

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН_Т-2Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

				Привязан	
Изм. № 911645				18.12.87	Kaf

402-11-0144.22.87

Альбом III

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ №407 ОТ 02.12.1987 г.

					Привлзан	
Инд. №	841643	1812.82	1904			

Альбом III

Типовое проектное решение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные бесшовные					
2	горячедеформированные					
3	диаметром до 114 мм					
4	М	1310000000	006		2,6	2,6
5	Т	1310000000	168		0,012	0,012
6	Трубы стальные бесшовные					
7	горячедеформированные					
8	диаметром свыше 114 мм					
9	М	1310000000	006		3,1	3,1
10	Т	1310000000	168		0,134	0,134
11	Трубы стальные бесшовные					
12	холоднодеформированные					
13	диаметром до 114 мм					
14	М	1344000000	006		3,6	3,6
15	Т	1344000000	168		0,0039	0,0039
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

Изм. №

402-11-0144. 22. 87.-ТХ.ВМ.

Блок-бокс насоса для пере-
качки товарной нефти
БН_т-25

Ведомость потребности в
материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ

Проект нефтегазостроительства

Изм. № подл. 181115
Подпись и дата 18.12.87
Взам. инв. № 181115

Г.И.П. Лузина
Зав. отд. Помынас
Проб. Васильев
Разработ. Мухоморова
Н. контр. Ильина

Изм. № 181115
Подпись и дата 18.12.87
Взам. инв. № 181115

Альбом III

Нестройки	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 прокаткам 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		0,30	0,30
8	Прокат сортовой обыкновенного					
9	качества (по прокаткам и					
10	маркам)					
11	ВСтЗ пс 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 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." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

402-11-0444.22.87 - АС.ВМ

ГЧП Лизина Лизина 11.12.87
Зав. отд. Номинатор 12.01.87
Проект. Васильев (Васильев) 12.01.87
Разработ. Хвалюба 12.01.87
И. контр. Цыбина 12.01.87

Блок-бокс нароса для
перекатки товарной
нефти БНТ - 2Б.
Ведомость потребности в ма-
териалах (для тн = -40°С)

Стадия Лист Листов
РП 1 5

СПКБ

Проект негидротехнический

Копирован

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ромбичес-					
2	ким и чеعبизным рюорением					
3	В СтЗ сп $\delta = 4, T$	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно-вытяж-					
5	ные, T	09 7000 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 гнутые					
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		0,07	0,07
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						

Инд. № подл. 21045
Подпись и дата 16.11.87 Кавч
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

402-11-0444. 22. 87 - АС. ВМ

Лист

2

Постройки	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		9,03	0,03
4	$\delta: 10, T$	09 0205 0000	168		9,04	0,04
5	$\delta: 12, T$	09 0205 0000	168		9,01	0,01
6	$\delta: 20, T$	09 0205 0000	168		0,23	0,23
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 $\delta: 0,2, T$	09 0206 0000	168		9,09	9,09
11	$\delta: 1,4 T$	09 0206 0000	168		9,08	9,08
12	$\delta: 2, T$	09 0206 0000	168		9,25	9,25
13	$\delta: 3, T$	09 0206 0000	168		9,15	9,15
14	$\delta: 4, T$	09 0206 0000	168		9,1	9,1
15	Катанка					
16	В СтЗсп $10, T$	09 3400 0000	168		9,02	9,02
17	$16, T$	09 3400 0000	168		9,01	9,01
18	$20, T$	09 3400 0000	168		9,01	9,01
19	$45, T$	09 3400 0000	168		9,01	9,01
20	Всего натуральной стали, T		168		4,52	4,52
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, T	09 2500 0000	168		9,58	9,58
24						

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм. №

18.12.87 Куч

Привязан

Изм. №

402-11-0144, 22, 87-АС.8М

Лист

3

Копия

П/строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, т	09 0305 0000	168		0,35	0,35
2	Сталь тонколистовая, т	09 0206 0000	168		0,21	0,21
3	Катанка, т	09 3400 0000	168		0,04	0,04
4	Сортной прокат приварен-					
5	ный к стали класс С38/23Т		168		4,97	4,97
6	Металлоизделия промышлен-					
7	ного назначения (металл)	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	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, полученных 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						

Инд. № подл. 18.12.87

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

402-11-0144, 22.87-АС.8М

Лист

4

Копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовителей					
2	ног и лесопильно-дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	послб, м ³	53 1440 0000	113		97	97
6	Материал тепло- и звуко-					
7	изоляционный	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	фестские, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материал отделочные					
11	лащевые, кровельные					
12	гидроизоляционные 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. 211645
Взам. инв. № 18.12.87 Каз

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

402-11-0144,22,87-АС.8М

Лист

5

Копирован

Формат А4

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (срнхх металлов) готовый	09 0000 0000				
2	Прокат сортовой обкатанного					
3	качества (по прокатом и					
4	маркам)					
5	09Г2С I 16, Т	09 2500 0000	168		9,1	9,1
6	I 18М, Т	09 2500 0000	168		9,12	9,12
7	[5, Т	09 2500 0000	168		9,03	9,03
8	[12, Т	09 2500 0000	168		9,03	9,03
9	[16, Т	09 2500 0000	168		9,30	9,30
10	L 25 x 25 x 3, Т	09 3300 0000	168		9,10	9,10
11	L 40 x 40 x 3, Т	09 3200 0000	168		9,11	9,11
12	L 63 x 40 x 4, Т	09 3200 0000	168		9,15	9,15
13	L 75 x 50 x 5, Т	09 3100 0000	168		9,10	9,10
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

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-АС.ВМ

ГПП Пизина Лили (11287) Блок-бокс насоса для
 зав. отд. Номинас (11287) перекачки товарной
 Пров. Васильев (11287) нефти БН-2Б
 Разраб. Уварова (11287) ведомость потребности в ма-
 Н. контр. Спирин (11287) териалах (для t_н = -50°С)

Стадия Лист Листов
 РП 1 5

СПКБ

Проект нефтегазового монтажа

Копирован

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы стальные с ролбичас					
2	ым и чечевицным ролбичас					
3	в СтЗ сп $\delta = 4, T$	09 7000 0000	168		0,49	0,49
4	Листы просечно- волнист-					
5	ые, T	09 7000 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 гнутые					
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		0,07	0,07
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. 211645
Подпись и дата 18.12.87 16-4

Привязан

Изм. №

402-77-0144.22.87-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		0,02	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		0,23	0,23
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	Катанка					
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		4,52	4,52
21	В том числе по укрупненно-					
22	му сортаменту:					
23	балки, швеллеры, T	09 2500 0000	168		0,58	0,58
24						

Изм. № подл. 21/685
Подпись и дата 18.12.87 Вмч

Привязан

Изм. №

402-11-0144.22.87-АС.8М

Лист

3

Копировать

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, т	09 0305 0000	168		0,35	0,35
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 С38/23, т		168		4,97	4,97
6	Металлоизделия промышлен-					
7	ного назначения (метизы)	12 0000 0000				
8	Изделия крепежные (мачи-					
9	нострательные), кг	12 8100 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, используемых поли-					
18	конденсацией	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		70,0	70,0
22						
23						
24						

Инв. № подл. 811645
Подпись и дата 18.12.87 Каш

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-А.С.8М

Лист

4

копировал

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производство лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильно- дерево-					
3	обрабатывающей промышленности	53 0000 0000				
4	Доска для покрытия					
5	полы, м ³	53 1440 0000	113		97	97
6	Материал тепло- и звуко-					
7	изоляционный	57 6000 0000				
8	Плиты минераловатные					
9	жесткие, м ³	57 6220 0000	113		8,0	8,0
10	Материалы отделочные					
11	полимерные, 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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-АС.8М

Лист

5

Копировал

Формат А4

Листов 27

Типовое проектное решение

Постройки	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) ВСтЗпсб					
7	L 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

Инд. №

402-11-0144.22.87-08.8М

И.п. Лизина
Зав. отд. Номинат
Разреш. Мотылова
Пров. Ильина
Н. контр. Ильина

Блок док. нососа для
перекачки товарного
нефти БН-26
ведомость потребности
в материалах

Стадия Лист Листов
РР 1
СПКБ
Проектно-технологический отдел

42к

копировал

Формат А4

Типовое проектное решение

Взам. инв. №		материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий				Привязан		
Подпись и дата	18.12.87 kuz					402-11-0144.22.87-ВК.ВМ		
		Инд. №						
Инд. № подл.	11645	Гип	Лизина	412.87	Блок-докс насоса для перекачки товарной нефти ВН-2Б	Стадия	Лист	Листов
		Зав. отд.	Моминас	11645		РП		1
Инд. № подл.	11645	Пров.	Васильев	11645	ведомость покупных изделий	СПКБ		
		Разрб.	Круглов	11645		Проектнефтегазспецмонтаж		
		И. Кант.	Ильина	11645				

Копировал Пончарева

Лист II

Типовое проектное решение

Постройки	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 С33/23, т		168		0,013	0,013
13						
14	Трубы стальные бесшовные					
15	горячедеформированные ф 60 мм	1317000000	006		0,1	0,1
16	т	1317000000	168		0,0006	0,0006
17	Трубы стальные бесшовные					
18	горячедеформированные ф 108 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." — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Изм. №

Изм. №

402-11-0144.2287-ПП.ВМ

Ген. Дир.	Лизина	В.И.	11.12.87	Блок-Бокс насоса для пере- качки товарной нефти	Стандия	Лист	Листов
Зав. отд.	Поминикс	В.И.	06.06.87	БНТ-25	РН		1
Пров.	Восильев	В.И.	01.06.87	Пожаротушение			
Контроль	Круглов	В.И.	02.06.87	Ведомость покупных изделий			
И. контр.	Ильина	В.И.	02.06.87				

СПКБ

Проектно-технологический отдел

Копировал Пономарев

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 × 2,8 м	138500 0000	006		15	15
6	Т	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

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-30.ВМ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
01645	18.12.87	Копия
Гип	Лизина	11.12.87
Зав. отд.	Номинас	21.05.87
Разраб.	Баранова	25.05.87
Пров.	Набойщикова	15.05.87
Н. контр.	Ильина	22.05.87
БЛОК-БОКС насоса для перекачки товарной нефти БНТ-25		
ведомость потребности в материалах		
Стадия	Лист	Листов
РП		1
СПКБ		
Проектнефтегазспецмонтаж		

Копировал Пономарева

1877-5-20.ВМ

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Приказом от 11.01.85 № 10 материалы, потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль ных (нетиповых) конструкций и изделий	
4145	4145	18.12.85	Инв. №	Привязан 402-11-0144.22.87-ЭМВМ
ГИП Лузина Зав. отд. Номинас Разраб. Баранова Пред. Надойщикова Н. контр. Ульянова	11.12.87 2405.37 20.05.87 24.05.87 22.05.87	Блок-док. насоса для перекачки товарной нефти БНТ-25 ведомость потребности в материалах	Стадия Проект	Лист 1
			Листов 1	
			СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж	

Копировал Пономарева

1877-5-7M. BM

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

Ностроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная водогазо-					
2	проводная обыкновенная					
3	с полностью сплющен-					
4	ным гратом					
5	20x2,8 м	1385000000	006		26	26
6	т	1385000000	168		0,043	0,043
7	25x3,2 м	1385000000	006		18	18
8	т	1385000000	168		0,043	0,043
9	40x3,5 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

Инв. №

402-11-0144.22.87-ABM

ГИП Лизина 11.8.87
Зав. отд. Номинас 11.8.87
Разработчик Сидоренко 11.8.87
Пров. Н.Контр. Ильина 11.8.87

Блок-док. насоса для
перекачки водопроводной
сети БН-26
ведомость потребности
в материалах

Стадия Лист Листов
РП 1

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж