

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Г.2 - IV - 3.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Альбом 8

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

24383-07

Отпускная цена
на момент реализации
указана
без учета налога

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ

Г.2 - IV - 3.90

ЗАГЛУБЛЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ 8 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка /распространяет институт "Гипрокоммундортранс".

Альбом 2 АР Архитектурно-строительные решения.
КЖ Конструкции железобетонные.
ОС Организация строительства.

Альбом 3 КЖКИ Строительные изделия.

Альбом 4 ОВ Отделение и вентиляция.
ВК Водопровод и канализация.

Альбом 5 ЭМ Электротяговое оборудование.
ЭО Электропоснабжение.

Альбом 6 АОВ Автоматизация отопления и вентиляции.
АВК Автоматизация водопровода и канализации.
АЗУ Автоматизация защитных устройств.

Альбом 7 АОВ АВК АЗУ Задание заводу на изготовление щитов автоматизации.

Альбом 8 ТМ Установка автоматической пожарной сигнализации.

Альбом 9 АУС Спецификации оборудования.

Альбом 10 СО Ведомости потребности в материалах.

Альбом 11 ВМ Книга 1 Сметы. Сухие грунты.

Альбом 12 С Книга 2 Свободный сметный расчет /распространяет институт "Гипрокоммундортранс".

Книга 3 Сметы. Сметы. Водонасыщенные грунты.

Альбом 13 С Книга 4 Свободный сметный расчет /распространяет институт "Гипрокоммундортранс".

Книга 5 Сметы. Сметы. Радиосвязь /распространяет ГСПИ/.

Альбом 14 Р

Примененные типовые проекты

ГП 0902-1-4.81 "Защищенная канализационная насосная станция" /распространяет ЦПП, ГСП, Москва, А-445, 125878, ул. Смольная, 22/.

ГП 0902-1-2.87 "Защищенная насосная станция фронтальных щод" /распространяет ЦПП, Москва/.

ГПР 0407-3.08.86 "Автоматическая защита дизельных электростанций и складов материалов от пожара" /распространяет ЦПП, Москва/.

Утвержден Штабом ГО СССР
Протокол от 18.04.90 № 56

Введен в действие "Гипрокоммундортрансом"
Приказ от 23.04.90 № 44

Разработан
"Гипрокоммундортрансом"

Главный инженер института  Н.В. Романцов
Главный инженер проекта  А.С. Самитов

Содержание альбома 8

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
TM-1	Общие данные	3
TM-2	Дизельная электростанция мощностью 200(4х50)кВт. Розмещение оборудования	4
TM-3	Система топлива и маслоснабжения ДЭС. Принципиальная схема.	5
TM-4	Система топлива и маслоснабжения ДЭС. Розводка трубопроводов. План	6
TM-5	Система топлива и маслоснабжения ДЭС. Розводка трубопроводов. Разрезы.	7
TM-6	Система охлаждения ДЭС. Принципиальная схема. Розводка трубопроводов.	8
TM-7	Система воздухозабора и газовыихлопа ДЭС. Принципиальная схема	7
TM-8	Система воздухозабора и газовыихлопа ДЭС. Розводка трубопроводов. План. Разрезы.	10
TM-9	Оборудование приемного колодца топлива и масла	11
TM-10	Установка пожаротушения. Принципиальная схема	12
TM-11	Установка пожаротушения. Розмещение оборудования. Розводка трубопроводов.	13
TMН1	Резервуар для топлива емкостью 10м ³	14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	<u>Общие данные</u>	
2	<u>Дизельная электростанция мощностью 200(4х50)кВт</u>	
	<u>Размещение оборудования</u>	
3	<u>Система топливно-и маслоснабжения ДЭС.</u>	
	<u>Принципиальная схема</u>	
4	<u>Система топливно-и маслоснабжения ДЭС</u>	
	<u>Разводка трубопроводов. План.</u>	
5	<u>Система топливно-и маслоснабжения ДЭС.</u>	
	<u>Разводка трубопроводов. Разрезы.</u>	
6	<u>Система охлаждения ДЭС. Принципиальная схема.</u>	
	<u>Разводка трубопроводов.</u>	
7	<u>Система воздухозабора и газовыделения ДЭС.</u>	
	<u>Принципиальная схема.</u>	
8	<u>Система воздухозабора и газовыделения ДЭС.</u>	
	<u>Разводка трубопроводов. План. Разрезы.</u>	
9	<u>Оборудование приемного колодца топлива и масла.</u>	
10	<u>Установка покоротушения. Принципиальная схема.</u>	
11	<u>Установка покоротушения. Планы трубопроводов</u>	

Вероятность ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТАК-Н-1-70, часть ІІ	Герметизирующие устройства	
раздел ІІІ, альбом 4	и компенсация вводов"	
Серия 07.900-1	Металлические емкости систем топливоснабжения ДЭС.	
Серия 05.900-1	Оборудование для внутренних сантехнических систем и ДЭС	
Выпуск 0;1	сооружений гражданской обороны	
Серия 01.036-5	Металлические конструкции для защитных устройств	
Выпуск 0;1	убежищ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП Г.2-ІІ-3.90	Резервуар для топлива емкостью 10м ³	Альбом 8
ТП Г.2-ІІ-3.90	Спецификация оборудования	Альбом 10
ТП Г.2-ІІ-3.90	Разработка и изготовление Руководство	Альбом 11

проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, а также пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Рисунок 1. Гамма-бл

Обозначение	Наименование	Примечание
○	Позиции основного оборудования	
—	Позиции и диаметр трубопроводов	
==	Позиции запорной арматуры и КИП	
—8—	Трубопровод подачи ваздуха	
—ГВ—	Газовых лопакон трубыопровод	
—Д—	Дыхательный трубыопровод	
—	Трубопровод топлива	
—	Трубопровод масла	
—•—•—	Трубопровод воды внешнего контура охлаждения дизеля.	

Общие указания

1. Типодавът проект разработан 8 соответствието с требованието „Рекомендации 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 выполнены согласно серии 03.005-5, выпуск 1.
 4. Работы по теплоизоляции выхлопного трубопровода выполнить в следующем порядке:
 - окрасить трубопровод жаростойкой эмалью КО-88;
 - обернуть трубопровод минеральной ватой $\delta=100\text{ mm}$;
 - слой ваты закрепить кольцами из проволоки $\phi=1\text{ mm}$ шагом 100 mm ;
 - обернуть трубопровод теплоизолической сеткой, с последующей пропиткой пробалокой;
 - нанести по сетке слой асбестоцементной штукатурки толщиной 20 mm (состав штукатурки по весу цемент 1,0; асбест 1,0; вода 1,2:0,5:1,0;
 - изоляцию оклеить стеклотканью в один слой, с последующей окраской.

5. В пределах помещения ДЭС воздушоводы изолируются минераловатными матами на синтетической основе $\delta=50$ мм с последующей обмоткой стеклотканью и окраской.

6. После выполнения всех трубопроводных систем ДЭС окрашиваются в серебристый, зеленовато-серый

цвета

- топлива-жёлтый; - вазычко-заборы-серый;
 - масла-коричневый; - газа-выхлопы-серебряный;
 - воды-зелёный.

7. Регулируемые подвески воздухозаборного и выхлопного трубопроводов крепить на сварке к выпускным из перекрытия.

8. Крепление трубопроводов в каналах производить хомутами к рамкам из уголков и стальных полос, привариваемых к уголкам обратления канала.

Установливаемые в ДЭС агрегаты имеют следующие параметры:

АСДА2-50Д

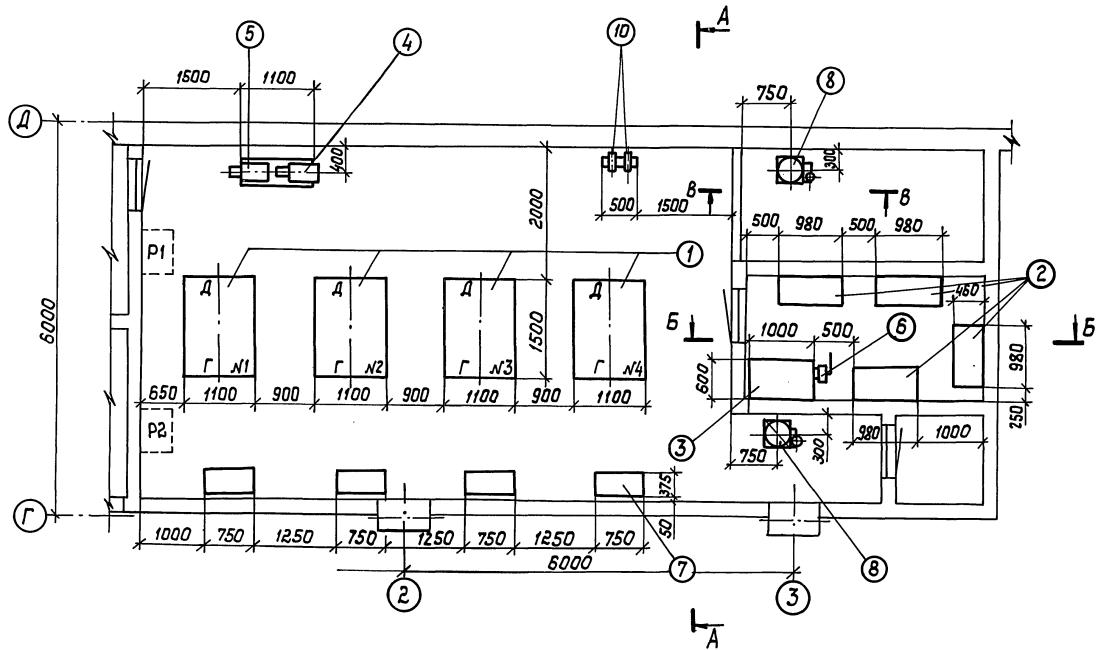
— мощность генератора, кВт	82,5
— напряжение, В	400
— частота, Гц	50
— мощность дизеля, кВт (л.с.)	58,8 (80)
— частота вращения, С ⁻¹ (об/мин.)	25 (1500)
— удельный расход, г/кВтч; топлива масла	258 8
— система охлаждения	двуякорная
— расход охлаждающей воды, м ³ /ч	5,0
— система запуска	электростартовая
— масса в объеме поставки, кг	2150
Содержание ДЭС в мирное время производить согласно СНиП 3.01.09-84.	

Причлен:

$$T\Gamma \Gamma^2 = \bar{IV} - 3.00$$

ГИП	Санитор	Мч.	11.89	Заглубленное здание	Стационар	Листок	Листок
Начальник	Федоров	Мч.	11.89	Вспомогательного назначения	Р	1	11
Н.контрол.	Козлов	Мч.	11.89				
Руководитель	Донников	Мч.	11.89				
					МЖХХ	ДСРС	

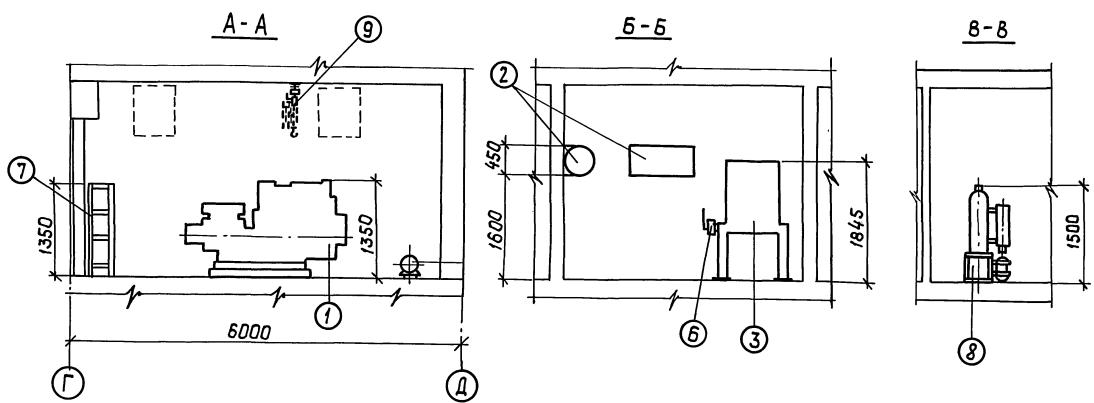
Альбом 8



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 Ш8-25-5,8/255-5 откачки топлива.	
5	Агрегат электронасосный Ш8-25-5,8/2,55-5 закачки (откачки) масла.	
6	Насос ручной БКФ-4 закачки масла	
7	Стеллаж на 4 аккумуляторные батареи	
8	Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100	
9	Толк ручная подвесная передвижная червячная грузоподъемностью 1т	
10	Насос шестеренный БГ-11-11 закачки топлива.	

Общие данные см. лист ТМ-1

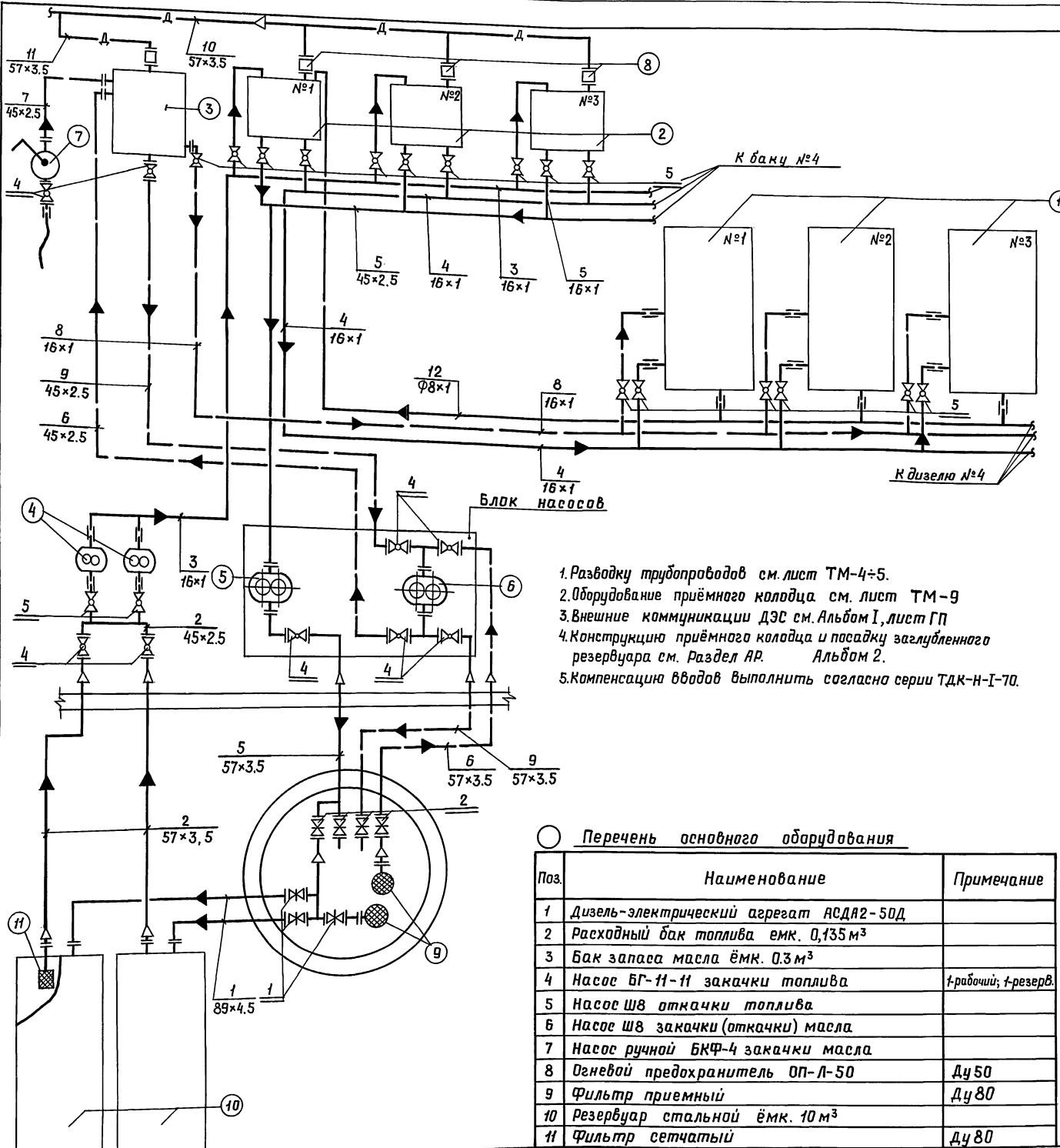


Приязан:

Инв. №

ТП Г.2-IV-3.90		-ТМ	
ГИП	Солитов	Они	Заделанное здание
Нач. отв. Федотов	11-89	Бспротивотанкового	штадия
Н.контр. Козлов	11-89	оборончения	р 2
Вед. инж. Фомичев	11-89	Дизельная электростанция	МККХ
Ст. инж. Альково	11-89	мощностью 200(150)кВт	РСФСР
		размещение оборудования	г.Москва

копировала: Мэйер 24383-01 5 формат: А2



Перечень и назначение трубопроводов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Залив топлива в заглушенные резервуары из приёмного колодца	$\Phi 89 \times 4.5$
2	Подача топлива самотёком из резервуаров в снаряжение к насосу типа БГ-11-11	$\Phi 57 \times 3.5; 45 \times 2.5$
3	Закачка топлива насосом БГ-11-11 в расходные баки ёмк. 0.135 м ³	$\Phi 16 \times 1$
4	Подача топлива самотёком к дизелям.	$\Phi 16 \times 1$
5	Откачка топлива из баков ёмк. 0.135 м ³ насосом типа Ш8 в приёмный колодец	$\Phi 45 \times 2.5; 57 \times 3.5$
6	Закачка масла в бак ёмк. 0.3 м ³ в склад ГСМ из приемного колодца насосом типа Ш8.	$\Phi 57 \times 3.5; \Phi 45 \times 2.5$
7	Закачка масла в бак ёмк. 0.3 м ³ ручным насосом БКФ-4	$\Phi 45 \times 2.5$
8	Подача масла самотёком в расходные баки дизелей из бака ёмк. 0.3 м ³	$\Phi 16 \times 1$
9	Откачка масла из бака ёмк. 0.3 м ³ насосом типа Ш8 в приёмный колодец.	$\Phi 45 \times 2.5; 57 \times 3.5$
10	Отвод паров топлива из баков ёмк. 0.135 м ³ в вытяжную систему В-2	$\Phi 57 \times 3.5$
11	Отвод паров масла из бака ёмк. 0.3 м ³ в вытяжную систему В-2	$\Phi 57 \times 3.5$
12	Отвод топлива от дизелей	$\Phi 8 \times 1$

Перечень запорной арматуры

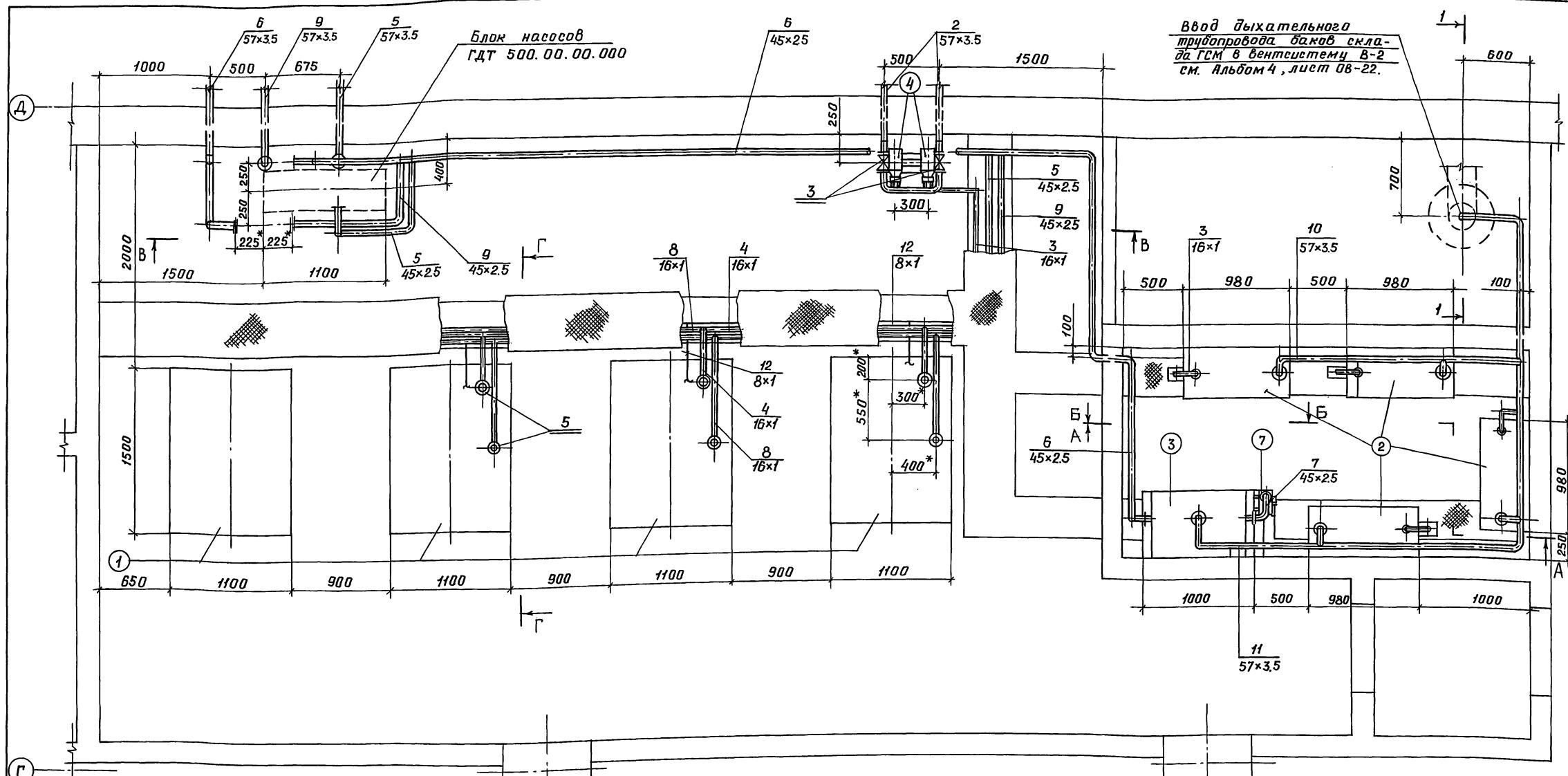
Поз.	Наименование	Примечание
1	Задвижка фланцевая, 30 кг 70 бр	Ду80; Ру4
2	То же	Ду50; Ру4
3	То же	Ду40; Ру4
4	Кран пробковый фланцевый, 114 8 бк	Ду40; Ру10
5	Кран пробковый мундштаковый 114 6 бк	Ду15; Ру10

○ Перечень основного оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
1	Дизель-электрический агрегат АСДАЗ-50Д	
2	Расходный бак топлива емк. 0,135 м ³	
3	Бак запаса масла ёмк. 0,3 м ³	
4	Насос БГ-11-11 закачки топлива	т-рабочий; т-резерв.
5	Насос Ш8 откачки топлива	
6	Насос Ш8 закачки (откачки) масла	
7	Насос ручной БКР-4 закачки масла	
8	Огневой предохранитель ОП-Л-50	Ду50
9	Фильтр приемный	Ду80
10	Резервуар стальной ёмк. 10 м ³	
11	Фильтр сетчатый	Ду80

Привязан

				ИНО.№	
		ТП Г.2-IV-3.90			-TM
ГИП	Фримитов	<i>Лис.</i>			
Нац.отд	Федоров	И.89	Заглубленное здание	Страницы	листов
НКонтркозлов	И.89	И.89	от помощительного	р	
		И.89	на назначения	3	
Вед.инн	Францишко	И.89	Схема троплико- и маслосна	МЖКХ	РСФСР
Ст.инн	Луцкоба	И.89	жения ДЭС. Принципиаль-	шпрокоммундортранс	
			ная схема	Министерство	



1.*Размер уточнить при монтаже.

2. Принципальную схему см. лист ТМ-3.

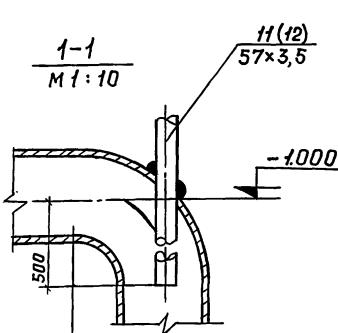
3. Разрезы см. лист ТМ-5.

4. Указания по монтажу оборудования и трубопроводов см. лист ТМ-1.
5. Оборудование и трубопроводы, не относящиеся к системе топливо и маслоснабжения, целесообразно не показывать.

6. Места вводов выхлопных трубопроводов ($\phi 57 \times 3,5$, раз. 10, 11)

Воздуховую систему В-2 заварить по контуру
эл. дуговой сваркой.

Воздуховод системы В-2



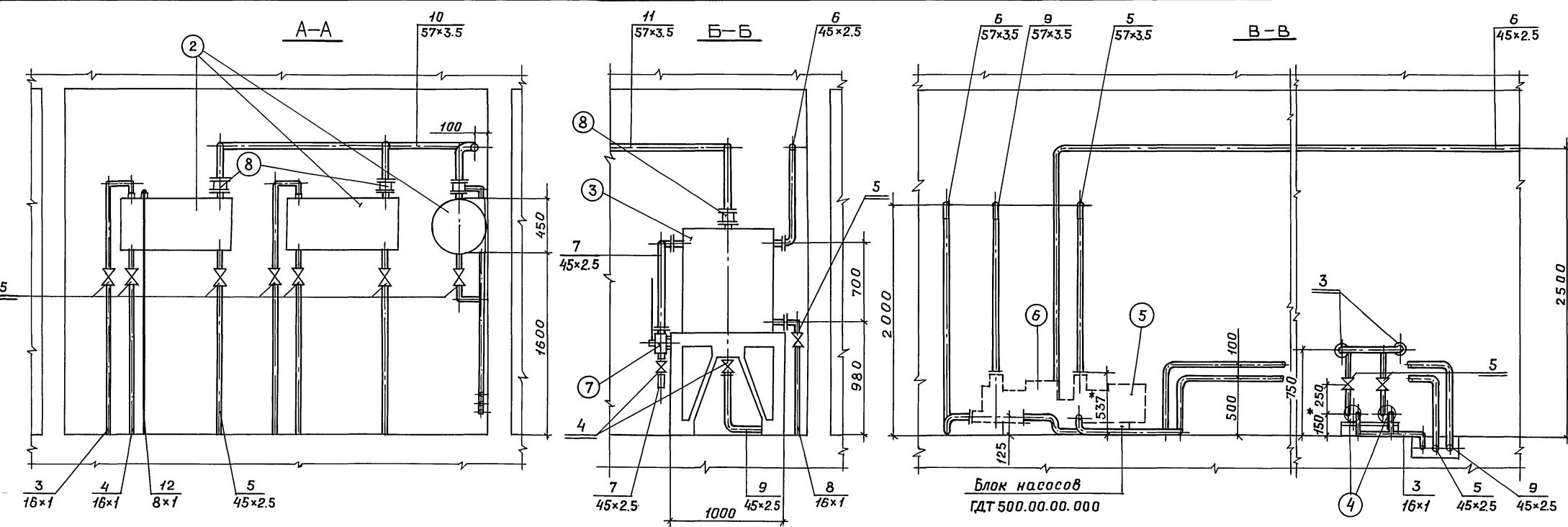
Приязан

Инв №

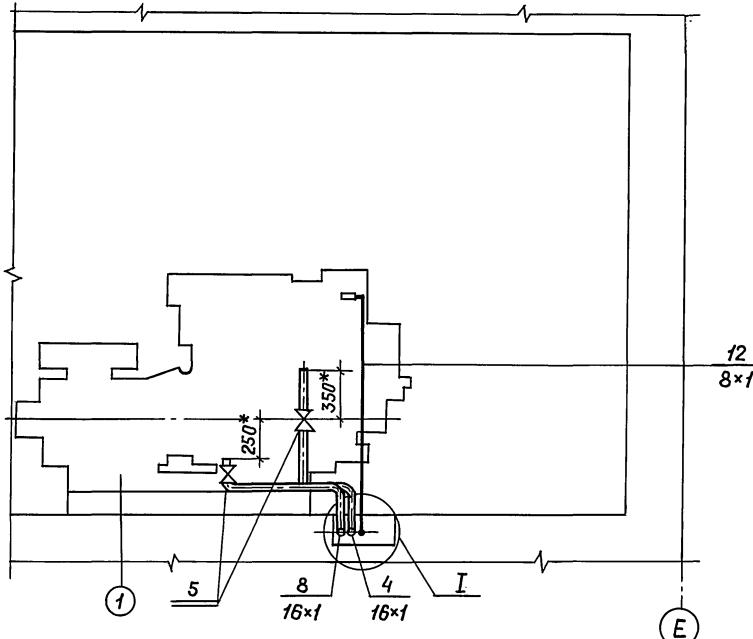
TP 52-IV-390 -TM

ТП Г.2-IV-3.90				-ТМ	
ГИП	самитов	дис.	11.89	Заглушенное здание	стадия
Нач.отд	Федотов	дис.	11.89	Вспомогательного	лиист
Н.конкн.	Козлов	дис.	11.89	назначения	р
Вед.инж.	Францизаб.	дис.	11.89	Система топливо- и масло-	4
Ст.инж.	Лудкова	дис.	11.89	снабжения. Разводка	мжкх
				приборовводов. План.	рсфер
					шпрокамундстрранс
					г. Москва

Anatomia 8



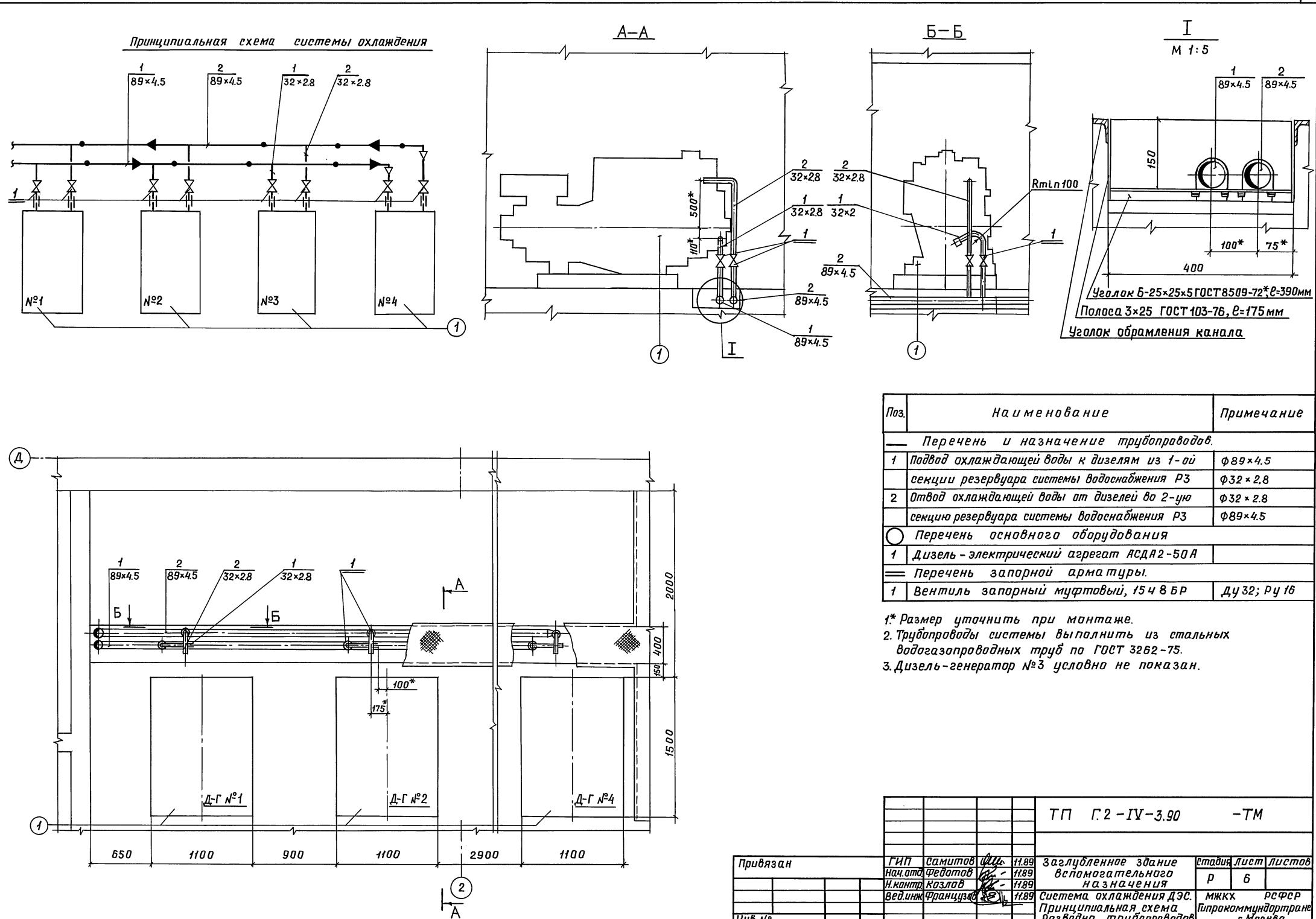
— 1 —

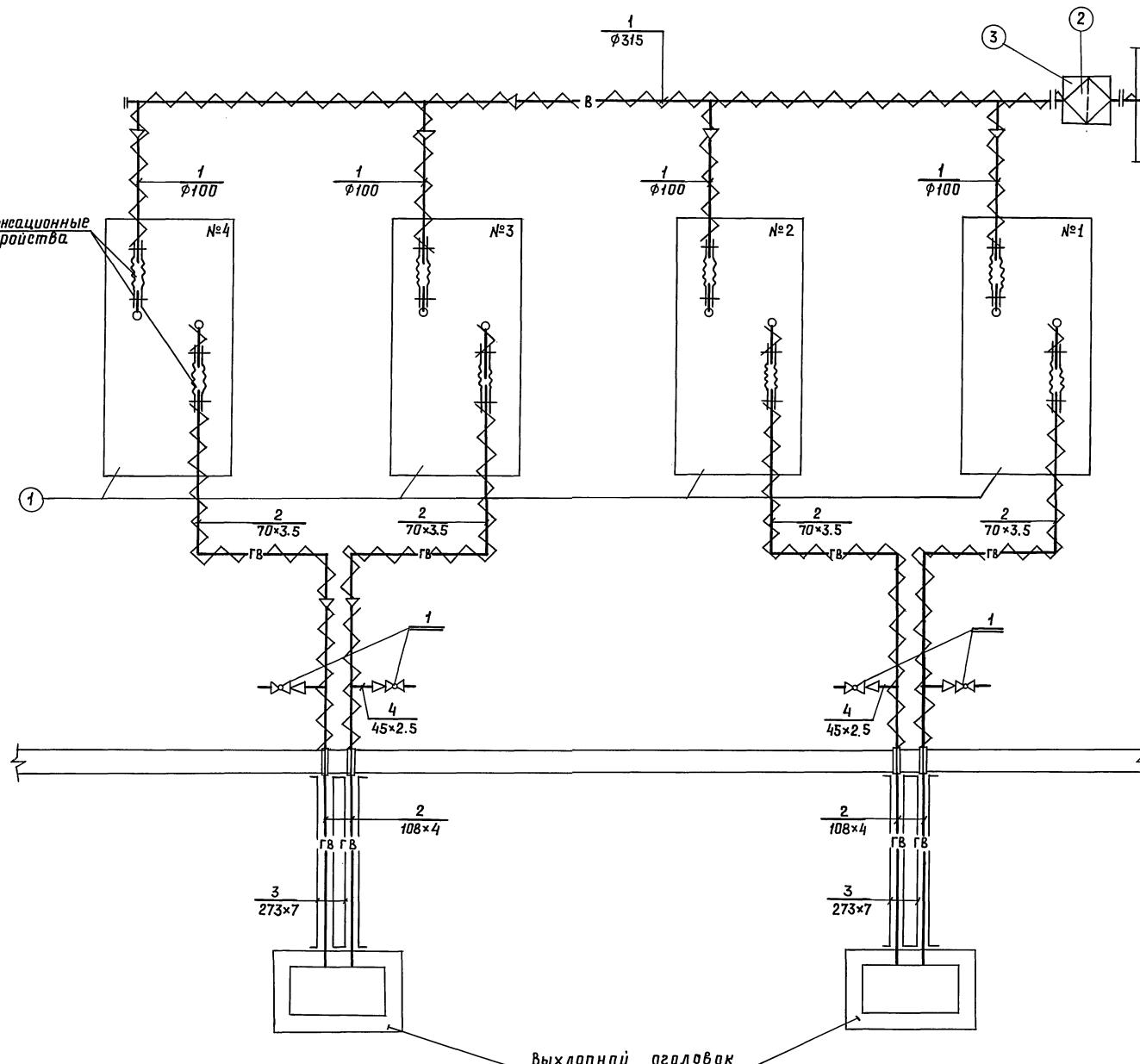


$$\frac{\Gamma}{M1}$$

1. *Размер уточнить при монтаже.
2. Крепление трубопроводов в каналах производить по месту хомутами на рамках из уголка и стальных полос, привариваемых к обрамлению канала.
3. Ручной насос крепить по месту к раме бака запаса масла на приварных шпильках.
4. Конструкцию блока насосов ГДТ 500.00.00.000 см. серию 05.900-1. Выпуск 0/1.

				ТП Г.2 - IV - 3.90		ТМ	
ГИП	Самитов	РГ	И.89	Заглубленное здание вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
Науч.отд.	Федотов	Р	И.89		P	5	
Н.контр.	Козлов	Р	И.89				
Вед.инж.	Французов	Р	И.89	Система топливо-и масло- снабжения ДЭС. Разводка приборов. Дорезы	Министерство Гидротехники и электрификации СССР	рсфср	ГидроКоммундоргтранс г.Москва





—Перечень и назначение воздуховодов и трубопроводов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Падбод воздуха к дизелям на горение топлива из камеры воздушозабора системы ПЕ-1	воздухабод
		Ф315 ; Ф100
2	Отвод выхлопных газов от дизеля к выхлопному оголовку.	Труба
		Ф70×3,5;
		Ф108×4
3	Футляр выхлопного трубопровода.	Труба Ф273×7
4	Слив конденсата из выхлопного трубопровода.	Труба Ф45×2.5

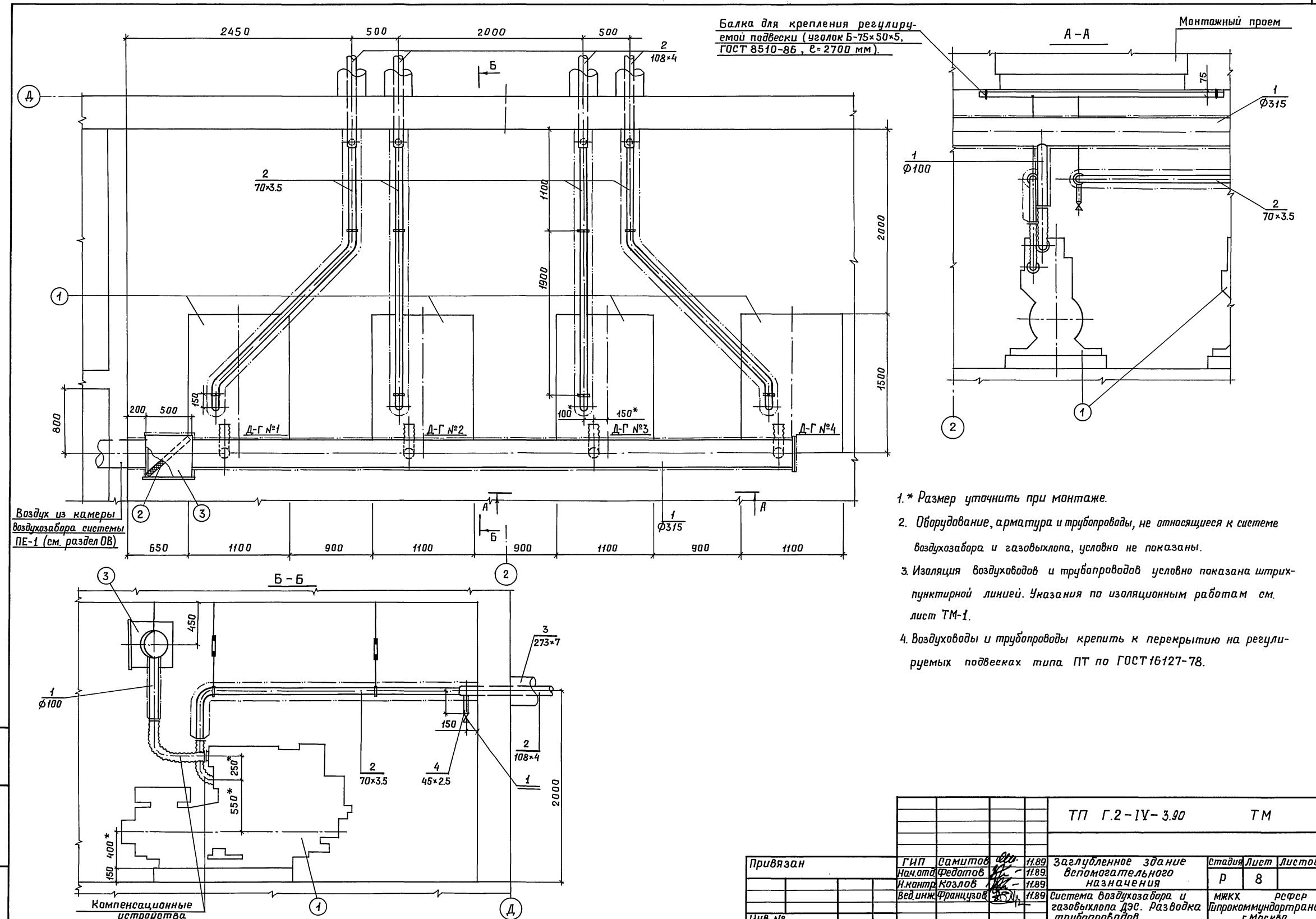
Перечень запорной арматуры

Поз.	Наименование	Примечание
1	Кран прабно - спускной №696кг.	Ду20; Ру10

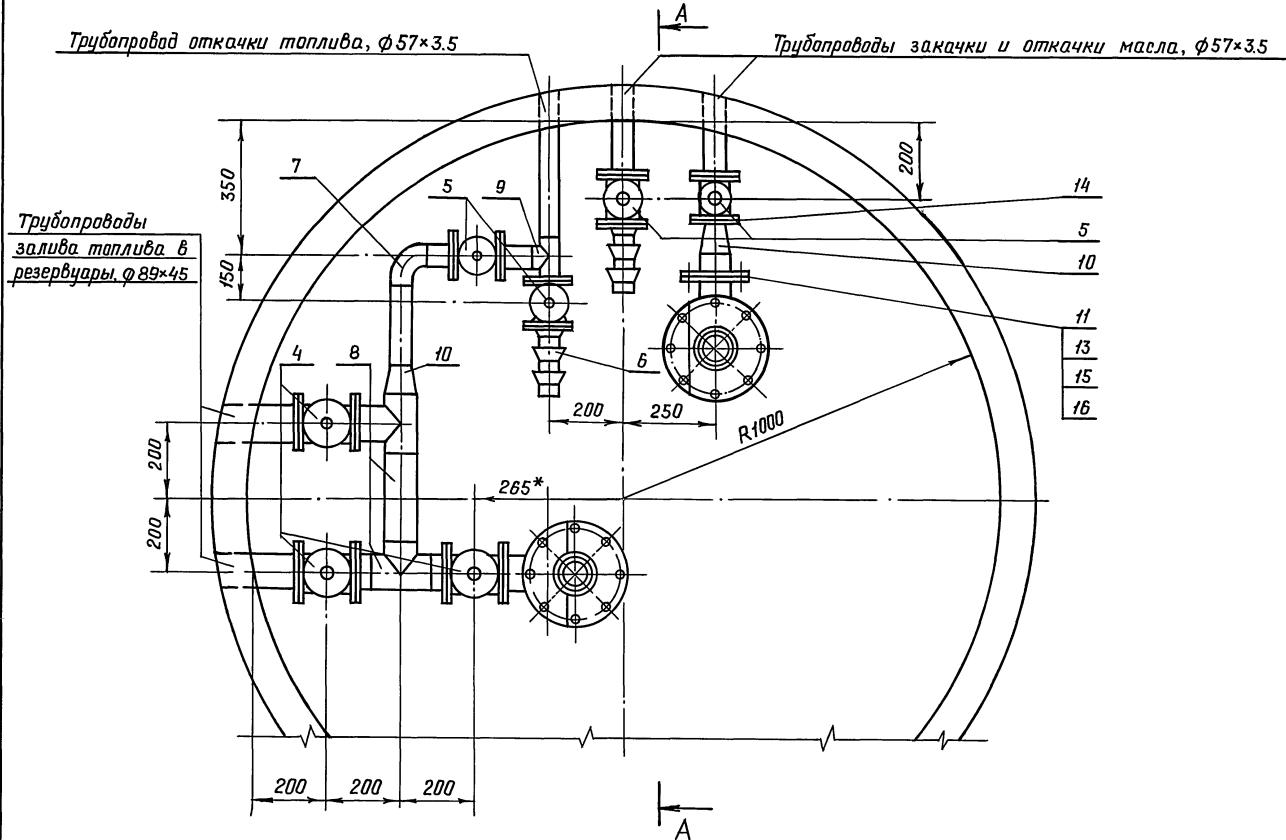
○ *Перечень оборуц давания*

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

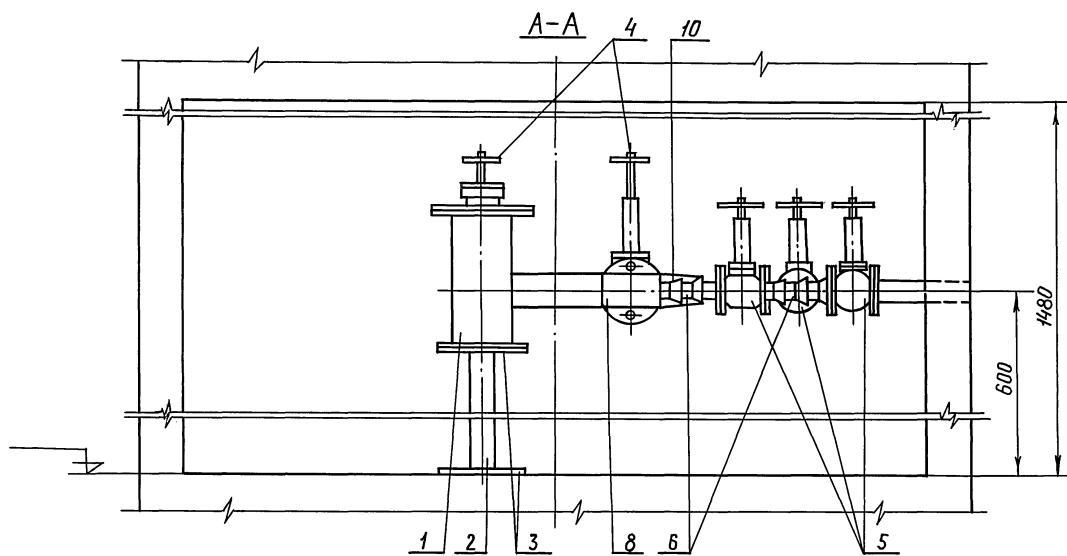
1. Разводку трубопроводов системы см. лист ТМ-8.
 2. Воздуховоды воздухозабора выполнить из тонколистовой стали толщиной: ф100 - 0,5мм; ф315 - 0,6мм.
 3. Трубопроводы газовых клапанов выполнить из труб стальных бесшовных хладнотянутых по ГОСТ 8734-75*.
 4. Компенсационные устройства на коллекторах воздухозабора и газовых клапанов агрегата ДСДА2-50Д поставляются комплектно с агрегатом.
 5. Для промасливания фильтра ФЯР использовать полиметилсиликсановую жидкость ПМС-100 по МРТЧ ЕУ-230-61.



Трубопровод откачки топлива, $\phi 57 \times 3.5$



Трубопроводы закачки и откачки масла, $\phi 57 \times 3.5$



Альбом 8

Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг шт.	Масса, кг общ.	Примечание
1	Фильтр приёмный, ду 80	2	Сборка	19.0	38.0	ГДТ 502.00.000
2	Стойка, труба ф57х3.5, $\rho=440$	2	Ст. 10 ГОСТ 8731-74*	2.2	4.4	ГОСТ 8732-78
3	Опорная пластина, лист 5, ф240	4	Ст. 3 ГОСТ 4637-79	1.8	7.2	ГОСТ 19903-74*
4	Задвижка, ду 80; Ру4.	3	—	12.0	36.0	ЗАКЧ 70БР
5	— " — ду 50; Ру4.	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	Перехд К80x50С60.	2	—	0.6	1.2	ГОСТ 17378-83
11	Фланец 80-2.5	1	В ст 3 сп ГОСТ 380-74*	1.84	1.84	ГОСТ 12820-80
12	Рукав Б(1)-10-63-75-4, $\rho=10$ п.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 15180-85
14	— " — А-50-2.5	8	—	0.03	0.24	— "
15	Болт М16x55,58.	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*

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

Общие указания.

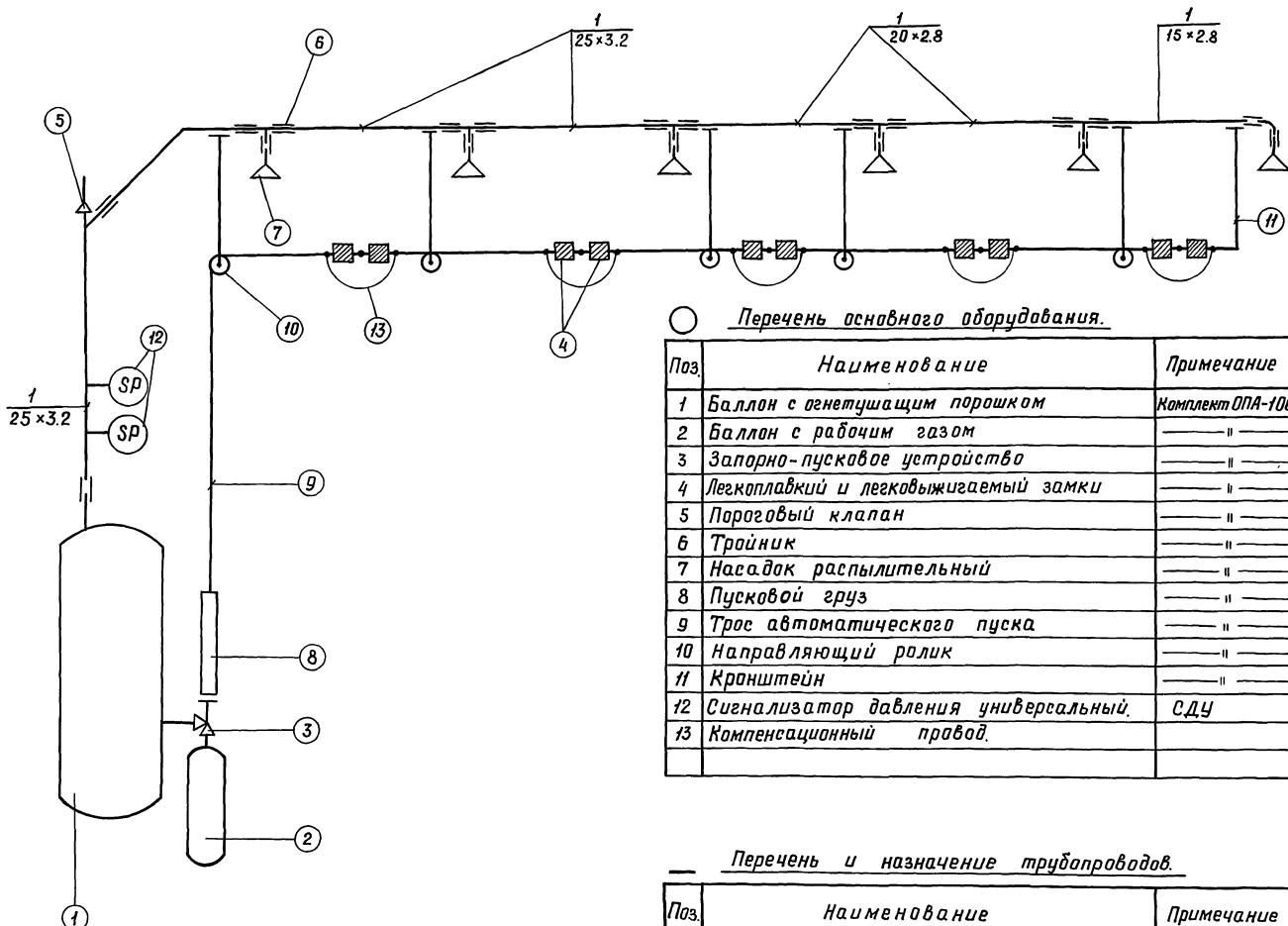
- Установка пожаротушения разработана согласно "Рекомендаций по проектированию и применению автоматических установок порошкового пожаротушения модульного типа."
- Монтаж установок производить согласно проектной документации и комплектной документации на огнетушитель ОПА-100.
- После завершения монтажных работ установка испытывается согласно инструкций на огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100.
- Коллектор подачи рабочего газа испытывать давлением 10.0 МПа в течении 2мин. Утечка газа в местах соединения трубопровода не допускается. Контроль утечки производится обмытием мест соединения.
- 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 сетки), кг	70

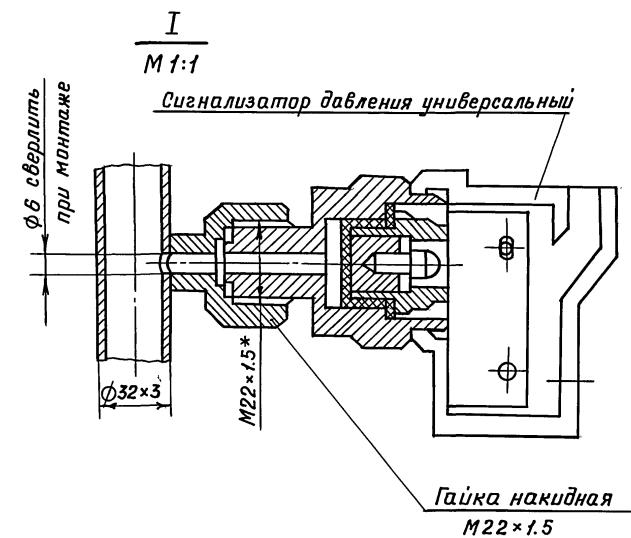
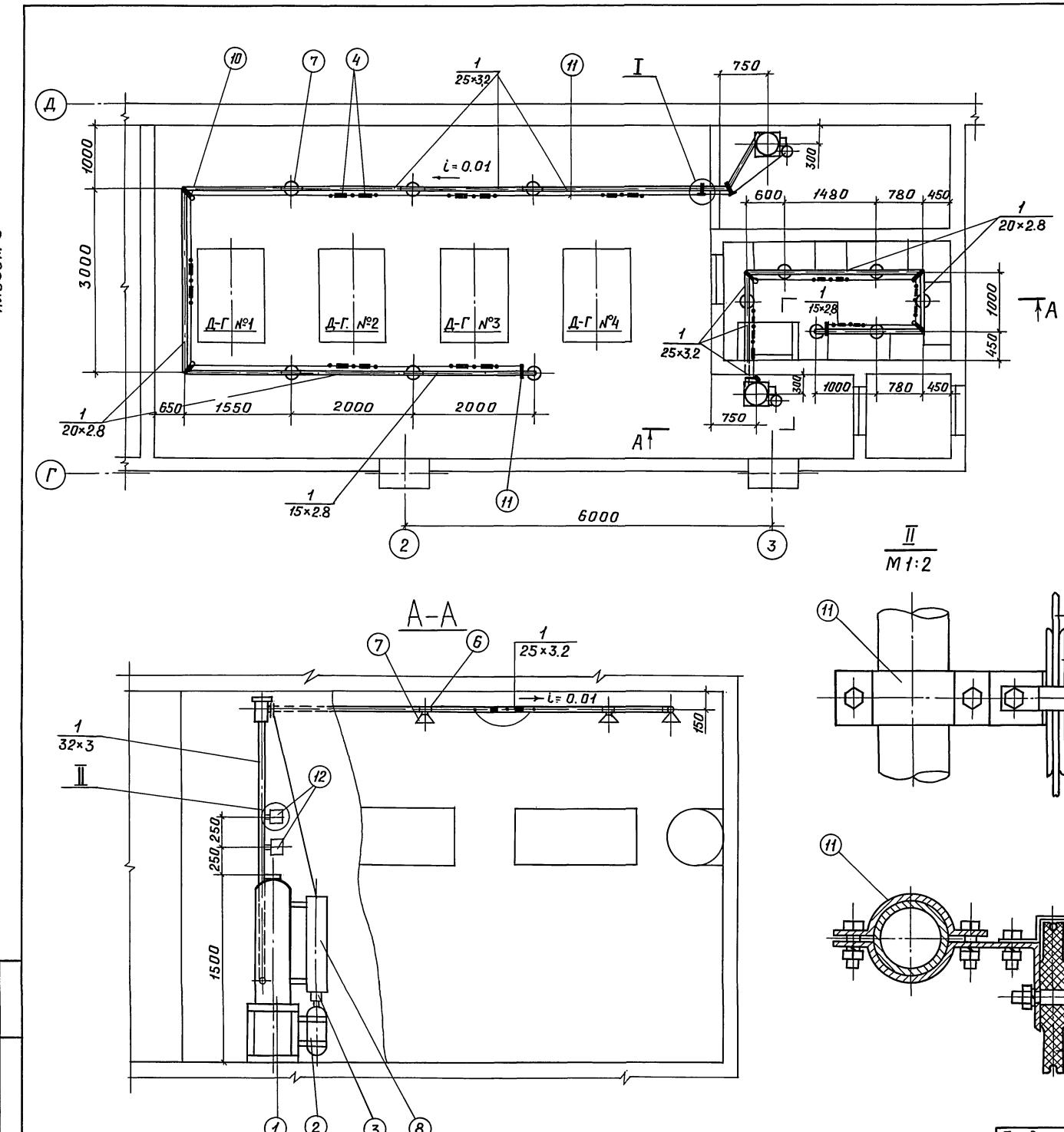
- В установке применяются следующие огнетушащие порошки:

- 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)
- ПСГ	(ОСТ 6-18-175-76)

- Техническое обслуживание и эксплуатацию установки производить в соответствии с паспортами на оборудование установки.



Привязан				ТП Г.2-IV-3.90 -TM			
ГИП	Самитов	И.89		Загруженное здание			
Начальник фабрик		И.89		вспомогательного назначения			
Н.контр	Козлов	И.89					
Ведущий	Французов	И.89		Установка пожаротушения			
				Общие указания			
				Гипропроммундоргтранс			
				г. Москва			
Инв.№							



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

	(10)	ТП Г.2 - IV-3.90
Привязан.	ГИП. Самитов, № 1189	Заглушенное здание
	Нач.отп. Федотов, № 1189	спомогательного
	Н.контр. Козлов, № 1189	назначения
	Вед.инж. Французов, № 1189	Установка пожаротушения
	Ст.инж. Луцкова, № 1189	МЖХ рсФСР
		Разводка трубопроводов
		План. Разводки.
Инв.№		Г.Москва.

Общие указания.

1. Резервуар предназначен для подземного хранения дизельного топлива по ГОСТ 305-82*.
 2. Материал конструкций должен приниматься в зависимости от расчетных температур работы эксплуатации. При расчетной температуре выше минус 30°C - сталь углеродистая для сварных конструкций марки В Ст.3 к2 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 листовой 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 защищного оголовка принятьстык. Сварку всех частей резервуара производить сплошным швом по всем периметрам соприкасающихся деталей, катетом шва рабочим наименьшей толщине соприкасающихся деталей.
 5. Сварку производить электродом ЭЧ2А ГОСТ 9467-75.
 6. Стенки и днища готового резервуара должны быть пра-вильной 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 ГР-20 по ГОСТ 4056-63 и окраски за два раза алкидно-стиральной эмалью марки МС-226.
 8. Наружное покрытие состоит из покрытия грунтом и защищается в два слоя пра-имером (растительный битум) БН-14 по ГОСТ 6617-76 с 25% содержанием наполнителя - каолина.
 9. Резервуар оснащается технологоческим оборудованием состоящим из собмещенного механического выхлопного клапана СМДК-50, люка замерного ЛЗ-150, приемного и раздаточного патрубков, на последнем из которых установлен фильтр сетчатый дц 80.

Выборка стала на один элемент, кг

Экспликация оборудования.

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