

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЛНБ.№ 19247-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 2154 Инв. № 19847-07 тираж 150

Сдано в печать 23/VI 1984г цена 0-36

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части  
и нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV - Задания заводам-изготовителям на низковольтные  
комплексные устройства
- Альбом V - Задания заводам-изготовителям на щиты автоматизации
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Спецификация оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - С м е т ы

АЛЬБОМ VII

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 313 от 23 ноября 1982 г  
Введен в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 56 от 23 июня 1983 г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*М.С.У.*  
*Ванько*

МЕТАЛОВ  
ПРОТЯКОВ

ФОР-МАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ Д-СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
II	Т.П. 90I-3-190.83	КЖ-ВМ	3	
		Ведомость потребности в мате-риалах по рабочим чертежам ос-новного комплекта марки КЖ		
II	Т.П. 90I-3-190.83	ВК-ВМ	8	
		Ведомость потребности в мате-риалах основного комплекта ВК		
II	Т.П. 90I-3-190.83	ОВ-ВМ	9	
		Ведомость потребности в мате-риалах		
II	Т.П. 90I-3-190.83	ЭМ-ВМ	13	
		Ведомость потребности в мате-риалах		
II	Т.П. 90I-3-190.83	АТУ-ВМ	15	
		Ведомость потребности в мате-риалах		
II	Т.П. 90I-3-190.83	СС-ВМ	16	
		Ведомость потребности в мате-риалах		
II	Т.П. 90I-190.83	ТХ-ВМ	17	
		Ведомости потребности в мате-риалах		

СОБРАСОВАНО

ПРИВЯЗАН

ИВ. №			

Т.П. 90I-3-190.83

Проверка чертежа *[подпись]*  
 Ст. инж. Кулякова *[подпись]*  
 ЭМ. инж. Заплетухин *[подпись]*  
 Нач. отд. Брэдьянский *[подпись]*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СТАНД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Я.	I	I
<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ИВ. № ПОДАТ. ПОДАНО И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
Битумы нефтяные строительные твердых марок, т	025621	168	-	38,77	38,77
Прокат черных металлов готовый					
Сортовой прокат обыкновенного качества ( сталь стержневая арматурная по диаметрам и классам)	093000				
Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	10,39	9,57	19,96
∅ 6		168		5,85	5,85
∅ 8		168		1,75	1,75
∅ 10		168		1,55	1,55
∅ 14		168		0,09	0,09
∅ 16		168		0,02	0,02
∅ 24		168		0,31	0,31
Сталь арматурная класса А-II, т	093004	168	20,90	31,93	52,83
∅ 10		168		11,29	11,29
∅ 12		168		2,36	2,36
∅ 14		168		0,85	0,85
∅ 16		168		0,23	0,23

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. №				
ам. нап. Калинина			ТН 901-3-190.83	ИЖ.ВМ
инж. отд. Морозова				
т. инж. Брагина				
инж. гр. Антонова			Ведомость потребности	Стадия
инж. Кузнецов			в материалах по рабочим	Лист
д. констр. Шапиро			чертежам основного комплек	Листов
инж. отд. Красавина			кта марки ИЖ	Р.П. I 5
				ЦНИЭП инженерного
				оборудования
				г. Москва

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-II, т					
2	∅ 18		168		17,2	17,2
3	Сталь арматурная класса А-III	093004	168	27,62	2,77	35,39
4	ГОСТ 5781-82, т					
5	∅ 8		168		0,55	0,55
6	∅ 10		168		2,16	2,16
7	∅ 12		168		0,94	0,94
8	∅ 14		168		1,94	1,94
9	∅ 16		168		0,45	0,45
10	∅ 18		168		0,89	0,89
11	∅ 20		168		0,68	0,68
12	∅ 22		168		0,05	0,05
13	∅ 25		168		0,11	0,11
14	Сталь арматурная класса АtIU, т	093006	168	7,17		7,17
15	Проволока стальная низко-					
16	углеродистая обыкновенного					
17	качества для железобетона					
18	(В1), шт	121300	168	5,47		5,47
19	Проволока стальная низко-					
20	углеродистая периодического					
21	пробила ( Вр I), т	121400	168	0,80		0,80
22	Проволока стальная высоко-					
23	прочная для железобетона, т	122400	168	0,73		0,73
24	Всего стали для армирования					

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принятан

Име. №

ТН 901-3490.83

ИЖ БА

Лист  
2

19247-07

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ж.б. конструкций, т		168	73,08	49,27	122,35
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная и прокат листовой, т		168	13,79	11,45	25,24
4	Всего стали для армирования					
5	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
6	струкционной и проката листового					
7	в натуральной массе, т		168	86,87	60,72	147,59
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту					
10	катанка, т	093400	168		8,15	8,15
11	сталь мелкосортная, т	093300			39,97	39,97
12		095300	168			
13	Сталь среднесортная, т	093200	168		1,15	1,15
14	Сталь крупносортная, т	095100	168		3,90	3,90
15	Балки и швеллеры, т	092500	168		3,32	3,32
16	Сталь тонколистовая от 1,9 до					
17	3,9 мм. т	097200	168			
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097100	168		4,22	4,22
20	Сталь кровельная	097400	168		0,01	0,01
21	Итого стали приведенной к					
22	классу А-I, т		168	10337	60,4	163,77
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу с 38/23, т		168	13,79	11,45	25,24

Привязки


Име. №

ТН 901-3-190.33

ИЖ ВМ

Лист

3

19247-07

## Альбом 7П

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам А-I и с 38/23, т		168	117,16	7185	189,01
3	Цемент					
4	Портландцемент	573110				
5	М 300, т	573151	168	-	22645	226,45
6	М 400, т	573112	168	-	24598	245,98
7	М 500, т	573113	168	-	94,08	94,08
8	Итого цемента приведенного					
9	к М400, т		168	-	55326	553,26
10	Инертные материалы					
11	Щебень, м3	571110	113	-	16276	162764
12	Песок строительный,					
13	природный, м3	571140	113	-	14673	1467,32
14	Материалы лакокрасочные.					
15	(белила, олифа и т.д.); кг	231000	166	-	259930	259990
16	Плиты древесноволокнистые, м2	553621	055	-	39676	39676
17	Штукатурка сухая гипсовая					
18	(плиты гипсовые), м2	574213	055	-	76780	767,80
19	Известь строительная, т	574410	168	-	24,60	24,60
20	Кирпич строительный (включая					
21	камни) тыс.шт.	574120	798	-	94,22	94,22
22	Плитки керамические глазури-					
23	ванны для внутренней					
24	облицовки, м2	575210	055	-	45,90	45,90

Примечан

Имя. №

ПТ 901-3-190.33

КВ ВМ

Лист  
4

19297-07

Формат А.

Имя. №. Влад. Подпись и дата. Взам. инв. №.



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Плитки керамические для					
2	полов (метлахские), м2	575240	055	-	68184	681,84
3	Плитки кислотоупорные					
4	керамические, м2	575311	055	-	18364	183,64
5	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	5220	522,20
6	Материалы рулонные кровельные					
7	и гидроизоляционные	577400				
8	Рубероид, м2	577402	055	-	782330	7823,30
9	Толь кровельный, м2	577404	055	-	16655	166,55
10	Гидроизол, м2	577434	055	-	177016	1770,16
11	Листы асбестоцементные усиле-					
12	ного профиля, тыс. усл. плиток	578125	732	-	0,49	0,49
13	Стекло строительное	591000				
14	Стекло оконное м2	591120	055	-	18618	186,18
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. л. 2, 1, 2  
Годится и дата  
Лист № подл.

Примечание			
Имя - №			Лист
			5

ТН 901-3-190.83

ИЖ ВМ

19247-87

## Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	131000				
2	Трубы стальные (всего) м	131000	006	-	-	
3	т	131000	168	1,000		1,000
4	Трубы сварные водогазопро-					
5	водные (газовые) м	138500	006	-	-	
6	т	138500	168	0,132		0,132
7	Трубы чугунные (всего) т	492500	168	0,044		0,044
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные и фасонные части к ним т	492500	168	0,065		0,065
10	Трубы и детали трубопроводов					
11	из термопластов (всего) м	224800	006	-	-	
12	т	224800	168	0,045		0,045
13	Трубы и детали трубопроводов					
14	из полнетиена м	224811	006	-	-	
15	т	224811	168	0,045		0,045
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

Примечания

Имя. №

т.п. 901-3-190.83

ЭК-ВМ

Н. контр. Кружлов

Провер. Колергина

Ст. инж. Кулаков

Зам. нач. Заплетокин

нач. отд. Браславский

Ведомость потребности  
в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р.А.	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

19247-07

№	Наименование материала к единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
2	Вентиляция					
3	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная	0950000000	168	1,737	-	1,737
4	в том числе по укрупненно-					
5	сортаменту:					
6	сталь крупноразмерная,	0931000000				
7		0951000000	168	0,261	-	0,261
8	сталь среднеразмерная,	0932000000				
9		0952000000	168	0,434	-	0,434
10	сталь мелкозернистая,	0933000000				
11		0953000000	168	1,042	-	1,042
12	Прокат листовой рядовой					
13	Сталь толстолистовая					
14	толщиной от 4 мм,	0971000000	168	0,000	-	0,00009
15				09		
16	Сталь тонколистовая					
17	толщиной от I до I,8мм,	0973000000	168	0,613	-	0,613
18	Сталь кровельная,	0974000000	168	2,402	-	2,402
19	Итого стали сортовой					
20	конструкционной, листового					

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТИ 901-5-190.83

ОВ-ВК

Ведомость потребности  
в материалах

Страницы Лист Листов

Р I 4

ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания г.Москва

15247-07

Альбом №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	проката в натуральной					
2	массе, т		168	1,752	-	1,752
3	Изделия тепло и звуко-					
4	изоляционные из стекловолок-					
5	на, м3	5763000000	113	1,00	-	1,00
6	Трени и сетки стеклянные					
7	тыс.м <sup>2</sup>	5952010000	056	0,032	-	0,032
8	Материалы лакокрасочные кг	2310000000	166	131,40	-	131,40
9	Асбестоцемент					
10	1000 усл. плиток	5781250000	732	4,70	-	4,70
11	Кроме того					
12	Узел прохода вентиляхт					
13	через покрытия промазаний					
14	УП9-211		шт	2	-	2
15	Отопление и теплоснабжение					
16	калориферов					
17	Трубы стальные (всего)					
18	м	1300000000	006	873,94	-	873,94
19	т	1300000000	168	2,338	-	2,338
20	Трубы тонкостенные					
21	электросварные, м	1373000000	006	42	-	42
22	т	1373000000	168	0,284	-	0,284
23	Трубы сварные водогазо-					
24	проводные, м	1385000000	006	830	-	830

№ инв. и вв. Взам. № Подпись и дата

Привязки			
Имя. №			

19247-07

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1		Т	1385000000	168	2,03	-	2,03
2	Трубы нефтепроводные	М	1317000000	005	0,984	-	0,984
3	бесшовные	Т	1317000000	168	0,018	-	0,018
4					8		
5	Трубы катаные	М	1319000000	006	0,93	-	0,93
6	(общего назначения)	Т	1319000000	168	0,007	-	0,0075
7					5		
8	Сталь сортовая конструк-						
9	ционная,	Т	0950000000	168	0,077	-	0,077
10	в том числе по укрупненному						
11	сорументу:						
12	сталь крупноразмерная,	Т	0931000000				
13			0951000000	168	0,023	-	0,023
14	сталь средноразмерная,	Т	0932000000				
15			0952000000	168	0,031	-	0,031
16	сталь мелкозернистая,	Т	0933000000				
17			0953000000	168	0,023	-	0,023
18	Прокат листовой рядовой	Т					
19	Сталь толстолистовая						
20	толщиной от 4 мм.	Т	0971000000	168	0,289	-	0,289
21	Сталь тонколистовая						
22	толщиной от I до I,8 мм.	Т	0973000000	168	0,0051	-	0,0051
23	Итого стали сортовой						
24	конструкционной, листового						

Привязан

Имя. №

ТН 901-3-190.85

ОВ-ЕМ

Лист

3

19247-02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	проката в натуральной					
2	массе т		168	0,371	-	0,371
3	Радиаторы отопительные экм	4935100000	094	300	-	300
4	Изделия тепло и звукоизоля-					
5	ционные из стекловолокна м3	5763000000	113	0,75	-	0,75
6	Ткани и сетки стеклянные					
7	тыс.м2	5952010000	056	0,026	-	0,026
8	Материалы лакокрасочные кг	2310000000	166	31,41	-	31,41
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Узна. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 904-3-190.83

02-ВМ

Лист

4

13247-07

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Полоса 4x40, т	0933000000	168	□		□
3	4x25, т	0933000000	168	0,004		0,004
4	Круг Ø 12 мм, т	0932000000	168	□		□
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%), т			□		□
7	Всего натуральной стали					
8	класса С38/23, в том числе по					
9	укрупненному сортаменту:					
10	Сталь среднесортная, т	0932000000	168	□		□
11	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168	□		□
12	Сталь мелкосортная, т	0933000000	168		0,01	0,01
13	Сталь тонколистовая, т	0902000000	168		0,025	0,025
14	Катанка, т	0934000000	168		0,0022	0,0022
15	Труба стальная сварная диамет-					
16	ром до 114 мм (включая свертные)					
17	м	1370000000	006		10	10
18	Металлорукав РЗ-Ц-Х29, м		006		210	210
19	<u>Пластмассы материалы и полу-</u>					
20	<u>фабрикаты на основе полимериза-</u>					

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

Изм. №	Примечан	
И. контр. Шерстякова <i>М.М.</i>	ТИ 901-3-190 83	ЭМ-ВМ
Ст. тех. Набукулина <i>Н.В.</i>	Ведомость потребности в материалах	Стация РП
Рук. гр. Гусев <i>Г.С.</i>		Лист I
Ст. тех. Трушина <i>М.С.</i>		Листов 2
ГПИ Тыханин <i>В.И.</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москвы
ГПИ Шерстякова <i>М.М.</i>		
Нач. отд. Саркисянц <i>С.</i>		

19247-02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>ционных смол. Трубы и детали</u>					
2	<u>трубопроводов из полиэтилена</u>					
3	63x3, м	2248110000	006		50	50
4	40x3, м	2248110000	006		170	170
5	<u>Трубы из винилпласта</u>					
6	63x3, м	2248210000	006		60	60
7	40x2, м	2248210000	006		600	600
8	<u>Материалы строительные</u>					
9	<u>Труба асбестоцементная напор-</u>					
10	<u>ная, м усл.труб</u>	5786100000	006		108	108
11	<u>Лист асбестоцементный 6-8 мм</u>					
12	220x130, шт	578159	796		20	20
13	<u>Электрическое освещение</u>					
14	<u>Пластмассы, материалы и</u>					
15	<u>полуфабрикаты на основе поли-</u>					
16	<u>меризационных смол. Трубы и</u>					
17	<u>детали трубопроводов из вини-</u>					
18	пласта 26x1,8, С, м	2248210000	006	-	70	70
19	32x1, С, м	2248210000	006	-	40	40
20	50x2,4, С, м	2248210000	006	-	40	40
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Привязан

Инв. №

П 901-3-190.83

ЭМ-ЭМ

Лист  
2

19247-87



№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов)					
2	готовый	0900000000				
3	Сортосовый прокат обыкновенного					
4	качества ( сталь стержневая					
5	арматурная по диаметрам и					
6	классам)					
7	Сталь арматурная класса А-I, т	0930090000	168		0,004	0,004
8	Ø 6, т					
9	Металлорукав РЗ-Ц-Х29, м		006		50	50
10	Пластмассы, материалы и					
11	полуфабрикаты на основе поли-					
12	меризационных смол. Трубы и					
13	детали трубопроводов из вичи-					
14	пласта 40x2, м	2248210000	006		15	15
15	Материалы строительные					
16	Труба асбестоцементная напор-					
17	ная. М усл.труб	5786100000	006		18	18
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

Ивл. №

Н. контр. Шерстякова *Шер*

ТН-90/3-190.33

АТХ-ВМ

Проверила Гусева *Гус*Ст. инж. Набулдина *Набу*Гук. гр. Гусева *Гус*СМТ Шерстякова *Шер*Гл. спец. Данилов *Дан*Нач. отд. Саркисьянц *Сар*Ведомость потребности  
в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р.П.	I	I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

19247-07

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь угловая 50x50x5	0930090000	м			10
2	Труба винипластовая Ø 25	22482I	м			35
3	То же, Ø 50	22482I	м			40
4						
5						
6						
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 (нестандартных) конструкций и изделий

Приказ

Изм. №

ТШ-901-3-190.83

СС-ВМ

Д. контр. Парусова  
 Провер. Парусова  
 Ст. инж. Сврьян  
 Рук. гр. Парусова  
 Гл. спец. Баткалина  
 Нач. отд. Данилов

Ведомость потребности  
в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р. П.	1	1

ДИИЭИ инженерного  
оборудования  
г. Москва

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I3I000				
2	Трубы стальные (всего) м	I3I000	006	-		-
3	т	I3I000	I68	2,7		2,7
4	Трубы сварные водогазопро-					
5	водные (газовые) м	I38500	006	-		-
6	т	I38500	I68	1,9		1,9
7	Трубы чугунные (всего) т	492500	I68	1,7		1,7
8	Оборудование	490000				
9	Раковины и мойки шт	494300	796	8		8
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	
Инд. №				

г. о. 904-3-190.83

ТХ-ВМ

н. контр. Круглова  
 Провер. Кочегинова  
 Ст. инж. Кулакова  
 Зам. н.ч. Заплетокин  
 Нач. отд. Браславский

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		