер А-3 ф16А1, в-1870	2	2,95 кг
А-4	"	Анкер А-4 ф16А1, в-300	2	0,48 кг
Монтажная балка МБ				
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** Шайбы шпильки ГОСТ 5315-70**		8	0,34 кг
5	-250x10, в-250 ГОСТ 103-76**		2	4,9 кг

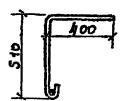
1-1



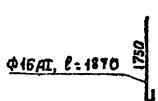
2-2



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	Кущинский	8.11.87		
Инженер	Кривич	8.11.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (в привязке к плану)	
Руководитель	Сидор	8.11.87		
Исполн	Рыбин	8.11.87	Листов	Листов
			р	з

Приказы

И.н.в. №

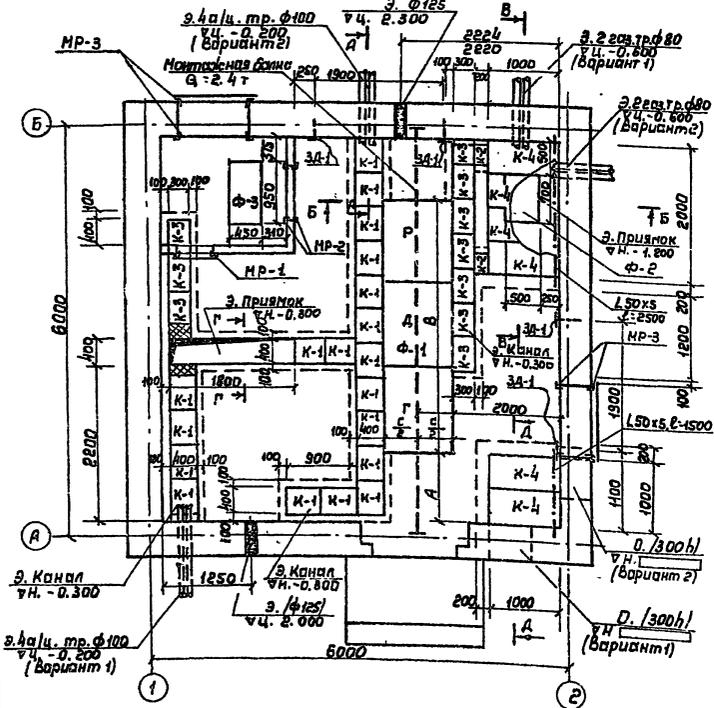
Схема расположения элементов покрытия

Гипросвязь-3 Киев.

407-1-92.87 А-2

Лист № 1 из 2. Подпись и дата В.с.н.ин.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 ³
Ф-2	КЖ-8	Фундамент под насос АКС-114Б АВ-2Г	1	0,070 м ³
Ф-3	"	Фундамент Ф-3	1	0,110 м ³
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 $\sigma 10 \times 10$, L=47,0 п.м	36,9	кг
	ГОСТ 5781-82*	ФБ АТ, 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	Трещы а/цем. ф 100, L=14 м	8	
	ГОСТ 3262-75**	Трещы газовые ф80, L=10 м	4	

1. Сечения по приемникам 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

Имя И?	
--------	--

ГИП	Стрелков	
Нач. пр.	Кнышурин	
Н. техн.	Горчун	
Ред. ср.	Бордюк	
Исполн.	Э. Я. Яки	

ТП 407-1-92.87.

КЖ

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

Листов 12

Р 4

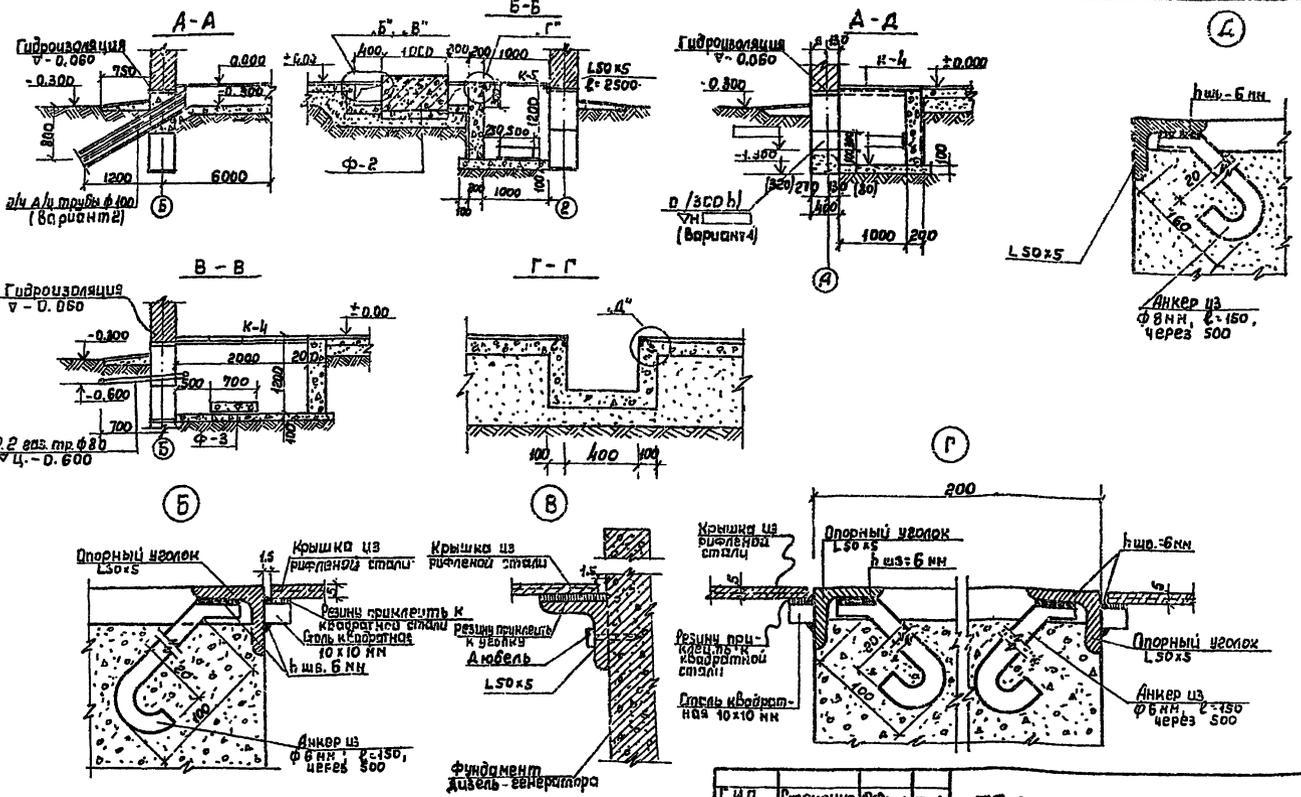
Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей

Гипросвязь-3
И.з.в.

407-1-92.87 А-2

Лист 12 из 12

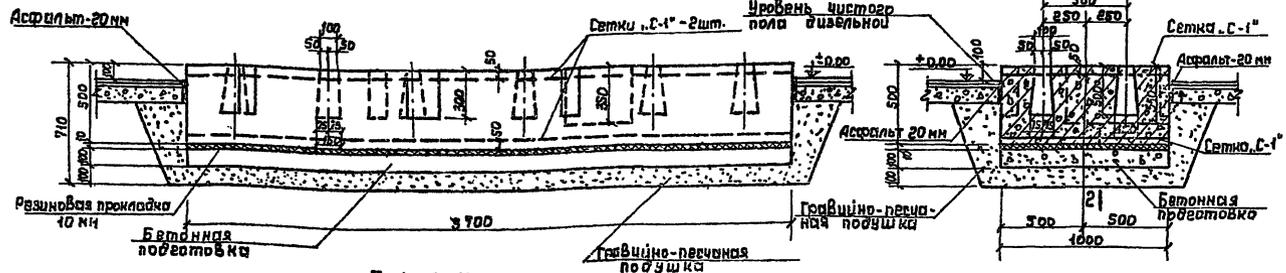
407-1-92.87 А-2



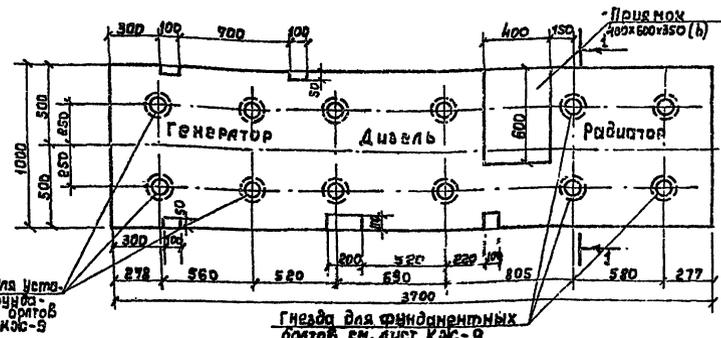
1. Опорные узлы анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных узлов и анкеры из круглой стали соединять на сварке с двух сторон, с высотой шва hшв=6 мм.

Т.И.П.	Станицко	Ф.И.О.		ТП 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	Кичинирик			Автоматизированный дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (вариант в кирпич.).	Станд. Лист. Листов
Л.техн.	Харун				Р 5
С.и.к. рр.	Порошенко			Узлы и детали подпольных каналов.	Гипростазь-3 Киев
Исполн.	Рыбан.				Формат А3
Инв. №		И. контр.	Наученко	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	
			КЖ-44	Сетка арматурная С-1	2
			КЖ-9	Стяжка для устройства ячеек	12
			КЖ-9	Фундаментный болт М27	8
			"	" " " М16	4
				Материал:	
				Бетон М 100	1,85 м ³

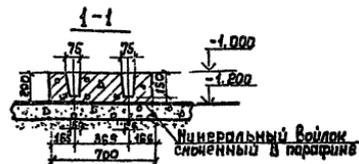
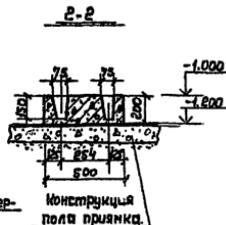
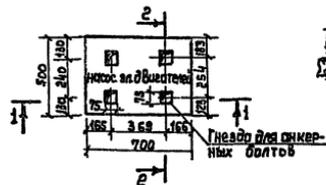
1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10мм; по ГОСТ 7338-77*
2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки "50".
3. Заливки болтов производить раствором марки "100" на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравняется по уровню, отклонение от горизонтали не должно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

Г И П	Стационар	9	Т П 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	Клиничник	10		
Пол. отд.	Харьков	11	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1±48 кВт (Вариант А хирпше)	Листов / листов
Рис. в	Перовская	12		
Исполн.	Пестельник	13		
Привязан				
Инв. №2	И. Копылов	14	Фундамент дизель-генератор типа дга-48 м-1 мощностью 48 кВт.	Гипростаз-3 Киев

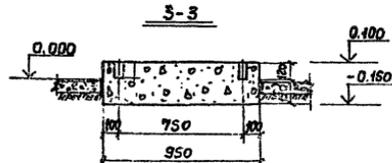
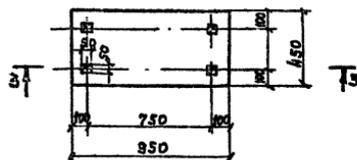
407-1-92.87 А-2

Лист № 10 из 12 листов. Установ. в архив. Ш.В.В.

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.

Привязан

Лист №

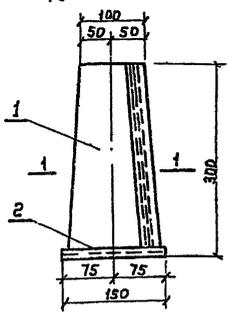
Г.И.Р.	Г.И.Р.	Т.П. 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	К.И.И.И.И.	Истинноизобретенная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант В. Кирпичи)	Этапы: Лист / Листов
П.Т.И.	Х.И.И.И.		
Р.И.И.И.	Г.И.И.И.		
И.И.И.И.	Л.И.И.И.		
		Конструкция монолитных фундаментах под оборудование Ф-2, Ф-3.	Гипрорезь-3 Киев.

25664-02

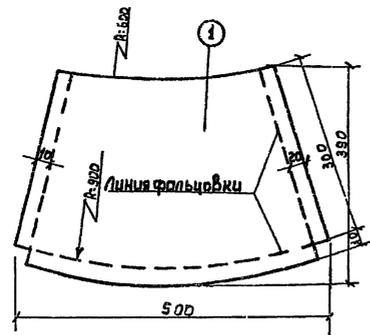
19 Коп. Андрушкова.

Формат А3

Станок для устройства гнезда под фундаментные болты



Боковая стенка



Днище



Линия фальцовки

1-1



Таблица привязки фундаментных болтов

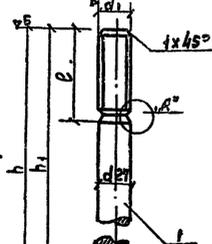
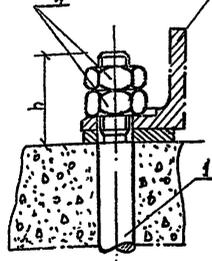
Агрегат	Фундаментный болт (в мм)						Гайка мм	Класс мм		
	d	d ₁	ℓ	d ₂	h	h ₁				
Дизель-генератор АГА-48 М-1	27	М27×2	70	24	350	302	515	70	М27×2	27
Дизель-генератор АГ-24 М	20	М20×1,5	53	17,8	330	238	425	55	М20×1,5	20
Радиатор СА(АВ-24) М	16	М16×1,5	55	15	330	238	425	55	М16×1,5	16

Спецификация сборной конструкции.

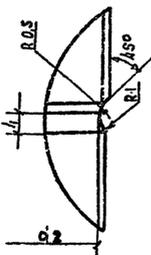
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Станок для устройства гнезда		
	1		ГОСТ 17715-72*	Криволинейная ст. В-0,8 β-0,2м ²	1	13 кг
	2			δ-0,03м ²		0,20 кг
				Фундаментный болт М27		
	3		φ27 ГОСТ 2530-71*, ℓ-315		1	2,45 кг
	4		Гайка М27×2 ГОСТ 5915-70*		2	0,17 кг
	5		φ27 ГОСТ 2530-71*, 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"



407-1-92.87 А-2

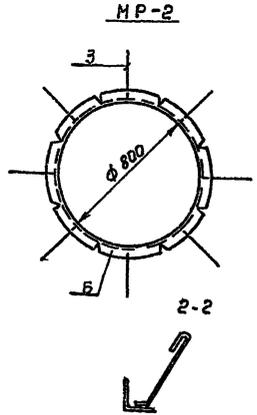
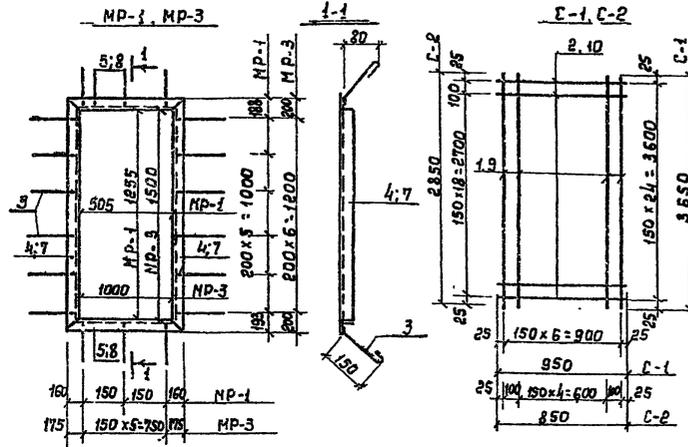
Шифр посыл. Подпись и дата

Г.И.П.	Ступенко	И.И.И.
И.И.И.	Кышинец	И.И.И.
И.И.И.	Харин	И.И.И.
И.И.И.	Горелюк	И.И.И.
И.И.И.	Васильев	И.И.И.

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

Приказ					И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Шифр					И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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	Знач	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-2600	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. шнб 88

Г.И.П.	Стяченко	Яковлев	ТП 407-1-92.87.	КЖС
Руч. от Коп. инж.	Харченко	Яковлев	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (Вариант В кнрич.е).	
Эк. пр. проводящая	Яковлев	Яковлев	Листов (цвет) Листов	
Листов	Рубан	Яковлев	Р	И
Привязан			Металлические рамки MP-1- MP-3. Сетка С-1, С-2.	
Г.И.П. №	К. Комаровиченко	Яковлев	Гиперсвязь-3 Киев.	

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 $10 \text{ м}^3/\text{м}^3$, 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
Ссылочные		
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 ³	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.

Привязка

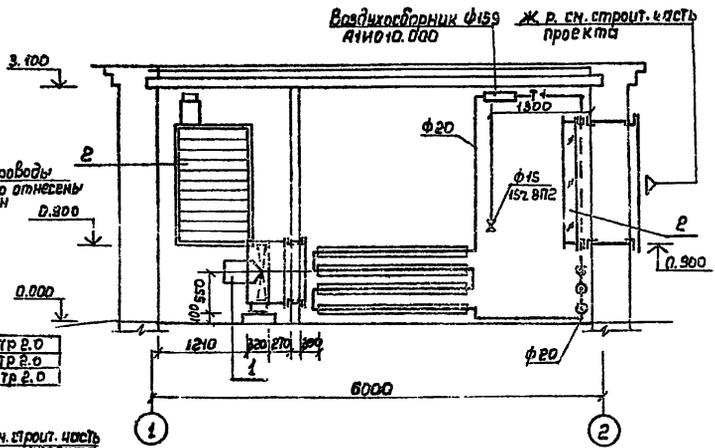
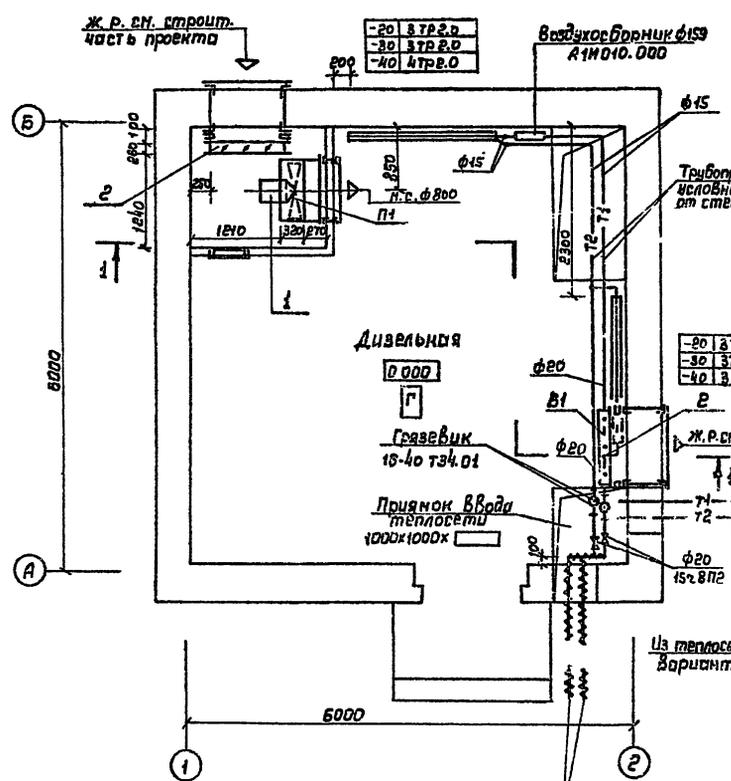
Л. №	Г. П. Стеценко	Т. П. 402-1-92.67	ОВ
Материалы:	Спецификация	Автоматизированная цифровая электротехническая документация	
Исполнитель:	В. В. Стеценко	Отопление и вентиляция	
		Общие данные	
		начало	

402-1-92.67 А-2

Исполнитель: В. В. Стеценко

ПЛАН

Разрез 1-1



407-1-92.87 А-2

Лист 1 из 1
Исполн. и дата
Ван. Шиб. В.

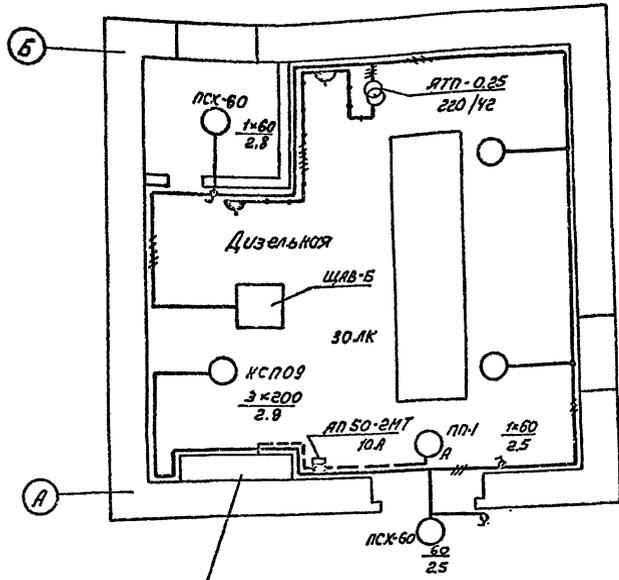
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	В-06-300	Осевой вентилятор №1 с эл. двигателем 4 А 20 АБ N=0,75 кВт, n=315 об/мин.	1		для АДЭС 24 кВт.
1	В-06-300	Осевой вентилятор №2 с эл. двигателем 4 А 100 СБ N=3 кВт, n=1435 об/мин.	1		для АДЭС 48 кВт.
2	КВУ 1600x1000 А	Клапан воздушный автоматический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

Из теплоты Вариант 1

Из теплоты Вариант 2

ГИП	Г.Щенно	Т.П. 407-1-92.87	ОВ
Нач. отд.	Л.Рыно	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x18 кВт (вариант В крпиче)	
Исполн.	В.Харьков	Статья 115 ст. 115 ст. 115 ст.	
Рук. пр.	Шиблюк	3	
Исполн.	Колесова	Отопление и вентиляция	
Исполн.	Колесова	Ван. Разрез 1-1.	
Исполн.	Колесова	Гипрострой-3	
Исполн.	Колесова	Куз.	

407-1-92.87 А-2



Щит с аккумуляторными батареями

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 ДС-У (ДС-Б).
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".

ЩАВ-Б, ЛСН09, ЛСХ-60, ЛТН-0,25, АП 50-2М7, ПН-1

25664-02 (28)

		ТП 407-1-92.87.		30	
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4,48 квт			
				Листов 1 из 28	
Привязан				Р 1 2	
рук. гр.		рук. гр.		Электросвещение.	
Исполн.		Исполн.		Плм.	
Инв. №		Инв. №		Групповая 3-3 Киев	

Корфидан