

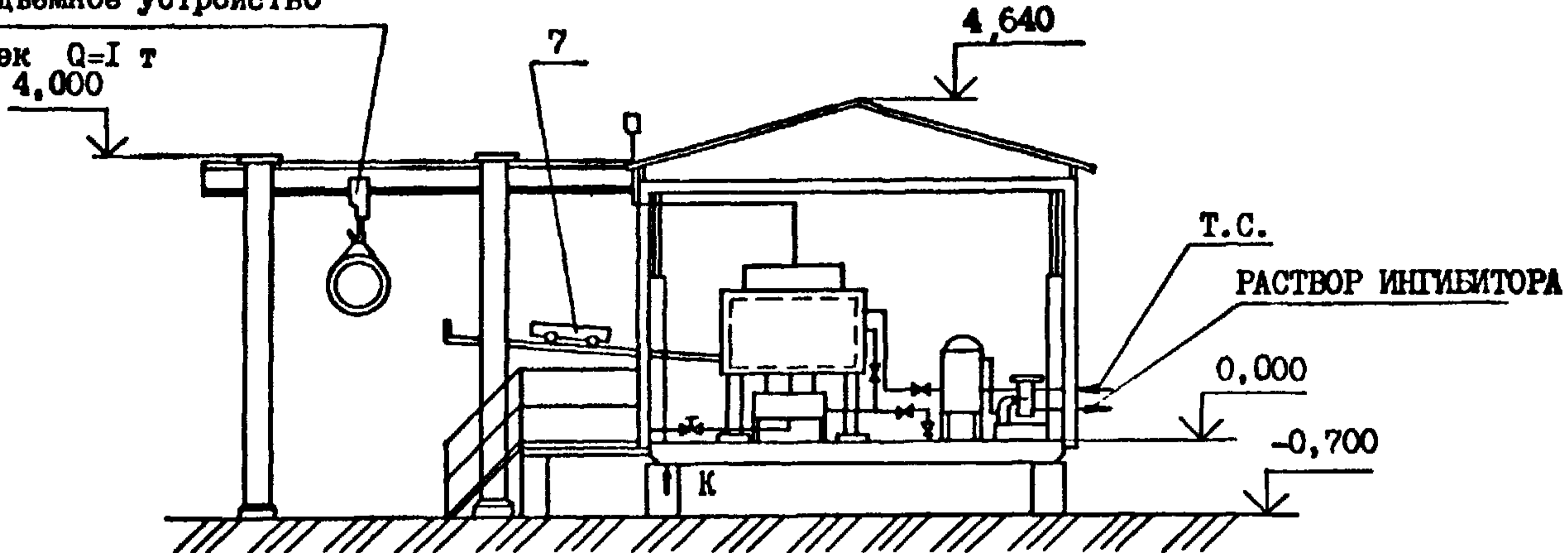
БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ
 ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ2

На 2-х листах
 На 4-х страницах
 Страница I

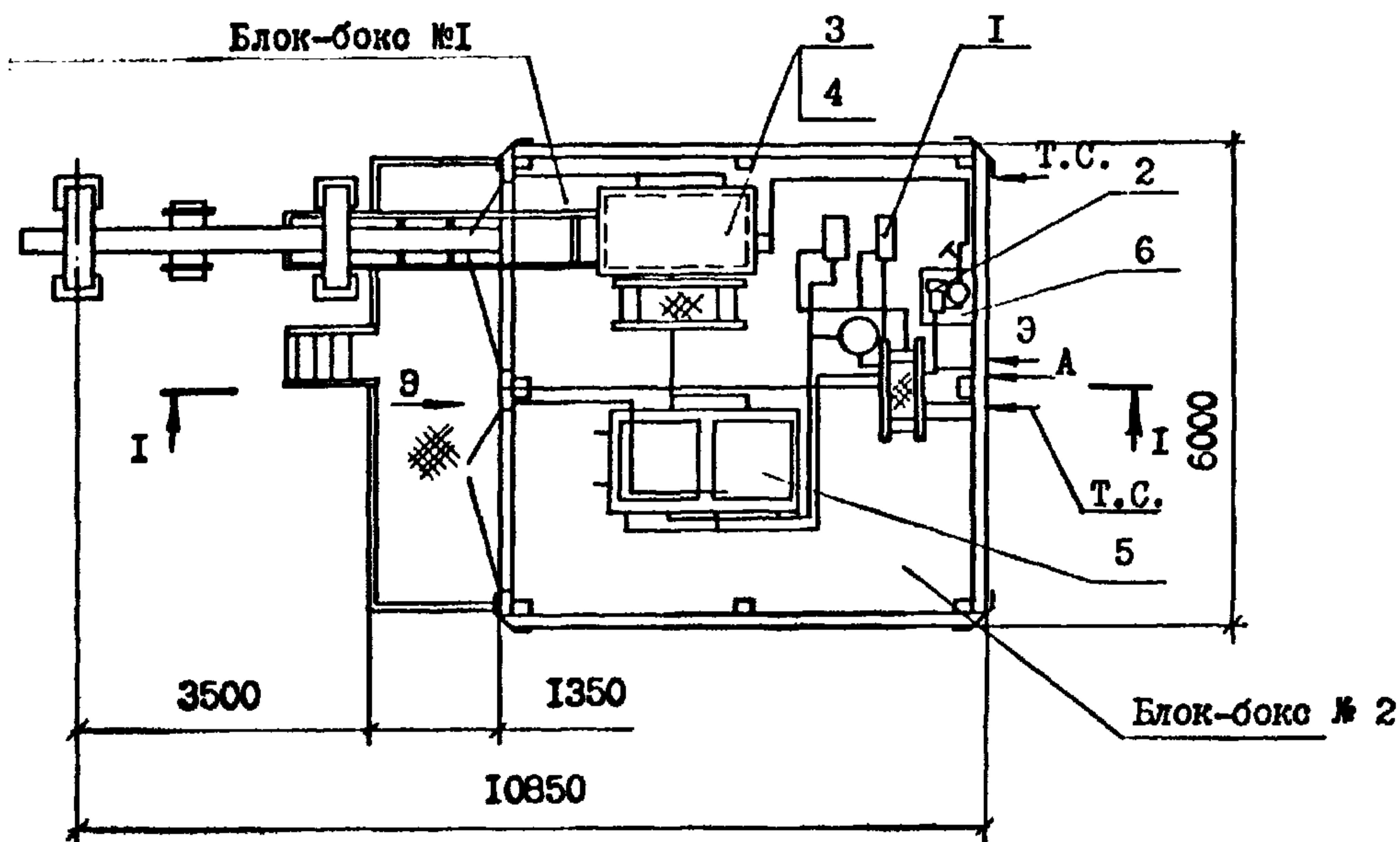
РАЗРЕЗ I-I

Грузоподъемное устройство

для бочек Q=1 т
 4,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Насос дозировочный НД 2,5 1000/16	2	5	Емкость для раствора ингибитора	2
2	Насос шестеренный Ш5-25-3,6/4Б-1	1	6	Емкость для приема и откачки дренажной и переливной жидкости	1
3	Сборник ингибитора	1			
4	Емкость разогрева ингибитора	1	7	Тележка	1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Условное обозначение - индекс изделия - БДИ-БМ2 расшифровывается:

Б (первое) - блок,
ДИ - дозирование ингибитора,
Б (второе) - указание о том, что приготовление ингибитора происходит в блок-боксе,
М2 - модификация изделия.

Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 (в дальнейшем ингибиторная) являются изделиями полной заводской готовности и предназначены для распарки реагента до температуры 50 °С с целью снижения его вязкости, приготовления 30 %-ного раствора ингибитора коррозии и дозированной подачи его в трубопровод пластовой воды или нефтепровод.

Ингибиторная имеет несколько исполнений, обусловленных применением ее при разных температурах наружного воздуха. Ингибиторная разработана в блочно-комплектном исполнении и включает в себя: блок-боксо распарки и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 (блок-боксо № 1); блок-боксо приготовления раствора ингибитора коррозии БДИ-БМ2 (блок-боксо № 2); грузоподъемное устройство для бочек.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Конструкция - унифицированный боксо типа III серии 672 НИПИКБС

Несущие конструкции - стальной каркас с утепленным основанием из углеродистой стали ВСтЗсп5 при эксплуатации в районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 40 °С

Ограждающие конструкции - стеновые панели типа ПС из оцинкованного гофрированного профиля

Утеплитель - ФРП ТУ6-05-221-304-71
 $\gamma = 80 \text{ кг/см}^3$

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-боксо), т - 5,45

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ
ВНУТРЕННЯЯ

Защитно-декоративное лакокрасочное покрытие

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - производственный от наружных сетей

Канализация - производственная в наружную сеть

Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от электросети 380/220 В

Электроосвещение - светильники ВЭГ-200А

Пожаротушение - генератор пены средней кратности ГПС - 200 У

J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{2,00 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,55 \text{ кПа}}{55 \text{ кгс/м}^2}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Ша

N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30,40,50 °С

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Технологическое оборудование, установленное в ингибиторной, включает в себя два насоса дозирочных НД 1000/10 (один резервный), насос шестеренный ШБ-25-36/4Б-1, две емкости для раствора ингибитора объемом 1 м³ каждая, емкость разогрева ингибитора, сборник ингибитора объемом 1 м³, две бочки емкостью 300 литров, таль ручную передвижную 1, тележку. *Уровень механизации производства 100%.*

Ингибитор доставляется к блок-боксу № 1 в бочках со склада. Из бочек вывернуть пробки и вместо них ввернуть штуцера.

Для подъема полных бочек и установки их на транспортное устройство (тележку) применяется грузоподъемное устройство, расположенное с торцевой стороны блок-бокса. Тележка с бочками по направляющим транспортируется в емкость разогрева ингибитора, которая оборудована тремя наружными змеевиками. Каждую бочку соединить со сборником и воздушной линией шлангами. Разогретый ингибитор по шлангам стекает в сборник, оттуда шестеренным насосом или самотеком подается в емкость для приготовления раствора ингибитора. Приготовленный раствор ингибитора подается дозирочными насосами в трубопровод.

СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Ингибитор коррозии на базе пиридиновых оснований, л/ч 1000

Характеристика перекачиваемой среды

плотность при 20 °С,	г/см ³	ингибитор коррозии на базе пиридиновых оснований
температура,	°С	от 0,92 до 1,35
температура застывания,	°С	50
вязкость при 50 °С,	сСт	минус 12
		от 3 до 95

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

Установленная электрическая мощность, кВт 5,75

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
VI A	СТОИМОСТЬ				V 4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Общая сметная стоимость	тыс.р.	25,68	-	V 4KH	Расход воды	м ³ /ч	1,44	-
	в том числе:				V 4KL	канализационные оттоки	"	1,44	-
VI B	строительно-монтажных работ на заводе-изготовителе	то же	19,87	-	V 4KN	тепла	кВт ккал/ч	67,540 58200	-
	на строительной площадке	"	0,21	-	в том числе:				
VI C	оборудования	"	5,6	-	на отопление	то же	-	-	-
VI D	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ² общей площади	р.	-	552	на вентиляцию	"	39,440	-	-
VI E	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ³ строительного объема	"	-	119,5			34000		
VI F	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	25,68	на обогрев бочек	"	28,100	-	-
					V 4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	5,75	-
					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
VI G					G 3NB	Объем строительный	м ³	168	-
VI H					V 1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,168

Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			G30C Площадь застройки м ²	38,5	-
Построечные трудовые затраты чел.ч	1319,7	-	G30B Общая площадь то же	36,0	-
V1JR То же на 1 м³ строительного объема	то же	-	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	-
		7,86			0,036
V1JV То же на расчетный показатель	"	-			
		1,32			
V1KA РАСХОДЫ					
V1KB Расход строительных материалов					
Сталь т	7,734	-			
Сталь, приведенная к классу Ст3 то же	8,63	-			
То же на 1 м ² общей площади "	-	0,24			
То же на расчетный показатель "	-	0,00863			
Пиломатериалы м ³	1,6	-			
Пиломатериалы, приведенные к круглому лесу "	1,9	-			
То же на 1 м ² общей площади "	-	0,053			
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты м ³	8,6	-			
То же на 1 м ² общей площади то же	-	0,24			
Пенопласт марки ФРП-I "	11,52	-			
То же на 1 м ² общей площади "	-	0,32			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 л/ч приготовленного раствора ингибитора коррозии, который подается дозирующими насосами в трубопровод. Всего расчетных показателей - 1000.

Основные показатели приведены для варианта с температурой наружного воздуха минус 30 °С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

Блок-боксы изготавливаются сборочно-комплекточными предприятиями Миннефтегастроа.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Общая пояснительная записка, технологические решения, автоматизация, силовое электрооборудование, электроосвещение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, пенное пожаротушение, водоснабжение и канализация, чертежи общих видов блок-боксов и грузоподъемного устройства для бочек.

Альбом II Спецификация оборудования

Альбом III Ведомости потребности в материалах

Альбом IV Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 209 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая ул., 20

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегастроом приказ от 13 января 1988 г. № 13

В7КА ПОСТАВЩИК СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая ул., 20