ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УІ.84

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Инв. 18563-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-8

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,6 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная часть

АЛЬБОМ П - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование

АЛЬБОМ Ш - Электротехническая часть. Связь и сигнализация

АЛЬБОМ IУ - Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автматизации

АЛЬБОМ У - Строительные изделия

АЛЬБОМ УI.84-Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМУП - Заказные спецификации

АЛЬБОМ УШ84-С м е т ы

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 219 от 22 июля 1981г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 94 от 24.IX.82г.

Главный инженер института КЕТАОВ

Главный инженер проекта КРОТКОВ

Типовой проект 901-3-8 Альбом VI.84

Формат	Обозначение	Наименование	№ № стр.	Примечание
II	Т.П.901-3-8 АР,КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	4	
II	Т.П.901-3-8 ВГ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	10	
II	Т.П.901-3-8 ВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	11	
II	Т.П.901-3-8 ОВ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	12	
II	Т.П.901-3-8 ЭМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	14	
II	Т.П.901-3-8 ЭО-ВМ	Ведомость потребности в материалах	16	
II	Т.П.901-3-8 АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	17	

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Т.П.901-8-8

Проверил	Кулакова	
Рук.гр.	Гридь	
ГИП	Кротков	
Зам.нач.	Заплетохин	
Нач.отд.	Браславский	

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок, кг	0256210000	168	-	11,26	11,26
3	Прокат (черных металлов)					
4	готовый	0900000000				
5	Сортовой прокат обыкновенного					
6	качества (сталь стержневая					
7	арматурная по диаметрам и					
8	классам)	0930000000				
9	Сталь арматурная класса А-I,т	0930090000	168	1,576	1,269	2,845
10	Ø 6, т	0930090000	168	0,002	0,633	
11	Ø 8, т	0930090000	168		0,612	
12	Ø 10, т	0930090000	168	0,012		
13	Ø 16, т	0930090000	168		0,024	
14	Сталь арматурная класса А-II,т	0930030000	168	0,38	3,314	3,694
15	Ø 8, т	0930030000	168		0,012	
16	Ø 10, т	0930030000	168		1,398	
17	Ø 12, т	0930030000	168		0,878	
18	Ø 14, т	0930030000	168		0,081	
19	Ø 16, т	0930030000	168		0,945	
20	Сталь арматурная класса А-III,т	0930040000	168	5,993	4,396	

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.№

ст.техн.	Иванова	
зам.нач.	Калинина	
нач.отд.	Морозова	
ст.техн.	Митрофанова	
рук.гр.	Письмен	
ГИП	Левина	
Гл.констр.	Пронин	
нач.отд.	Красанин	

ТП 901-8-8 АР,КЖ-ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Типовой проект 901-8-8 Альбом VI. 84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Ø 6, т	0930040000	I68	0,0I3		
2	Ø 8, т	0930040000	I68	0,047		
3	Ø I0,т	0930040000	I68	0,035	3,36I	
4	Ø I2,т	0930040000	I68	0,038	0,0II	
5	Ø I4,т	0930040000	I68	0,05I	0,647	
6	Ø I6,т	0930040000	I68	0,069		
7	Ø I8,т	0930040000	I68	0,003	0,375	
8	Ø 20,т	0930040000	I68		0,002	
9	Ø 22,т	0930040000	I68	0,0II		
10	Итого стали стержневой арма-					
11	турной в натуральном виде, т		I68	0,28I	8,979	
12	Сортовой прокат обыкновенного					
13	качества (по профилям и маркам)	0930000000		9,72		
14	ВстЗкп2 - 5, т	0933000000	I68		0,0I0	
15	- 6, т	0933000000	I68	0,I20	0,II7	
16	- 8, т	0933000000	I68	0,I34	0,238	
17	- I0,т	0933000000	I68	0,I65	0,I06	
18	- I2,т	0933000000	I68	0,37I	0,06I	
19	- I6,т	0933000000	I68	0,I5I		
20	- 20,т	0933000000	I68	0,057		
21	∠ 50х5, т	093I000000	I68	0,0II	0,007	
22	∠ 63х5, т	093I000000	I68	0,0I2	0,276	
23	∠ 70х6, т	093I000000	I68		0,006	
24	∠ 70х8, т	093I000000	I68	0,008		
25	∠ 90х7, т	093I000000	I68	0,020		
					0,002	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-8-8 АР,ЮЖ-ВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	∠ 90х8, т	0931000000	168	0,065		
2	∠ 125х10,т	0931000000	168		0,002	
3	∠ 63х50х5,т	0931000000	168	0,038		
4	∠ 80х50х6,т	0931000000	168	0,014		
5	∠ 90х50х8,т	0931000000	168	0,014		
6	∠ 125х80х8,т	0931000000	168		0,030	
7	∠ 150х50х5,т	0931000000	168		0,014	
8	[8,т	0925000000	168		0,095	
9	[10,т	0925000000	168		0,062	
10	[14,т	0925000000	168		0,177	
11	[16,т	0925000000	168		0,462	
12	[20,т	0925000000	168		0,266	
13	I 20,т	0925000000	168	0,018	0,680	
14	I 18М,т	0925000000	168		0,619	
15	I 24М, т	0925000000	168		0,958	
16	Сталь круглая Ø 6, т	0933000000	168		0,002	
17	Ø 20,т	0932000000	168		0,025	
18	Ø 24,т	0932000000	168		0,041	
19	Сталь рифленая б 5, т	0902050000	168		0,588	
20	Итого в натуральном виде, т		168	1,198	4,844	
21	Всего натуральной стали, т		168	1,479	13,823	
22	В том числе: по укрупненному					
23	сортаменту, т					
24	Балки и швеллеры, т	0925000000	168	0,018	3,319	
25	Сталь крупносортная, т	0931000000	168	0,182	0,337	
26	Сталь среднесортная, т	0932000000	168	0,011	0,068	

Привязан

Инв.№

Типовой проект 901-8-8 Альбом УІ.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь мелкосортная т	0933000000	168	0,208	7,720	
2	Сталь толстолистовая т	0902050000	168	0,998	1,120	
3	Сталь тонколистовая т	0902060000				
4	Катанка т	0934000000	168	0,062	1,259	
5	В том числе: стали стержневой					
6	арматурной и метизов для ар-					
7	мирования железобетонных					
8	конструкций в приведенном					
9	виде к стали класса А-I, т		168	10,96	11564	
10	Сортовой прокат в приведенном					
11	виде к стали класса С38/23 т		168	1,449	5,861	
12	Трубы стальные	1300000000	168	0,006	0,013	
13	Материалы лакокрасочные кг	3210000000	166	-	2817997	2817997
14	Продукция лесозаготовительной					
15	и лесопильно-деревообрабаты-					
16	вающей промышленности					
17	Лесоматериалы круглые, м3	5301100000	113	-	7,49	7,49
18	Пиломатериалы м3	5330000000	113	-	7,06	7,06
19	Материалы строительные, кроме					
20	сборных железобетонных					
21	конструкций и деталей					
22	Материалы нерудные, запол-					
23	нители пористые, материалы					
24	облицовочные и дорожные из					
25	природного камня и другие					
26	материалы					

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Вз. инв. №

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Песок строительный, м3	1711040000	113	-	19846	198,46
2	Щебень м3	5711100000	113	-	27671	276,71
3	Гравий м3	5711200000	113	-	5,29	5,29
4	Цемент	5730000000				
5	Портландцемент рядовой	5731100000				
6	М 300 т	5731510000	168	12956	-	129,56
7	М 400 т	5731120000	168	10808	27,50	135,58
8	Цемент всего, приведенный					
9	к марке 400 т		168	21394	24,75	238,69
10	Известь строительная т	5744100000	168	-	11155	111,55
11	Кирпич строительный					
12	(включая камни) тыс.шт.	5741200000	798	-	50,96	50,96
13	Плитки керамические глазуро-					
14	ванные для внутренней облицов-					
15	ки с фасонными деталями, м2	5752100000	055	-	464,1	464,1
16	Плитки кислотоупорные					
17	керамические м2	5752110000	055	-	22653	226,53
18	Плитки керамические для					
19	полов м2	5752400000	055	-	29912	299,12
20	Материалы отделочные полимер-					
21	ные, кровельные, гидроизоля-					
22	ционные и герметизирующие					
23	Рубероид м2	5774020000	055			
24	Изол					
25	Толь кровельный и толь-кожа, м2	5774040000	055			
26	Гидроизол	5774340000	055	-	66702	667,02

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-8-8 Альбом VI.84

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Изделия асбестоцементные	5780000000				
2	Листы асбестоцементные					
3	(шифер)	5781000000				
4	Листы асбестоцементные					
5	конструкционные, тыс.услов.					
6	плиток	5781050000				
7	Стекло строительное (изделия,					
8	используемые для остекления					
9	световых проемов зданий и					
10	сооружений)					
11	Стекло оконное м2	591111000000	055			
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-8-8 АР,КЖ-ВМ

Лист 6

№СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕЧИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	ТИП.	ИНД.	ВСЕГО
1	Трубы сварные водогазопро-					
2	водные (газовые) м	I385000000	006	-	-	-
3	т	I385000000	I68	0,I5	-	0,I5
4	Трубы чугунные канализацион-					
5	ные и фасонные части к ним т	4925000000	I68	0,20	-	0,20
6	Трубы и детали трубопроводов					
7	из полиэтилена м	2248II0000	006	-	-	-
8	т	2248II0000	I68	-	-	-
9	Оборудование санитарно-тех-					
10	ническое	4900000000				
11	Умывальник керамический шт	4944000000	796	6	-	6
12	Унитаз "Компакт" с косым					
13	выпуском шт	496500000	796	2	-	2
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ПРИМЕЧАНИЕ: В графе "тип" указано количество материалов,потробное для изготовления типовых и стандартных изделий,а в графе "инд"- индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 90I-8-8 ВГ-ВМ

Проверил	Кулакова		
Рук.гр.	Гриль		
ГИП	Кротков		
Зам.нач.отд.	Заплетохин		
Нач.отд.	Ярославский		

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой проект 901-8-8 Альбом VI.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы сварные водогазопроводные					
2	(газовые) м	1385000000	006	-	-	-
3	т	1385000000	168	0,15	-	0,15
4	Трубы чугунные канализационные					
5	и фасонные части к ним т	4925000000	168	0,20	-	0,20
6	Трубы и детали трубопроводов					
7	из полиэтилена м	2248110000	006	-	-	-
8	т	2248110000	168		-	
9	Оборудование санитарно-техни-					
10	ческое	4900000000				
11	Умывальник керамический шт	4944000000	796	6	-	6
12	Унитаз "компакт" с косым					
13	выпуском шт	4969000000	796	2	-	2
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.

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П. 901-8-8 ВК-ВМ

Проверил	Кулакова	
Рук.гр.	Гриль	
ГИП	Кротков	
Зам.нач.отд.	Заплетохин	
Нач.отдела	Браславский	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь сортовая конструкционная т	0950000000	I68	0,368		0,368
2	в том числе по укрупненному					
3	сортаменту:					
4	сталь крупносортная т	0931000000				
5		0951000000	I68	0,056		0,056
6	Сталь среднесортная т	0932000000				
7		0952000000	I68	0,092		0,092
8	Сталь мелкосортная т	0933000000				
9		0953000000	I68	0,22		0,22
10	Прокат листовой рядовой т					
11	Сталь толстолистовая толщиной					
12	от 4 мм т	0971000000	I68	0,052		0,052
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,245		0,245
15	Сталь кровельная	0974000000	I68	0,454		0,454
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной, листового проката в					
18	натуральной массе т		I68	I,II9		I,II9
19	Трубы стальные (всего) м	I300000000	006	425		425
20	Трубы стальные (всего) т	I300000000	I68	I,02		I,02

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.№

Т.П. 901-8-8 ОВ-ВМ

ст.инж. Орешкина

гл.инж.пр. Нарциссова

Нач.отд. Платонов

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой проект 901-8-8 Альбом УI. 84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные, м	1373000000	006	I8	-	I8
3	т	1373000000	I68	0,I23	-	0,I23
4	Трубы сварные водогазопровод-					
5	ные, м	I385000000	006	407	-	407
6	т	I385000000	I68	0,897	-	0,897
7	Радиаторы отопительные экм	4935I00000	084	I60	-	I60
8	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	I22	-	I22
9	Изделия тепло и звукоизоля-					
10	ционные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	I,6	-	I,6
11	Ткани и сетки стеклянные, тыс.м2	595201000	056	0,05I	-	0,05I
12	Асбестоцемент, т	572I000000	I68	-	6,53	6,53
13						
14						
15						
16						
17						
18						
9						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Типовой проект 901-8-8 Альбом УI.84

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Прокат черных металлов						
2	Уголок равнополочный						
3	40х40х4	т	093200	I68	0,004		0,004
4	Полоса						
5	4х50	т	093200	I68	0,003		0,003
6	4х40	т	093200	I68	0,002		0,002
7	3х40	т	093200	I68	0,00I		0,00I
8	4х25	т	093200	I68	0,026		0,026
9	4х20	т	093200	I68	0,00I		0,00I
10	Круг						
11	∅ 3 мм	т	093200	I68	0,00I		0,00I
12	∅ 8 мм	т	093200	I68	0,00I		0,00I
13	∅ I2 мм	т	093200	I68			
14	Сталь тонколистовая δ = I,6 мм						
15		т	090206	I68	0,0I3		0,0I3
16	Метизы	т	I20000	I68	0,00I		0,00I
17	Итого в натуральном виде с						
18	учетом отходов (3,7%)	т					
19	Всего натуральной стали класса						
20	С 38/23						

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.№

Т.П. 90I-8-8 ЭМ-ВМ

Н.констр.	Полевщикова
Проверил	Помазкова
Инженер	Яровицына
ГИП	Трыканкина
Гл.спец.	Каневская
Нач.отд.	Саркисьянц

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой проект 901-8-8 Альбом УI.84

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	в том числе по укрупненному						
2	сортаменту:						
3	Сталь среднесортная	т	093200	I68	0,004		0,004
4	Сталь мелкосортная	т	093300	I68			
5	Сталь толстолистовая	т					
6	Сталь тонколистовая	т	097200		0,0I3		0,0I3
7	Трубы стальные						
8	Труба электросварная с пол-						
9	ностью сплющенным гратом						
10	30х2,0	км	I30300	008	0,0I0		0,0I0
11	45х2,0	км	I30300	008	0,005		0,005
12	Муфта к металлорукаву						
13	32	шт	I30300	796	8		8
14	Трубы из винипласта						
15	32хI,8	км	22482I	008	0,I50		0,I50
16	40х2,0	км	22482I	008	0,050		0,050
17	Материалы строительные						
18	Труба асбестоцементная безна-						
19	порная I00 м.усл.труб		57863I	006	I5		I5
20	Лист асбестоцементный						
21	= 8 I30хI200	шт	578I59	006	I		I
22							
23							
24							
25							
26							

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

Т.П. 90I-8-8 ЭМ-ВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Прокат черных металлов					
2	Проволока круглая горячека-					
3	танная, ГОСТ 2590-7I, Ф8 т	093400	I68		0,0II	0,0II
4	Итого в натуральном виде с					
5	учетом отходов (3,7%)	093400	I68		0,0II	0,0II
6	Всего натуральной стали					
7	класса С 38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	Катанка т	093400	I68		0,0II	0,0II
10	Канаты стальные					
11	Провод стальной однопрово-					
12	лочный, ПС0-4 м	I25000	006		I2	I2
13	Трубы пластмассовые					
14	Труба винипластовая, среднего					
15	типа, МНI427-6I,					
16	25хI,8, С м	22482I	006		70	70
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.№

Т.П. 90I-8-8 ЭО.ВМ

Н.контр.	Панфилова	
провер.	Садым	
ст.инж.	Матвеева	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисьянц	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой проект 901-8-8 Альбом VI.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Прокат черных металлов					
2	Проволока круглая, горяче-					
3	катанная, ∅ 6, т	093400	168	0,001	-	0,001
4	Итого в натуральном виде с					
5	учетом отходов (3,7%), т	093400	168	0,001	-	0,001
6	Всего натуральной стали класса					
7	С38/23, в том числе по укруп-					
8	ненному сортаменту:					
9	катанка, т	093400	168	0,001	-	0,001
10	Трубы стальные					
11	Труба бесшовная 18х1,6, км	134000	008	0,009	-	0,009
12	Материалы строительные					
13	Труба асбестоцементная ∅ 100мм, шт	578631	796	3	-	3
14	Монтажные изделия					
15	Коробка соединительная КСК-8, шт	3464741472	796	12	-	12
16	Коробка соединительная КСК-16, шт	3464741481	796	2	-	2
17	Коробка соединительная КСК-32, шт	3464741491	796	3	-	3
18	Стойка К314, шт	3449618021	796	6	-	6
19	Металлорукав РЗ-ЦХ-29, м		006	9	-	9
20						

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

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 901-8-8 АТХ-ВМ

Гл.контр.	Шерстякова	
Проверил	Полевщикова	
	Томазкова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru