

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН_Т-1Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

				Привязан	
Изм. №	211687	18128	18128		

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН_Т-1Б

А Л Б О М И

Ведомости потребности в материалах

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

Лазина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 ОТ 02.12.1987 г.

				Привязан	
Изм. №	24091	18.12.1987			

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

Инд. №

402-11-0143.22.87-TX.BM.

100-бак насоса для пере-
точки товарной нефти
БНТ - 16
домашность потребности в
материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ

Проект несут ответственность

№ строка	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 прокатным и					
4	маркам)					
5	ВСтЗ 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 обыкновенного					
9	качества (по прокатным и					
10	маркам)					
11	ВСтЗ сп I 16, т	09 2500 0000	168		0,25	0,25
12	I 18 М, 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

[illegible]

402-11-0143, 22.87-AC, BM

Ум. № подл.	ГЧП	Лизина	Иск	16.08.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти ВТ-1Б. дейность потребности в материалах (для tн = -40°С)	Стадия	Лист	Листов
16/64	Зав. отд.	Номинский	Иск	15.08.87		РП	1	5
	Пров.	Васильев	Иск	15.08.87		СПКБ		
	Разраб.	Хвильчев	Иск	16.08.87		Проект не требуется учитывать		
	Н. контр.	Цылина	Иск	16.08.87				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с рифлен-					
2	ым и чебыриным рифлением					
3	в ст 3 сп $\delta = 4, T$	09 2000 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 ст 3 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 гнутые					
12	в ст 3 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		0,06	0,06
15	$[250 \times 60 \times 4, T$	11 2000 0000	168		0,60	0,60
16	Профиль $80 \times 80 \times 4, T$	11 2000 0000	168		0,06	0,06
17	Профиль $100 \times 100 \times 4, T$	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						

Изм. № подл. 811644
Подпись и дата 18.11.81
Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

402-11-0143.22.87 - 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	ВСтЗсп δ: 5, Т	09 0205 0000	168		9,02	0,02
3	δ: 8, Т	09 0205 0000	168		0,02	0,02
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		0,1	0,1
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	ВСтЗсп 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	Котомко					
16	ВСтЗпс 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		4,43	4,43
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, Т	09 2500 0000	168		0,63	0,63
24						

Изм. № подл. 811641
Подпись и дата 18.12.88 Коп

Привязан

Изм. №

402-11-0143.22.87 - 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		0,21	0,21
2	Сталь тонколистовая, т	09 0206 0000	168		0,71	0,71
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортной прокат приварен-					
5	ный к стали класс С38/23Т		168		4,87	4,87
6	Металлоизделия 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 поли-					
18	конденсацией	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		79,0	79,0
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-АС.8М

Лист

4

Копировал

Формат А4

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производство лесозаготовитель.					
2	носа и лесопильно-дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	полосы, м ³	53 1440 0000	113		97	97
6	Материал тепло-и звуко-					
7	изоляционные	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	жесткие, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материал 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. 211641
Подпись и дата 18.11.87

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

402-11-0143.22,87-АС.8М

Лист
5

Копировал

ANDBOM III

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (железные металлы) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обжиженного					
3	качества (по прокату и					
4	маркам)					
5	09ГРС I 16, Т	09 2500 0000	168		9,25	9,25
6	I 18М, Т	09 2500 0000	168		9,12	9,12
7	С 5, Т	09 2500 0000	168		9,03	9,03
8	С 12, Т	09 2500 0000	168		9,03	9,03
9	С 16, Т	09 2500 0000	168		9,20	9,20
10	Л 25 x 25 x 3, Т	09 3300 0000	168		9,10	9,10
11	Л 40 x 40 x 3, Т	09 3200 0000	168		9,11	9,11
12	Л 63 x 40 x 4, Т	09 3200 0000	168		9,15	9,15
13	Л 75 x 50 x 5, Т	09 3100 0000	168		9,10	9,10
14	Листовая сталь с покрытием					
15	Листовая сталь с покрытием					
16	Листовая сталь с покрытием	09 1000 0000	168		9,00	9,00
17	Листовая сталь с покрытием					
18	Листовая сталь с покрытием	09 1000 0000	168		9,00	9,00
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	
Имя. №					

Intr. No.

402-11-0143.22, 87-AC, BM

ГП	Лизинг	Син	14.08.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНТ-16.	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Номинанс	Васильев	15.04.87		РП	1	5
Проб.	Васильев	Васильев	15.04.87	Ведомость потребности в материалах (для $t_n = -50^{\circ}\text{C}$)	СПКБ Проект нефтегазовой отрасли		
Короб.	Скляченко	Скляченко	15.04.87				
Н. контр.	Скляченко	Скляченко	15.04.87				

Копирован

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с рифлением					
2	и чечевицеобразным рифлением					
3	В СтЗ сп $\delta = 4, \text{Т}$	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно-вытяжные					
5	кат. Т	09 7000 0000	168		0,30	0,30
6	Сталь тонколистовая оцин-					
7	кованная					
8	В СтЗ 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	Просфики стальные гнутые					
12	В СтЗ 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		0,04	0,04
14	$\text{C } 120 \times 60 \times 4, \text{Т}$	11 2000 0000	168		0,06	0,06
15	$\text{C } 250 \times 60 \times 4, \text{Т}$	11 2000 0000	168		0,60	0,60
16	Просфики $80 \times 80 \times 4, \text{Т}$	11 2000 0000	168		0,06	0,06
17	Просфики $100 \times 100 \times 4, \text{Т}$	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						

Име. № подл. 211641
Подпись и дата 18.12.88 Кант
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-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 СтЗсп $\delta: 5, T$	09 0205 0000	168		9,02	0,02
3	$\delta: 8, T$	09 0205 0000	168		0,03	0,03
4	$\delta: 10, T$	09 0205 0000	168		0,04	0,04
5	$\delta: 12, T$	09 0205 0000	168		0,01	0,01
6	$\delta: 20, T$	09 0205 0000	168		0,1	0,1
7	$\delta: 25, T$	09 0205 0000	168		0,01	0,01
8	$\delta: 50, T$	09 0205 0000	168		0,01	0,01
9	Сталь тонколистовая					
10	В СтЗсп $\delta: 0,7, T$	09 0206 0000	168		0,09	0,09
11	$\delta: 1,4 T$	09 0206 0000	168		0,08	0,08
12	$\delta: 2, T$	09 0206 0000	168		0,25	0,25
13	$\delta: 3, T$	09 0206 0000	168		0,15	0,15
14	$\delta: 4, T$	09 0206 0000	168		0,1	0,1
15	Котанко					
16	В СтЗпс $10, T$	09 3400 0000	168		0,02	0,02
17	$16, T$	09 3400 0000	168		0,01	0,01
18	$20, T$	09 3400 0000	168		0,01	0,01
19	$45, T$	09 3400 0000	168		0,01	0,01
20	Всего натуральной стали, T		168		4,43	4,43
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, T	09 2500 0000	168		0,63	0,63
24						

Изм. № подл. 211641
Подпись и дата 10.11.88 Кант

Привязан

Изм. №

402-11-0143.22.87 - АС.ВМ

Лист

3

Копия

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, т	09 0305 0000	168		0,21	0,21
2	Сталь тонколистовая, т	09 0306 0000	168		0,71	0,71
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортовой прокат приварен-					
5	ный к стали класса С38/23Т		168		4,87	4,87
6	Металлоизделия промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделия крепежные (машин-					
9	ностроительные), кг	12 8100 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, подлежащих поли-					
18	конденсации	22 5000 0000				
19	Пенополиуретан, м ³	22 5430 0000	163		0,03	0,03
20	Пластина резинотехниче-					
21	ская I, ТМКЦ-5, кг	25 3410 0000	166		79,0	79,0
22						
23						
24						

Изм. № подл. 81641
Подпись и дата 18.12.87

Привязан

Изм. №

402-11-0143.22.87-АС.ВМ

Лист
4

копировал

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесопилки					
2	нож и лесопильно-дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	послб, м ³	53 1440 0000	113		92	92
6	Материал тепло-и звуко-					
7	изоляционные	57 6000 0000				
8	Плита минераловатные					
9	жесткие, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материал отделочные					
11	полимерные, 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						

Изм. № подл. 18.12.86 Коп
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

402-11-0143.22.87-АС.8М

Лист

5

Копировал

Аннотация

Типовое проектное решение

Настроки	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	моркам) ВСтЗпб					
7	Л 25х3, 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 мелкосортовая, 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

Привязан

Име. №

402-11-0143.22.87-08.ВМ

Тип Лично
Зав. отд. Начинас
Изд. отд. Начинас
Пров. Начинас
И. Кант. Ильин

Блок-бюк носого для
перекошки товарной
нефти БМ-15
ведомость потребности
в материалах

Стадия Лист Листов
РП 1
СПКБ
Прект.проект.проект.проект.

Формат А4

Альбом №

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 и					
4	маркам)					
5	ВСт 3спб-III С 8, т	0925000000	168		0,020	0,020
6	ВСт 3сп5-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	сортменту:					
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 водопро-					
17	водные (газовые)					
18	50x3,5, м	1385000000	006		4	4
19	т	1385000000	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

Привязан

Инд. №

402-11-0143.22.87-БК.ВМ

ГИП Лизина
Зав. отд. Номинат
Пров. Восилев
Разраб. Круглов
И. контр. Ильина

Блок-бокс насоса для перекачки
товарной нефти БН-15

Водоснабжение
ведомость покупных изделий

Стадия Лист Листов
РП 1

СПКБ
Проектнефтегазсепаратора

Копировал Ломонарева

1877-18К

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	0900000000				
2	Прокат сортовой обыкновенного					
3	качества (по профилям					
4	и маркам)					
5	ВСт 3 пс 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 приведенный					
12	к стали класса С38/23, т		168		0,013	0,013
13						
14	Трубы стальные бесшовные					
15	горячедеформированные ф60 мм	1317000000	006		0,1	0,1
16	т	1317000000	168		0,0006	0,0006
17	Трубы стальные бесшовные					
18	горячедеформированные ф108 мм	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

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87 - ПП. ВМ

ГНП Лизина
Зав. отд. Номинас
Проб. Васильев
Разроб. Круглов
И. контр. Ильина

Блок-бокс насоса для
перекачки горячей нефти
БНТ-18
Пожаротушение
Ведомость покупных изделий

Стадия Лист Листов
РП 1
СПКБ
Проектно-тех. специалист

Копировал Пономарева

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазопро-					
2	водная обыкновенная с					
3	полностью сплюснутым					
4	гратом					
5	20×2,8 м	13 8500 0000	006		15	15
6	т	13 8500 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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	402-11-0143.22.87-30.ВМ		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГВП	ЛИЗИНА	11.02.87
Зав. отд.	ПОМИНОВ	21.05.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНТ-15 вedomость потребности в материалах		
Разраб.	БОРАНОВА	25.05.87			
Пров.	КАШИЩЕНКО	21.05.87			
И. контр.	ИЛЬИНА	21.05.87			
			Стадия	Лист	Листов
			РП		1
			СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж		

Копировал Пономарева

1877-4-30.ВМ

Формат А4

Альбом

Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водопроводно-					
2	проводная обыкновенная					
3	с полностью сплюснутым					
4	кратом					
5	25×3,2 м	13 8500 0000	006		6	6
6	Т	13 8500 0000	168		0,014	0,014
7	80×4,0 м	13 8500 0000	006		5	5
8	Т	13 8500 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

Привязан

Инв. №

402-11-0143, 22.87-ЭМ.ВМ

ГНП ЛУЗИНА 11.11.87 40287
 Зав. отд. НОМИНАС 20.03.87
 Разраб. БОРАНОВА 20.05.87
 Пров. ЧАБРИШКОВА 20.05.87
 Н.контр. УЛЬИНА 22.05.87

БЛОК-БОКС НАСОСА для
 перекачки товарной
 нефти БНТ-16
 ведомость потребности
 в материалах

Стадия Лист Листов
 РП 1
 СПКБ
 Проектно-тех. специалист

Копировал Пономарева

19.77.4-ЭМ.ВМ

Формат А4

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий			Привязан
Изм. №			Инв. №			402-11-0143.22.87 - А. ВМ
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГМП	Лизина	19.05.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-15 ведомость потребности в материалах
			Зав. отд.	Номинас	19.05.87	
			Разработ.	Сухарникова	19.05.87	
			Проб.			
			Н. контр.	Ильина	19.05.87	
			Стадия	Лист	Листов	СПКБ Проектнефтегазспецмонтож
			РП		1	