

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН₀-1 Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ №407 от 02.12.1987 г.

				Привязан	
Инв. №					

211633 18.12.87

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН_о-1 Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

				Привязан	
Инв. №:					

211633 18.12.87 4407

Альбом III

Типовое проектное решение

№ 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	1310000000	168		0,012	0,012
7	Трубы стальные бесшовные					
8	горячедеформированные					
9	диаметром свыше 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. № подл. 211633	Подпись и дата 18.12.87	Взам. инв. №	Привязан			
Инв. №			402-11-0140.22.87-ТХ.ВМ.			
ГЛП	Лизина	11.12.87	Блок-бокс насоса для	Стадия	Лист	Листов
Заб.отв	Номинас	06.01.87	перекачки обводненной	РП		1
Проб.	Васильев	06.06.87	нефти БН - 1Б	СПКБ		
Разраб.	Мусабиров	05.08.87	Ведомость потребности	Проектно-технологический монтаж		
Н. контр.	Ильина	12.06.87	в материалах			

Альбом III

Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обыкновенного					
3	качества (по профилям и					
4	маркам)					
5	ВСтЗ сп [5, т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
6	[12, т	09 2500 0000	168		0,02	0,02
7	[16, т	09 2500 0000	168		0,20	0,20
8	Прокат сортовой обыкновенного					
9	качества (по профилям и					
10	маркам)					
11	ВСтЗ лс I 16, т	09 2500 0000	168		0,1	0,1
12	I 18 т, т	09 2500 0000	168		0,12	0,12
13	L 25 x 25 x 3, т	09 3100 0000	168		0,10	0,10
14	L 40 x 40 x 3, т	09 3200 0000	168		0,11	0,11
15	L 63 x 40 x 4, т	09 3200 0000	168		0,15	0,15
16	L 75 x 50 x 5, 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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	
211633	18.12.87						
ГЧП	Лизина	Изм.	15.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНО-1Б.	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Номинас	Изм.	15.12.87	Ведомость потребности в материалах (для tн = -40°С)	РП	1	5
Пров.	Васильев	Изм.	15.01.88		СПКБ		
Разраб.	Хвалычева	Изм.	15.01.88		проект нефтегазопекумонтаж		
Н. контр.	Цыбина	Изм.	15.01.88				

Копирован

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ромбичес-					
2	ким и чеعبизным рлоплением					
3	В СтЗ сп $\delta = 4, T$	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно-вытяж-					
5	ные, T	09 2000 0000	168		0,30	0,30
6	Сталь тонколистовая оцин-					
7	кованная					
8	В СтЗ сп $\delta = 0,6 T$	11 1100 0000	168		0,07	0,07
9	$\delta = 0,7 T$	11 1100 0000	168		0,47	0,47
10	$\delta = 0,8 T$	11 1100 0000	168		0,02	0,02
11	Профили стальные знутые					
12	В СтЗ сп $[60 \times 32 \times 3, T$	11 2000 0000	168		0,02	0,02
13	$[100 \times 50 \times 4, T$	11 2000 0000	168		0,01	0,01
14	$[120 \times 60 \times 4, T$	11 2000 0000	168		0,01	0,01
15	$[250 \times 60 \times 4, T$	11 2000 0000	168		0,46	0,46
16	Профиль 80x80x4, T	11 2000 0000	168		0,06	0,06
17	Профиль 100x100x4, T	11 2000 0000	168		0,28	0,28
18	$L 50 \times 50 \times 3, T$	11 2000 0000	168		0,02	0,02
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. 211633

Подпись и дата 18.12.87

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

402-11-0140.22.87- АС.ВМ

Лист 2

Копирован

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	В см ³ сп δ: 5, т	09 0205 0000	168		9,02	0,02
3	δ: 8, т	09 0205 0000	168		0,04	0,04
4	δ: 10, т	09 0205 0000	168		0,04	0,04
5	δ: 12, т	09 0205 0000	168		9,01	0,01
6	δ: 20, т	09 0205 0000	168		0,06	0,06
7	δ: 25, т	09 0205 0000	168		0,01	0,01
8	δ: 50, т	09 0205 0000	168		0,01	0,01
9	Сталь тонколистовая					
10	В см ³ сп δ: 0,7, т	09 0206 0000	168		9,09	9,09
11	δ: 1,4 т	09 0206 0000	168		9,08	9,08
12	δ: 2, т	09 0206 0000	168		9,25	9,25
13	δ: 3, т	09 0206 0000	168		9,16	9,16
14	δ: 4, т	09 0206 0000	168		9,1	9,1
15	Катанка					
16	В см ³ пс 10, т	09 3400 0000	168		9,02	9,02
17	16, т	09 3400 0000	168		9,01	9,01
18	20, т	09 3400 0000	168		9,01	9,01
19	45, т	09 3400 0000	168		9,01	9,01
20	Всего натуральной стали, т		168		4,06	4,06
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, т	09 2500 0000	168		0,47	0,47
24						

Инд. № инв. 211633

Взам. инв. № 18.12.87

Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист
3

Копировать

Формат А4

№ 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		0,21	0,21
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортовой прокат привезен-					
5	ный к стали класс С38/23, т		168		4,47	4,47
6	Металлопродукция промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделия крепежные (матери-					
9	аллоустойчивые), кг	12 8000 0000	166		39,0	39,0
10	Трубы стальные - всего, т	13 0001 0000	168		0,05	0,05
11	Пластмасса, материалы и					
12	полуфабрикаты на основе					
13	полимеризационных смол	22 4000 0000				
14	Пенопласт, кг	22 4400 0000	166		23,0	23,0
15	Пластмасса, материалы					
16	и полуфабрикаты на осно-					
17	ве смол, получаемых полч-					
18	комденсацией	22 5000 0000				
19	Пенополиуретан, м ³	22 5430 0000	113		0,03	0,03
20	Пластина резинотехниче-					
21	ская I, ТМКЦ-5, кг	25 3410 0000	166		70,0	70,0
22						
23						
24						

Инв. № подл. 211633

Подпись и дата 18.11.87

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

4

копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильно-дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	полы, м ³	53 1440 0000	113		9,7	9,7
6	Материалы тепло- и звуко-					
7	изоляционные	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	жесткие, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материалы отделочные					
11	панельные, кровельные,					
12	гидроизолирующие и гер-					
13	метизирующие	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. № подл. 211633

Подпись и дата 18.12.87

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87 - АС. ВМ

Лист
5

Копировал

Формат А4

Альбом III
Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обжимного					
3	качества (по профилям и					
4	маркам)					
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	[5, Т	09 2500 0000	168		0,03	0,03
8	[12, Т	09 2500 0000	168		0,02	0,02
9	[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 3200 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		09 2500 0000	168		0,02	0,02
17						
18		09 2500 0000	168		0,30	0,30
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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №		
21638	18.12.87						
Гип	Лизинг	Лизинг	14.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-16.	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Номинас	Номинас	15.01.87	Ведомость потребности в материалах (для t _н = -50°С)	РП	1	5
Пров.	Васильев	Васильев	15.01.87		СПКБ		
Разраб.	Уварова	Уварова	15.01.87		проект нефтехолостант		
Н. контр.	Цыбин	Цыбин	15.01.87				

Копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ромбичес-					
2	ким и чеعبизным рисунком					
3	В Ст 3 сп $\delta = 4, \text{т}$	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно-вытяж-					
5	ные, т	09 7000 0000	168		0,30	0,30
6	Сталь тонколистовая оцин-					
7	кованная					
8	В Ст 3 сп $\delta = 0,6 \text{ т}$	11 1100 0000	168		0,07	0,07
9	$\delta = 0,7 \text{ т}$	11 1100 0000	168		0,47	0,47
10	$\delta = 0,8 \text{ т}$	11 1100 0000	168		0,02	0,02
11	Профили стальные знутые					
12	В Ст 3 сп $\text{C } 60 \times 32 \times 3, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,02	0,02
13	$\text{C } 100 \times 50 \times 4, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,01	0,01
14	$\text{C } 120 \times 60 \times 4, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,01	0,01
15	$\text{C } 250 \times 60 \times 4, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,46	0,46
16	Профиль $80 \times 80 \times 4, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,06	0,06
17	Профиль $100 \times 100 \times 4, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,28	0,28
18	$\text{L } 50 \times 50 \times 3, \text{т}$	11 2000 0000	168		0,02	0,02
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. 211633
Подпись и дата 18.12.87

Привязан

Инв. №

Лист

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

2

Копирован

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	В СтЗсп δ: 5, т	09 0205 0000	168		0,02	0,02
3	δ: 8, т	09 0205 0000	168		0,04	0,04
4	δ: 10, т	09 0205 0000	168		0,04	0,04
5	δ: 12, т	09 0205 0000	168		0,01	0,01
6	δ: 20, т	09 0205 0000	168		0,06	0,06
7	δ: 25, т	09 0205 0000	168		0,01	0,01
8	δ: 50, т	09 0205 0000	168		0,01	0,01
9	Сталь тонколистовая					
10	В СтЗсп δ: 0,7, т	09 0206 0000	168		0,09	0,09
11	δ: 1,4 т	09 0206 0000	168		0,08	0,08
12	δ: 2, т	09 0206 0000	168		0,25	0,25
13	δ: 3, т	09 0206 0000	168		0,16	0,16
14	δ: 4, т	09 0206 0000	168		0,1	0,1
15	Катанка					
16	В СтЗпс 10, т	09 3400 0000	168		0,02	0,02
17	16, т	09 3400 0000	168		0,01	0,01
18	20, т	09 3400 0000	168		0,01	0,01
19	45, т	09 3400 0000	168		0,01	0,01
20	Всего натуральной стали, т		168		4,06	4,06
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, т	09 2500 0000	168		0,47	0,47
24						

Инд. № подл. 211633

Подпись и дата 18.12.87 СС

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист 3

Копировать

№ 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		0,21	0,21
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортовой прокат приведен-					
5	ный к стали класс С38/23, т		168		4,47	4,47
6	Металлопродукция промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделия крепежные (машин-					
9	ностроительные), кг	12 8000 0000	166		39,0	39,0
10	Трубы стальные - всего, т	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 смол, получаемых полч-					
18	конденсацией	22 5000 0000				
19	Пенополиуретан, м ³	22 5430 0000	113		0,03	0,03
20	Пластина резинотехничес-					
21	кая I, ТМКЦ-5, кг	25 3410 0000	166		70,0	70,0
22						
23						
24						

Инв. № подл. 211633
Подпись и дата 18.12.87

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист 4

Копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильно-дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	полы, м ³	53 1440 0000	113		9,7	9,7
6	Материалы тепло- и звуко-					
7	изоляционные	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	жесткие, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материалы отделочные					
11	панельные, кровельные,					
12	гидроизолирующие и гер-					
13	метизирующие	57 2000 0000				
14	Рубероид, кг	57 2402 0000	166		18,0	18,0
15	Мастика, кг	57 2500 0000	166		3,0	3,0
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. 211633
Подпись и дата 18.12.87 ИИИ

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист

5

Копировал

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Прокат (черных металлов)	0900000000				
3	готовый					
4	Прокат сортовой обыкновенно-					
5	го качества (по профилям и					
6	маркам) ВСтЗпс6					
7	L 25x3, 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 мелкосортная, т	0933000000	168	0,007	0,014	0,021
13	сталь тонколистовая, т	0902060000	168	0,137	0,049	0,186
14	Трубы 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

Инв. № подл. 211633	Подпись и дата 18.12.87/сеел	Взам. инв. №	Привязан					
Инв. №			402-11-0140.22.87-DB.BM					
ГЦП Лизина			Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-1Б			Стадия	Лист	Листов
Зав. отд. Номинас			Ведомость потребности в материалах			РП		1
Разраб. Майтоса						СПКБ		
Пров.						Проектнефтегазостроительного		
Н. контр. Ильина								

42кз

копировал

Формат А4

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

Копировал Пономарева

Альбом III
Типовое проектное решение

№ 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	ВСтЗпс 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 крупносортовая, т	0931000000	168		0,012	0,012
11	Сортовой прокат приведенный					
12	к стали класса С38/23, т		168		0,013	0,013
13						
14	Трубы стальные бесшовные					
15	горячедеформированные ф60, м	1317000000	006		0,1	0,1
16	Т	1317000000	168		0,0006	0,0006
17	Трубы стальные бесшовные					
18	горячедеформированные ф108, 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. 211633	Подпись и дата 18.12.87	Взам. инв. №	Привязан					
Инв. №			402-11-0140.22.87-ПП.ВМ					
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Инв. №	402-11-0140.22.87-ПП.ВМ			
211633	Лизина	11.12.87		211633	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-15	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Номинас	28.01.87			Нефтегазспецмонтаж	РП		1
Пров.	Васильев	15.04.87			Пожаротушение	СПКБ		
Разраб.	Круглов	15.04.87			Ведомости покупных изделий	Проектнефтегазспецмонтаж		
Н. контр.	Ильина	29.04.87						

Копировал Пономарева

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

ГОСТ 21.109—80, Форма 1, со штампом привязки по форме 2

Альбом III
Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазо-					
2	проводная обыкновенная					
3	с полностью сплюснутым					
4	гратом					
5	25 × 3,2 м	138500 0000	006		6	6
6	Т	138500 0000	168		0,014	0,014
7	80 × 4,0 м	138500 0000	006		5	5
8	Т	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. № подл. 211633	Подпись и дата 18.12.87	Взам. инв. №			Привязан	402-11-0140.22.87-ЭМ.ВМ	Стадия	Лист	Листов 1
Инв. №									
Гип	Лизина	11.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-15 ведомость потребности в материалах	СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж					
Зав. отд.	Номинас	11.05.87							
Разраб.	Баранова	11.05.87							
Пров.	Набойщикова	11.05.87							
Н. контр.	Ильина	11.05.87							

Копировал Пономарева

Альбом III
Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазо-					
2	проводная обыкновенная					
3	с полностью сплюснутым					
4	гратом					
5	20 x 2,8 м	1385000000	006		26	26
6	т	1385000000	168		0,043	0,043
7	25 x 3,2 м	1385000000	006		18	18
8	т	1385000000	168		0,043	0,043
9	40 x 3,5 м	1385000000	006		15	15
10	т	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

Привязан	
Инд. №	
402-11-0140.22.87-А.ВМ	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211633	18.12.87	
Гип	Лизина	11.12.87
Зав. отд.	Номчунас	11.05.87
Разраб.	Суварникова	11.05.87
Пров.		
Н. контр.	Ильина	11.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-16	Стадия	Лист	Листов
ведомость потребности в материалах	РП		1
	СПКБ		
	Проектнефтегазспецмонтаж		

Копировал Каладзе

Формат А4