

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Г.2 - IV - 3.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АЛЬБОМ 8 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.	Альбом 7	АОВ АВК АЗУ	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации.
Альбом 2	АР КЖ ОС	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Организация строительства.	Альбом 8 Альбом 9	ТМ АЧС	Тепломеханическая часть. Установка автоматической пожарной сигнализации.
Альбом 3	КЖУ	Строительные изделия.	Альбом 10 Альбом 11 Альбом 12	СО ВМ С	Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах. Сметы. Сухие грунты.
Альбом 4	ОВ ВК	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.	Книга 1		Сводный сметный расчет / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.
Альбом 5	ЭМ ЭО	электросиловое оборудование. Электроосвещение.	Книга 2 Книга 3 Альбом 13 Книга 1		Сметы. Сметы. Сметы. Водонасыщенные грунты. Сводный сметный расчет / распространяет институт „Гипрокоммундортранс“ /.
Альбом 6	АОВ АВК АЗУ	Автоматизация отопления и вентиляции. Автоматизация водопровода и канализации. Автоматизация защитных устройств.	Книга 2 Книга 3 Альбом 14		Сметы. Сметы. Радиосвязь / распространяет ГСПИ /.

Примененные типовые проекты

ТП 0902-1-4.87 „Защищенная канализационная насосная станция“ / распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-443, 125878, ул. Смольная, 22 /.
 ТП 0902-1-2.87 „Защищенная насосная станция дренажных вод“ / распространяет ЦИТП, Москва /.
 ТПР 0407-3.08.86 „Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара“ / распространяет ЦИТП, Москва /.

Разработан
„Гипрокоммундортранс“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.В. Романцов
А.С. Самитов

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол от 18.04.90 № 56

Введен в действие „Гипрокоммундортранс“

Приказ от 23.04.90 № 44

Содержание альбома 8

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТМ-1	Общие данные	3
ТМ-2	Дизельная электростанция мощностью 200(4x50)кВт. Размещение оборудования	4
ТМ-3	Система топлива и маслоснабжения ДЭС Принципиальная схема.	5
ТМ-4	Система топлива и маслоснабжения ДЭС. Разводка трубопроводов. План	6
ТМ-5	Система топлива и маслоснабжения ДЭС. Разводка трубопроводов. Разрезы.	7
ТМ-6	Система охлаждения ДЭС. Принципиальная схема. Разводка трубопроводов.	8
ТМ-7	Система воздухозабора и газовойхлопа ДЭС. Принципиальная схема	7
ТМ-8	Система воздухозабора и газовойхлопа ДЭС. Разводка трубопроводов. План. Разрезы.	10
ТМ-9	Оборудование приемного колодца топлива и масла	11
ТМ-10	Установка пожаротушения. Принципиальная схема	12
ТМ-11	Установка пожаротушения. Размещение оборудования Разводка трубопроводов.	13
ТМН1	Резервуар для топлива емкостью 10м ³	14

Альбом

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Дизельная электростанция мощностью 200(ч50)кВт Размещение оборудования	
3	Система топлива - и маслонабжения ДЭС. Принципиальная схема	
4	Система топливо- и маслонабжения ДЭС Разводка трубопроводов. План.	
5	Система топливо- и маслонабжения ДЭС. Разводка трубопроводов. Разрезы.	
6	Система охлаждения ДЭС. Принципиальная схема. Разводка трубопроводов.	
7	Система воздухозабора и газоваыхлопа ДЭС. Принципиальная схема.	
8	Система воздухозабора и газоваыхлопа ДЭС. Разводка трубопроводов. План. Разрезы.	
9	Оборудование приемного каландра топлива и масла.	
10	Установка пожаротушения. Принципиальная схема.	
11	Установка пожаротушения. Разводка трубопроводов.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТДК-Н-Т-70. часть II	"Герметизирующие устройства и компенсация вводов"	
Раздел III, альбом 4		
Серия 07.900-1	Металлические емкости систем топливоснабжения ДЭС.	
Серия 05.900-1	Оборудование для внутренних сантехнических систем и ДЭС сооружений гражданской обороны	
Выпуск 0; 1		
Серия 01.036-5	Металлические конструкции для защитных устройств убежищ	
Выпуск 0; 1		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП Г.2-IV-3.90 ТМ.1	Резервуар для топлива емкостью 10м ³	Альбом 8
ТП Г.2-IV-3.90 ТМ.С0	Спецификация оборудования	Альбом 10
ТП Г.2-IV-3.90 ТМ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иванов* /Самитов/

Обозначение	Наименование	Примечание
○	Позиции основного оборудования	
—	Позиции и диаметр трубопроводов	
≡	Позиции запорной арматуры и КИП	
—В—	Трубопровод подачи воздуха	
—ГВ—	Газовыхлопной трубопровод	
—Д—	Дыхательный трубопровод	
—	Трубопровод топлива	
—	Трубопровод масла	
●—●—●	Трубопровод воды внешнего контура охлаждения дизеля.	

Общие указания

1. Типовой проект разработан в соответствии с требованиями „Рекомендаций по проектированию...“
2. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.05-84 „Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.“
3. Пропуск трубопроводов через ограждающие конструкции выполнен согласно серии 03.005-5, выпуск 1.
4. Работы по теплоизоляции выхлопного трубопровода выполнять в следующем порядке:
 - окрасить трубопровод жаростойкой эмалью КО-88;
 - обернуть трубопровод минеральной ватой d²=100 мм;
 - слой ваты закрепить кольцами из проволоки φ=1мм шагом 100 мм;
 - обернуть трубопровод металлической сеткой, с последующей прошивкой проволокой;
 - нанести по сетке слой асбестоцементной штукатурки толщиной 20 мм (состав штукатурки по весу цемента, асбеста, воды 1,2:0,5:1,0;
 - изоляцию оклеить стеклотканью в один слой, с последующей окраской.
5. В пределах помещения ДЭС воздуховоды изолируются минераловатными матами на синтетической основе d²=50мм с последующей обмоткой стеклотканью и окраской.
6. После монтажа все трубопроводы систем ДЭС окрасить в следующие опознавательные

цвета:

- топлива-желтый;
- воздухозабора-серый;
- масла-коричневый; газоваыхлопа-серебряный;
- воды-зеленый.

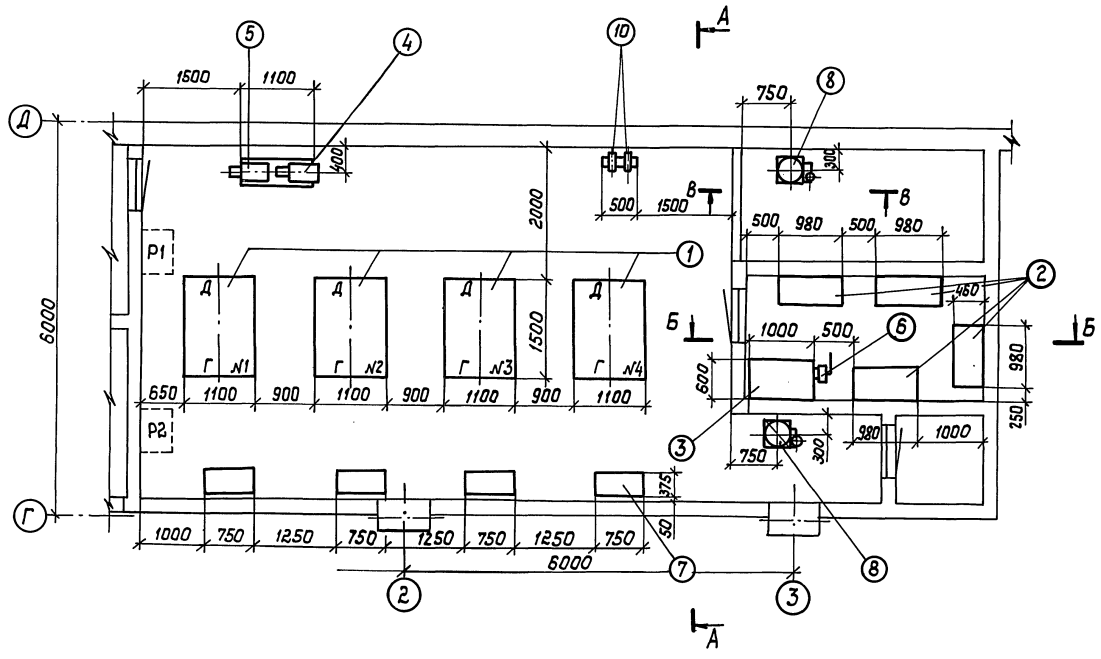
7. Регулируемые подвески воздухозаборного и выхлопного трубопроводов крепить на сварке к выпуску из перекрытия.
8. Крепления трубопроводов в каналах производить хомутами к рамкам из угалка и стальных полос, привариваемых к угалкам обратления канала. Устанавливаемые в ДЭС агрегаты имеют следующие параметры:

АСДЯ2-50Д

— мощность генератора, кВт	62,5
— напряжение, В	400
— частота, ГЦ	50
— мощность дизеля, кВт(л.с.)	58,8(80)
— частота вращения, С ⁻¹ (об/мин)	25(1500)
— удельный расход, г/кВтч; топлива	258
— масла	8
— система охлаждения	двухконтурная
— расход охлаждающей воды, м ³ /ч	5,0
— система запуска	электростартерная
— масса в объеме поставки, кг	2150
— содержание ДЭС в мирное время производить согласно СНиП 3.01.09-84.	

				привязан:		
ИНВ.Н				ТП Г.2 - IV-3.90	-ТМ	
ГИП	Самитов	11.89	Заглавленное задание	Стандия	Листов	
Исполн	Федотов	11.89		Р	1	11
И.Контр	Козлов	11.89		Вспомогательного назначения		
Ведущий	Французский	11.89		ИЛЖКХ		
Инж.	Лубкова	11.89		ДСФСР Илжкхмилпротранс г.МОСКВА		
				Общие данные		

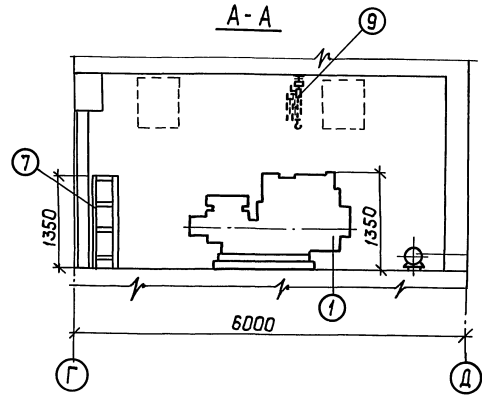
Альбом 8



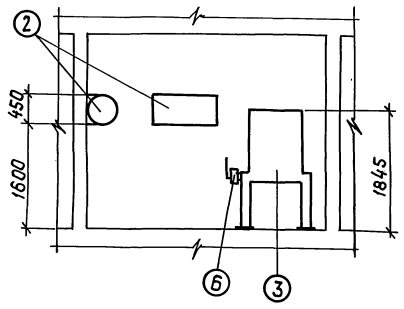
Перечень основного оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
1	Дизель-электрический агрегат АСДА2-50А	
2	Расходный бак топлива емк. 135А	
3	Бак запаса масла емк. 0,3 м ³	
4	Агрегат электронасосный Ш8-25-5,8/2,56-5 откачки топлива.	
5	Агрегат электронасосный Ш8-25-5,8/2,56-5 заправки (откачки) масла.	
6	Насос ручной БКФ-4 заправки масла	
7	Стеллаж на 4 аккумуляторные батареи	
8	Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100	
9	Таль ручная подвесная передвижная червячная грузоподъемностью 1т	
10	Насос шестеренный БГ-11-11 заправки топлива.	

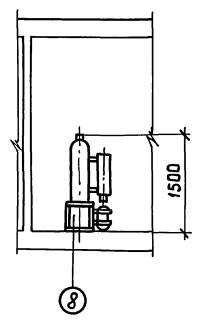
A-A



Б-Б



В-В



Общие данные см. лист ТМ-1

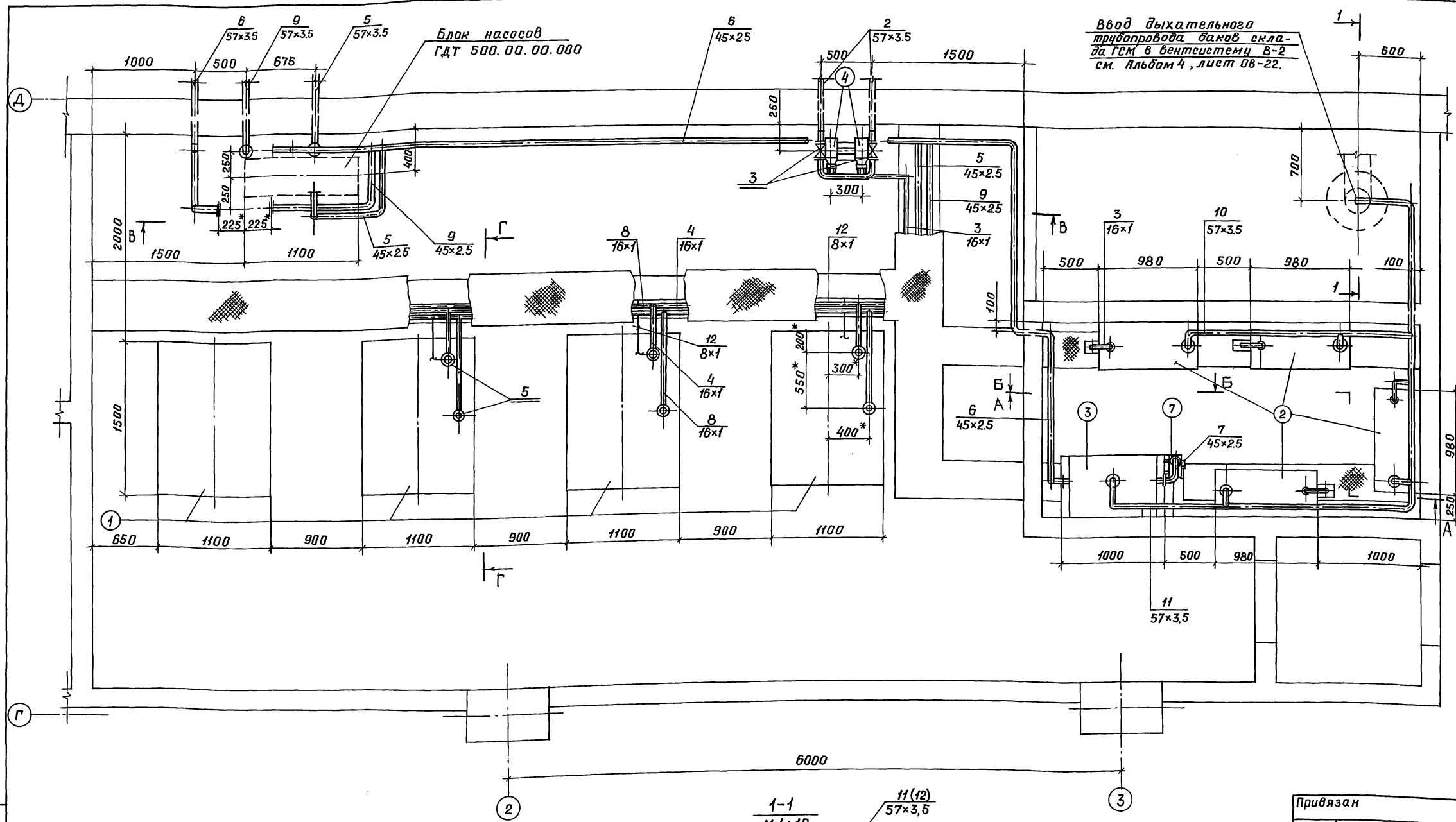
Привязки:

ИМВ. №

ТП Г.2-IV-3.90		-ТМ	
ГНП	Ватутев	01.11.89	Зрекулемное здание
Нач. отд.	Федотов	11.89	вспомогательного назначения
Н. контр.	Козлов	11.89	назначения
Вед. инж.	Францозов	01.11.89	Дизельная электростанция
Ст. инж.	Кайкова	11.89	мощностью 200(4x50)кВт
			Размещение оборудования
			МЖКХ РСФСР
			Иркутский портранс г. МБСКВд

ИМВ. №

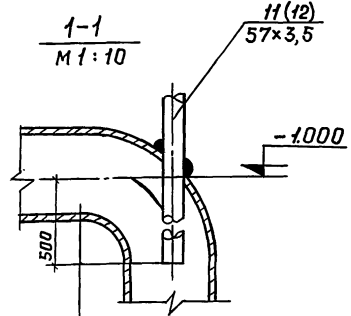
Альбом 8



Ввод дыхательного
 трубопровода баков скла-
 да ГСМ в вентсистему В-2
 см. Альбом 4, лист 0В-22.

Блок насосов
 ГДТ 500.00.00.000

- 1.* Размер уточнить при монтаже.
- 2. Принципиальную схему см. лист ТМ-3.
- 3. Разрезы см. лист ТМ-5.
- 4. Указания по монтажу оборудования и трубопроводов см. лист ТМ-1.
- 5. Оборудование и трубопроводы, не относящиеся к системе топлива и маслоснабжения, условно не показаны.
- 6. Места вводов дыхательных трубопроводов (φ57x3.5, поз. 10, 11) в воздухоход вентсистемы В-2 заварить по контуру эл. дуговой сваркой.



Воздухоход системы В-2

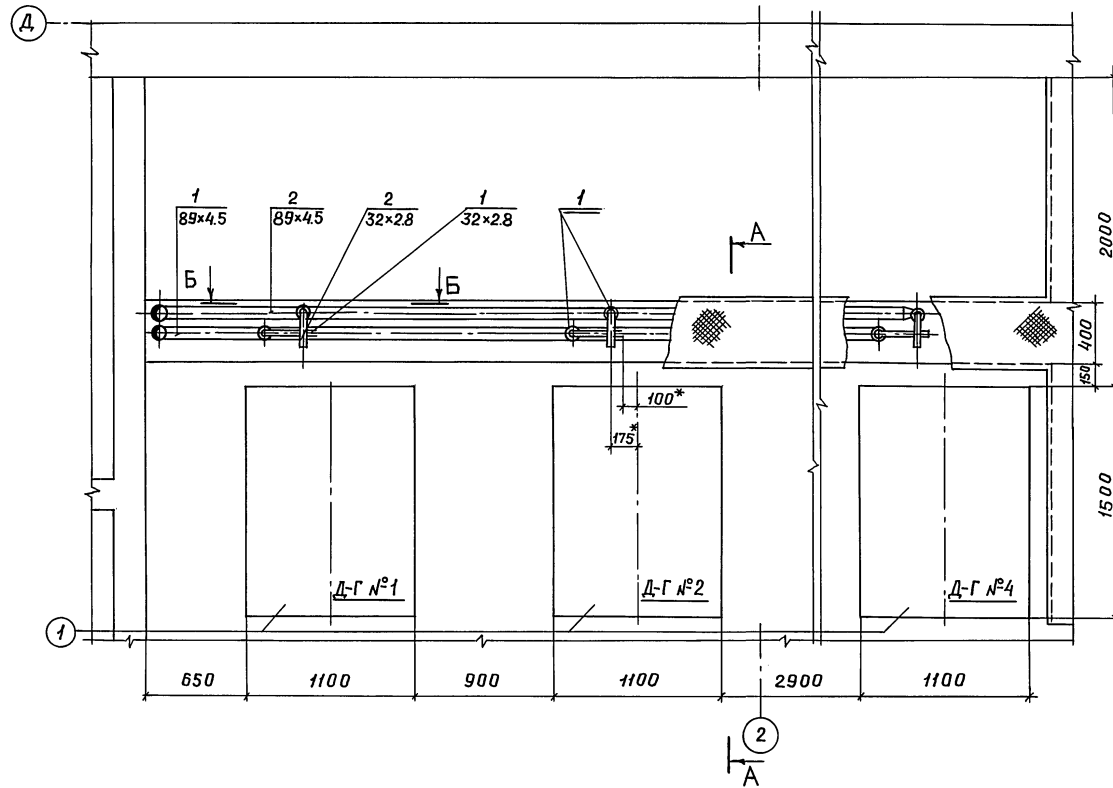
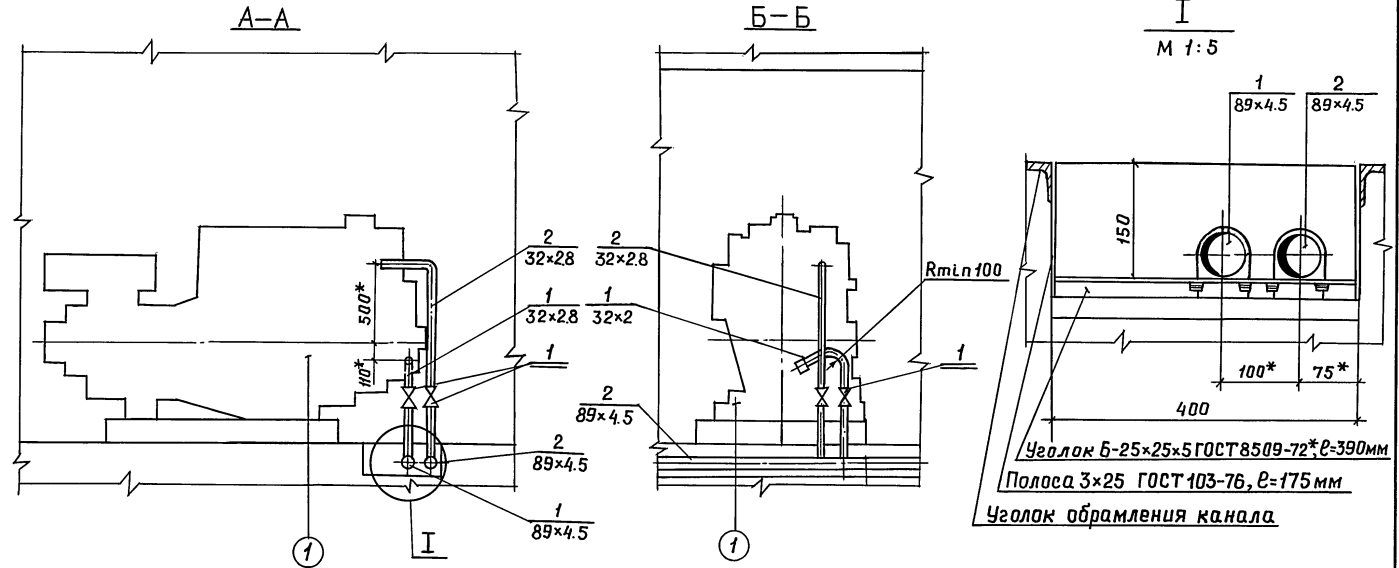
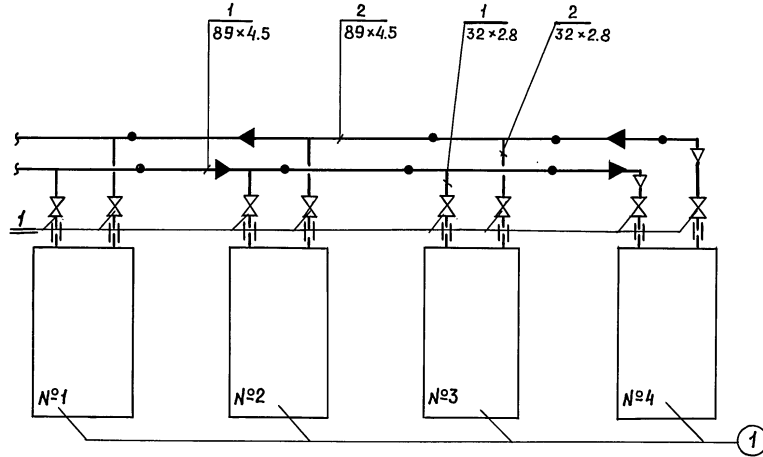
Привязан	
Инв. №	

ТП Г.2-IV-3.90				-ТМ			
ГИП	Самитов	ИИ	11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов	ИИ	11.89		Р	4	
Н. контр.	Козлов	ИИ	11.89				
Вед. инж.	Французов	ИИ	11.89				
Ст. инж.	Лудкова	ИИ	11.89	Система топлива- и масло- снабжения. Разводка трубопроводов. План.	МЖКХ	р.с.фер	
				Гипрокоммундортранс г. Москва			

Инв. № лист Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 8

Принципиальная схема системы охлаждения



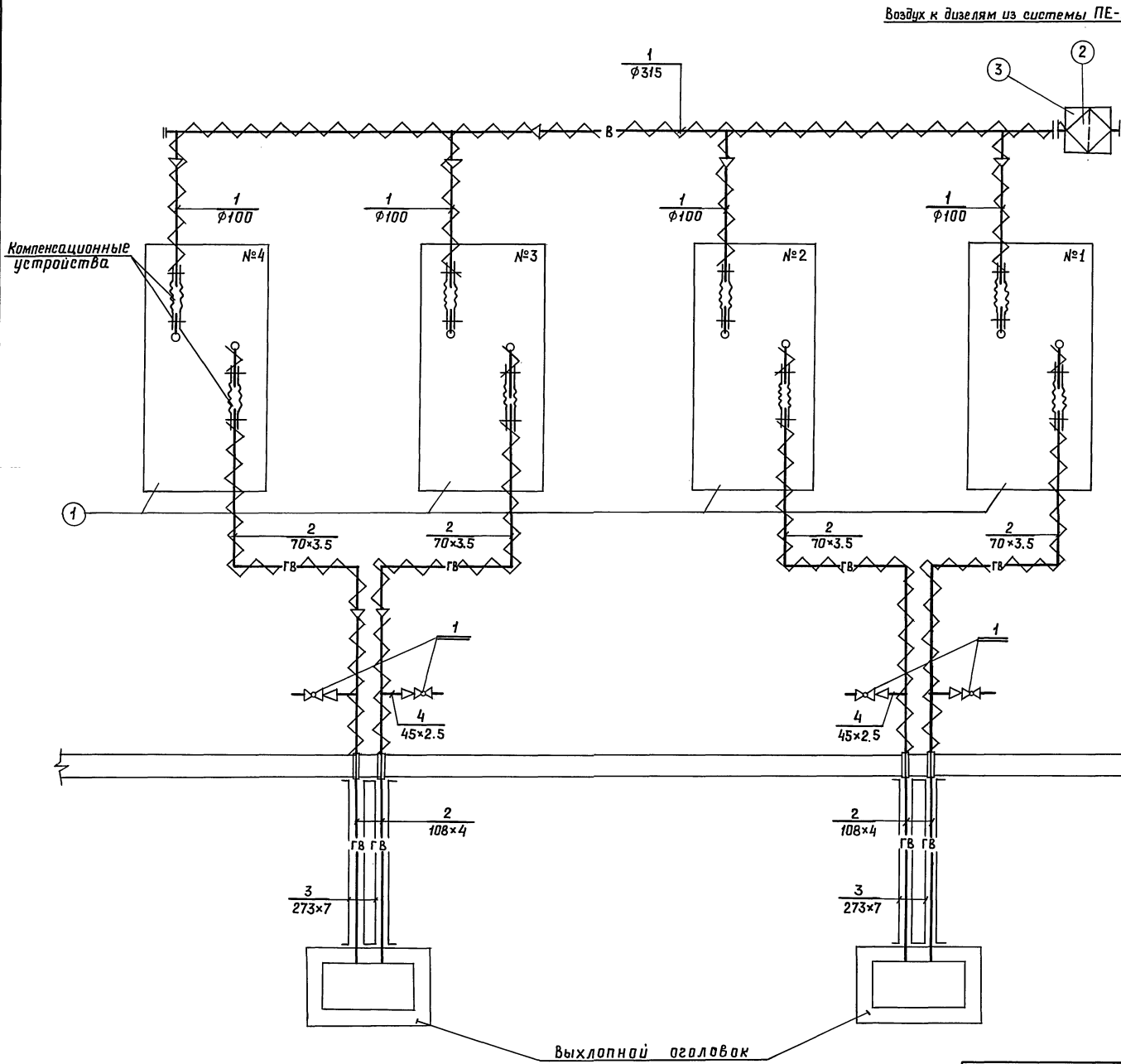
Поз.	Наименование	Примечание
Перечень и назначение трубопроводов.		
1	Подвод охлаждающей воды к дизелям из 1-ой секции резервуара системы водоснабжения РЗ	φ89×4.5
2	Отвод охлаждающей воды от дизелей во 2-ую секцию резервуара системы водоснабжения РЗ	φ32×2.8
2	Отвод охлаждающей воды от дизелей во 2-ую секцию резервуара системы водоснабжения РЗ	φ89×4.5
Перечень основного оборудования		
1	Дизель - электрический агрегат АСДА2-50А	
Перечень запорной арматуры.		
1	Вентиль запорный муфтовый, 15ч 8 БР	Ду 32; Ру 16

- 1* Размер уточнить при монтаже.
- 2. Трубопроводы системы выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
- 3. Дизель-генератор №3 условно не показан.

		ТП Г.2-IV-3.90		-ТМ	
Привязан	ГИП Самитов И.И. 11.89 Нач.отд Федотов В.В. 11.89 Н.контр Козлов В.В. 11.89 Вед.инж Французов В.В. 11.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Инв.№		Система охлаждения ДЭС. Принципиальная схема. Разводка трубопроводов	Р	6	
			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г.Москва		

Копировал: Лзф 24383-07 9 Формат: А2

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



— Перечень и назначение воздухопроводов и трубопроводов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Подвод воздуха к дизелям на горение топлива из камеры воздухозабора системы ПЕ-1	Воздуховод φ315 ; φ100
2	Отвод выхлопных газов от дизеля к выхлопному оголовку.	Труба φ70×3,5; φ108×4
3	Футляр выхлопного трубопровода.	Труба φ273×7
4	Слив конденсата из выхлопного трубопровода.	Труба φ45×2.5

— Перечень запорной арматуры

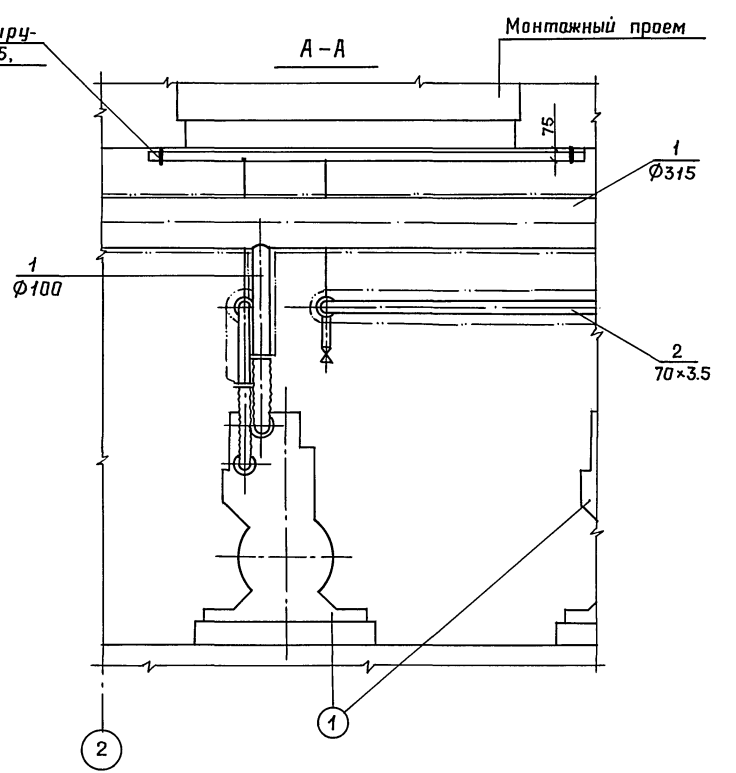
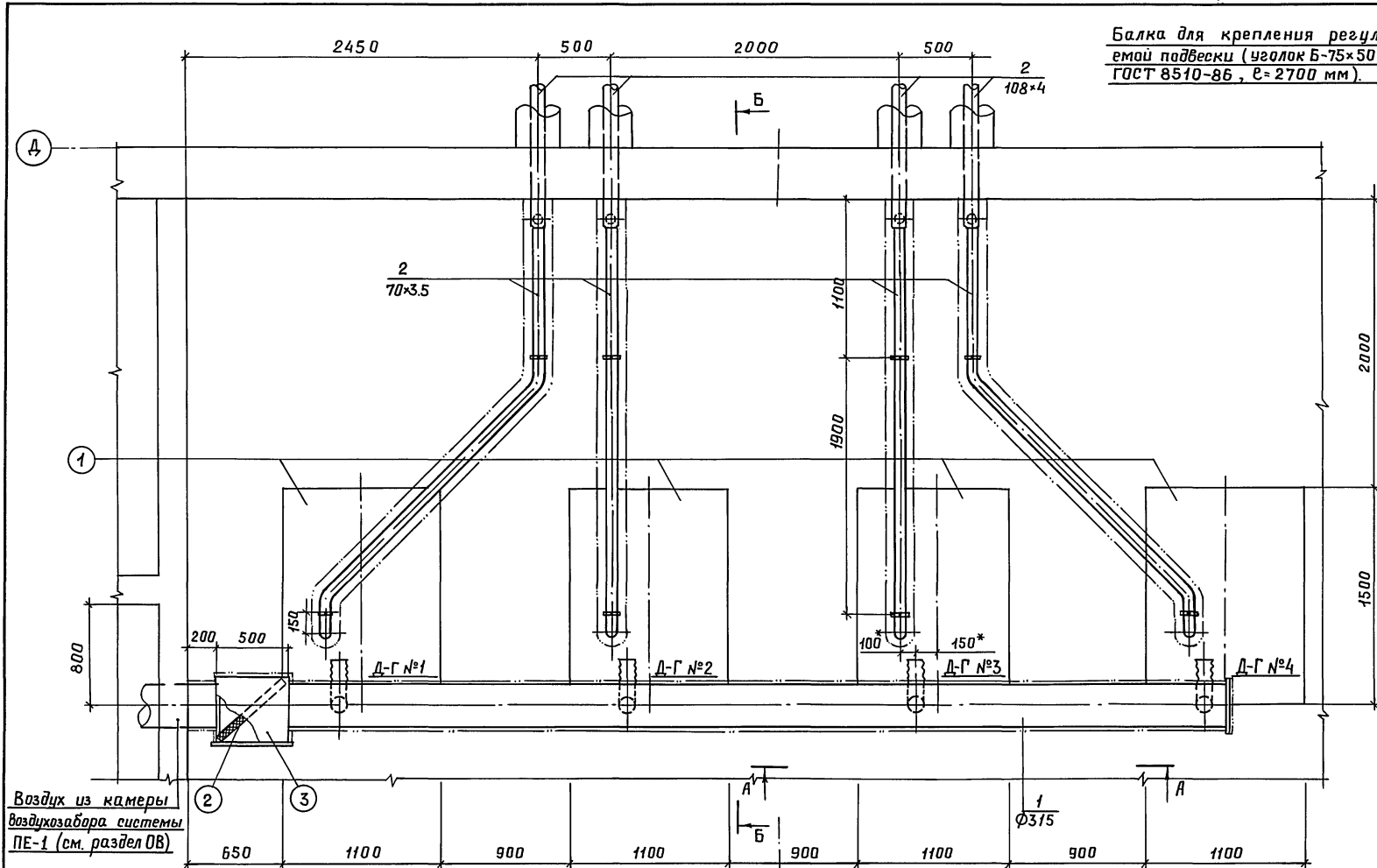
Поз.	Наименование	Примечание
1	Кран пробно - спускной 10Б96к1.	Ду20 ; Ру10

○ Перечень оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
1	Дизель - электрический агрегат АСДА2-50 Д	
2	Фильтр противопоыльный масляный ячеёковый ФЯР.	
3	Короб установочный для фильтра ФЯР.	

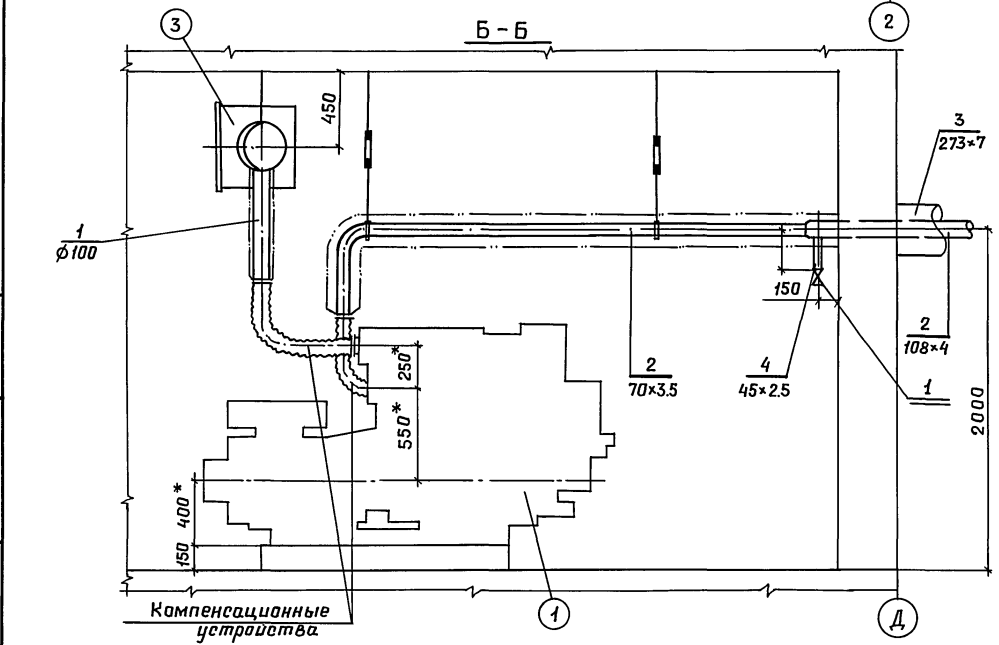
1. Разводку трубопроводов системы см. лист ТМ-8.
2. Воздуховоды воздухозабора выполнить из тонколистовой стали толщиной: φ100 - 0.5 мм; φ315 - 0.6 мм.
3. Трубопроводы газовыхлопа выполнить из труб стальных бесшовных холоднотянутых по ГОСТ 8734-75*.
4. Компенсационные устройства на коллекторах воздухозабора и газовыхлопа агрегата ДСДА2-50 Д поставляются комплектно с агрегатом.
5. Для промасливания фильтра ФЯР использовать полиметилсилоксановую жидкость ПМС-100 по МРТУ ЕУ-230-61.

		ТП Г.2 - IV - 3.90		ТМ	
Привязан	ГИП Самитов	№89	Заглубленное здание вешно-могательного назначения	Стадия	Лист
	Нач.отв. Федотов	№89		Р	7
	Н.контр. Козлов	№89		Ипроткоммундортран	
	Вед.инж. Французов	№89	Система воздухозабора и газовыхлопа ДЭС.	г. Москва	
Инв.№	Принципиальная схема				



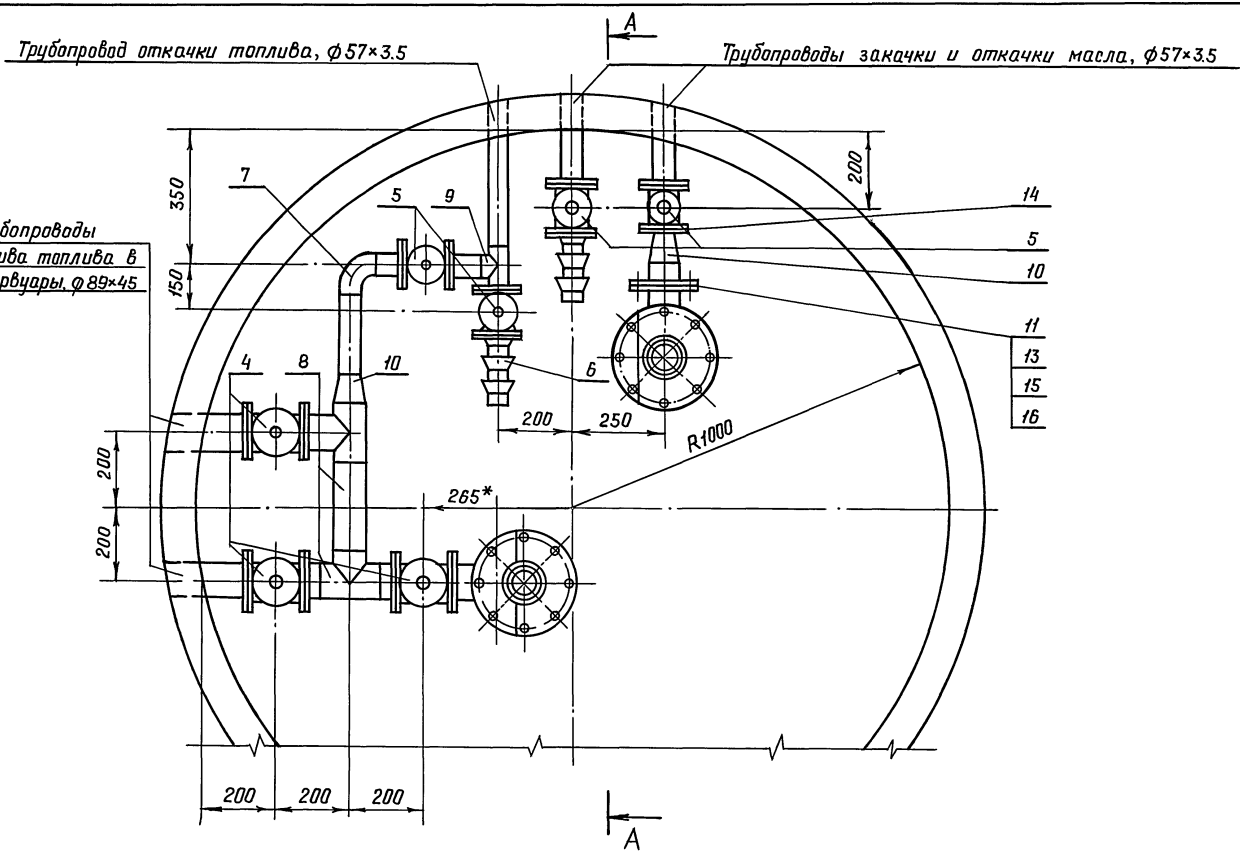
Воздух из камеры воздухозабора системы ПЕ-1 (см. раздел ОВ)

- 1.* Размер уточнить при монтаже.
2. Оборудование, арматура и трубопроводы, не относящиеся к системе воздухозабора и газовыхлопа, условно не показаны.
3. Изоляция воздуховодов и трубопроводов условно показана штрихпунктирной линией. Указания по изоляционным работам см. лист ТМ-1.
4. Воздуховоды и трубопроводы крепить к перекрытию на регулируемых подвесках типа ПТ по ГОСТ 16127-78.



				ТП Г.2-1У-3.90	ТМ		
Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Привязан	ГИП	Вамитов	11.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв.	Федотов	11.89	вспомогательного	Р	8	
	Н.контр.	Козлов	11.89	назначения			
	Вед.инж.	Францозов	11.89	Система воздухозабора и	МЖХ	РСФСР	
				газовыхлопа ДЭС. Разводка	Гипрокоммундортранс	г.Москва	
				трубопроводов.			

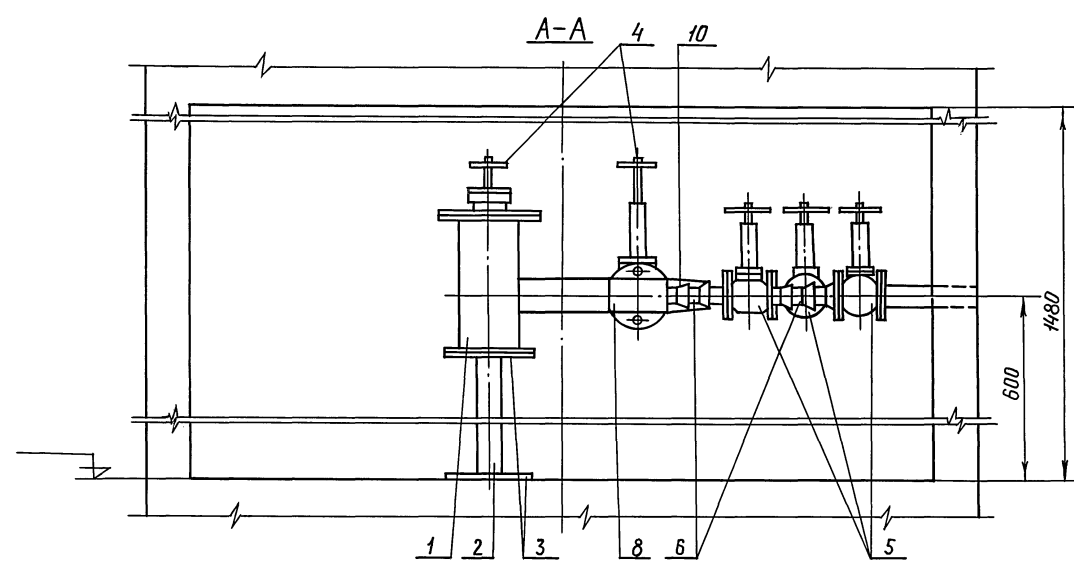
Альбом 8



Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
				1шт.	Общ.	
1	Фильтр приёмный, Дч 80	2	Сборка	19.0	38.0	ГДТ 502.00.000
2	Стойка, труба φ57×3.5; L=440	2	Ст. 10 ГОСТ 8731-74*	2.2	4.4	ГОСТ 8732-78
3	Опорная пластина, лист 5Ф240	4	Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1.8	7.2	ГОСТ 19903-74*
4	Задвижка, Дч 80; Ру 4.	3	—	12.0	36.0	ЗДКЧ 70 БР
5	— " — Дч 50; Ру 4.	4	—	6.5	36.0	—
6	Ниппель с резьбой, 65	2	Ст. 20 ГОСТ 1050-74**	0.72	1.44	ГОСТ 3124-77
7	Отвод 90°, 50С80.	1	—	1.0	1.0	ГОСТ 17375-83
8	Тройник 80С60	2	—	0.75	1.5	ГОСТ 17376-83
9	— " — 50С80.	1	—	0.6	0.6	—
10	Переход К80×50С60.	2	—	0.6	1.2	ГОСТ 17378-83
11	Фланец 80-2.5	1	В ст 3сп ГОСТ 380-71*	1.84	1.84	ГОСТ 12820-80
12	Рукав б(Г)-10-63-75-У, L=10п.м	1	—	20.0	20.0	ГОСТ 18698-79*
13	Прокладка А-80-2.5	9	Паронит ГОСТ 481-80*	0.04	0.36	ГОСТ 15180-86
14	— " — А-50-2.5	8	—	0.03	0.24	—
15	Балт М16×55,58.	12	Ст. 20 ГОСТ 1050-74**	0.12	1.44	ГОСТ 7798-70*
16	Гайка М16.5	12	—	0.033	0.354	ГОСТ 5915-70*

- * Размер уточнить при монтаже.
- Схему системы топлива и маслоснабжения ДЭС см. лист ТМ-3.
- Конструкция приёмного колодца см. раздел АР (альбом 2).
- Приёмные фильтры топлива и масла установить на подставки. Конструкция подставок сварная. Сварку производить электродом Э-42 по контуру прилегания деталей.
- Для перекачки топлива и масла в колодце предусмотрено наличие резино-тканевого рукава.
- При установке арматуры перекосы во фланцевых соединениях не допускаются.
- Трубопроводная арматура поставляется с ответными фланцами и крепежом.
- Приёмный фильтр (ГДТ 502.00.000), см. серию 05.900-1, выпуск 0; 1.

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



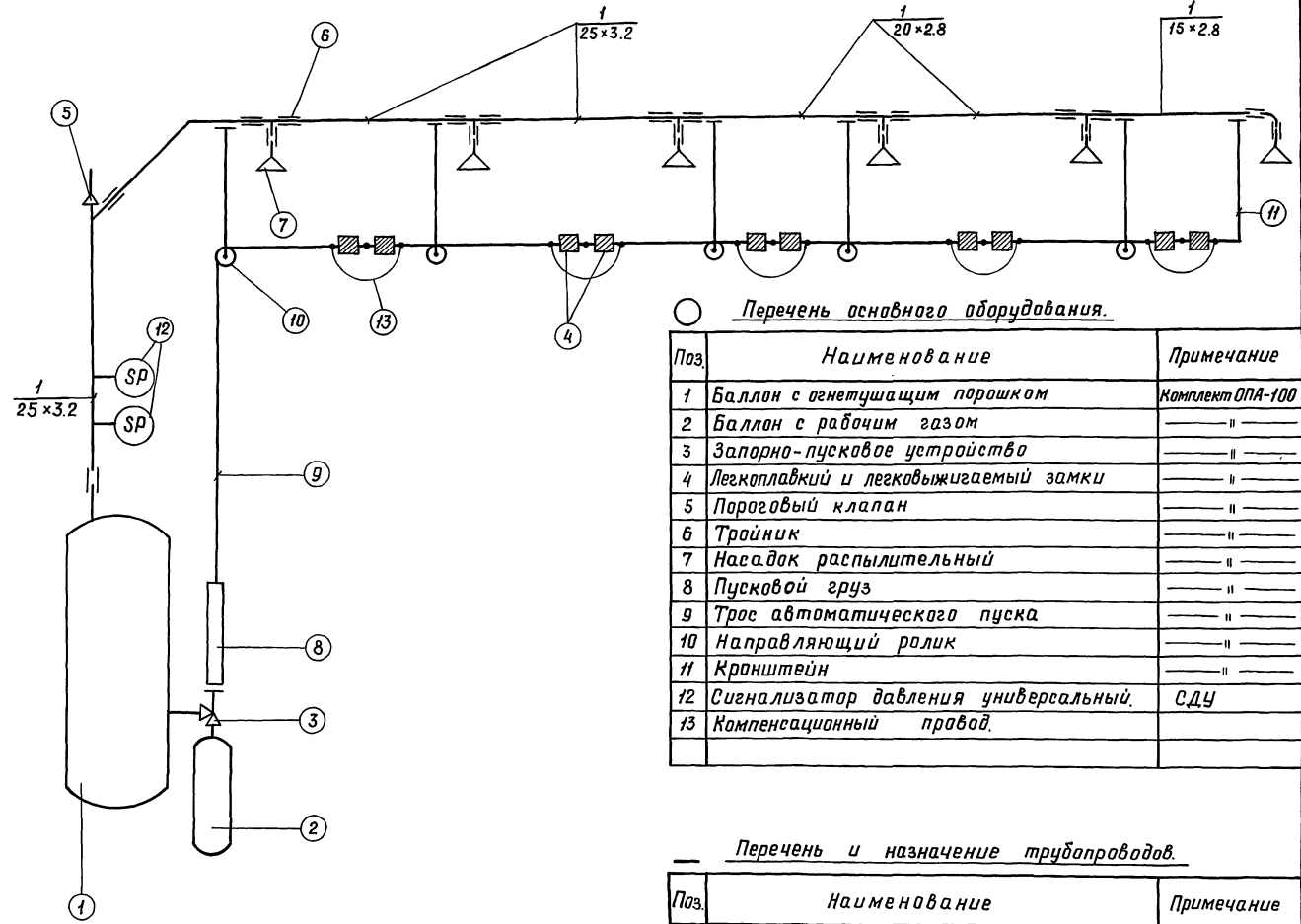
		ТП Г.2 - I-V-3.90		-ТМ	
Привязан	ГИП Самитов О.И. №89	Заглубленное здание вспомогательного назначения		Стадия	Лист Листов
	Исход. Федотов В.С. №89			Р	9
	Н.контр. Розлов Н.В. №89				
	вед. инж. Французов В.В. №89	Оборудование приемного колодца топлива и масла		Гипрокоммундортранс г. Москва	
Инв. №	инжен. Дудкова Л.А. №89				

Общие указания.

1. Установка пожаротушения разработана согласно „Рекомендаций по проектированию и применению автоматических установок порошкового пожаротушения модульного типа“.
2. Монтаж установок производить согласно проектной документации и комплектной документации на огнетушитель ОПА-100.
3. После завершения монтажных работ установка испытывается согласно инструкции на огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100.
4. Коллектор подачи рабочего газа испытать давлением 10,0 МПа в течении 2 мин. Утечка газа в местах соединения трубопровода не допускается. Контроль утечки производится обмыванием мест соединения.
5. Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100 имеет следующие технические характеристики:

– ёмкость, л	100
– масса состава, кг	100
– рабочее давление, МПа	0,8(8,0) ± 0,1(1,0)
– инерционность, с	15
– время работы, с	20
– кол-во распылителей, шт	6
– рабочий газ	воздух, азот
– защищаемая площадь, м ²	40
– защищаемый объём, м ³	160
– масса (сухая, без воды), кг	70
6. В установке применяются следующие огнетушащие порошки:

– ПСБ-3	(ТУ 6-18-139-78)
– ПФ	(ТУ 6-18-155-74)
– П-1А	(ТУ 6-08-345-76)
– „Пирант-А“	(ТУ 6-08-483-81)
– ПСТ	(ОСТ 6-18-175-76)
7. Техническое обслуживание и эксплуатацию установки производить в соответствии с паспортами на оборудование установки.



Перечень основного оборудования.

Поз	Наименование	Примечание
1	Баллон с огнетушащим порошком	Комплект ОПА-100
2	Баллон с рабочим газом	— „ —
3	Запорно-пусковое устройство	— „ —
4	Легкоплавкий и легковыжигаемый замки	— „ —
5	Пороговый клапан	— „ —
6	Тройник	— „ —
7	Насадок распылительный	— „ —
8	Пусковой груз	— „ —
9	Трос автоматического пуска	— „ —
10	Направляющий ролик	— „ —
11	Кронштейн	— „ —
12	Сигнализатор давления универсальный.	СДУ
13	Компенсационный провод.	— „ —

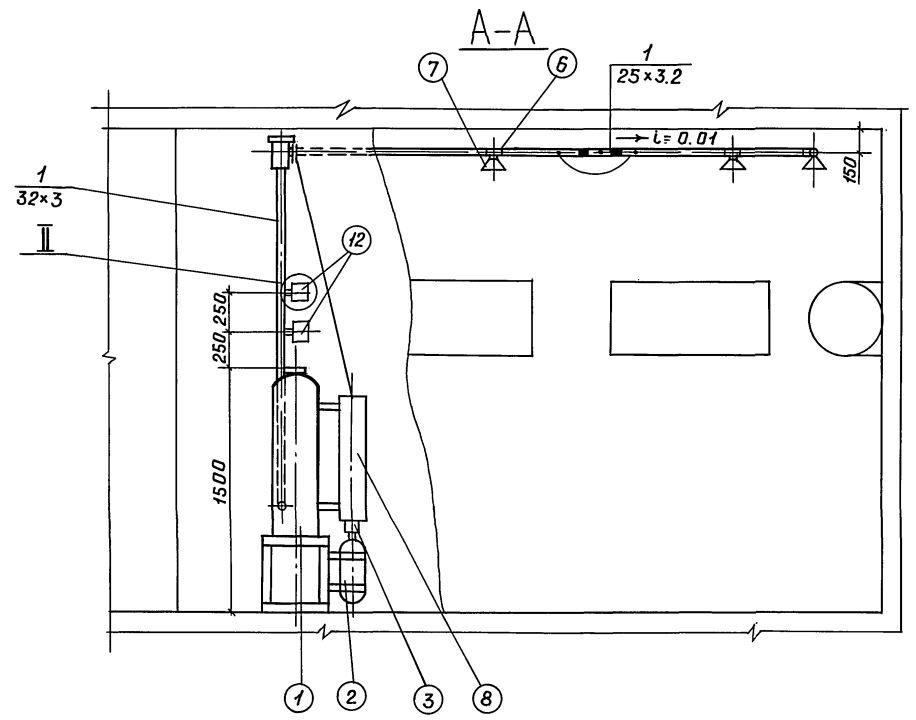
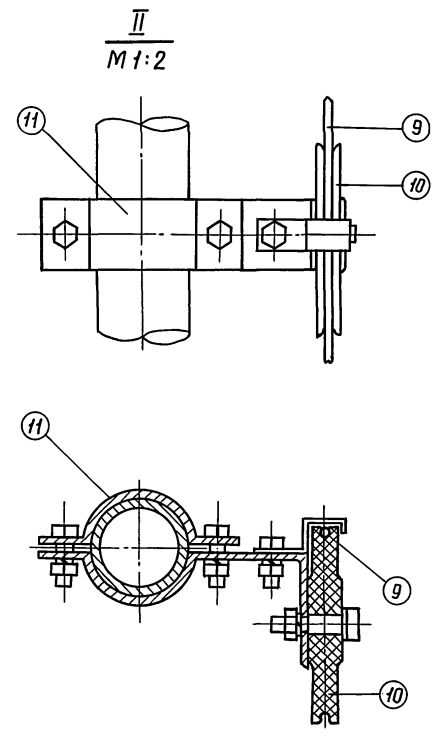
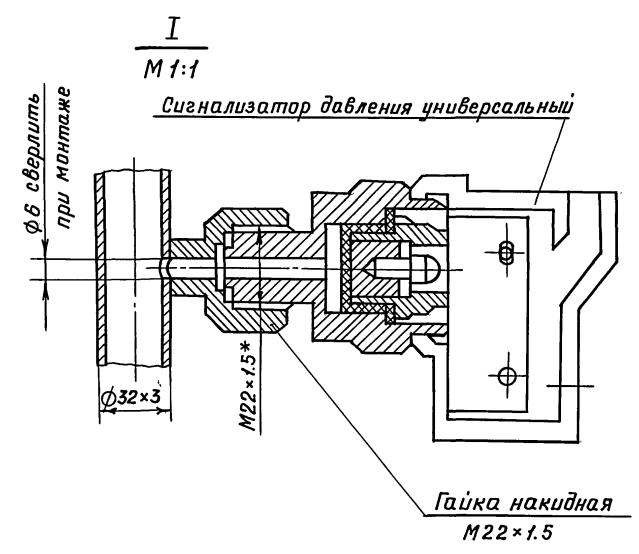
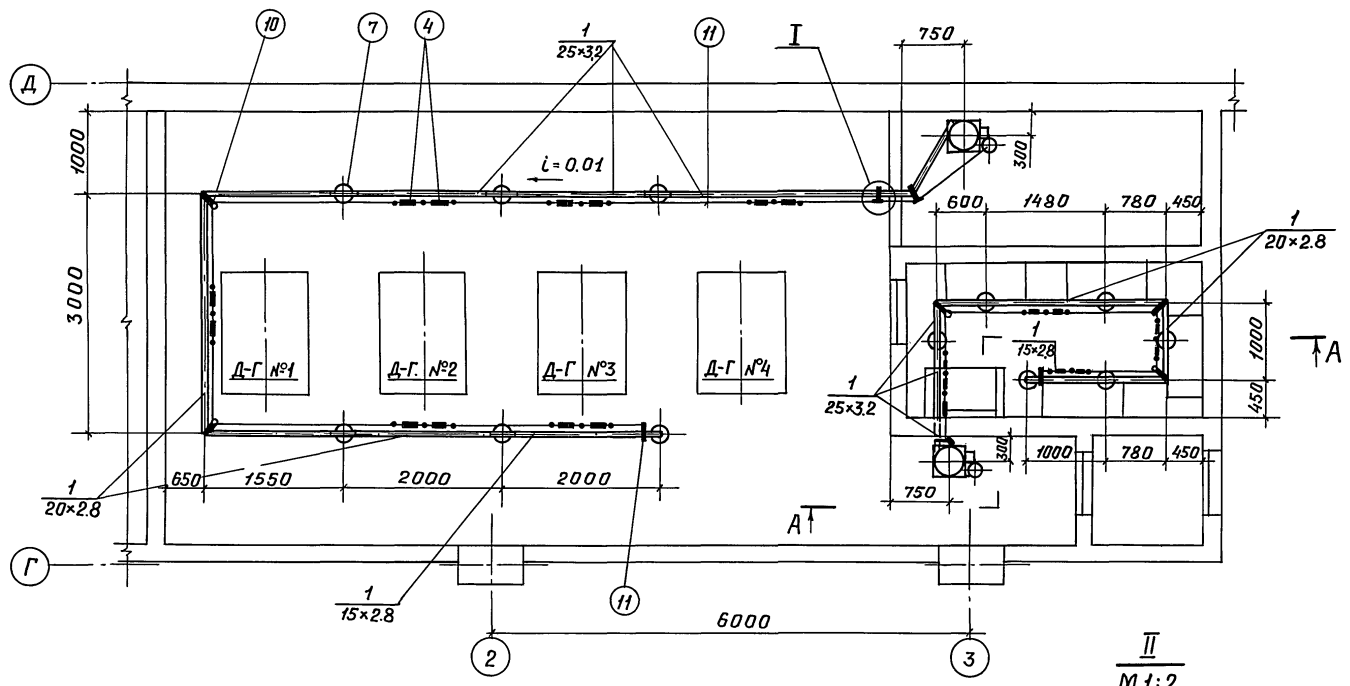
Перечень и назначение трубопроводов.

Поз	Наименование	Примечание
1	Подача огнетушащего состава к насадкам.	φ25x3,2; 20x2,8; 15x2,8

		ТП Г.2-IV-3,90		-ТМ	
Привязан	Г.ИП Самитов	№. 1.89	Заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач. отд. Федотов	№. 1.89	вспомогательного	Р	10
	Н.контр. Козлов	№. 1.89	назначения		
	Вед. инж. Французов	№. 1.89	Установка пожаротушения	Гипрокоммундорстране	
Инв. №			общие указания	г. Москва	
			Принципиальная схема.		

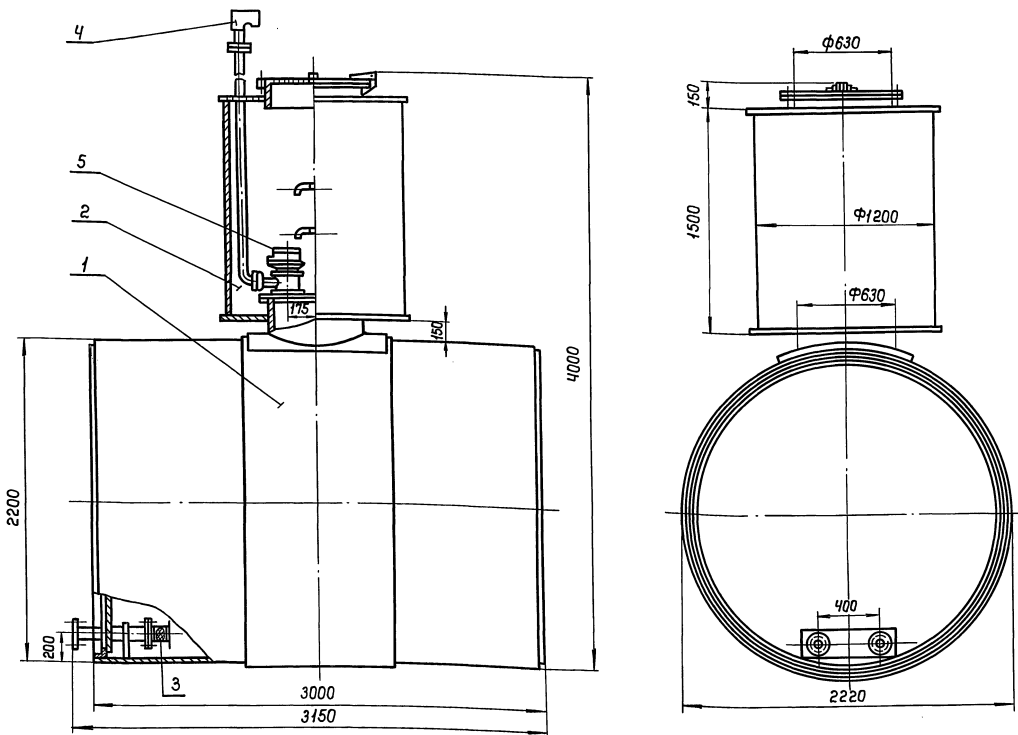
Альбом 8

Инв. №: 100001, 100002, 100003, 100004, 100005, 100006, 100007, 100008, 100009, 100010, 100011, 100012, 100013, 100014, 100015, 100016, 100017, 100018, 100019, 100020, 100021, 100022, 100023, 100024, 100025, 100026, 100027, 100028, 100029, 100030, 100031, 100032, 100033, 100034, 100035, 100036, 100037, 100038, 100039, 100040, 100041, 100042, 100043, 100044, 100045, 100046, 100047, 100048, 100049, 100050, 100051, 100052, 100053, 100054, 100055, 100056, 100057, 100058, 100059, 100060, 100061, 100062, 100063, 100064, 100065, 100066, 100067, 100068, 100069, 100070, 100071, 100072, 100073, 100074, 100075, 100076, 100077, 100078, 100079, 100080, 100081, 100082, 100083, 100084, 100085, 100086, 100087, 100088, 100089, 100090, 100091, 100092, 100093, 100094, 100095, 100096, 100097, 100098, 100099, 100100



- 1.* Размер уточнить при монтаже.
2. Размещение установок пожаротушения и разводку трубопроводов выполнить согласно данного листа.
3. Указания по монтажу и другую документацию (спецификации оборудования, ведомости потребности в материалах, сметы) на установки пожаротушения, см. ТПР 0407-3-06.88.
4. Сальники пропуска траса автоматического пуска через ограждающие конструкции должны обеспечивать свободное перемещение траса.
5. Магистраль подачи и выпуска газопорошковой смеси выполнить из стальных бесшовных холоднотянутых труб по ГОСТ 8734-75*
6. Радиус изгиба трубопроводов не менее 4-х диаметров.
7. Кронштейны крепления трубопроводов пристрелить к перекрытию дубелями.

ТП Г.2 - IV-3.90					
Привязан.	ГИП. Самитов. Д.И.	1189	Заглубленное здание	Стадия	Лист
	Нач.отд. Федотов. В.И.	1189	вспомогательного	Р	11
	Н.контр. Козлов. В.И.	1189	назначения		
	Вед.инж. Французов. В.И.	1189	Установка пожаротушения	МЖКХ	РСФСР
	Ст.инж. Лядкова. Л.И.	1189	Разводка трубопроводов.	Ипркоммундортранс	г.Москва
Инв. №			План. Разрезы.		



Общие указания.

1. Резервуар предназначен для подземного хранения дизельного топлива по ГОСТ 305-82*.
2. Материал конструкций должен приниматься в зависимости от расчетных температур района эксплуатации. При расчетной температуре выше минус 30°C - сталь углеродистая для сварных конструкций марки В Ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*. При расчетной температуре от минус 30°C до минус 40°C включительно - сталь углеродистая для сварных конструкций марки В Ст 3 пс 2 по ГОСТ 380-71*.
3. Металл, предназначенный для изготовления резервуара, не должен иметь пороков, влияющих на его прочность и плотность. Качество поверхности листового стали должно удовлетворять требованиям ГОСТ 16523-70*, сортовой ГОСТ 535-79.
4. Конструкция резервуара сварная. Все сварные соединения цилиндрической части резервуара варить внахлестку с двух сторон. Сварные соединения цилиндрических частей защитного ободка принять встык. Сварку всех частей резервуара производить сплошным швом по всем периметрам соприкасающихся деталей, катетом шва равным наименьшей толщине соприкасающихся деталей.
5. Сварку производить электродом ЭЦ 4 ГОСТ 9467-75.
6. Стенки и днища готового резервуара должны быть правильной геометрической формы. Допускаются следующие отклонения от проектных размеров:
 - а) по длине резервуара ± 10 мм;
 - б) по длине окружности и цилиндрической оболочки ± 20 мм;
 - в) разность диаметров в одном сечении ± 10 мм.
7. Внутреннее покрытие резервуара состоит из покрытия грунтом ГФ-20 по ГОСТ 4056-63 и окраски за два раза алкидноэтиральную эмалью марки МС-226.
8. Наружное покрытие состоит из покрытия грунтом и защищается в два слоя праймером (раствор битума БН-14 по ГОСТ 6617-76 с 25% содержанием наполнителя - каолина).
9. Резервуар оснащается технологическим оборудованием состоящим из совмещенного механического дыхательного клапана СМДК-50, люка замерного ЛЗ-150, приемного и раздаточного патрубков, на последнем из которых установлен фильтр сетчатый Ду 80.

Экспликация оборудования.

1. Корпус резервуара.
2. Люк - лаз.
3. Фильтр сетчатый Ду 80.
4. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50.
5. Люк замерный ЛЗ-150.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Профильная сталь						Трубы стальные					
	150x5	150x6	150x8	150x10	150x12	150x15	150x5	150x6	150x8	150x10	150x12	150x15
Резервуар для топлива	175,3	104,8	98,1	693,6	247,2	271,4	1,22	0,24	0,5	9,2	3,2	74,6

Привязан			ГПД Самитов Илья И.89		ТП Г. 2 - IV - 3.90		-ТМН I	
			Изнач. Федотов В.89	И.89	Резервуар для топлива ёмкостью 10м ³			
			И.конкт Козлов В.89	И.89				
			И.ед. инж. Францов В.89	И.89				
И.в. №								