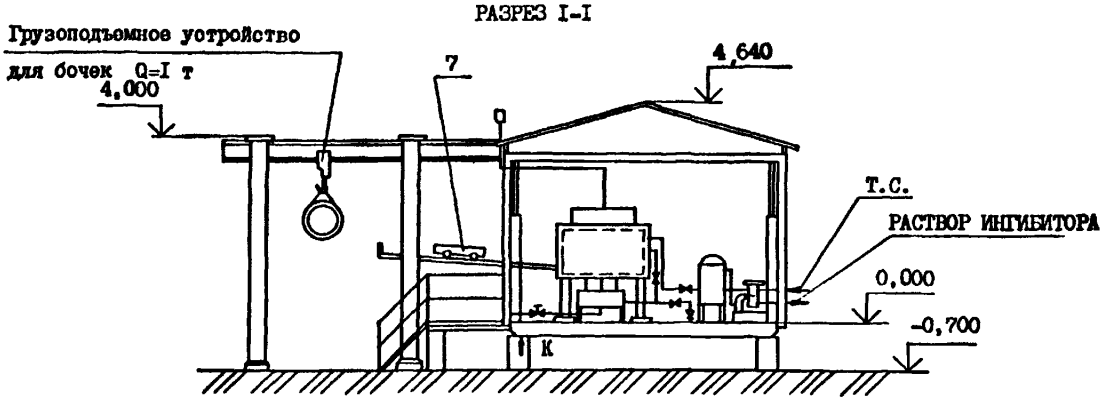
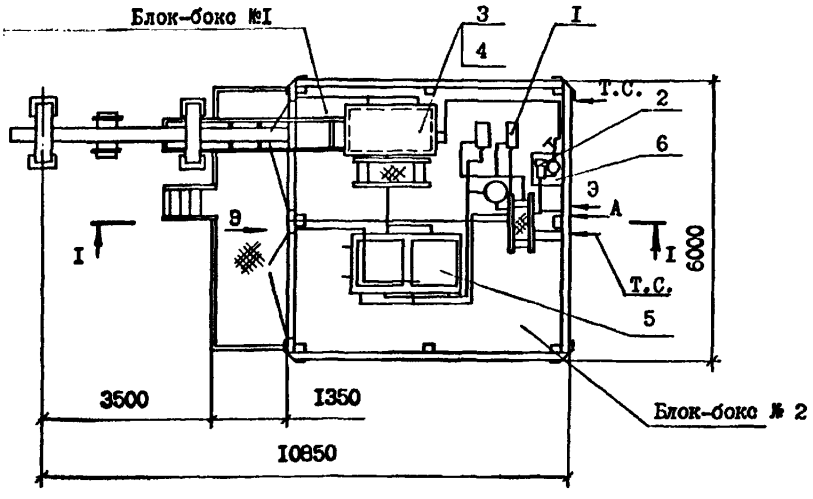
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 402-II-0I30.22.88
	БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ2	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос дозировочный НД 2,5 I000/I6	2	5	Емкость для раствора ингибитора	2
2	Насос шестеренный Ш5-25-3,6/4Б-I	I	6	Емкость для приема и откачки	I
3	Сборник ингибитора	I		дренажной и переливной жидкости	
4	Емкость разогрева ингибитора	I	7	Тележка	I

gost.e-ecolog.ru

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-боксы распарки и дозирования ингибитора коррозии БДИ-1БМ2 (блок-бокс № I); блок-бокс приготовления раствора ингибитора коррозии БДИ-2БМ2 (блок-бокс № 2); грузоподъемное устройство для бочек.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Конструкция - унифицированный бокс 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 ТУ6-05-22I-304-7I γ= 80 кг/см^3

Полы в блок-боксах - металлические, покрытые диэлектрическими ковриками

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс), 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 ВЗГ-200А

Пожаротушение - генератор пены средней кратности ГПС - 200 У

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

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{2,00\ кПа}{200\ кгс/м^2}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30,40,50 °С

C3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Технологическое оборудование, установленное в ингибиторной, включает в себя два насоса дозировочных НД I000/I0 (один резервный), насос шестеренный ШБ-25-36/4Б-I, две емкости для раствора ингибитора объемом I м^3 каждая, емкость разогрева ингибитора, сборник ингибитора объемом I м^3, две бочки емкостью 300 литров, таль ручную передвижную I, тележку. Уровень механизации производства 100%.

Ингибитор доставляется к блок-боксу № I 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 дозировочными насосами в трубопровод.

C3B0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Ингибитор коррозии на базе пиридиновых оснований, л/ч	I000

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

Установленная электрическая мощность, кВт	5,75

Характеристика перекачиваемой среды		ингибитор коррозии на базе пиридиновых оснований
плотность при 20 °С,	г/см^3	от 0,92 до I,35
температура,	°С	50
температура застывания,	°С	минус I2
вязкость при 50 °С,	сСт	от 3 до 95

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1A	СТОИМОСТЬ			
	Общая сметная стоимость	тыс.р.	25,68	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ на заводе-изготовителе	то же	I9,87	-
	на строительной площадке	"	0,2I	-
V1IO	оборудования	"	5,6	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м^2 общей площади	р.	-	552
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м^3 строительного объема	"	-	II9,5
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	25,68

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м^3/ч	I,44	-
V4KL	канализационные стоки	"	I,44	-
V4KN	тепла	кВт	67,540	-
		ккал/ч	58200	
	в том числе:			
	на отопление	то же	-	-
	на вентиляцию	"	39,440	-
			34000	
	на обогрев бочек	"	28,I00	-
			24200	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	5,75	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
C3NB	Объем строительный	м^3	I68	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,I68

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
	Построечные трудовые затраты	чел.ч	1319,7	-
V1JR	То же на 1 м³ строительного объема	то же	-	7,86
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 м² общей площади	"	-	0,24
	То же на расчетный показатель	"	-	0,00863
	Пиломатериалы	м³	1,6	-
	Пиломатериалы, приведенные к круглому лесу	"	1,9	-
	То же на 1 м² общей площади	"	-	0,053
	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	м³	8,6	-
	То же на 1 м² общей площади	то же	-	0,24
	Пенопласт марки ФРП-1	"	11,52	-
	То же на 1 м² общей площади	"	-	0,32

	Наименование		Всего	Удельный показатель
G30C	Площадь застройки	м²	38,5	-
G30B	Общая площадь	то же	36,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,036

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 л/ч приготовленного раствора ингибитора коррозии, который подается дозировочными 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-комплектовочными предприятиями Миннефтегазстроя.

B7EA 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 IУ	Сметы

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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая ул., 20

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Миннефтегазстроем приказ от 13 января 1988 г. № 13

B7 СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж", 105264, Москва, 10-я Парковая ул., 20

gost.e-ecolog.ru

Катал.л. № 061027

Гл.инженер СПКБ А.В.Иванов

Гл.инженер проекта А.В.Лизина