

П-2-100-336.86

(ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ)

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	Архитектурно-строительные решения, санитарно-техническая и электротехническая 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 "ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ"

Главный инженер института *Каспарьянц* К.С.Каспарьянц

Главный инженер проекта  Р.В.Евфимовский

Типовой проект утвержден и введен в действие 1.05.86

Миннефтепромом Протокол №1 от 21.04.86

					Прирост	
Итого	2	1	1			

Содержание альбома

Наименование	№ л. листа	№ л. страницы
Архитектурно-строительные решения		
Общие данные	АС-1	3
План на отм. 0.000. Разрез 1-1	АС-2	4
Схема расположения элементов фундаментов		
Виды А и Б Разрезы 1-1, 2-2	АС-3	5
Схемы расположения плит покрытия и элементов		
лестницы. План оборудования	АС-4	6
План расстановки оборудования	АС-5	7
Отопление и вентиляция		
Общие данные (начало)	ОВ-1	8
Общие данные (окончание)	ОВ-2	9
Отопление План на отм. 0.000. Схема системы		
отопления	ОВ-3	10
Вентиляция. План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Схема		
систем Л, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-4	11
Внутренний водопровод и канализация		
Общие данные	ВК-1	12
Водопровод, канализация План. Схемы систем К и В1	ВК-2	13
Электрическое освещение и		
силовое электрооборудование		
Общие данные	ЭЛ-1	14
Схема однолинейная электрической сети 380/220 В		
План силового электрооборудования и освещения	ЭЛ-2	15
Связь и сигнализация		
Общие данные	СС-1	16
Телефонизация и радиосвязь	СС-2	17

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 Разрез 1-1	
3	Схемы расположения элементов фундаментов, виды А и Б	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Схемы расположения плит перекрытия и элементов лестничной клетки	
6	План обвалования	
7	План расстановки оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
серия 1038 1-1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	перегородки кирпичные для жилых и общественных зданий	
серия 1055 1-1	Ступени железобетонные и бетонные	
серия 1136 5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
серия 1442 1-2	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
выпуск 1	предварительно напряженные плиты шириной 15 м	
серия 1494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонта	
выпуск 1	железобетонные стаканы с ребристыми боками	
серия 2135-Б	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
выпуск 1	противопожарные двери	
серия 2460-1	Типовые архитектурно-строительные детали общепромышленных не-	

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 *В.В. Иванов* (В.В. Ивановский)

Обозначение	Наименование	Примечание
	отопляемых зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов	
выпуск 2	детали покрытия из асбестоцементных волнистых листов 84 по стальным или деревянным прогонам	
серия 3006 1-2/82	Сборные железобетонные канавы и каналы из лотковых элементов	
выпуск 1-2	плиты опорные подшки рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТП П-2-100-336.86 АС	Ведомость потребности в матери.	
альбом IV	рисунки	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭЛ	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнений дверных проемов	
2	Спецификация перегородок	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
4	Спецификация к схемам, расположенным на листе	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
Фундаментные плиты и блоки	58400	122,17	
Перегородки	582800	0,56	
Плиты перекрытия	584200	14,68	
Элементы лестницы	589100	1,74	
Конструкции и детали каналов	585300	2,00	
Всего бетона и железобетона		138,15	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах к отдельным не учитываются

Общие указания

Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

- сейсмичность до 6 баллов;
- территория без подработки горными выработками;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20, 30, 40°С;
- вес снегового покрова для IV географического района 150 кг/м²;
- скоростной напор ветра для IV географического района 55 м/с.

Здание склада относится к II классу сооружений.

Степень огнестойкости вторая.

Склад запроектирован заглубленным с покрытием в уровне спланированной поверхности земли.

Проектом предусмотрено обвалование грунтом с 8,17% толщиной 0,5 м независимо от климатических условий.

Разрешается заезд на покрытие бульдозера на базе трактора Т-100МП108 (полный вес 140 т; давление на грунт 0,35 кг/см²) на период производства работ.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке

Стены и фундаменты выполняются из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 на растворе марки 50.

Боковые поверхности блоков, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.

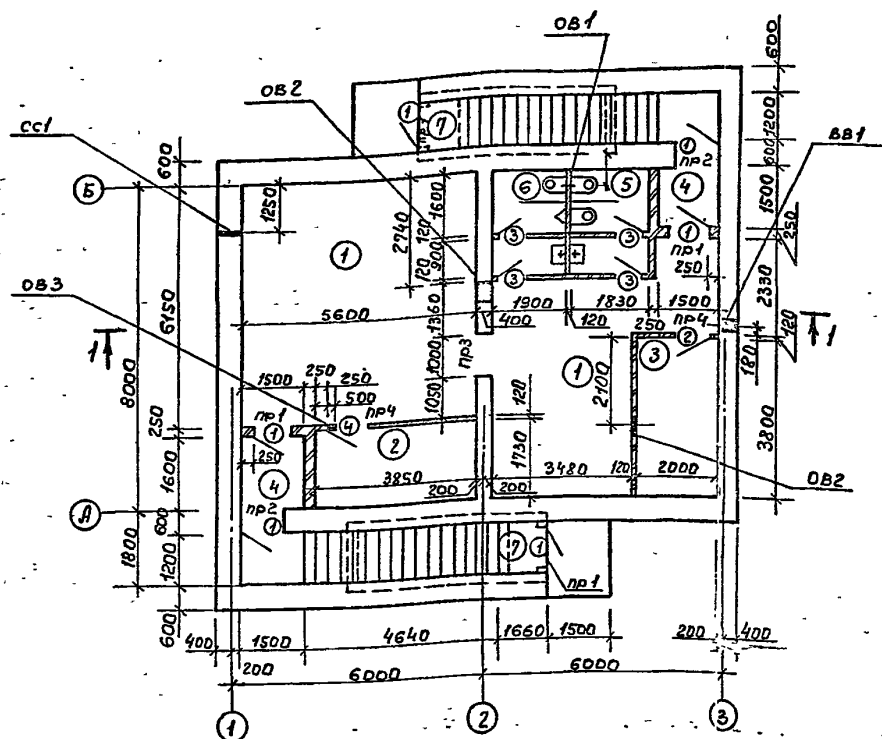
Швы между плитами покрытия тщательно заполнить раствором марки не ниже 100. По плитам устраивается асфальтовая стяжка толщиной 20 мм и наклеиваются 2 слоя гидроизола на битумной мастике с заведением их на стены на 50 см.

При производстве работ в зимнее время руководствоваться указаниями и требованиями главы СНиП III-17-78.

Внутренние поверхности стен и потолка белятся известкой. Геологические условия - обычные.

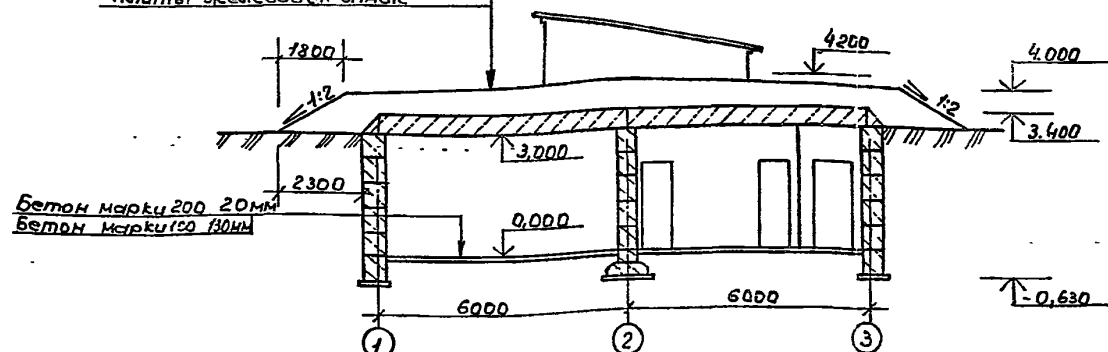
Привязан					
Шифр №					
ТП П-2-100-336.86 АС					
Разраб. Циброва	И.В.	5.2.24			
Проект. Кокорев	И.В.	5.2.24			
Т.с.онт. В.В. Иванов	И.В.	5.2.24			
Г.И.П. В.В. Иванов	И.В.	5.2.24			
Н.ч.м. Кирьян	И.В.	5.2.24			
Н.ч.к. Кирьян	И.В.	5.2.24			
Склад материалов и оборудования заглубленного типа с покрытием из асбестоцементных листов					
Стадия	Р	Лист	1	Листов	5
Общие данные					
Гидростокнефть					

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1-1

Грунт $\gamma = 1700 \text{ кг/м}^3$	600 мм
2 слоя гидроизоляции на битумной мастике	
Асфальт	20 мм
Плиты железобетонные	



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема мм
1	900х1920
2	910х2070
3	910х2070
4	960х2050

· ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной взрыво- -пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для складирования	56,3	
2	Кладовая	7,05	
3	Венткамеры	7,6	
4	Тамбур	5,8	
5	Женская уборная	4,9	
6	Мужская уборная	4,8	
7	Выход	31,0	

Ведомость перемычек





Марка, поз.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	

Таблица отверстий.

Назначение отверстия	Материал отверстия	Размеры отверстия в мм	Отметка наиз отверстия
водопровод	ВВ1	300x300	0,700
Отопление и	ОВ1	450x450	2,250
	ОВ2	500x500	2,400
вентиляция	ОВ3	300x300	2,400
СВЯЗЬ	СС1	100x100	2,000

Спецификация запислений дверных проемов

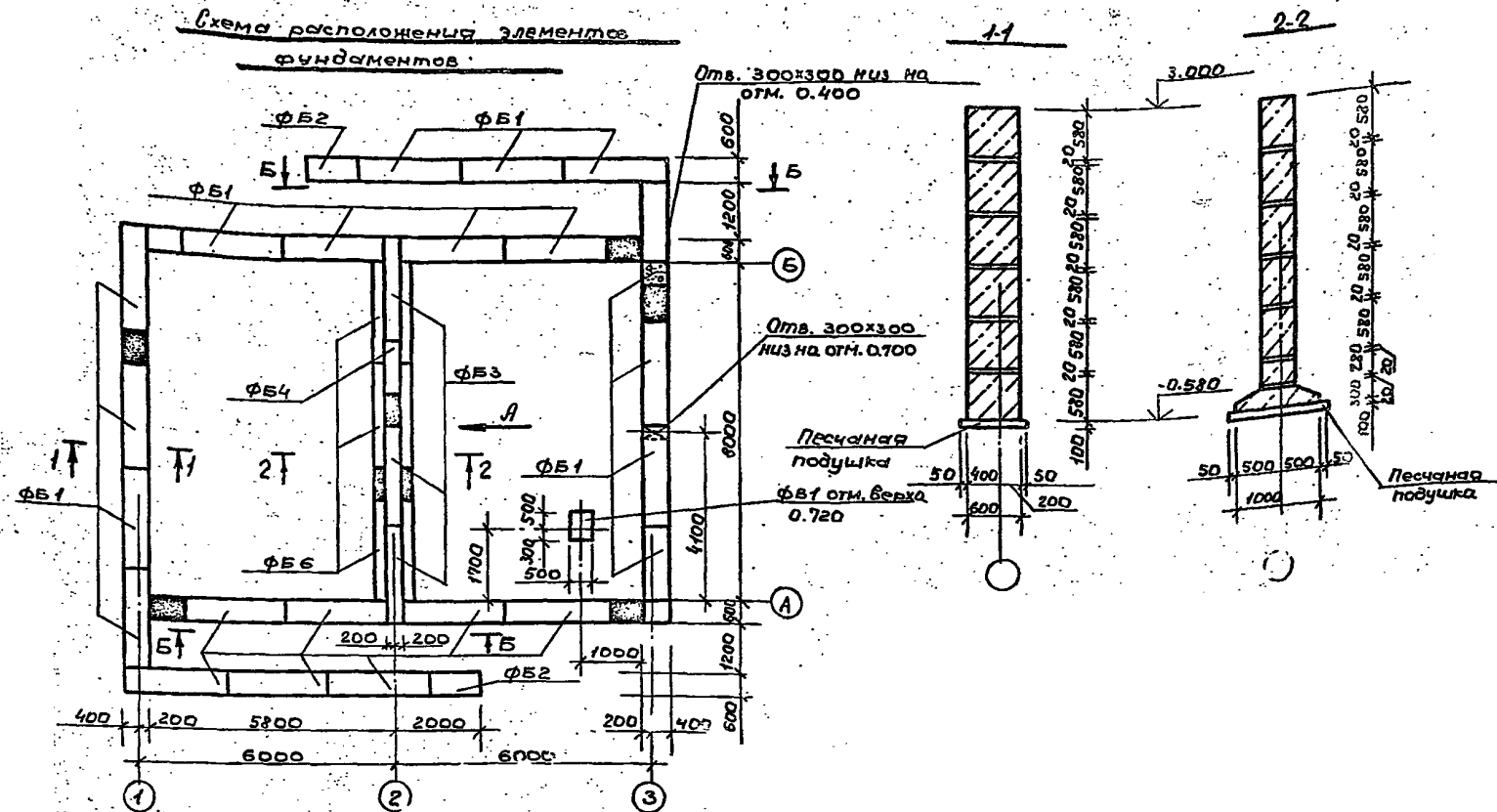
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	1.136.5-19	Дверной блок ДС19-94	6		
2	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9л	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-3лп.	4		
4	2435-6 В.1	Дверной блок ПД-6	1		

Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса в.д. кг.	Примечание
1	ГОСТ-1-1 вып. 1	Перемычки ЗЛБ13-1-н	20	54,0	
2	ГОСТ-1-1 вып. 1	Перемычки ЗЛБ16-1-н	3	102,0	

1. Все внутренние перегородки толщиной 120 и 250 мм кирпичные выполнить из кирпича марки 75 на растворе марки 25, кладку вести с затиркой швов.
2. Над дверными проемами шириной 810 мм уложить арматуру 2ф10А-II с шагом 90 мм с перелустом за края проема не менее чем на 250мм расход стали учтен на листе РС-3.

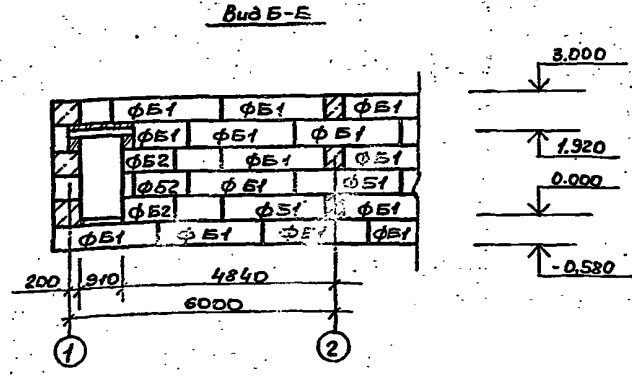
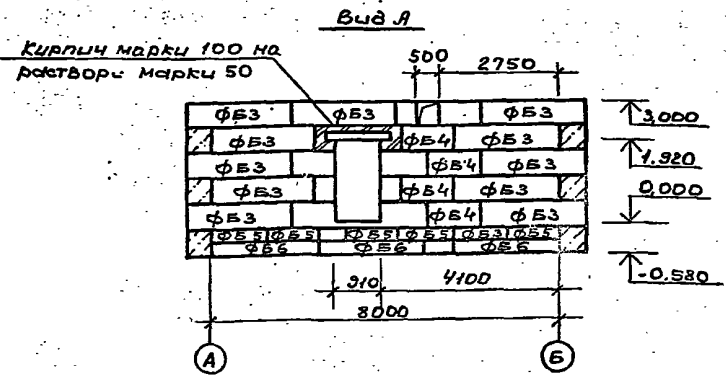
[illegible]



Спецификация к схеме расположения фундаментов.

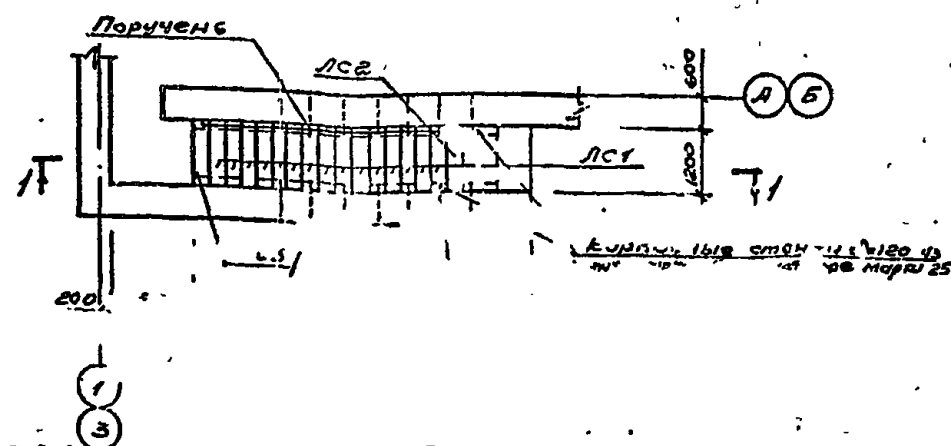
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, р.кг.	Примечание
	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки			
ФБ1		ФБс 24.6.6-Т	24	1960	
ФБ2		ФБс 12.6.6-Т	28	960	
ФБ3		ФБс 24.4.6-Т	13	1300	
ФБ4		ФБс 12.4.6-Т	2	640	
ФБ5		ФБс 12.4.3-Т	9	310	
ФБ6	ГОСТ 13580-85	Фундам. плиты ФЛ10.24-2	3	1520	
ФБ1		Фундамент монолитный	1	—	V=0.31м³
	ГОСТ 5781-82 *	Арматура Ф10А II В-1300	8	0.81	

- Основанием под фундаменты служат группы сухие, непучинистые, непросядающие со следующими характеристиками: $\alpha_{\text{н}}=28^\circ$; $C_2=0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E=150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma_2=1,8 \text{ тс/м}^3$; грунтовые воды отсутствуют.
- За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке .
- Кладку блоков вести на растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 250 мм.
- ФБ1-фундамент под вентилятор низ на отм.-0.020; разбивку болтов принимать по получаемому оборудованию; фундамент выполнить из бетона марки 150.

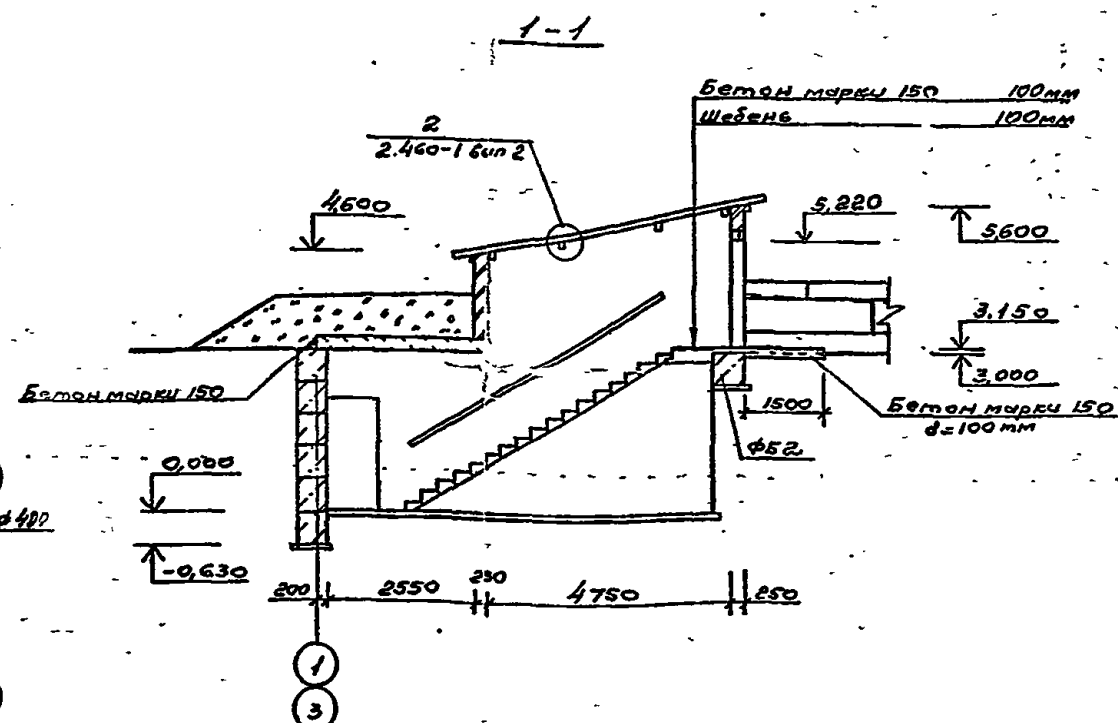


Т.П. П-2-100-336.86 ЛС			
Разраб.	Щебров	Подпись	
Пров.	Кокорев	и	
Т.контр.	Ефимовский	и	
Гип.	Ефимовский	и	
Нач.отд.	Кураев	и	
Н.контр.	Кордакская	и	
Склад материалов и оборудования заглубленный, отапливаемый (отдельно от склада)		Лист	Листов
Схема расположения элементов фундаментов, виды		Р	3
АиБ. Разрезы 1-1, 2-2		Ипировостокнефть	

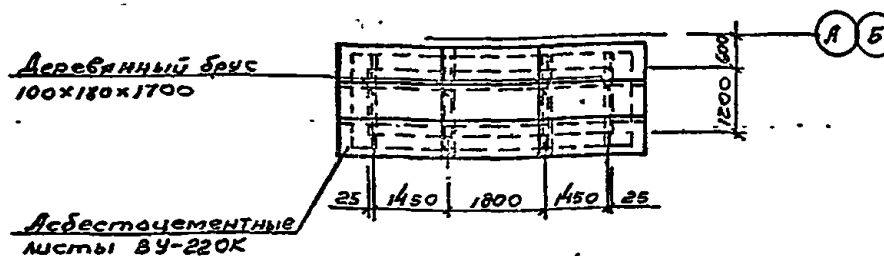
Схема расположения плит
покрытия



ЧИСЛО ВАТ $P=600$ ВАТБЕ И ЧИСЛО ТА ВЪЗРЪЖЕН -
 - 36 И КОО ПЪ ЧИСЛО ПЕРИОДОВ



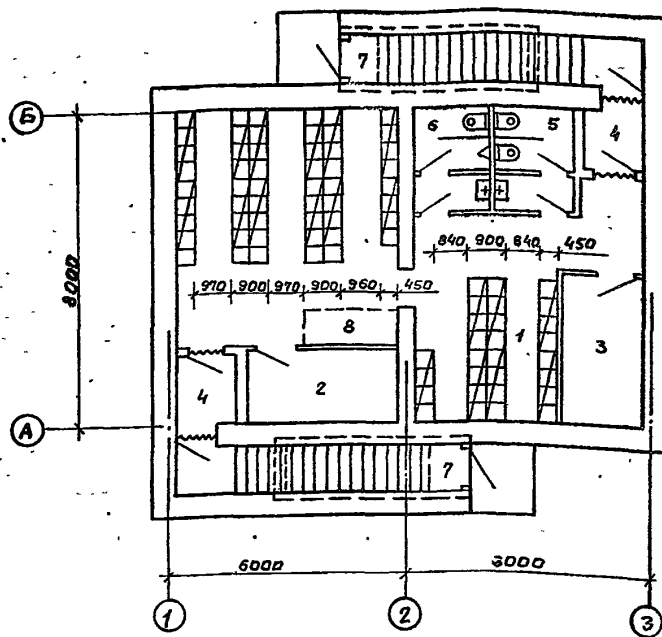
ВУДА



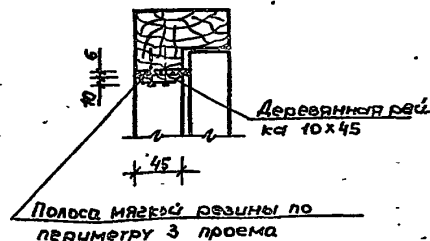
Учб №:

1. Монтажные сборных бетонных и железобетонных элементов вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями серии 1442 1-2, 1.055.1-1.
2. Комбинированную защиту деревянных прогонов покрытия от возгорания и гниения выполнить краской ПХБО с добавлением фтористого натрия в соответствии с СНиП III-13-76 и СНиП III-21-73; концы прогонов опирающиеся на кладку обернутые двумя слоями толя.
3. Фундаментные блоки ФБ1, ФБ2, ФБ5 учтены по листе ЛС-3
4. Защилку пазух фундаментов и подсыпку под ступени и площадки вести из неплучинистого, непросадочного грунта слоями 200 мм и тщательным трамбованием с доведением объемного веса грунта до 1,6 тс/м³.
5. Плиты 2П1-3А15Т-А, б отличаются от серийных наличием отверстий диаметром 400 и 700 мм, выполняемых по типу отверстий в межконтонных плитах по серии 1442 1-2 вып. 1

				ТИП П-2-100-336.86		АС	
Разраб.	Цибров	Шейн	24.01.79				
Пров.	Кокорев	Шейн	6.02.79				
Технир.	Евфимьевский	Витин	13.12.79	Склад материалов и оборудования заглублений (отдельно стоящий)	Страница	Лист	Листов
Гип	Кузнецкий	Витин	13.12.79		Р	4	
Нач. отд.	Бурлаков	Витин	7.8.83				
Н. контр.	Кудрявцев	Витин	13.12.79				
				Гидроизоляция фундаментов и элементов лестничных площадок			



Деталь уплотнения
дверного проема



Условные обозначения

- Уплотнение проема
 Места для сидения
 Места для лежания

Мест для сидения 81.
 Мест для лежания 19.

Экспликация помещений.

Но- мер	Наименование	Площадь м ²
Основные		
1	Помещение для укрываемых	56.3
Вспомогательные		
2	Помещение для хранения загрязненной одежды.	7.05
3	Венткамера.	7.6
4	Тамбур	5.8
5	Женская уборная.	4.9
6	Мужская уборная.	4.8
7	Входы.	31.0
8	Место для санитарного поста	

1. Унифицированные 2-х ярусные нары заводского изготов-
 ления разработаны в рабочих чертежах типовых
 конструкций, серия У-02-03 выпуск 2.

2. Расход мягкой резины на уплотнение проемов 20,9 м.п.

Привязки:				Т. П. П-2-100-336.86				ЛС
Разработ.	Целевкова	Подпись		Склад материалов и оборудо-	Статус	Лист	Листов	
Провер.	Котлярев	"		ования заглубленных (отдельно	Р	5		
Уч. контр.	Борисовский	"		стаплавных) (отдельно				
Гип.	Евдокимов	"		План расстановки	Типовостокнефть			
Наклад.	Киселен	"		оборудования				
И контр.	Кордакская	"						
И.м.в. №								

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыва и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта. *Евфимов* (Евфимовский)

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
Серия 1.494-21	Крепление решёток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строитель- ным конструкциям.	
Серия 1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 1.494-32	Зонты и диффлекторы вентиляционных систем.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
см. марку АС.

[illegible]

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ системы	Кал. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор						Электродвигатель			Климатичес-кие зоны	
				Тип	№	Схема испол-нения	Положе-ние рас-ши-рения	L, м³/ч	H Па (кг/см²)	n, об/мин	Тип	N, кВт		n, об/мин
											Исполнение по взрывозащите			
		Помещения для складиро-вания.	ЭРВ-72-2 0.95Дн	1	10°	800	270(21)	1400	АОЛ 21-4	0.27	1400	I		
			ЭРВ-72-2 0.95Дн	1	10°	1000	270(21)	1400	АОЛ 21-4	0.27	1400	II		
			ЭРВ-72-2 0.95Дн	1	10°	1100	200(20)	1400	АОЛ 21-4	0.27	1400	III		
			ЭРВ-72-2 0.95Дн	1	10°	1300	200(20)	1400	АОЛ 21-4	0.27	1400	IV		

5. Расчетная температура внутреннего воздуха принята $t_{вн} = 10^{\circ}\text{C}$.

6. Источник теплоснабжения-тепловые сети. Теплоноситель-вода $150^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$.

7. Вентиляция в обычное время-естественная; в особый период-вентиляция механическая с помощью электроручного венти-лятора.

8. Трубопроводы системы отопления окрашиваются грунтом ГФ-020 и покрываются эмалью ПФ-115.

9. Участки воздухопроводов, проложенных в земле, покрываются изоляцией по ГОСТ 9.015-74.

10. Тип изоляции принимается в зависимости от типа грунта, при привязке проекта.

Общие указания.

1. Проект выполнен в соответствии с нормами на проектирование санитарно-технических устройств СНиП II-33-75*, СНиП II-11-77, СНиП II-104-76.

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Период, года при $t_{вн}, ^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ-ленная мощ-ность, кВт.
			На отопле-ние.	На венти-ляцию	На горячее водосна-бжение	Общий		
Склад материалов и оборудова-ния заглублен-ный, отапли-ваемый.	540.5	-20	6500 (5577)			6500 (5577)		
		-30	10300 (8850)			10300 (8850)		
		-40	13100 (11063)			13100 (11063)		

3. Расчетные параметры наружного воздуха приняты для проек-тирования отопления минус 20°C , минус 30° , минус 40°C .

4. Расчетные параметры, $t_{вн}$ и количество наружного воздуха.

Климатические зоны, различаемые по параметрам $t_{вн}$ и количеству наружного воздуха.			Количество подаваемого воздуха, м³/(ч. чел.)
Климатиче-ские районы	Температура, $t_{вн}, ^{\circ}\text{C}$	Теплосодержание в ккал/кг	
I	до 20	до 10.5	8
II	СВ. 20 до 25	СВ. 10.5 до 12.5	10
III	СВ. 25 до 30	СВ. 12.5 до 14	11
IV	СВ. 30	СВ. 14	12

Привязан

Изм. №

Л.П. П-2-100-336.86

08

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План на отм. 0.000

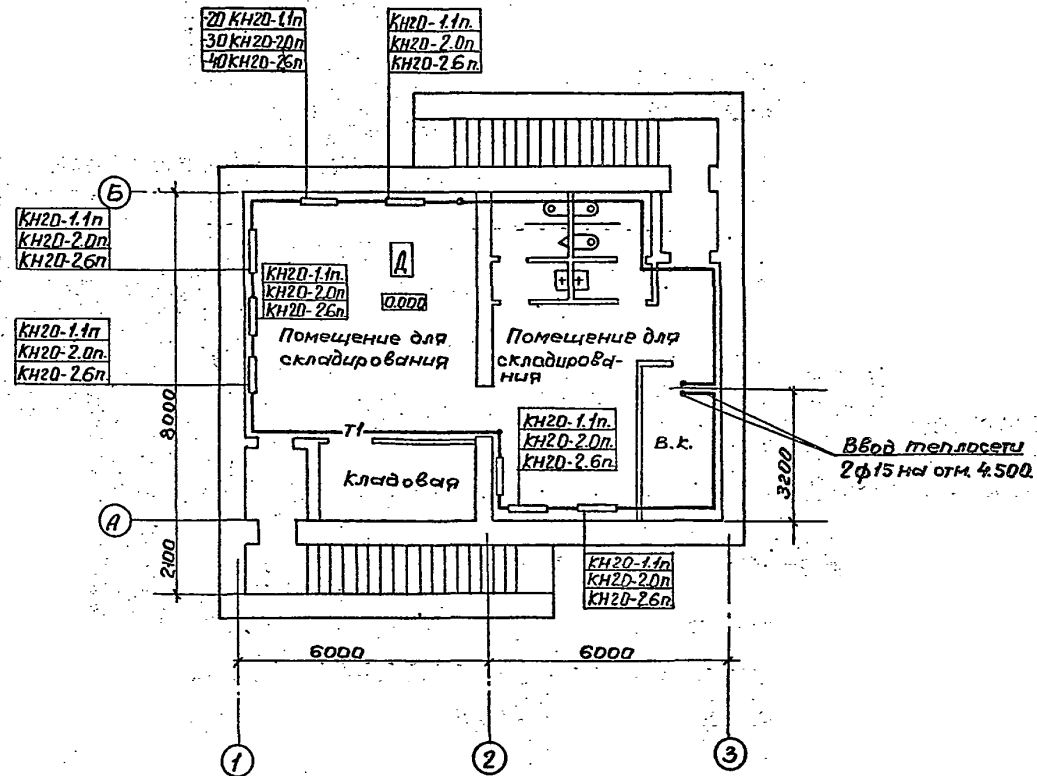
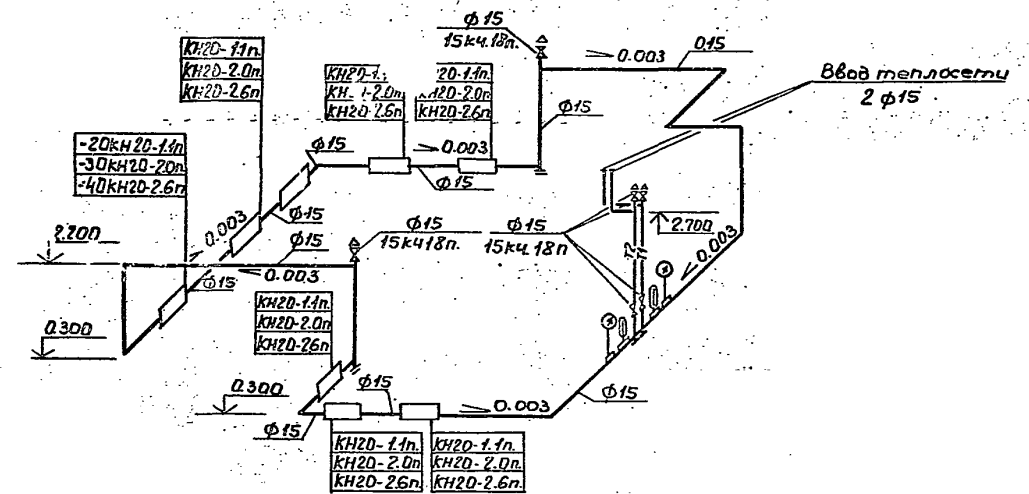


Схема отопления



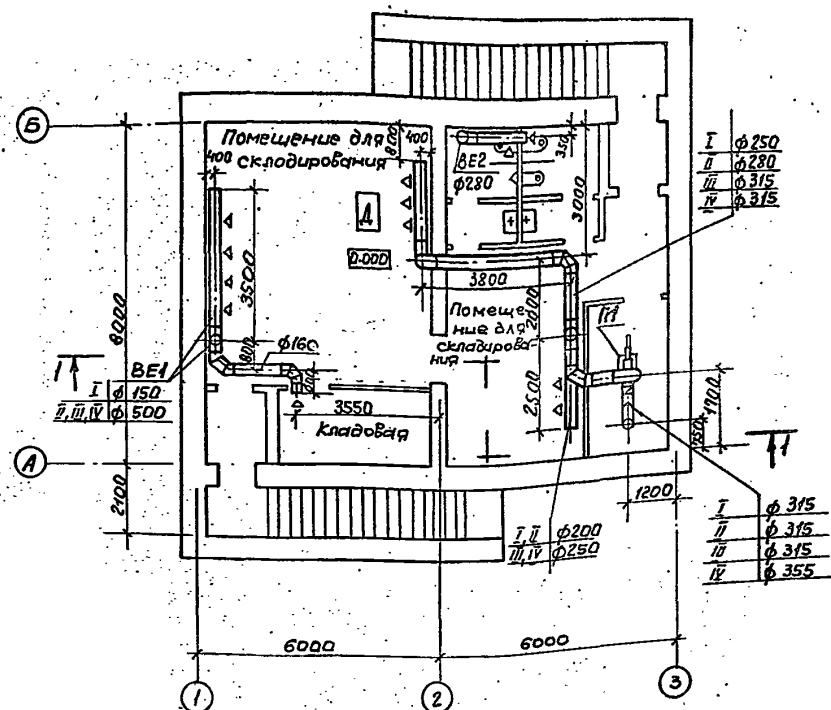
Привязка			

ТП П-2-100-336.86				ОВ
Разработчик	Черныш	Подпись		
Проектировщик	Мешкова	"		
Технический руководитель	Нечаева	"		
Гип	Борисовский	"		
Начальник	Беловский	"		
Начальник	Князев	"		
Склад материалов и оборудования, заделанный отливками (отдельно стоящий)				Лист 3
Отопление				Гипровостокнефть
План на отм. 0.000. Схема системы отопления				

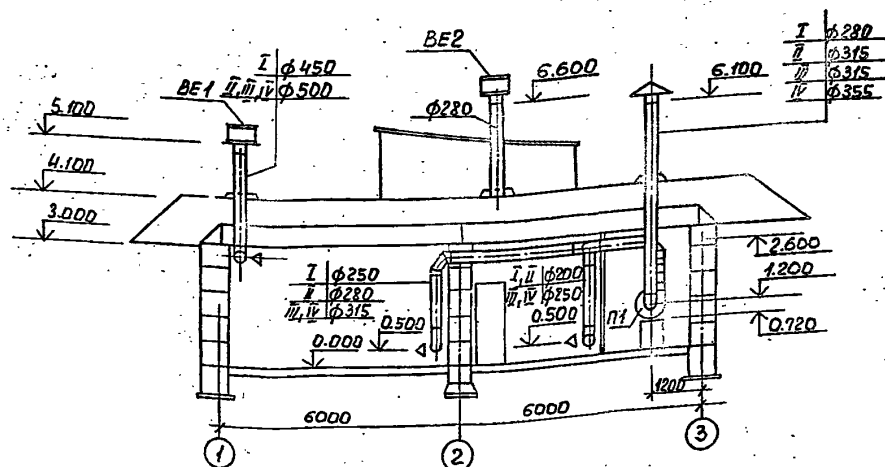
М 1:100

сф 915-02 11

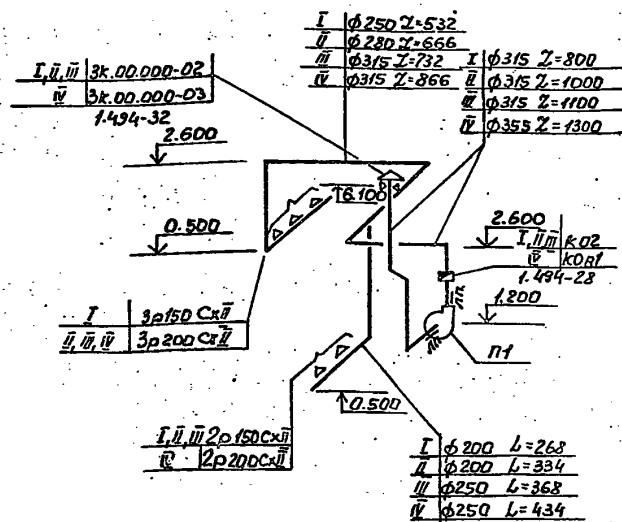
План на отм. 0.000



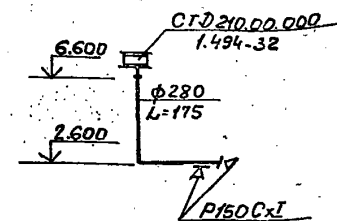
Разрез 1-1



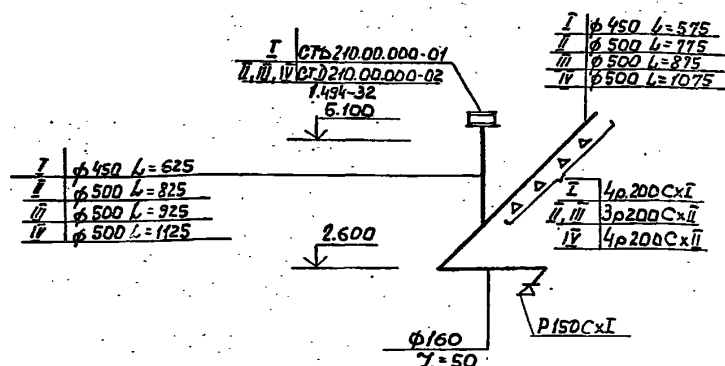
П1



BE2



BE1



Привязки

УИВ. №

Т.П. П-2-100-336.86 06

Разраб. Черныш	Лоджик	Исклад материалов и оборудовании заглубленных атапидармыв (отдельносторичий).	Стандарт	Лист	Листов
Проб. Мешкова	П		РП	4	
Т.контр. Нечасова	П				
Гип. Евдокимов	П				
Нач. отд. Бетовольски	П				
Н.контр. Князева	П				
Вентиляция			Гипровостокнефть		
План на отм. 0.000			Разрез 1-1, Схемы систем П1, BE1, BE2		

М 1:100

сф 916-02 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Водопровод, канализация План.	
	Схемы систем К1 и В1.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. марку АС.

- Все стальные трубопроводы покрываются грунтом ПФ-020 и эмалью ПФ-115, трубопроводы системы К1 асфальтируются нефтяным битумом
- Отметка и привязка канализационного выпуска и ввода водопровода уточняется при привязке проекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 07.900-2	Технологические металлические емкости для убежищ	
вып 1	Бак ВБ-075	
Серия 4900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации: внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	Прилагаемые документы	
Гипростокнефть		
Т.п. П-2-100		
Альбом III. ВК. СО	Спецификация оборудования	
Т.п. П-2-100		
Альбом IV ВК. В.1.	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный набор на вводе м	Расчетные расходы				Установочная мощность за двигатели кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод							
хозяйственно-питьевой	15	0.74	0.74	0.44	—	—	
Канализация							
бытовая	—	0.74	0.74	0.44	—	0.18	

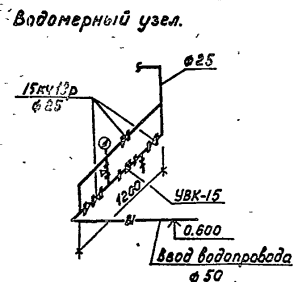
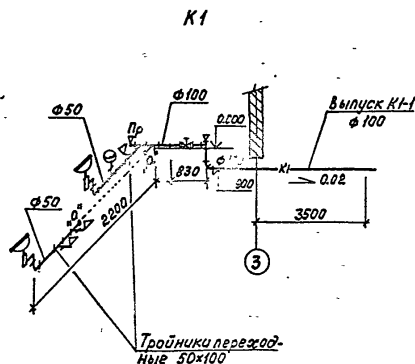
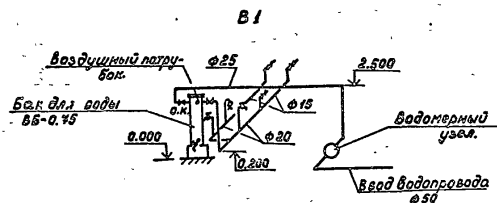
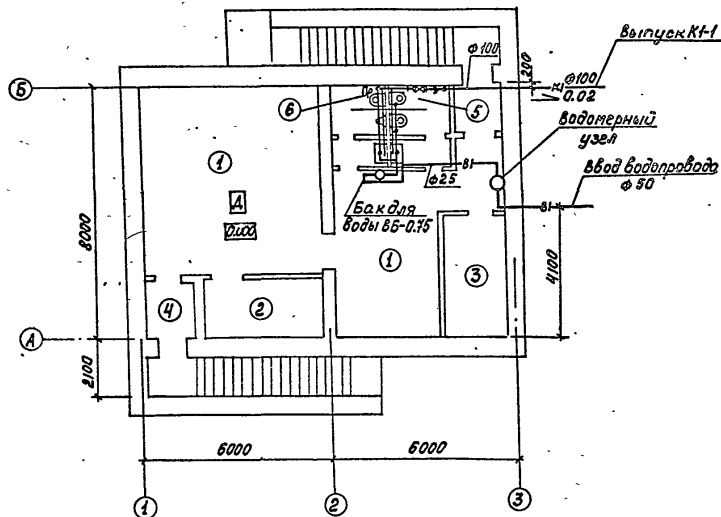
Общие указания

- Проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан согласно СНиП II-30-76, СНиП II-11-77
- Трубопровод системы В1 выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
- Ввод водопровода в помещение "ПРУ" от наружных сетей водопровода по ГОСТ 9583-75.
- В помещении устанавливается бак для запаса питьевой воды. $V=0.75 \text{ м}^3$.
- Трубопроводы системы К1 выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 3-80 для $t_{\text{н}} = -40^\circ\text{C}$ и из поливиниловых по ГОСТ 22689.3-77 для $t_{\text{н}} = -20^\circ\text{C}$, $t_{\text{н}} = -30^\circ\text{C}$.
- Ввиду того, что здание "ПРУ" заглублено на $\text{отм.} -3.000$, на канализационном выпуске устанавливается задвижка электроприводом.

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  Евфимовский

Инв. №				Привязан			
				Т.п. П-2-100-336.86 ВК			
Разраб.	Казакова	См.	См.	Склад материалов и оборудования заглубленного отапливаемого (отдельно стоящий)			
Проб.	Казакова	См.	См.				
Т.контр.	Нечаева	См.	См.	Общие данные			
ГМП	Евфимовский	См.	См.				
Нач. отд.	Беловольский	См.	См.	Гипростокнефть			
Н.контр.	Павлова	См.	См.				



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещения для складирования.		
2	Венткамера.		
3	Кладовая.		
4	Тамбур.		
5	Женская уборная.		
6	Мужская уборная.		

Привязан

Т.П. П-2-100-336.86

ВК

Разработчик	Кавказская	Инженер	Склад материалов и оборудования заглубленный аттестованный (отдельно стоящий).	Лист	Листов
Проектировщик	Кавказская	Инженер	водопровод, канализация, План, Схема систем КТ и В1.	РП	2
Инженер	Кавказская	Инженер			
Инженер	Кавказская	Инженер			
Инженер	Кавказская	Инженер			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема однолинейная электрической сети 380/220В	
	План силового электрооборудования и освещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5-407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	
	Прилагаемые документы	
Гипроостанкнефть		
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом II		
ЭЛ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом IV		

Общие указания

Проект разработан в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок.

Электроосвещение склада проектируется от ближайших низковольтных сетей. На вводе в склад устанавливается отключающий аппарат ЯЭПЗ-60. Для распределения электроэнергии в складе предусматривается установка распределительного пункта ПРП-3007-2УЗ.

Осветительная сеть проектируется кабелем АВВГ, а силовая сеть - кабелем АВВГ по стенам и проводам АПВ в трубе (см. расчетную таблицу).

Магнитные пускатели, кнопочные посты управления, выключатели, устанавливаются на высоте 1.5 м от уровня пола.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземляются путем присоединения к рабочему нулевому проводу.

Общая установленная мощность электроприемников - 2.43 кВт, расчетная - 2.2 кВт.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. марку АС

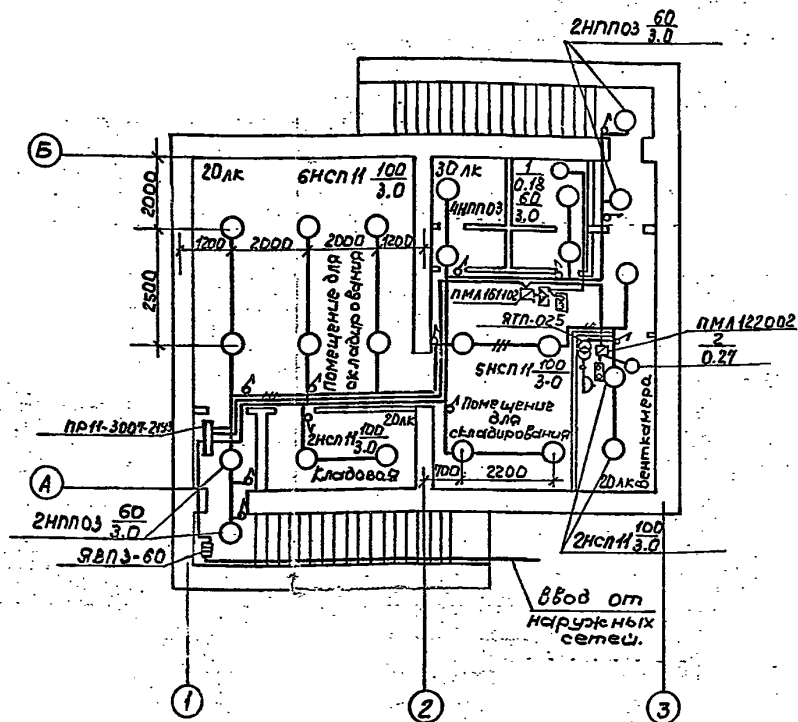
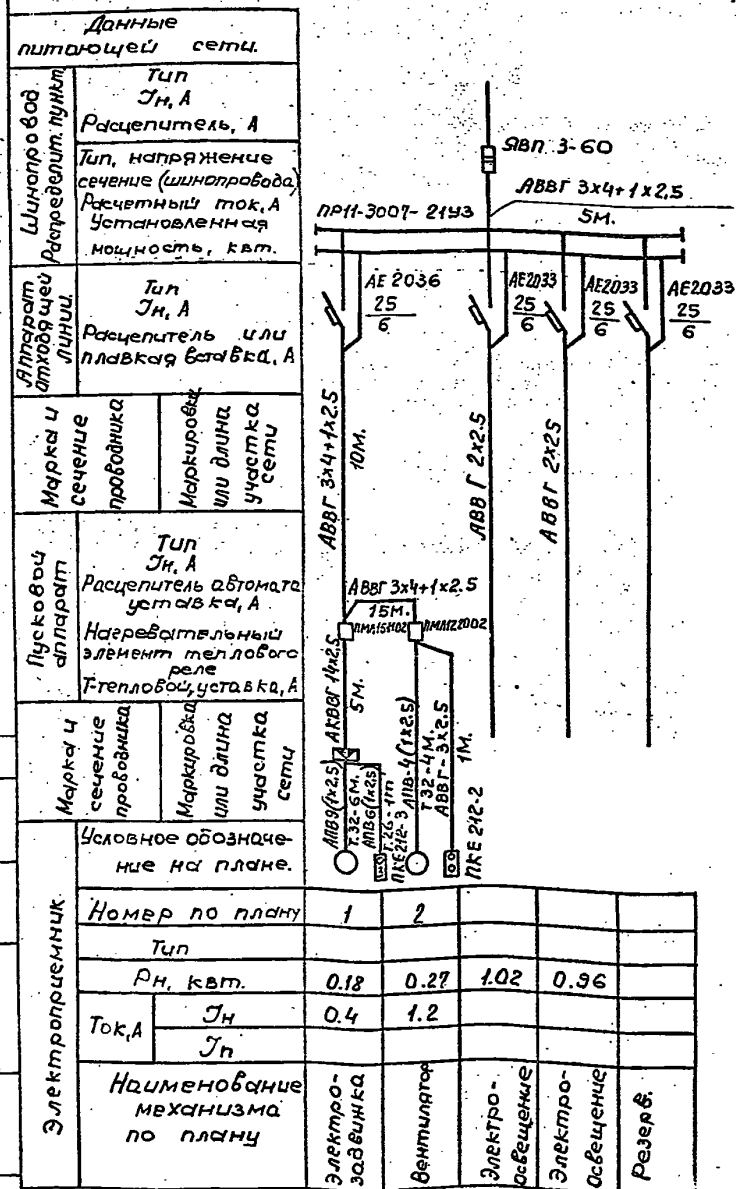
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  Евфимовский

Проектант:			
Инв. №			
Т.П. Г-2-100-336.86 ЭЛ			
Разреш.	Коллектив	Листы	Листы
Исход.	Листы	Листы	Листы
Смет.	Листы	Листы	Листы
Пит.	Листы	Листы	Листы
Нормат.	Листы	Листы	Листы
Н.смет.	Листы	Листы	Листы
Смет. материалы и оборудование (отдельно специализированный)			
Общие данные			
Гипроостанкнефть			

Схема однолинейная
электрической сети 380В/220В.

План силового электрооборудования
и освещения.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
		Посты управления			
		кнопочные			
6		ПКЕ-212-2	1		
7		ПКЕ-212-3	1		
8		Розетка штекельная			
		36В	1		
		Выключатели одно-			
		полюсные 250В, 6А			
9		защищенные	10		
10		герметический	2		
		Светильники с лампой			
		накаливания.			
11		НПЛОЗ-100-001УЗ	8		
12		НСП 11-100	15		
		Лампы накаливания			
13		Б 230-240-60	8		
14		Б 230-240-100	15		
	ГОСТ 16442-80*	кабели АВВГ-1			
15		2х2.5	100		М
16		3х2.5	30		М
17		3х4+1х2.5	40		М
18	ГОСТ 1508-78* Е	кабель АКВВГ 14х2.5	5		М
19	ГОСТ 6.323-79 *	Провод АПВ 1х2.5	100		М
20		Коробка клеммная УБ15	1		
	ГОСТ 10704-76*	Трубы			
	Вет.2 ГОСТ 10706-76*				
21		26х1.8	1		М
22		32х2.0	10		М

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание
1		Пункт распределительный с автоматами АЕ2030 ПР4-3007-2143	1		
2		Щит распределительный трехполюсный явпз-60	1		
3		Щит с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0.25	1		
		Пускатели магнитные 380В			
4		ПМА22002 $T_p=1.4A$	1		
5		ПМА16102 $T_p=0.4A$	1		

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телефонизация и радиосвязь	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Гипровостокнефть		
СС.СО	Спецификация оборудования	
Альбом III		
СС.ВМ	Ведомость потребности	
Альбом IV.	6 материалов	

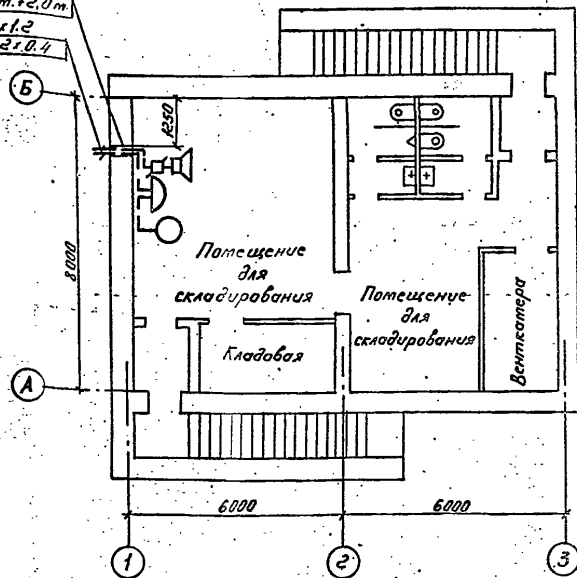
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта. Евфимовский

Все работы по монтажу устройств сборки выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением требований правил техники безопасности.

[illegible]

Отв. 100x100
низ на отв. +2,0 м
ПРППМ 2x1.2
ТППБ 10x2x0.4



Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
О	Аппарат телефонный
Р	Громкоговоритель абонентский
К	Коробка телефонная распределительная
П	Коробка радиотрансляционная универсальная
---	Прокладка кабеля или провода по стене

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	РГО.218.059 ТУ	Аппарат телефонный			
		ТА-1146	1	1.3	
2	ГОСТ 5961-34	Громкоговоритель			
		абонентский			
		„Тайга-304“	1	1.2	
3	ГОСТ 3525-78*Е	Коробка телефонная			
		КРТП-10	1	—	
4	ГОСТ 10040-75*Е	Коробка радиотрансляционная			
		УК-2П	1	—	
5	ГОСТ 3659-78*	Радиорозетка РШО-2	1	—	
6	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный			
		ТРП 1x2x0.5	0.01	10.4	км
7	ГОСТ 10254-75*Е	Провод радиотрансляционный			
		ПТПЖ 2x0.6	0.01	10.0	км
8	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3.5	2	4.88	м

Приблизно

Инв. №

ТП П-2-100-336.86-00

Разраб.	Хардиантский	12.11
Пров.	Данилова	12.11
Контр.	Князева	12.11
Гип	Евфимович	12.11
Нач.отд.	Обердовский	12.11
Н.контр.	Орлова	12.11
Склад материалов и оборудования		
закупленный отпавший (отдельно стоящий)		
Телефонизация и радиоразвязка		
Литература: НЕДТБ		