

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0141.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>о</sub> 2Б

АЛЬБОМ III

Ведомости потребности в материалах

				Привлек		
Инв. №	111629	17.12.87	Код.			

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0141.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>о</sub> 2Б

АЛЬБОМ III

Ведомости потребности в материалах

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

*М.К.* Белкин Н. М.

УТВЕРЖДЕН

Главный инженер проекта

*Л.И.К.* Лизина А. В.

и ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 407 от 02.12. 1987 г.

				Привлзан		
Инд. № 811629						

## Листом III

## Типовое проектное решение

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Трубы стальные бесшовные					
3	горячедеформированные					
4	диаметром до 114 мм					
5		M	1310000000	006	3,0	3,0
6		T	131000000	168	0,012	0,012
7	Трубы стальные бесшовные					
8	горячедеформированные					
9	диаметром выше 114 мм					
10		M	1310000000	0,06	2,0	2,0
11		T	1310000000	168	0,98	0,98
12	Трубы стальные бесшовные					
13	холоднодеформированные					
14	диаметром до 114 мм					
15		M	1344000000	006	2,5	2,5
16		T	1344000000	168	0,027	0,027
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подп.	Подпись и фамил.	Взам.	Инв. №	Привязан
1116/19	ГИП Ильина	Лиц.	41181	
Зад. отв. Громинас	Лиц.	отв.		Блок-бокс насоса для
Проб. Васильев	Лиц.	отв.		перекачки обработанной
Разр. Мусатикова	Лиц.	отв.		нефти БН-2Б
Н. конср. Ильина	Лиц.	отв.		Ведомость потребности
				в материалах
				Проектнефтегазспецмонтаж

402-11-0144.22.87-ТХ.ВМ.

Ab60m III

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (чёрных металлов) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обожженного					
3.	качества (по профилям и					
4	маркам)					
5	Ø Ст 3 сп [ 5, т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
6	[ 12, т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
7	[ 16, т	09 2500 0000	168		0,20	0,20
8	Прокат сортовой обожженного					
9	качества (по профилям и					
10	маркам)					
11	Ø Ст 3 лс I 16, т	09 2500 0000	168		0,1	0,1
12	I 18М, т	09 2500 0000	168		0,12	0,12
13	L 25x25x3, т	09 3100 0000	168		0,10	0,10
14	L 40x40x3, т	09 3200 0000	168		0,11	0,11
15	L 63x40x4, т	09 3200 0000	168		0,15	0,15
16	L 75x50x5, т	09 3100 0000	168		0,10	0,10
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

## Конуровы

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ромбическим кип и чечевичным расположением					
2	8 Ст 3 сп      δ = 4, т	09 9000 0000	168			0,49 0,49
4	Листы просветно-бортовые ковка, т	09 9000 0000	168			0,30 0,30
6	Сталь гонконгистовая очищ- гальваниз.					
8	8 Ст 3 сп      δ = 0,6 т	11 1100 0000	168			0,07 0,07
9	δ = 0,7 т	11 1100 0000	168			0,47 0,47
10	δ = 0,8 т	11 1100 0000	168			0,02 0,02
II	Продукты стальные гнутые					
12	8 Ст 3 сп      [ 60x32x3, т	11 2000 0000	168			0,02 0,02
13	[ 100x50x4, т	11 2000 0000	168			0,01 0,01
14	[ 120x60x4, т	11 2000 0000	168			0,01 0,01
15	[ 250x60x4, т	11 2000 0000	168			0,46 0,46
16	Продукты 80x80x4, т	11 2000 0000	168			0,06 0,06
17	Продукты 100x100x4, т	11 2000 0000	168			0,28 0,28
18	[ 50x50x3, т	11 2000 0000	168			0,02 0,02
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Ичн. № подл.	Подпись и дата
2116/29	11.02.87/БУ

Привязан


Ичн. №

Лист  
2

402-11-0141.22.87-АС.ВМ

Формат А4

Копировано

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстостенная					
2	ВСт3сп δ: 5, Г	09 0205 0000	168		0,02	0,02
3	δ: 8, Г	09 0205 0000	168		0,04	0,04
4	δ: 10, Г	09 0205 0000	168		0,04	0,04
5	δ: 12, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
6	δ: 20, Г	09 0205 0000	168		0,06	0,06
7	δ: 25, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
8	δ: 50, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
9	Сталь тонкостенная					
10	В Ст3сп δ: 0,7, Г	09 0206 0000	168		0,09	0,09
11	δ: 1,4, Г	09 0206 0000	168		0,08	0,08
12	δ: 2, Г	09 0206 0000	168		0,22	0,22
13	δ: 3, Г	09 0206 0000	168		0,16	0,16
14	δ: 4, Г	09 0206 0000	168		0,1	0,1
15	Катушки					
16	ВСт3лс 10, Г	09 3400 0000	168		0,02	0,02
17	16, Г	09 3400 0000	168		0,01	0,01
18	20, Г	09 3400 0000	168		0,01	0,01
19	45, Г	09 3400 0000	168		0,01	0,01
20	Всего на турбинной стапке, Г			168	4,04	4,04
21	В том числе по укрупнению:					
22	му сортаменту:					
23	балка, швеллеры, Г	09 2500 0000	168		0,47	0,47
24						

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1116-19	СУЛЯ РИЧЕЙ	

Привязан

Инв. №

Лист

3

402-11-0144.22.87-АС.ВМ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, т	09 0205 0000	168		0,19	0,19
2	Сталь тонколистовая, т	09 0206 0000	168		0,71	0,71
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортовой прокат приварен-					
5	ночі к стали класу С38/237		168		4,44	4,44
6	Металлоизделие промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделие крепежное (метчи-					
9	кистроительные), кг	12 8000 0000	166		39,0	39,0
10	Трубы стальные - Всего, т	13 0001 0000	168		0,05	0,05
11	Пластмассы, материала и					
12	полупродукты на основе					
13	полимеризационных смол	22 4000 0000				
14	Пенопласт, кг	22 4400 0000	166		23,0	23,0
15	Пластмассы, материала					
16	и полупродукты на осно-					
17	ве стекла, получаемых полуц-					
18	компенсацией	22 5000 0000				
19	Пенополиуретан, м³	22 5430 0000	113		0,03	0,03
20	Пластико-резинотехничес-					
21	кая І, ТМКЧУ-5, кг	25 3410 0000	166		70,0	70,0
22						
23						
24						

Инв. № подп. Подпись и дата  
11/16/99 11/12/99

Привязан

Инв. №

Лист

4

402-11-0141. 22.87-АС.ВМ

Копировали

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительная					
2	над и лесопильно-перево-					
3	изготавливаемой промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	подъб, м <sup>3</sup>	53 1440 0000	113		97	97
6	Материалы тепло-изоляционные					
7	шумоглушение	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатовые					
9	жесткие, м <sup>3</sup>	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материалы отделочные					
11	полимерные, клеевые,					
12	гидроизолирующие и гер-					
13	метизированные	57 7000 0000				
14	Рубероид, кг	57 7402 0000	166		18,0	18,0
15	Мастика, кг	57 7500 0000	166		3,0	3,0
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подп.	Подпись и дата	Зам. инв. №
21/16/91	12.12.87	

Привязан

Инв. №

Лист

5

402-11-0144.22.87-АС.ВМ

Anhang III

Тюнобе Аюсекимэ певческе

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (серных металлов) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обкатанного					
3	качества (по профилям и маркам)					
4						
5	09Г2С I 16, Т	09 2500 0000	168		0,1	0,1
6	I 18М, Т	09 2500 0000	168		0,12	0,12
7	Ц 5, Т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
8	Ц 12, Т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
9	Ц 16, Т	09 2500 0000	168		0,20	0,20
10	L 25 x 25 x 3, Т	09 3300 0000	168		0,10	0,10
11	L 40 x 40 x 3, Т	09 3300 0000	168		0,11	0,11
12	L 63 x 40 x 4, Т	09 3200 0000	168		0,15	0,15
13	L 75 x 50 x 5, Т	09 3100 0000	168		0,10	0,10
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

		материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий	
Инв. № подп./Подпись и дата <i>01/06/99 11.11.87 Гар.</i>	Привязан		
Инв. №			
<i>402-11-0141.22.87-АС.ВМ</i>			

Копиробот

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением					
2						
3	8 Ст 3 сп      δ = 4, т	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно-волнистые					
5	ков., т	09 7000 0000	168		0,30	0,30
6	Сталь гонконгистовая очищенная					
7						
8	8 Ст 3 сп      δ = 0,6 т	11 1100 0000	168		0,07	0,07
9		δ = 0,7 т	11 1100 0000	168		0,47
10		δ = 0,8 т	11 1100 0000	168		0,02
11	Профили стальные гнутые					
12	8 Ст 3 сп      [ 60x32x3, т	11 2000 0000	168		0,02	0,02
13	[ 100x50x4, т	11 2000 0000	168		0,01	0,01
14	[ 120x60x4, т	11 2000 0000	168		0,01	0,01
15	[ 250x60x4, т	11 2000 0000	168		0,46	0,46
16	Профиль 80x80x4, т	11 2000 0000	168		0,06	0,06
17	Профиль 100x100x4, т	11 2000 0000	168		0,28	0,28
18	L 50x50x3, т	11 2000 0000	168		0,02	0,02
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подп.    Подпись и дата    Взам. инв. №  
 221629    17.11.88 Кур.

Привязан

Инв. №

Лист

2

402-11-0144.22.87 - АС.ВМ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	ВСт3сп δ: 5, Г	09 0205 0000	168		9,02	0,02
3	δ: 8, Г	09 0205 0000	168		0,04	0,04
4	δ: 10, Г	09 0205 0000	168		0,04	0,04
5	δ: 12, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
6	δ: 20, Г	09 0205 0000	168		0,06	0,06
7	δ: 25, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
8	δ: 50, Г	09 0205 0000	168		0,01	0,01
9	Сталь тонколистовая					
10	В Ст3сп δ: 0,4, Г	09 0206 0000	168		0,09	0,09
11	δ: 1,4, Г	09 0206 0000	168		0,08	0,08
12	δ: 2, Г	09 0206 0000	168		0,22	0,22
13	δ: 3, Г	09 0206 0000	168		0,16	0,16
14	δ: 4, Г	09 0206 0000	168		0,1	0,1
15	Команко					
16	В ст3лс 10, Г	09 3400 0000	168		9,02	0,02
17	16, Г	09 3400 0000	168		9,01	0,01
18	20, Г	09 3400 0000	168		9,01	0,01
19	45, Г	09 3400 0000	168		9,01	0,01
20	Всего натяголовной стали, Г				4,04	4,04
21	В том числе по укрупнению-					
22	ти сортаменту:					
23	балки, швеллеры, Г	09 2500 0000	168		0,47	0,47
24						

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
111619	12.12.87	

Привязан

Инв. №

Лист

3

402-11-0141.22.87-АС.ВМ

Копирбдз

ГОСТ 21.109-80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, г	09 0205 0000	168		0,19	0,19
2	Сталь тонколистовая, г	09 0206 0000	168		0,71	0,71
3	Хомонка, г	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортовой прокат привезен-					
5	ных к столич класса С38/237			168	4,44	4,44
6	Металлоизделие промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделия крепежные (метчи-					
9	косоштрафные), кг	12 8000 0000	166		30,0	30,0
10	Трубы стальные - всего, г	13 0001 0000	168		0,05	0,05
11	Пластмассы, материалы и					
12	полуфабрикаты на основе					
13	полимеризационных смол	22 4000 0000				
14	Пенопласт, кг	22 4400 0000	166		23,0	23,0
15	Пластмассы, материалы					
16	и полуфабрикаты на осно-					
17	ве стали, получаемых полуц-					
18	конденсацией	22 5000 0000				
19	Пенополиуретан, м³	22 5430 0000	113		0,03	0,03
20	Пластмасса резинотехничес-					
21	кая I, ТМКЧУ-5, кг	25 3410 0000	166		70,0	70,0
22						
23						
24						

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211/629	11.12.87	

Привязан


Инв. №

Лист

4

402-11-0141. 22.87 - АС. ВМ

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной ч лесопильно-перево-					
3	зработка ванчей промышленной	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	полоб , м <sup>3</sup>	53 1440 0000	113	-	97	97
6	Материалы тепло-издукцион-					
7	изоляционные	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	жесткие , м <sup>3</sup>	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материалы отделочные					
11	полимерные , кробелевые,					
12	гидроизолирующие и гер-					
13	метизирующие	57 7000 0000				
14	Рубероид , кг	57 7402 0000	166		18,0	18,0
15	Мастик , кг	57 7500 0000	166		3,0	3,0
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
0006-29	И. Г. Рогачев	

Привязан	-
Инв. №	

402-11-0141.22.87 - АС.ВМ

Лист  
5

Копировано

Формат А4

Absorber III

Tunoboe no poeritiae penewue

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Прокат (черных металлов)	0900000000				
3	гот.вый					
4	Прокат сортовой однокомонолитной					
5	го качества (по профилям и					
6	маркам) в стл.п					
7	L 25к3, т	0933000000	168	0,007	0,006	0,013
8	Итого в натуральном виде, т		168	0,007	0,006	0,013
9	Всего натуральной стали, т		168	0,144	0,063	0,207
10	в том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	сталь тонкосортная, т	0933000000	168	0,007	0,014	0,021
13	сталь тонколистовая, т	0902060000	168	0,137	0,049	0,186
14	Грубыи стальные водогазопро-	1385000000				
15	водные, м		006	-	3,0	3,0
16	т		168	-	0,004	0,004
17	Материалы лакокрасочные, кг	2317200000	166	-	3,4	3,4
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Y2K

Копироваль

## Типовое проектное решение

Альбом

14

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Прокат сортовой обыкновенного					
3	качества (по профилям и					
4	маркам)					
5	ВСп 3сп б-III L 8, т	0925000000	168		0,020	0,020
6	ВСп 3сп 5-II L 36x36x3, т	0932000000	168		0,002	0,002
7	L 45x45x5, т	0932000000	168		0,002	0,002
8	Всего натуральной стали, т		168			0,024
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	балки, швеллеры, т	0925000000	168		0,020	0,020
12	Сталь среднесортная, т	0932000000	168		0,004	0,004
13	Сортовой прокат приведенный к					
14	стали класса С38/23, т		168		0,026	0,026
15						
16	Трубы стальные водогазопро-					
17	водные (газовые)					
18	50x3,5, м	1385000000	006		4	4
19	т	1385 000000	168		0,020	0,020
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан		
				Стадия	Лист	Листов
11/06/29	11/12/67			РП	1	
ГЦП	Лузина	Лузина	(0,027)	блок-бокс насоса для пе-		
зап. отп.	Номинас	Номинас	0,0687	реконструкции обводненной нефти		
Проф.	Басильев	Басильев	0,0687	БНО - 25		
разраб.	Круглов	Круглов	0,0687	водоснабжение		
Н. контр.	Ильина	Ильина	0,0687	ведомость покупных изделий		
				СПКБ		
				Проектнефтегазспецмонтаж		

Копировал Пономарева

Листок №

Титульное проектное решение

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Прокат сортовой обыкновенного					
3	качества (по профилям					
4	и маркам)					
5	ВСп 3 лс L 56x36x5, т	0931000000	168		0,01	0,01
6	L 50x50x5, т	0931000000	168		0,002	0,002
7	Всего натуральной стали, т		168			0,012
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная, т	0931000000	168		0,012	0,012
11	Сортовой прокат приведен-					
12	ный к стали класса С38/23, т		168		0,013	0,013
13						
14	Трубы стальные бесшовные					
15	горячедеформированные ф 60 м	1317000000	006		0,1	0,1
16	т	1317000000	168		0,0006	0,0006
17	Трубы стальные бесшовные					
18	горячедеформированные ф 108 м	1317000000	006		2,2	2,2
19	т	1317000000	168		0,023	0,023
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
				Стадия	Лист	Листов
11/6/19	11.11.07			РП	1	
ГИП	Левина	Лев	11/19	Блок-бокс насоса для перевозки отв. нефти		
Зав. отв.	Номимос	Зад	09.06.87	качки обводненной нефти		
Проф.	Басильев	Басиль	16.06.87	БНО - 25		
Разр.	Куцков	Куцков	16.06.87	Пожаротушение		
И. контр.	Ольшина	Ольшина	16.06.87	Ведомость покупных изделий		
				Проектнефтегазспецмонтаж		

Копировано Полонгарева

Формат А4

Альбом №

Типовое проектное решение

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазо-					
2	проводная обыкновенная					
3	с полнотью сплющенным					
4	гратом					
5	20x2,8 м	138500 0000	006		15	15
6		T	138500 0000	168	0,024	0,024
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № 116-29	Придан 11.2.87 г. Тат.	Привязан	
402-11-0141, 22.87-30.ВМ			
ГИП	Лизина	Лиза	11.06.87
Зав.отд.	Номинас	Бел	20.05.87
Разраб.	Баранова	Баранова	20.05.87
Проф.	Найдущикова	Найдущикова	20.05.87
Н.контр.	Ильина	Ильина	20.05.87
блок-дюкс насоса для перекачки обводнённой нефти БН-26 ведомость потребности в материалах		Стадия	Лист
		РП	1
		СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж	

Колировал Пономарёва

18112-90.ВМ

Формат А4

Альбом //

Типовые проектные решения

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазо-проводная обыкновенная					
2	с полностью сплющенным					
3	гофром					
4						
5	25x3,2 М	138500 0000	006		6	6
6		138500 0000	168		0,014	0,014
7	80x4,0 М	138500 0000	006		5	5
8		138500 0000	168		0,041	0,041
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подр. Подпись и дата 11/05/91 Г. Г. Голубев	Взам. инв. №	Привязан				
Инв. №						
402-11-0141,22.87-ЭМ.ВМ						
ГИП Ильин Олег 16.05.87 БЛОК-БОКС НОСОСА для Зав.отд. Номинас 16.05.87 перекачки обводненной Разработ. Баранова Баранык 20.05.87 нефти БНо-2Б Пров. Кабойщикова Елена 16.05.87 величина потребности Н.контр. Ильина Ильин 20.05.87 в материалах						
Стадия Пист Листов СЛКБ 1 Проектнефтегазспецмонтаж						

Копировал Пономарева

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1 Труба стальная водогазо-					
2 проводная обыкновенная					
3 с полнотостью сплющен-					
4 ным эратом					
5 20x2,8 м	1385000000	006		26	26
6	1385000000	168		0,043	0,043
7 25x3,2 м	1385000000	006		18	18
8	1385000000	168		0,043	0,043
9 40x3,5 м	1385000000	006		15	15
10	1385000000	168		0,057	0,057
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан		
9116-9	15.12.87					
ГНП	Лизина Юлия	11.12.87				
Заводо	Номинас	16.12.87				
разраб.	Сухарникова	16.12.87				
Пров.						
Н. Конта Ильина	Митчук	16.12.87				

402-11-0141.22.87 - АВМ

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти бНо-2Б  
Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
рп		1
СПКБ		

Проектно-изыскательским

Копировал Капайдзе