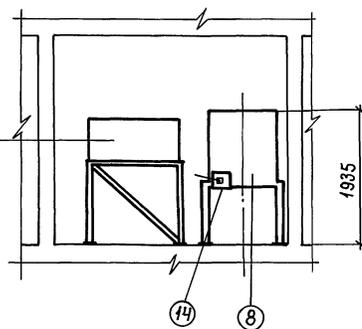
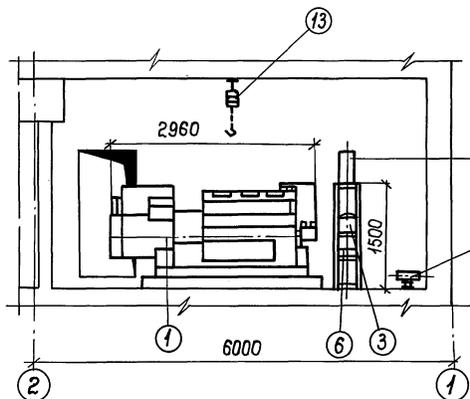


A-A

Б-Б



Перечень основного оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
1	Дизель-электрический агрегат ДСДЯ-200-Т/400-ЗД	
2	Холодильник масла	
3	Холодильник воды	
4	Расширительный бак воды	
5	Шестеренный насос БГ-11-11 заправки топлива	
6	Шестеренный насос БГ-11-11 подкачки масла	
7	Расходный бак топлива емк. 250 л.	
8	Бак запаса масла емк. 0,5 м ³	
9	Шестеренный насос типа ШВ заправки (откачки) масла	
10	Шестеренный насос типа ШВ откачки топлива	
11	Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100	
12	Стеллаж на 6 аккумуляторных батарей	
13	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1 т.с.	
14	Насос ручной БКФ-4	

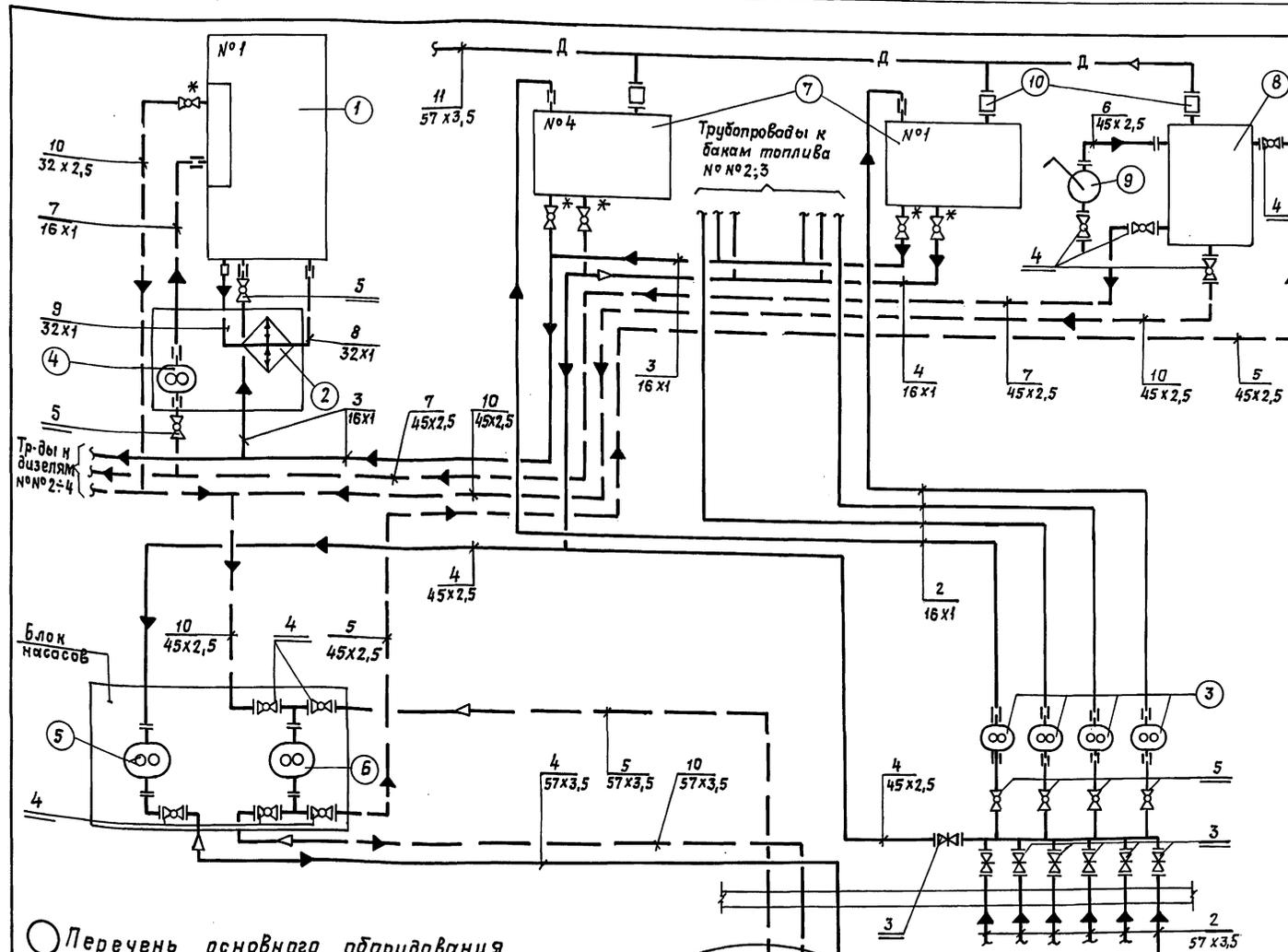
1. Общие данные см. лист ТМ-1.

		ТП В-IV-225-50.90 - ТМ	
Привязан:	Гип Юдин	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
	Нач. отд. Козлов	02.90	
	И. контр. Козлов	02.90	
	Инж. Фролицев	02.90	
	Ст. инж. Лядкова	02.90	
Инв. №			Дизельная электростанция мощностью 800 (4х200) кВт. Размещение оборудования.
			Типокоммунальный ц. Москва

Копировал: Жк 24456-11 4 Формат: А2

Инвентарный номер альбома 10

Альбом 10



Перечень основного оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
1	Дизель-электрический агрегат АСДА-200-Т/400	З-д
2	Холодильник масла	
3	Шестеренный насос БГ-11-11 заправки топлива	
4	Шестеренный насос БГ-11-11 заправки масла	
5	Насос типа Ш8 заправки топлива	
6	Насос типа Ш8 заправки (откачки) масла	
7	Расходный бак топлива ёмк. 250 л.	
8	Бак запаса масла ёмк. 0,5 м ³	
9	Ручной насос БКФ-4	
10	Огневой предохранитель ОП-Л-50	Ду 50
11	резервуар топлива ёмк. 10 м ³	
12	фильтр приёмный	Ду 80
13	фильтр сетчатый	Ду 80

Поз.	Наименование	Примечание
1	Залив топлива из приёмного колодца в заглубленные резервуары	φ 89x4,5
2	Подкачка топлива насосами БГ-11-11 из заглубленных резервуаров в расходные баки склада ГСМ	φ 57x3,5 ; 45x2,5 ; 16x1
3	Подача топлива самотеком из расходных баков к дизелям	φ 16x1
4	Откачка топлива насосом типа Ш8 из расходных баков (из заглубленных резервуаров) в приёмный колодец	φ 16x1 ; 45x2,5 ; 57x3,5
5	Закачка масла насосом типа Ш8 из приёмного колодца в бак склада ГСМ	φ 57x3,5 ; 45x2,5
6	Закачка масла ручным насосом из переносной тары склада ГСМ	φ 45x2,5
7	Подкачка масла насосами БГ-11-11 из бака склада ГСМ в расходные баки дизелей	φ 45x2,5 ; 16x1
8	Отвод масла от дизелей к холодильникам масла	φ 32x1
9	Подвод масла к дизелям от холодильников масла	φ 32x1
10	Откачка масла насосом типа Ш8 из расходных баков дизелей и бака склада ГСМ в приёмный колодец.	φ 45x2,5 ; 32x2,5 ; 57x3,5
11	Отвод паров топлива и масла от баков склада ГСМ в вытяжную систему В-5	φ 57x3,5
12	Отвод излишков топлива от дизелей в склад ГСМ	

Перечень запорной арматуры

Поз.	Наименование	Примечание
1	Задвижка клиновидная фланцевая 30 кч 70 Бр	Ду 80; Ру 0,4 МПа
2	То же	Ду 50
3	То же	Ду 40
4	Кран пробковый фланцевый, 11ч 8 БК	Ду 40 ; Ру 1,0 МПа
5	Кран пробковый муфтовый, 11ч 6 БК	Ду 15 ; Ру 1,0 МПа

Привязан:

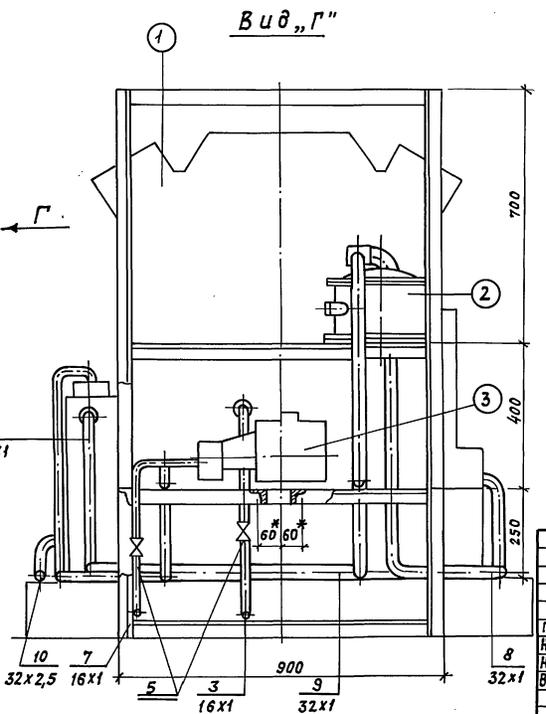
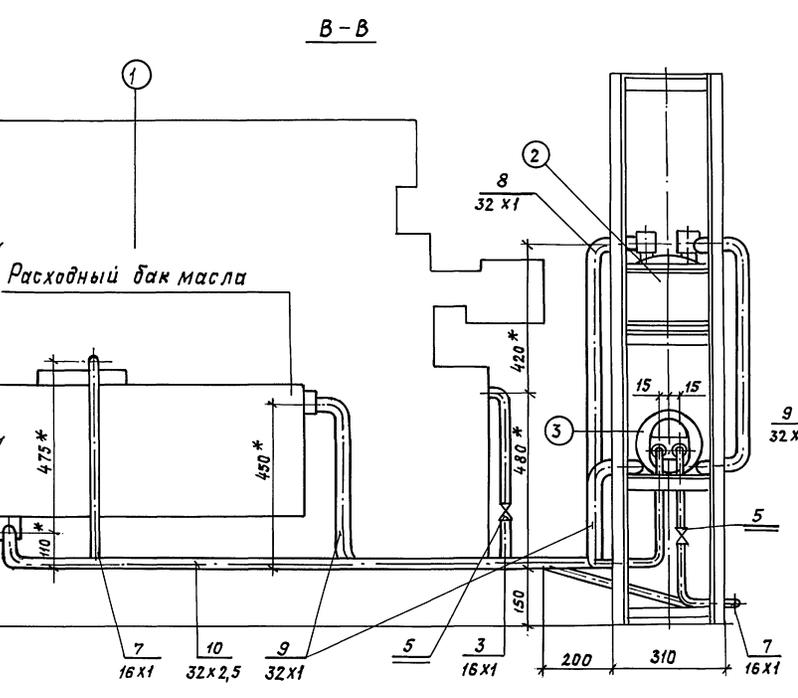
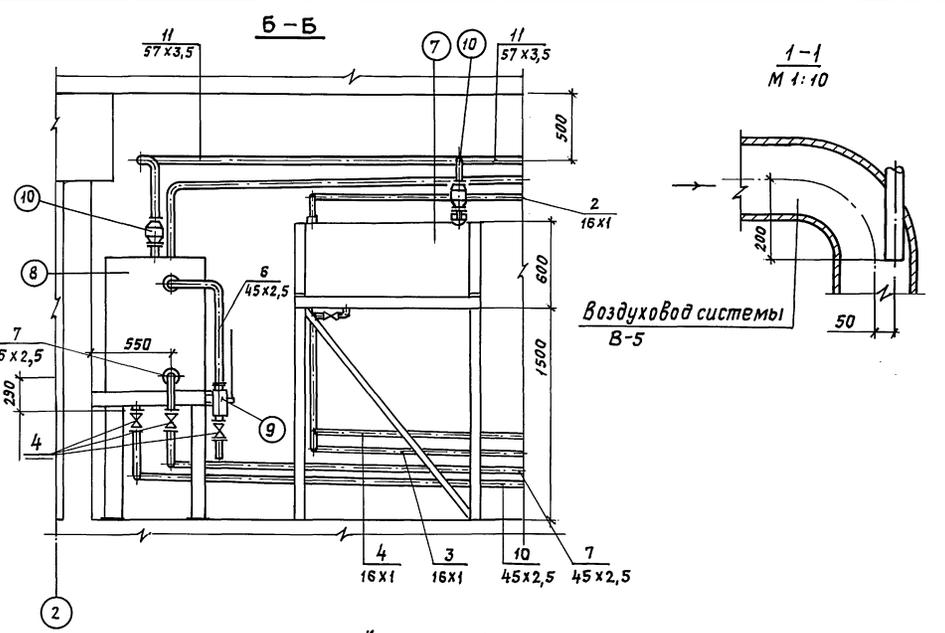
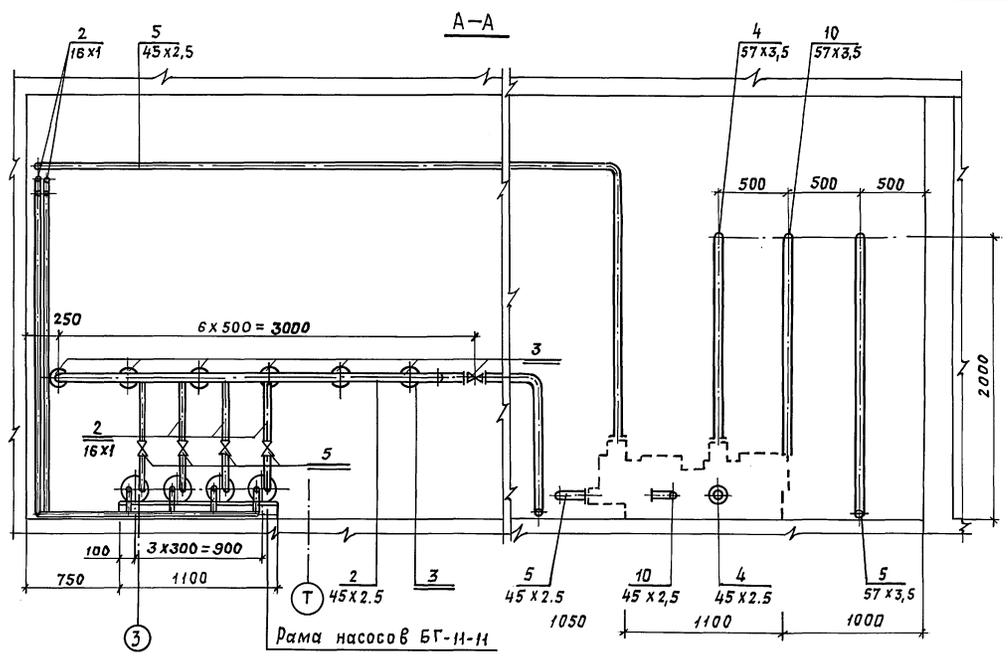
инв. №

		ТП В-IV-22.5-50.90		-ТМ		
тип	Юдин	01.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения	стадия	лист	
нач. отп.	Козлов	01.90		Р	3	
н. контр.	Козлов	01.90		система топливо-и маслоснабжения ДЭС. Принципиальная схема.		
вед. инж.	Францозов	01.90				
г. Москва						

Копир. № 24456-11 5 формат А2

Шифр проекта, подпись и дата

Альбом 10



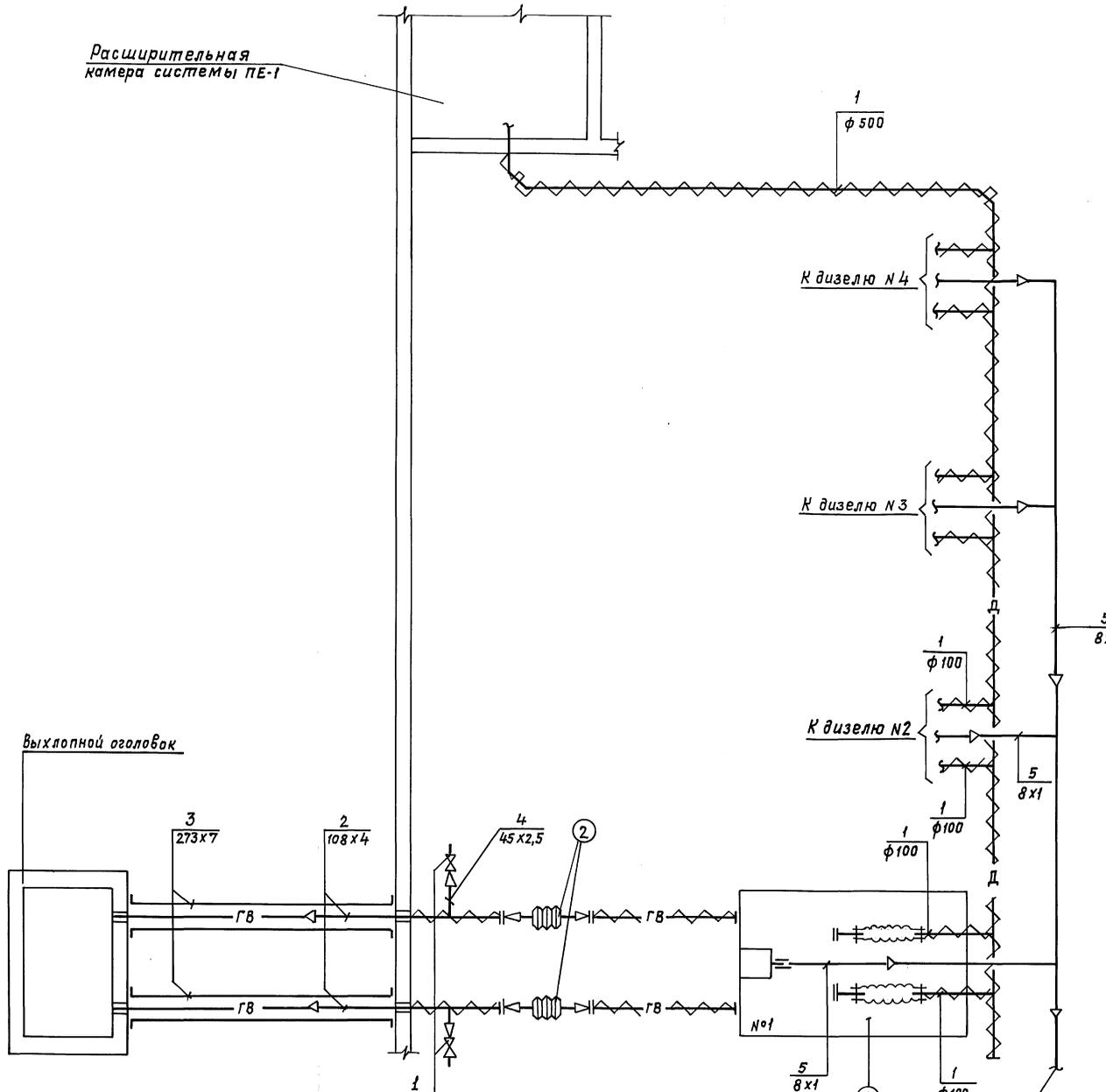
1. * Размер уточнить при монтаже.
2. Трубопроводы, арматура и оборудование, не относящиеся к системе топливо- и маслоснабжения, условно не показаны.
3. Ручной насос крепить по месту к баку на приварных шпильках.
4. Конструкцию блока насосов, блока вспомогательного оборудования и конструкцию рамы для крепления топливного бака АСДА-200, насосов БГ-11-11 см. серию.
5. Крепление трубопроводов в каналах производить по месту хомутами к рамкам из уголка и стальных полос, привариваемых к обрамлению каналов.

Привязан			
Шв. №			

ТП В-IV-225 - 50.90 - ТМ			
Гип	Юдин	03.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения
Нач.отд.	Козлов	03.90	
Н.контр.	Козлов	03.90	
Бв.инж.	Французов	03.90	система топливо- и маслоснабжения ДЭС. Разводка трубопроводов. Разрезы.
И.прокоммуналтранс г.Москва			
Копир. № 24456-11 7 формат А2			

Шв. № подл. Подпись и дата

Расширительная камера системы ПЕ-1



Перечень назначения трубопроводов

Поз	Наименование	Примечание
1	Подвод воздуха к дизелю на горение топлива от расширительной камеры системы ПЕ-1	воздуховод φ 500, φ100
2	Отвод выхлопных газов от дизеля к выхлопному оголовку.	φ108x4
3	Стальной защитный футляр выхлопного трубопровода	φ273x7
4	Слив конденсата из выхлопного трубопровода	φ 45x2,5
5	Объединенный отвод воздуха от топливного насоса и фильтров в склад ГСМ, в топливный бак.	φ8x1

Перечень запорной арматуры.

Поз.	Наименование	Примечание
1	Кран пробно-спускной сальниковый	Ду 20; Ру 10 10 БЭБк1.

Перечень основного оборудования.

Поз	Наименование	Примечание
1	Дизель-электрический агрегат АСДА-200-Т/400-ЗД	
2	Компенсатор сильфонный КМ-Т 150-0,6 ХЗ	Ду 150
3	Расходный бак топлива емк. 250 л.	

1. Разводку трубопроводов системы см. лист ТМ-9.
2. Трубопроводы газовой выхлопа выполнить из стальных бесшовных холодотянутых труб φ108x4 по гост 8734-75 *
3. Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали толщиной φ100 - δ=0,5 мм; φ500 - δ=0,6 мм.
4. Схема обвязки трубопроводами дизелей №2,3 и 4 аналогична обвязке дизеля №1.

Привязан			
Шв. №			

				Т/П В-IV-225-50.90 -ТМ		
Г.И.П.	Юдин	03.90	Заглубленное здание	Этадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Козлов	03.90	вста монтажного назначения	Р	8	
И.контр.	Козлов	03.90				
Вед. инж.	Французов	03.90	Система воздухообора и газовой выхлопа ДЭС.	Илпрокоммундартранс		
Ст. инж.	Лучкова	03.90	Принципиальная схема.	г. Москва		

Копир. Хз. 24456-11 10 формат А2

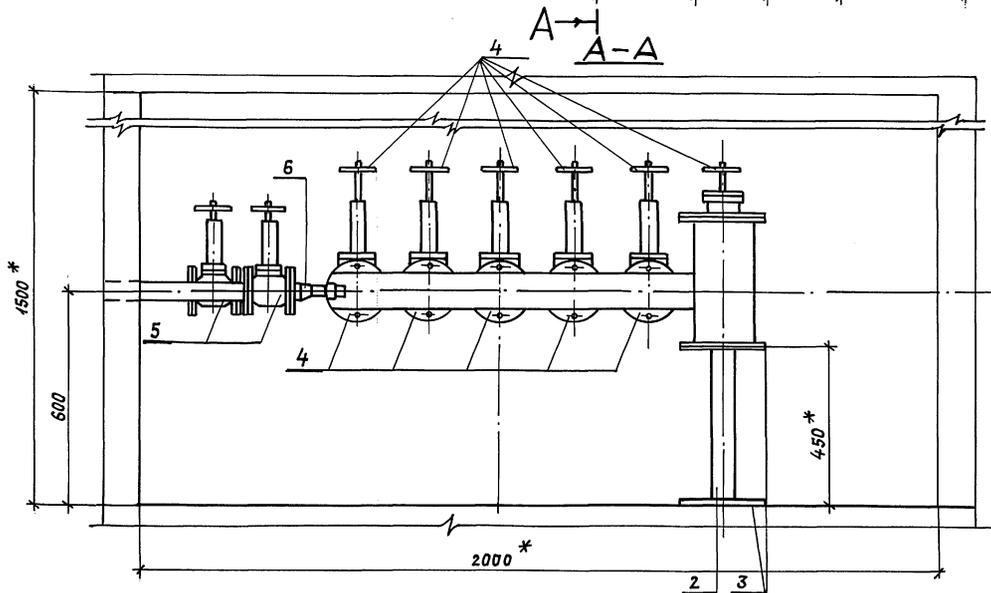
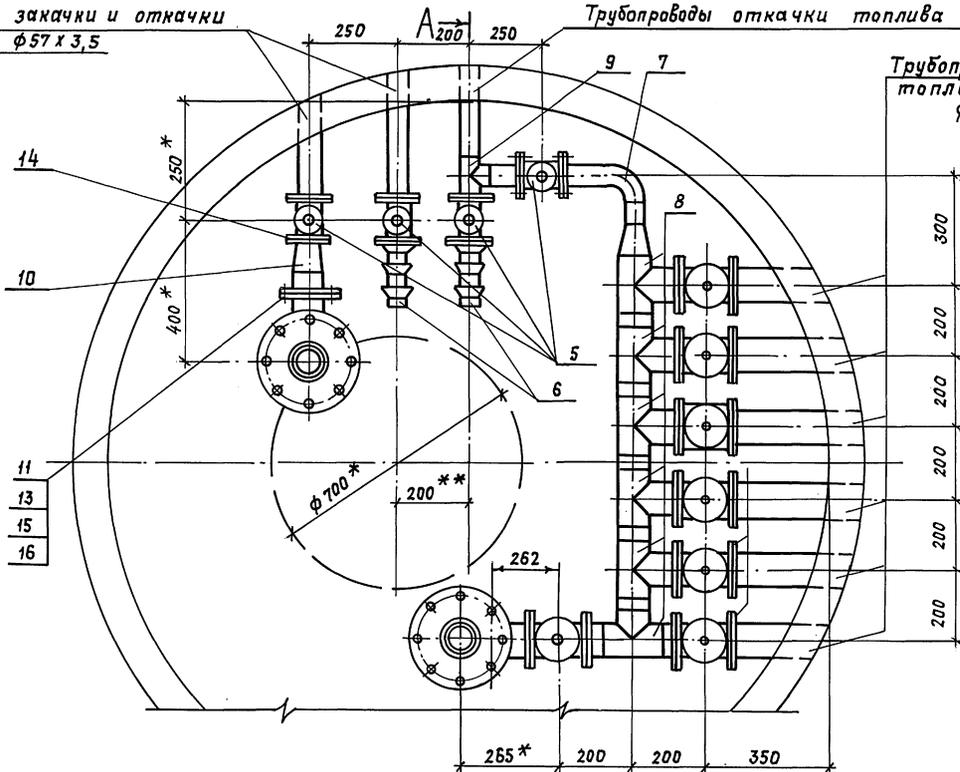
Отвод воздуха от топливного насоса в топливный бак склада ГСМ

Шв. №табл. | Подпись и дата | Шв. инв. №

Трубопроводы закачки и откачки
масла $\phi 57 \times 3,5$

Трубопроводы откачки топлива $\phi 57 \times 3,5$

Трубопроводы заливки
топлива в резервуары
 $\phi 89 \times 4,5$



Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
				шт.	Общ.	
1	фильтр приёмный, Ду 80	2	сборка	23,0	46,0	ГЯТ 502.00.000
2	Стойка, труба $\phi 57 \times 3,5$; $\nu=440$	2	ст. 20 ГОСТ 8731-87	2,2	4,4	ГОСТ 8732-78*
3	Опорная пластина, лист 5, $\phi 240$	4	ст. 3 ГОСТ 4637-79	1,8	7,2	ГОСТ 19903-74*
4	Задвижка, Ду 80; Руч	7	" "	12,0	60,0	30 кч 70 БР
5	" " Ду 50; Руч	4	" "	6,5	26,0	" "
6	Ниппель с резьбой, 65	2	ст. 20 ГОСТ 1050-74**	0,72	1,44	ГОСТ 3124-77
7	Отвод 90° 50 с 80	1	" "	1,0	1,0	ГОСТ 17375-83*
8	Тройник 80 с 60	6	" "	0,75	3,0	ГОСТ 17376-83*
9	" " 50 с 80	1	" "	0,6	0,6	" "
10	Переход 80 x 50 с 60	2	" "	0,6	1,2	ГОСТ 17378-83*
11	Фланец 80-2,5	1	В ст. 3сп ГОСТ 380-88	1,84	1,84	ГОСТ 12820-80
12	Рукав 6(Г)-10-63-75-у, $\nu=10$ ПМ	1	" "	200	20,0	ГОСТ 18698-79*
13	Прокладка А-80-2,5	9	парабит ГОСТ 481-80	0,04	0,36	ГОСТ 15180-70
14	" " А-50-2,5	8	" "	0,03	0,24	" "
15	Болт М16 x 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 топливо и маслоснабжения ДЭС см. лист ТМ-3.
- Конструкцию приёмного колодца см. раздел АР.
- Приёмные фильтры топлива и масла установить на подставке. Конструкция подставки 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.
- ** Размер для справок.

				ТГ В-IV-225-50.90 -ТМ			
Привязан	ГИП Юдин	02.90	02.90	Заглубленное здание вспомогательного назначения.	Стация	Лист	
	Нач. отд. Козлов	02.90	02.90		Р	10	Листов
	Н. контр. Козлов	02.90	02.90				
	вед. инж. Французов	02.90	02.90		Оборудование приёмного колодца топлива и масла.		Гипрокоммундортранс г. Москва
инв. №	ст. инж. Лудкова	02.90	02.90				

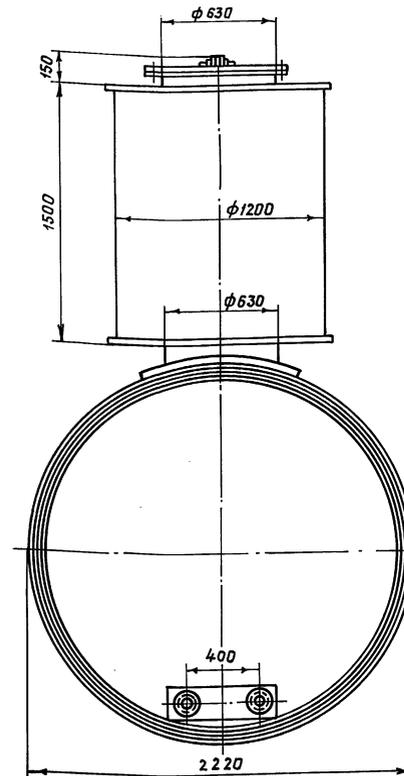
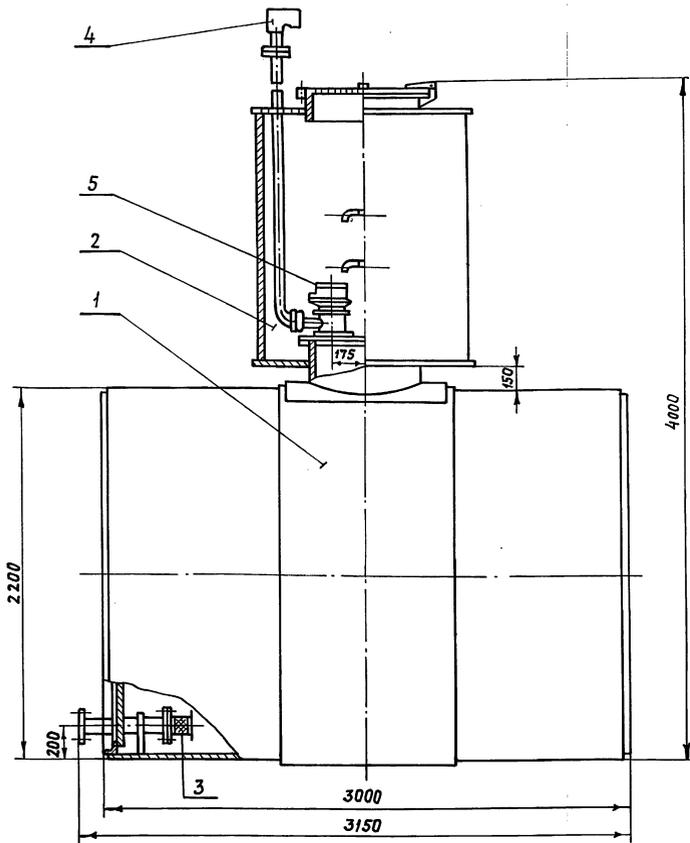
Альбом 10

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

Общие указания.

1. Резервуар предназначен для подземного хранения дизельного топлива по ГОСТ 305-82*.
2. Материал конструкции должен приниматься в зависимости от расчетных температур района эксплуатации. При расчетной температуре выше минус 30°C - сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*. При расчетной температуре от минус 30°C до минус 40°C включительно - сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-80.
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 535-88.
4. Конструкция резервуара сварная. Все сварные соединения цилиндрической части резервуара варить внахлестку с двух сторон. Сварные соединения цилиндрических частей защитного оголовка 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 Э42А 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 алкидноэпиральной эмалью марки МС-226.
8. Наружное покрытие состоит из покрытия грунтом и защищается в два слоя праимером (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.

Альбом 10



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									
	Лист δ=4	Лист δ=5	Лист δ=6	Лист δ=10	Л50x5	Л63x6	Круг φ10	Круг φ12	φ57x3,5	φ69x4,5	φ159x4,5	φ630x10		
Резервуар для топлива	175,3	104,8	961	643,6	124,7	274,4	1,22	0,21	0,5	9,2	3,2	74,6		

				ТП В-IV-225-50.90		ТМН1	
Привязан				Гип	Юдин	03.90	Резервуар для топлива ёмкостью 10 м³
				Нач. отд.	Козлов	03.90	
				Контр.	Козлов	03.90	
				Вед. инж.	Сорокин	03.90	
Инв. №				Ст. инж.	Люднова	03.90	Липрокоммундортранс г. Москва

Копир. № 24456-11 14 формат А2

Ш.В. Мещеряков, Подпись и дата, в соответствии с ГОСТ 10207-80

