

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	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-92.87

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×48 КВТ
VI-069-86

Альбом 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
Альбом 2 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В КИРПИЧЕ.
Альбом 3 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В БЕТОННЫХ БЛОКАХ
Альбом 4 - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 5 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
Альбом 6 - СМЕТЫ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В КИРПИЧЕ.
Альбом 7 - СМЕТЫ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В БЕТОННЫХ БЛОКАХ.

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ-3

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.М. Кулваш А.М. КУЛВАША
В.В. Стеценко В.В. СТЕЦЕНКО

25664-02 2

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР
ПРИКАЗ № 157 ОТ 6.04.87 г.

				Присвоен	

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. Эكспликация 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	Ступенчатая		
Вку.отр	Клишиный		
Ил.тек.	Подписаны		
Дип.гр.	Доббля		
Цепали	Венжик		

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 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	
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	143.100	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 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> 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	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^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 всучивающимся огнезащитным 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	Бач. гр. Давыд	Подп.	
Инженер	Королева	Подп.	

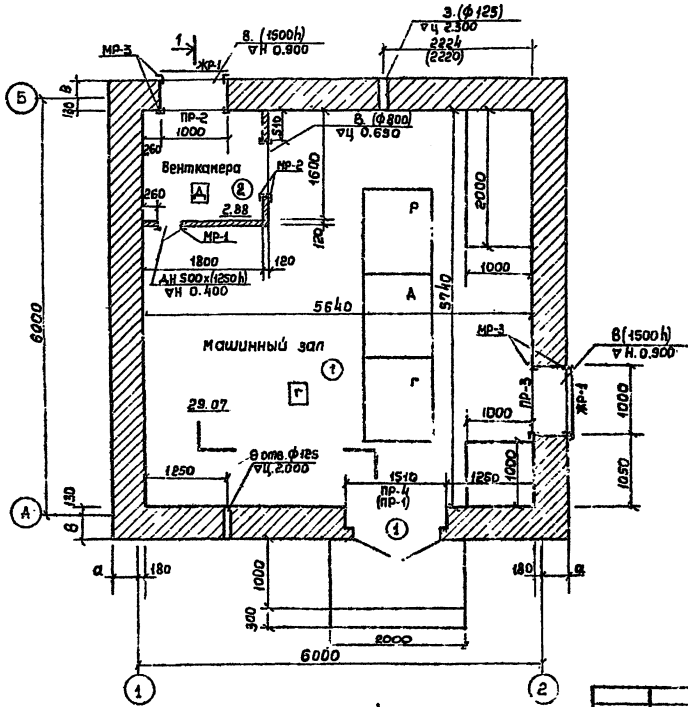
Привязан			
И.Н.В. №			

ТП 407-1-92.87.		АР	
Автоматизированная выделенная электростанция мощностью 44 кВт. / вариант в кирпиче?			
		Статус: Лист 1 из 3	
		Р	2
Общие данные (окончание)		Гипрогаз-3 Киев.	

ПЛАН НА ОТМ ±0.000

Таблица толщин наружных стен

Материал стен	Расчет т°к вставки	Толщ. стены мм.	Значение в мм	
			а	в
Кирпич эффективный ГОСТ 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-И.

407-1-92.87 А-2.

Уч. № 100001 (общий) и 10000 (Вент.камера)

Привязан			
Уч. №			

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 Кирдиче)	АР Лист 1 из 1
План на отм. ±0.000		Гипросвязь-3 Киев.

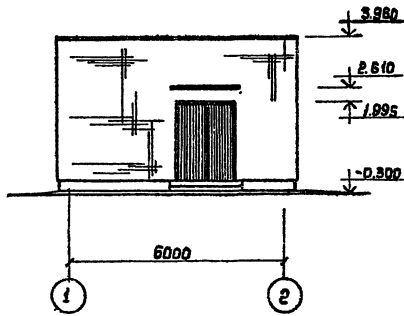
25664-02 6 Коп. Андришково

формат: А3

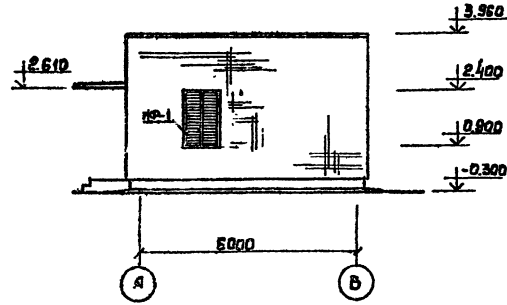
407-1-92.87 А-2

Д.В.Нікозді, Підпис і Печатка Спеціаліста

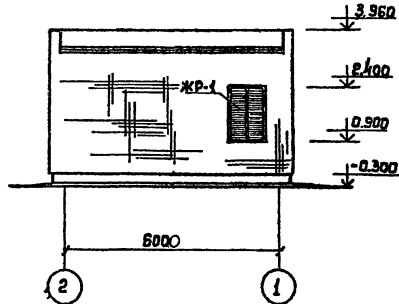
фасад 1-2



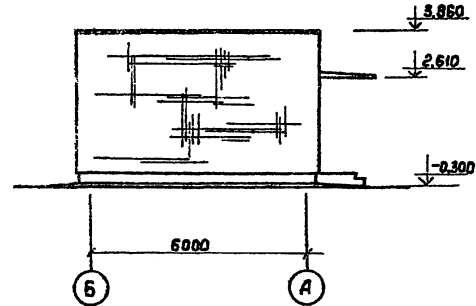
фасад А-Б



фасад 2-1



фасад Б-А



Привязан				ТП 407-1-92.87		АР	
Линько	Стеценко	Фомин	-	Автоматизированная дизельная электростанция			
Начальн	Кучинский	Михай		Номинальностью 1х48 кВт (вариант в кирпиче)			
Л.техн	Прохоренко	Мас		Лист / Листов			
Шпорок	Венямин	Авдот		фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А		Гипросвязь-3	
Шифр №		И.контр.	И.начальн			Киев	

25664-02 7 коп. Андрушкоба.

Формат А3

Слой грабля /ГОСТ 8268-82/ Утолщенный
 В битумную мастику /ГОСТ 28899-80/ 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 еор. битуме 1сл.
 Ж. Б. плита покрытия h- 220

Разрез 1-1

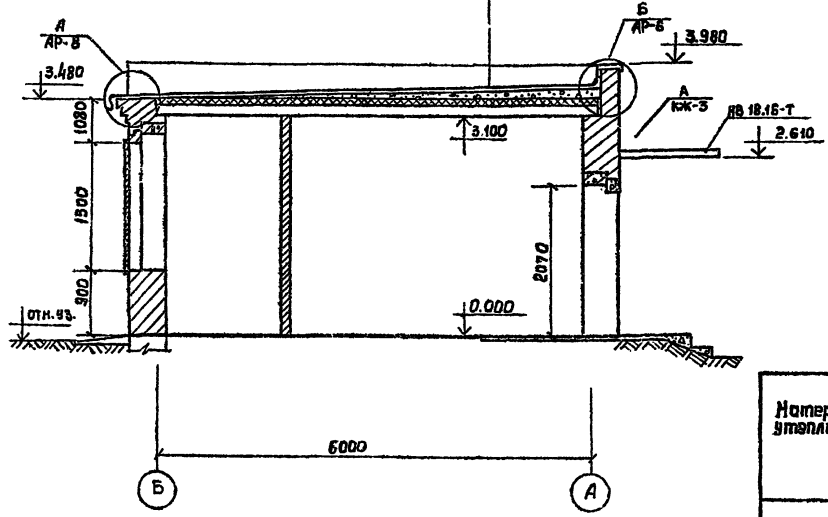


Таблица толщин утеплителя

Материал утеплителя	γ кг/м³	Влажностные зоны							
		А			В				
		λ к.кад. ч.град	Расчетная температур.			λ к.кад. ч.град	Расчетная температур.		
		-20	-30	-40		-20	-30	-40	
пенобетон	400	0,12	80	80	100	0,13	80	80	100

Г.И.П.	Страница	№	Т.П. 407-1-92.87.	АР
Имя от.	Клиент	Имя	Автоматизированная дизельная электростанция	
Ст.тех.	Прокоренко	Имя	мощностью - 1к 48 кВт (варинте в Кирпиче)	
Слж.вр.	Добрыня	Имя	Способ (плит/панелей)	
Итого	Венжик	Имя	Разрез 1-1	Гипросвязь-3 Киев.

Привезен

ЦНВ. №



Н.контр.Иванченко

407-1-92.87-А-2

ЦНВ. № табл. Пользователь И.Степан.Василь.ЦНВ. №2

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 6787-60 ^{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
Вентилятор	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, известь-побелка	56.4	Затирка, известь-побелка	24.97	Масляная покраска	1500	
Вентилятор	288	---	16.69	Затирка, клеевая покраска	---	---	---	

407-1-92.87 А-2.

Шк. №1004. Подпись и дата (в графу не вписывать)

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.	Сталь лист листы		
Рук. гр.		Добня	М.С.	Р 6		
Исполн.		Веняжик	М.С.	Ведомость отделки помещений		
Инв. №				Экспликация полов.		
Н. конт.		Навьянко В.И.		Гипросвязь-5		

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	ЗПБ 19-3П ЗПБ 21-71-П	1 1	1 1	81 438	
ПР-2	---	ПФ 13-3 ЗПБ 16-37	1 2	1 2	80 102	В числителе - количество перемычек для толшины стен 610
ПР-3	---	ПФ 13-3 ЗПБ 13-1	1 2	1 2	80 54	В знаменателе - толщина стены 820
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	Жалюзидная решетка 1000 x 1500 (Г)	2	2		

407-1-92-87 А-С

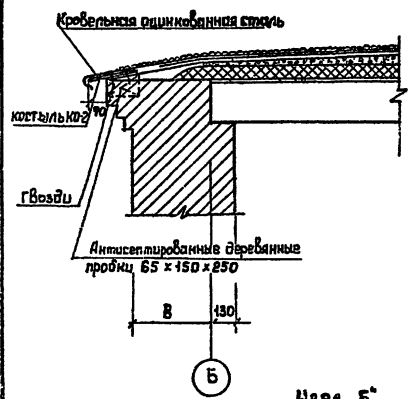
Лист № 1 из 1 листа в формате А3

Г И П			Ступенно	300	ТТ 407-1-92-87	АР
Исполн			Кушнерик	ИИ		
Исполн			Посаденко	ИЗ	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 48 кВт (Вариант Б кирпачи)	
Исполн			Лавина	ИЗ		
Исполн			Венжик	ИИ	Станция	Лист
Прибыло					Р	7
ИИВ №			И.контр	И.наименк	Ведомость перемычек. Ведомость проемов.	
					Гипровязь-5 Киев	

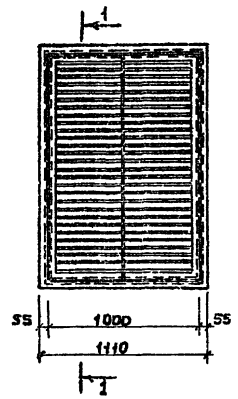
407-1-92.87 А-2

Имя, № табл. Подпись и дата

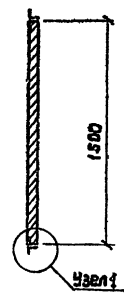
Узел „А“



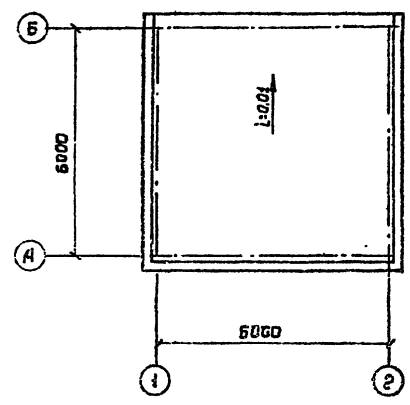
ЖР-1



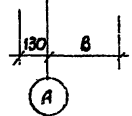
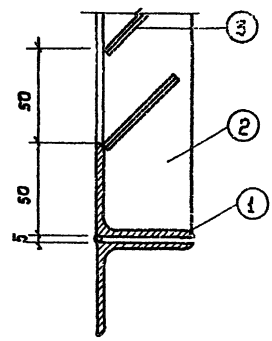
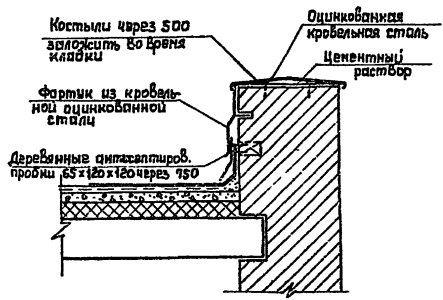
1-1



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	Дюбель 1,8x45 2-497 ГОСТ 103-78*	60	0,03

Г И П	Стациона	25000	-	ТП 407-1-92.87	АР
Нач. отд.	Клиничев	Иван			
Получил	Прохоренко	К.С.		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (Барисит В руднике)	
Руч. ер.	Лаврова	Л.С.		Отдел (Лист) / Листов	
Исполн.	Венжик	В.С.		Р	В
Привезан				План кровли. Узлы.	
Имя, № табл.				Исполнительная решетка ЖР-1.	
Имя, № табл.				Гипроавтвязь-3	
Имя, № табл.				Киев	
Имя, № табл.				Формат А3.	

25664-02 // Коп. Андрющенко

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

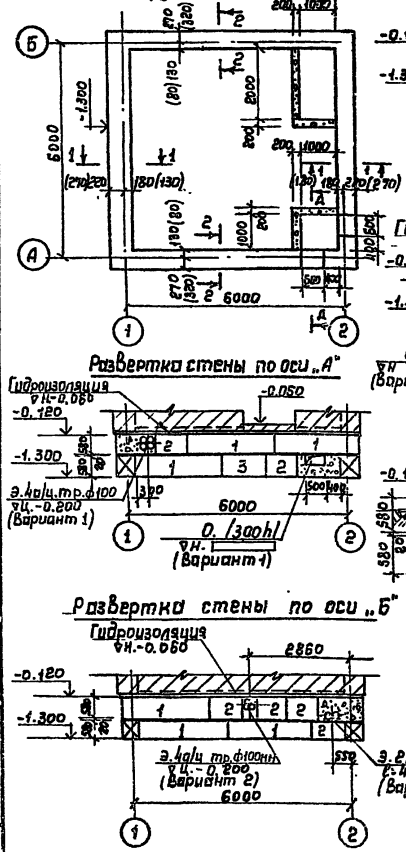
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные стен подвалов	
Серия 1.141-1, В.63	Сборные железобетонные плиты покрытия.	

407-1-92.87 А-2.

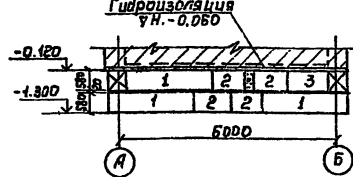
И.В. Стеценко, Подпись и дата в бланке.

		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. Гаврилова	<i>Гаврилова</i>		Станд. Лист (Листов
Шелов, Рязань.	<i>Шелов</i>		Р 1 11
		Общие данные	Гипросвязь-3 Киев.
И.И. Мотр. Наименово <i>407-1-92.87</i>			

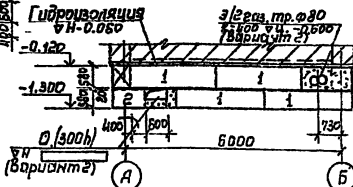
Схема расположения элементов фундаментов.



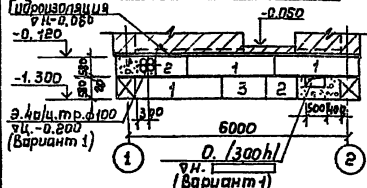
Развертка стены по оси "1"



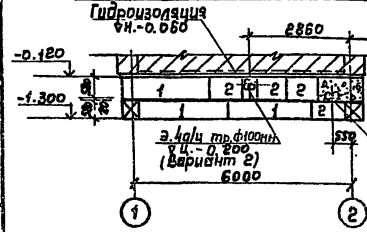
Развертка стены по оси "2"



Развертка стены по оси "A"



Развертка стены по оси "B"



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 300мм.
- 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 сплошных бетонных блоков по ГОСТ 43579-78. Кладку блоков вести на растворе марки „50“. Нижний ряд блоков выполняется по выровненному песчаному основанию слоем 50мм. 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, предотвращающую 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.

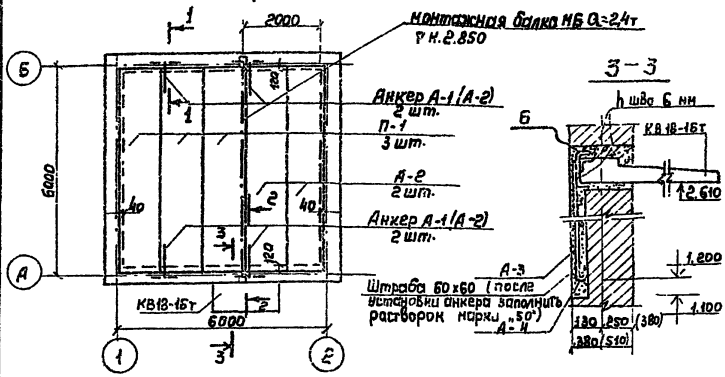
ИП	Стенко	КЖ	ТП 407-1-92.87	КЖ
Нач. отд.	Кичинчук			
Н. тех. эк.	Харчин			
Р.И. пр.	Розовицкая			
Исполн.	Рудан			
Привязан			Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х43 кВт (Вариант В. в скобках)	Листов
				Р 2
Изд. №			Схема расположения элементов фундаментов.	Гипросвязь-3 КЖ-6

Коп. Яворушкова. 25664-02 13 вариант А3

407-1-92.87 А-2

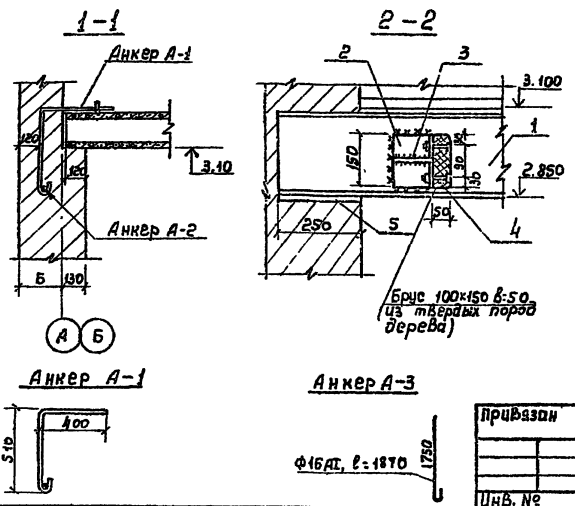
Ш.б. № 001/1. Проектное и. д. 19.8.87

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	
КВ18-16Т	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 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* 0,080 шт		8	0,34 кг
5	-250x10, В-250 ГОСТ 103-76*		2	4,9 кг



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 изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

ГИП	Трученко	8.11.87	ТП 407-1-92.87.	КЖ
Проект	Кущинский	8.11.87		
Листов	Кривич	8.11.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (в привязке к плану)	
Руч. пр.	Сородецкий	8.11.87		
Исполн.	Рыбин	8.11.87	Листов	Листов
			р	з

Приказан _____

И.контр.Начинко *Нач. ДРВЯ*

Схема расположения элементов покрытия

Гипросвязь-3 Киев.

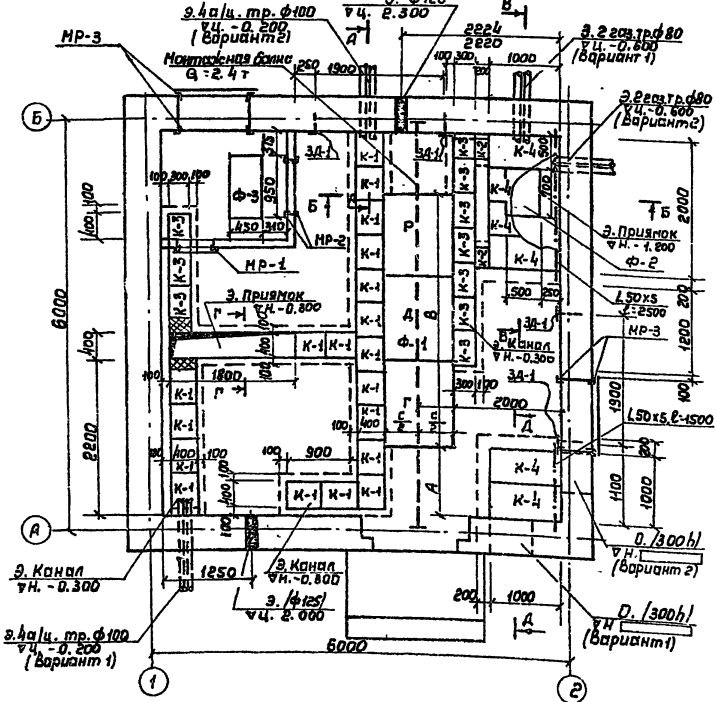
25664-02 14 Коп. Андрушкова

Формат А5.

407-1-92.87 А-2

Лит. № 102/2 Подпись и дата В.ст.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 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 $\sigma 10 \times 10$, 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 σ и/см. $\phi 100$, L=14 м	8	
	ГОСТ 3262-75**	Трещы газовые $\phi 80$, 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.	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 / 12

Р 4

Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей

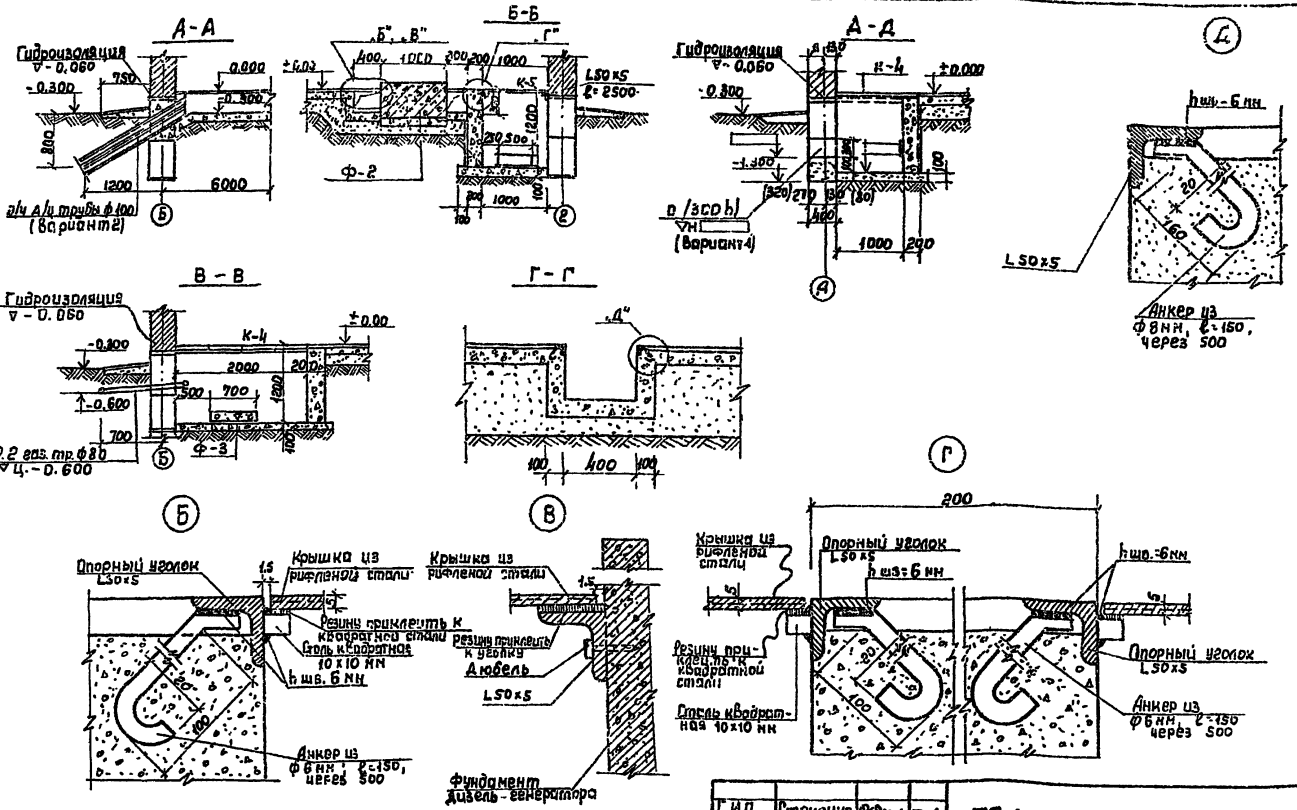
Гипросвязь-3 Киев.

Формат А4

407-1-92.87 А-2

Лист 12 из 12

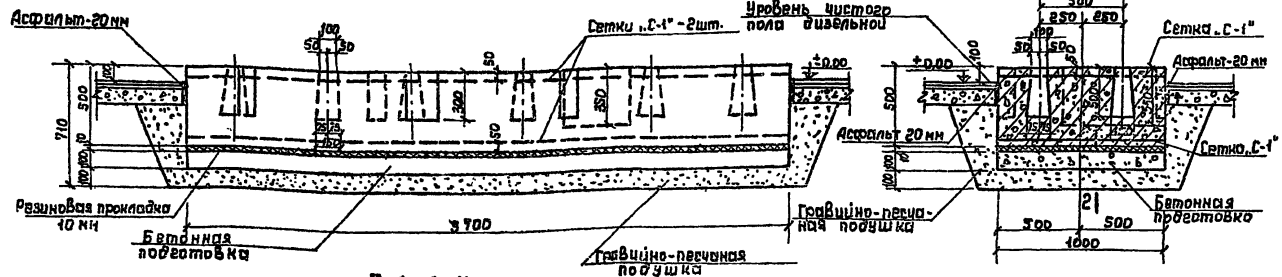
407-1-92.87 А-2



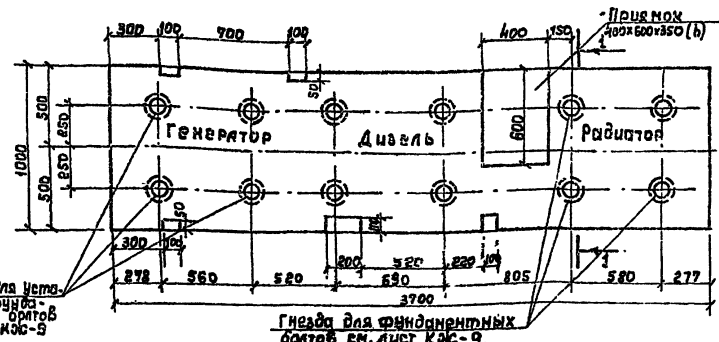
1. Опорные узелки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных узелков и анкеры из круглой стали соединять на сварке с двух сторон, с высотой шва h шва = 6 мм.

Т.И.П. Степанко		Ф.И.О. Кучинский		ТП 407-1-92.87		КЖ	
Нач. отд. Кучинский		Инж. Харулин		Автоматизированный дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (вариант в кирпич.).			
С.И.К. Р. Порошенко		Инж. Рыбан.				Сталь Лист Листов	
Инженер		Инженер		Узлы и детали подпольных каналов.		Р С	
Инв. №		И. контр. Качменко		25664-02		Гипростазь-3 Киев	
		16		Коп. Андрушкова.		Формат А3	

Фасад



П л а н



Спецификация монолитной конструкции.

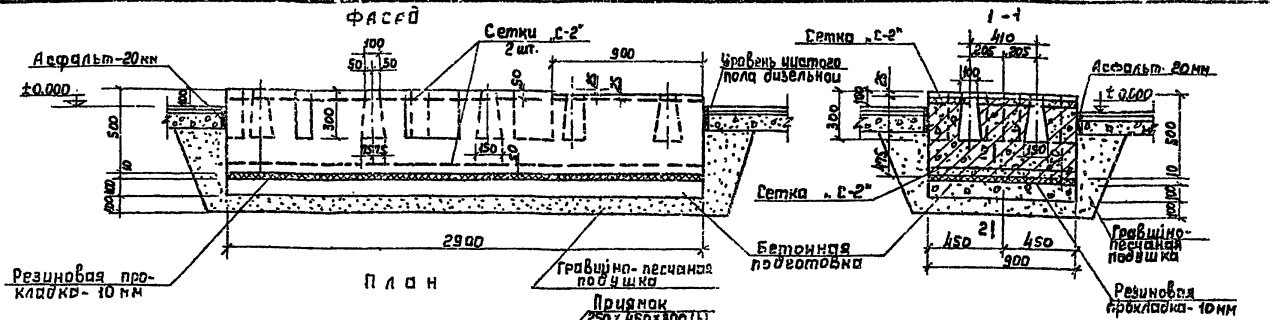
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
				Фундамент ДГА-48-1	
				Сборочные ед. и детали	
			КЖ-44	Сетка арматурная С-1	2
			КЖ-9	Стяжка для устройства ячеек	12
			КЖ-9	Фундаментный болт М27	8
			"	" " " М16	4
				Материал:	
				Бетон М 100	1,85 м ³

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.	Клинички	10		
Пол. отд.	Харьки	11	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48 кВт (Вариант А хирпше)	Листы / листов
Рис. в	Перовица	12		
Исполн.	Постышев	13		
Привязан				
Инв. №2	И. Копылов	14	Фундамент дизель-генераторов 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.И.



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

1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 7338-77*.
2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки М50.
3. Заливку 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 подсыпка (100мм)

Прибывки

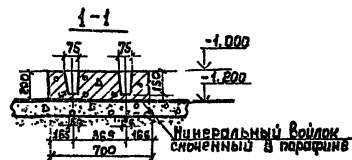
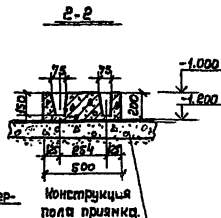
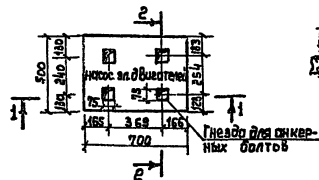
Ш.н.№

ГИП	Стеценко	04.82	ТП 407-1-92.87.	КЖ.
Нач. отд.	Кичиниенк	04.82		
Пл.проект.	Дарчин	04.82	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 x 4 кВт (Вариант В кирпиче).	Стальная лист. листов
Рук.вр.проектир.	Рубан	04.82		
Исполн.	Рубан	04.82	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24ч мощностью 24 кВт.	Гипробвязь-3 КивВ
			Гипробвязь-3 КивВ	
			Формат А3	

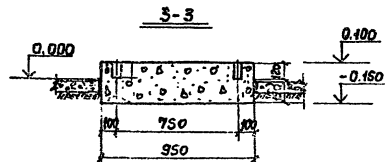
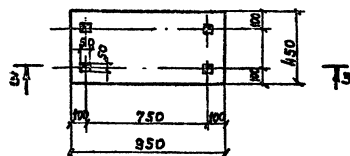
407-1-92.87 А-2

Лист 1 из 24. Подпись и дата. 03.01.1982 №10

Фундамент Ф-2 под насос
ВКС-1/16АБ-2Г



Ф-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Вид	Обозначение	Наименование	Ко-л	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 ватлок 30 мм (доулотнения), смоченный в парафине.

Привязан

Шифр №

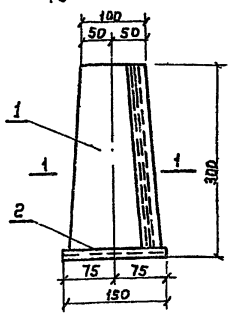
Г.И.Р.	Г.И.Р.	Т.П. 407-1-92.87.	КЖ
Нач. отд.	К.И.И.И.И.	Истоптоизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант В. Кирпичи)	Этажи/Листы/Листов
П.Т.И.	Х.И.И.И.		
Р.И.И.И.	Г.И.И.И.		
И.И.И.И.	Л.И.И.И.		
		Конструкция монолитных фундаментах под оборудование Ф-2, Ф-3.	Гипростазь-3 Киев.

25664-02

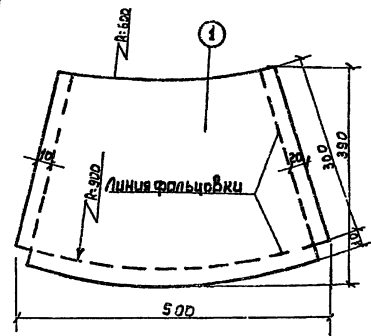
19 Коп. Андрушкова.

Формат А3

Станок для устройства гнезда под фундаментные болты



Боковая стенка



Днище

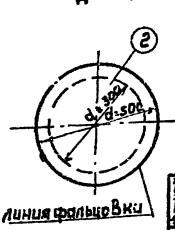


Таблица привязки фундаментных болтов

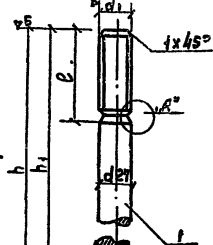
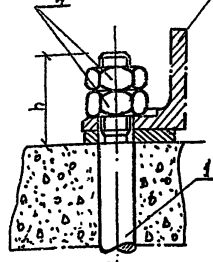
Агрегат	Фундаментный болт (в мм)						Гайка мм	Класс мм		
	d	d ₁	ℓ	d ₂	h	h ₁				
Дизель-генератор АГА-48 М-1	27	М27×2	70	24	350	302	515	70	М27×2	27
Дизель-генератор АГ-24 М	20	М20×1,5	53	17,8	330	238	425	55	М20×1,5	20
Радиатор СА(АВ-24) М	16	М16×1,5	55	15	330	238	425	55	М16×1,5	16

Спецификация сборной конструкции.

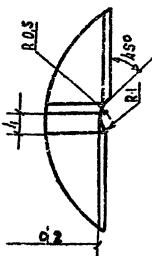
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Станок для устройства гнезда		
		1	ГОСТ 17715-72*	Криволинейная ст. В-0,8 β-0,2м ²	1	13 кг
		2		δ-0,03м ²		0,20 кг
				Фундаментный болт М27		
		3		φ27 ГОСТ 2530-71*, ℓ-315	1	2,45 кг
		4		Гайка М27×2 ГОСТ 5915-70*	2	0,17 кг
		5		φ27 ГОСТ 2530-71*,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



защарфовать

407-1-92.87 А-2

Шифр посыл. Подпись и дата

Г.И.П.	Ступенко	И.И.
И.И.Т.П.	Кышинец	И.И.
И.И.Т.И.С.	Харин	И.И.
И.И.С.В.	Горелюк	И.И.
И.И.С.В.	Пастернак	И.И.

Т П 407-1-92.87 КЭС
 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант В) (контур)

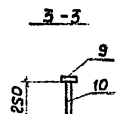
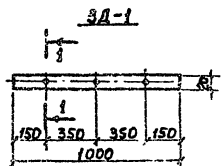
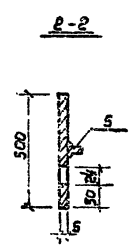
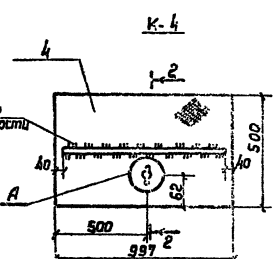
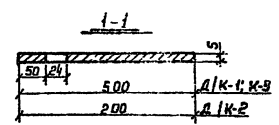
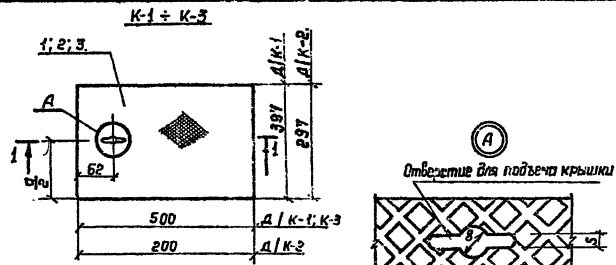
Привязки

И.И.В.№	И.И.Контр.	И.И.Наименов.	И.И.Дата

Итого листов

Р	9
Гипросвязь-3 Киев.	

Спецификация элемента сборной конструкции



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Группировка
				<u>K-1</u>		
	1			Рифл.ст.397x5, ГОСТ8568-77, L=500	1	8,46 кг
				<u>K-2</u>		
	2			Рифл.ст.297x5, ГОСТ8568-77, L=200	1	2,54 кг
				<u>K-3</u>		
	3			Рифл.ст.297x5, ГОСТ8568-77, L=600	1	5,33 кг
				<u>K-4</u>		
	4			Рифл.ст.997x5, ГОСТ8568-77, L=500	1	21,15 кг
	5			-10x5, ГОСТ 103-76, L=917	1	1,45 кг
	9			<u>3Д-1</u>		
	10			-20x5, ГОСТ 103-76, L=1000	1	0,79 кг
				Ф8АД, ГОСТ 5781-82, L=250	3	0,3 кг

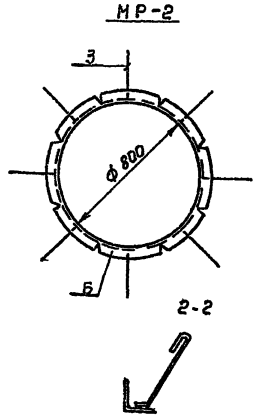
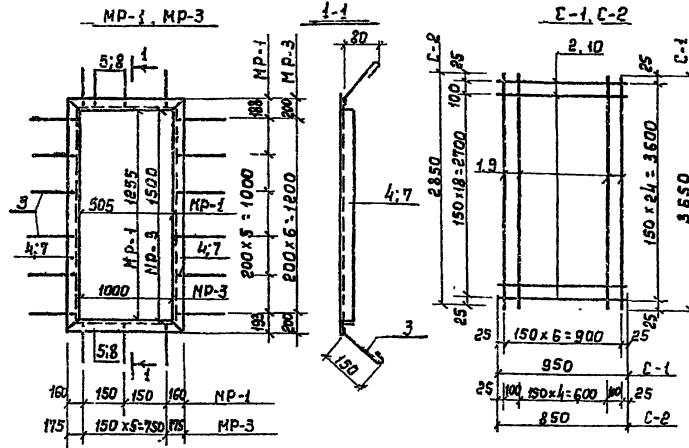
- Высоту сварных швов принимать равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.
- Соединение отдельных элементов выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9466-75. Высота шва h=4 мм.

407-1-92.87 А-2

Изм. № 01. Изменить и дополнить

Т.И.П. Стеценко		Т.И.П. 407-1-92.87		К.К.С.	
Нач. отд. Кичиничев		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант 5 киловатт)		Станд. Лист Лист 5	
Инж. зр. Гародинский				Р 10	
Инж. зр. Остроумов		Натуральные крышки		Групповые-3	
		К-1 ÷ К-4		Класс	
Прибавки		25664-02		Формат А3	
Изм. №		И. Копыт			

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-2650	7	1,54 кг	
		2	Ф8А-I " L-950	26	0,38 кг	
				Сетка С-2		
				Сборочные единицы и детали		
		9	Ф8АII ГОСТ 5781-82* L-2850	7	1,13 кг	
		10	Ф8АII, ГОСТ 5781-82* L-860	20	0,34 кг	
				МР-1		
				Сборочные единицы и детали		
		3	Ф6А-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	
				МР-2		
				Сборочные единицы и детали		
		3	Ф6А-2 ГОСТ 5781-82* L-250	8	0,06 кг	
		6	Л50x5 ГОСТ 8509-72* L-2500	1	9,49 кг	
				МР-3		
				Сборочные единицы и детали		
		3	Ф6АII, 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

УНБ. МР-1, МР-2, МР-3 и МР-4

Г.И.П. Стенько

Руч. от Копилки

Р.тех. от Христьян

Экз. пр. Поровенция

Листы Рубан

ТП 407-1-92.87

КЭС

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14кВт (вариант в кирпиче).

Листов (цвет) Листов

Р П И

Металлические рамки МР-1, МР-2, Сетка С-1, С-2.

Гипсрельеф-3 Киев.

Коп. Андришкова.

Формат А3

Привязан			

УНБ. №

К. Копилкинко

25664-02 22

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 мг/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	
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 _н , °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 указной мощности для АДЭС мощностью 142 кВт, в знаменателе — для АДЭС мощностью 17,1 кВт.

Привязка

Л. №	Г. П. Стеценко	Т. П. 402-1-92.67	ОВ
Материалы:	Спецификация	Автоматизированная дисковая электростанция мощностью 4х36 кВт (всего в здании 144 кВт)	
Исполнители:	В. В. Стеценко	Отопление и вентиляция	
		Общие данные	
		начало	

402-1-92.67 А-2

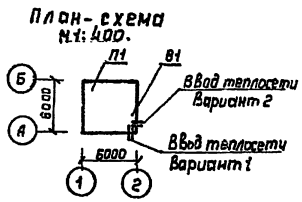
Исполнитель: В. В. Стеценко

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объёмные системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Примечание		
				Тип исполнения в зависимости от назначения	№	Схема подключения	л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/см ²)	п, об/мин	Тип исполнения по взрывоопасности	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_н = -20°С - 187 суток; t_н = -30°С - 210 суток, t_н = -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 воздухооборник, 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 форкammer произвести до устройства перегородок.



Привязан	ГИП	Ступенико	ТП 407-1-92.87.	ОВ
	Исполн. (Лобко)	Листы (Кувшинов)	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 42,4 квт (Вариант 2 кустовые)	Листы (Лист Листов)
	Рис. в 0. Цим А. Пили	Лисовы, Колесов		2
Изм. №	И. котры Лебедь		Отопление и вентиляция. Общие данные (акционные)	Гипровсвязь-3 КвчВ

407-1-92.87 А-2

Шифр, № тех. задания, дата, автор, дата

ПЛАН

Разрез 1-1

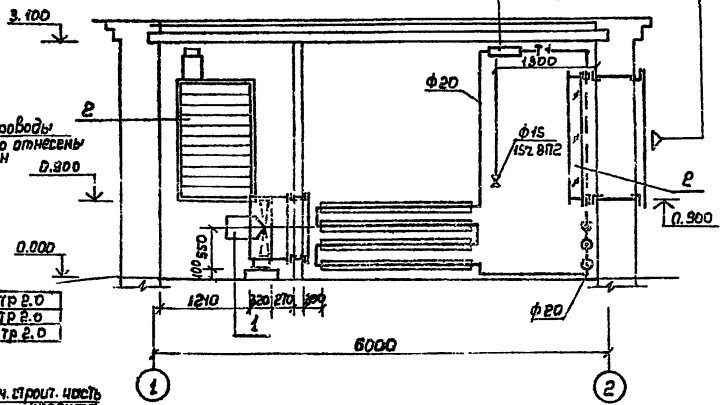
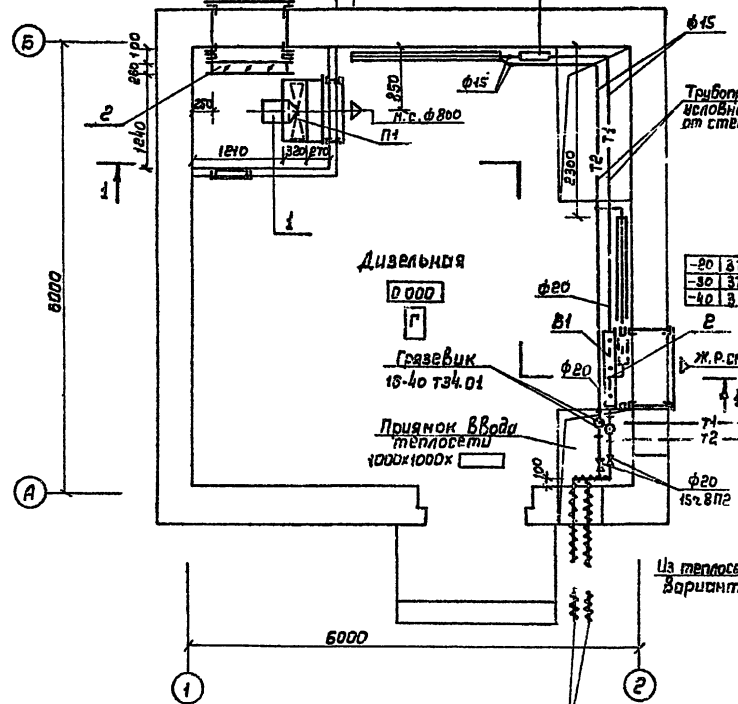
Ж.Р.СН. строит. часть проекта

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

Водякоборник $\phi 159$
А11010.000

Ж.Р.СН. строит. часть проекта

Водякоборник $\phi 159$
А11010.000



407-1-92.87 А-2

Лист 24 из 24 листов. Дата: 1992.02.25

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
1	В-06-300	Осевой вентилятор ндл с электродвигателем 4 А 20 АБ N=0,75 кВт, n=315 об/мин.	1		для АДЭС 24 кВт.
1	В-06-300	Осевой вентилятор ндл с эл. двигателем 4 А 100 СБ N=3 кВт, n=1435 об/мин.	1		для АДЭС 48 кВт.
2	КВУ 1600x1000 А	Кл.р. вкл. воздушный (тепловый) с эл. приводом НЭО-А/вз-08.31/м-звм с электроподогревом	2	185	

Из теплотсети Вариант 1

Из теплотсети Вариант 2

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

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 21.608-84

№ 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, в); высота подвеса от пола до низа светильника н(в)	а, в в
9	Линия сети рабочего освещения	— — — —
10	Линия сети аварийного освещения	— — — —
11	Линия сети 42 в	— — — —

107-1-92.87 Л-2

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

Главный инженер проекта *В.В. Степанко*

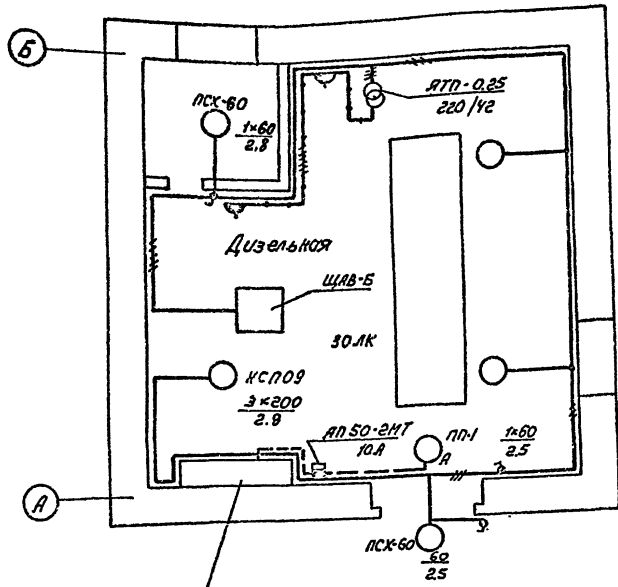
Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *И.И. Прибыль*

ПРИКАЗ	
РК.ГР	
Исполн	
Инд. №	

ТП 107-1-92.87		ЭО	
Исполн	Степанко В.В.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 148 кВт	
РК.ГР	Степанко В.В.	Исполн	
Исполн	Степанко В.В.	Р	2
Исполн	Степанко В.В.	Общие данные	
Исполн	Степанко В.В.	Гипроспроект-3 Киев	

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 2x2,5, АВВГ 3x2,5 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, ЛП-1, ЛП-50, ЛП-0,25

				ТП 407-1-92.87.		30	
				Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4,48 кВт			
						Сектор Лист № 28	
Привязан				Рук. гр. Погорелый		1048	
Рук. гр. Успенко				Рук. гр. Богдан		1048	
Исполн. Инв. №				И.к. контр. Паранюков			
				Электросвещение. ПЛМ.		Группа 3-3 Киев	