

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

П-2-50-334.86

Склад материалов и оборудования заглубленный
отапливаемый
отдельно стоящий

Альбом I

Пояснительная записка

СФ 914-01

ЦЕНА

				Привязан	
ИНВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

П-2-50-334.86

Склад материалов и оборудования заглубленный
отапливаемый
отдельно стоящий

Альбом I

Состав проекта

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Архитектурно-строительные решения, санитарно-техническая и электро- техническая части
Альбом III	Спецификации оборудования
Альбом IV	Ведомости потребности в материалах
Альбом V	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом VI	Сметы

Разработан институтом
"Гипростокнефть"

Утвержден и введен
в действие с 01.05.86г.
Миннефтепромом,
протокол от 21.04.86 № I

Главный инженер института

 К.С. Каспарьянц

Главный инженер проекта

 Р.В. Евфимовский

				Принят	
Инв. №					

СФ914-01 2

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая часть	3
2. Объемно-планировочные решения	4
3. Конструктивные решения	6
4. Расчет противорадиационной защиты	6
5. Санитарно-технические устройства	7
6. Электротехнические устройства и связь	9
7. Основные положения по организации строительства	II

Альбом I

Типовой проект П-2-50-334.86

Типовой проект

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				III	П-2-50-334.86	ПЗ			
									Инв. №		
									Разраб.	ЕВФИМОВСКИЙ <i>Евфимовский</i> 18.02.87	
									Пров.		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов		
							Нач. отд.	Валдев <i>Валдев</i> 18.02.87	РП	I	13
							Н.контр.	КНЯЗЕВА <i>Князева</i> 10.02.87	Гипровостокнефть		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий типовой проект разработан на основании Плана типового проектирования Госстроя СССР на 1983 год (Тема I.15.I.) и Плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984 год (Тема XII.1.4.8.) по заданию Миннефтепрома СССР, согласован Управлением НГО СССР - письмо от 07.01.85г. № 235/II/82, утвержден и введен в действие Миннефтепромом - протокол от 21.04.86г. Срок действия - 1991 год.

Проект разработан взамен типового проекта Б-1-50-70/3 и предназначен для строительства отапливаемых складов материалов и оборудования в мирное время, а в военное время в качестве противорадиационных укрытий группы П-2 вместимостью 50 человек, для защиты рабочих и служащих объектов, расположенных за пределами зон возможных разрушений категорированных городов и объектов.

Отапливаемые склады - противорадиационные укрытия разработаны в двух вариантах:

I вариант - встроенное подвальное помещение зданий административно-бытового назначения;

II вариант - отдельно стоящее заглубленное здание (без надстройки) с обсыпкой на перекрытие грунтом толщиной слоя 60 см.

Основным вариантом проекта является I-й вариант; строительство по II варианту допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании.

Укрытие предназначается для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха: зимней до минус 40°C, летней до плюс 30°C, с обычными инженерно-геологическими условиями.

Необходимость строительства отдельно стоящих ПРУ вызвана спецификой обустройства нефтяных промыслов - это удаленность объектов добычи и транспортирования нефти и газа от производственных баз и населенных пунктов, расположение их в труднодоступных местах, отсутствие дорог. Поэтому для обустройства нефтепромыслов все в большей

Альбом I

Типовой проект П-2-50-334.86

Изм. N, подп.	подпись и дата	Экз. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП	П-2-50-334.86	ПЗ	Лист
			2

5. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Рабочий проект выполнен на основании следующих нормативных документов:

СНиП П-33-75^X "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

СНиП П-30-76 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

СНиП П-II-77^X "Защитные сооружения гражданской обороны",
"Руководство по проектированию противорадиационных укрытий".

СНиП 2.II.0I-85 "Складские здания".

5.1. Отопление

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления приняты минус 20^oC, 30^oC, 40^oC.

В качестве теплоснабжения принята горячая вода с параметрами 150^o- 70^oC от наружных тепловых сетей.

Расчетная температура внутреннего воздуха принята плюс 10^oC.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы "Комфорт-20", система отопления имеет отключающую арматуру, расположенную в обслуживаемом помещении.

Расходы тепла на отопление приведены на листе 0В-2 альбома П.

5.2. Вентиляция

Проект выполнен для четырех климатических зон:

Привязан			
Инв. №			

ТП	П-2-50-334.86	ПЗ	Лист
			6

сф914-01 8

Альбом I

Типовой проект П-2-50-334.86

Изм. инв. №	
Дата, подписи и дата	
Имя Л. подл.	

Таблица 2

Климатические зоны, различаемые по параметрам А наружного воздуха			Количество подаваемого воздуха, м ³ /(4 чел.)
Номер зоны	Температура, °С	Теплосодержание н, ккал/кг	
1	до 20	до 10,5	8
2	более 20 до 25	более 10,5 до 12,5	10
3	более 25 до 30	более 12,5 до 14	11
4	более 30	более 14	13

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная.

Приточный воздух подается при помощи электроручных вентиляторов ЭРВ-72-2 или ЭРВ-72-3 в нижнюю зону помещений.

Вытяжка осуществляется из верхней зоны помещения за счет остаточного напора электроручных вентиляторов приточных систем.

Объемы приточного и вытяжного воздуха принимаются в зависимости от климатических зон.

Воздухозабор для помещений осуществляется с высоты 2-х метров от поверхности земли. Выброс вентиляционного воздуха осуществляется на расстоянии от воздухозабора более 10 метров в проветриваемую зону.

При использовании помещений под склады в мирное время предусмотрена вентиляция помещений за счет естественного проветривания.

5.3. Водоснабжение

Водоснабжение осуществляется от наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода с установкой внутри укрытия запорной арматуры.

Альбом I

Гипсовый проект П-2-50-334.86

№	Изм.	№
Дата	Подпись	
№	подп.	

Привязан			
Инв. №			

ТП	П-2-50-334.86	ПЗ	Лист
			7

Для распределения электроэнергии предусматривается установка распределительного пункта ПР II-3007-2IU3. Осветительная сеть проектируется кабелем АBBГ, а силовая сеть - кабелем АBBГ по стенам и проводом АПВ в трубе. Магнитные пускатели, кнопочные посты управления, выключатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола в защищенном исполнении. Для всех помещений защитных сооружений предусмотрено общее освещение. При переходе на режим укрытия предусматривается отключение части светильников, запроектированных для мирного времени. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетокопроводящие части электрооборудования зануляются путем присоединения к рабочему нулевому проводу.

6.2. Связь и сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

- 1) телефонизация;
- 2) радификация.

Телефонизация и радификация помещений осуществляется от соответствующих внешних устройств связи и сигнализации, определяемых при привязке данного проекта.

Абонентская проводка выполняется открыто под скобы проводом марки ТРП 1x2x0,5 для телефонизации и проводом марки ПТНЖ 2x0,6I для радификации.

В помещениях устанавливаются телефонный аппарат системы АТС и громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт.

Сроки перевода складских помещений на режим ПРУ и противопожарные мероприятия в них выполнены в соответствии с требованиями СНиП П-II-77X.

Альбом I

Типовой проект П-2-50-334.86

Изм. №	Дата	Исполнитель

Привязан			
Ив. №			

ТП	П-2-50-334.86	ПЗ	Лист
			9

Календарно-линейный график строительства склада материалов и оборудования заглубленного стальнойважного (отдельно-стоящего) П-2-50-334.86

Наименование работ	Объемы работ			Потребные машины					Состав бригады	Месяцы													
	Един. изм.	Количество	Производительность чел. дн.	Наименование		Производительность, фронт	Назначение слесарей	Число рабочих в смену, чел.		I			II			III							
				Машин	Кол-во машинистов					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1. Механизирова ная разгрузка грунта	100 м ³	4.97	9.9	экскав.	4.8	2.4	2	2	машинист палочник														
2. Обратная за- сыпка грунта содвальной и уплотнение	100 м ³	2.25	11.0	бульдоз.	9.0	5.5	2	1	бульдозерист														
3. Установка сбор- ных железобетон- ных фундамен- тов и стен	м ³	80.71	30.6	кран К-161	4.2	3.8	2	4	машинист палочник														
4. Устройство монолитных бетонных впа- вок	м ³	8.07	6.0	кран К-161	1.5	1.5	1	4	плотники бетонщики														
5. Устройство карнизных стоек и парапетов	м ³	17.86	29.8	кран К-161	5.7	5.9	1	4	каменщики														
6. Монтаж пок- рытия с устрой- ством извешив	м ³	6.79	12.5	кран К-161	2.8	1.4	2	4	монтажники														
7. Заполнение проемов	м ²	16.94	2.5	-	-	1.3	1	2	плотники														
8. Устройство по- лов (бетонных)	м ²	50.4	11.9	-	1.6	2.9	1	4	плотники, бетонщики														

СФ914-01 13

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9. Отделочные работы	м ²	329	26.1	-	-	6.5	1	4	маляры-штукатуры										
10. Сани. пафно-технические работы	тыс. руб.	0.82	22.6	-	-	5.7	1	4	слесари-сантехники										
11. Монтаж электроосилового оборудования	тыс. руб.	0.52	12.5	-	-	3.1	1	4	электро-монтажник										
12. Связь	тыс. руб.	0.03	3.9	-	-	1.9	1	2	связист										
13. Прочие работы	тыс. руб.	0.457	11.9	-	-	2.9	1	4	рабочие строительных профессий										

СФ 914-01 14

Привезан	
Инв. №	

т.п. П-2-50-334.86 113

Лист 12

