ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА (6 ТЕПЛИЦ ПО I ГА)

АЛЬБОМ XXII

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21598-27
ЦЕНА

Привязан

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-13.86

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА

(6 ТЕПЛИЦ ПО I ГА)

АЛЬБОМ XXII

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"
Министерства плодоовощного
хозяйства СССР

УТВЕРЖДЕН

Минплодоовощхозом СССР
письмо от I8.I2.I985г.
№ 03-32-5I/7657
Введен в действие институтом "Гипронисельпром"
Приказ №
от

Главный инженер института А.Д.Бутенко

Главный инженер проекта В.А.Кондрашов

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

				Привязан
Инв.№				

21598-27 2

Обозначение или марка	Наименование	Стр.
АТХ ВМ	Автоматизация технологических процессов	3
ЭМ ВМ	Силовое электрооборудование	4
АР ВМ	Архитектурные решения	5
КЖ ВМ1	Конструкции железобетонные	9
КЖ ВМ2	Конструкции железобетонные	I2
ТМ ВМ	Тепломеханическая часть	I5
ОВ ВМ	Отопление и вентиляция	I7
ВК ВМ	Внутренние водопровод и канализация	I9

Ведомости потребности в материалах, электромонтажных изделиях и изделиях Главмонтажавтоматики составлены для варианта строительства в районах страны (Тн =-30°С)

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

Нач.отд Васильев 7.01.86

ГИП Кондрашов 7.01.86

810-1-13.86

Перечень ведомостей потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы и детали трубопроводов						
2	из термопластов	м	224800	006		37	37
3		т		I68		0,0I69	0,0I69
4	Трубы из винипласта		22482I				
5	20 х 2	м		006		I2	I2
6		т		I68		0,0024	0,0024
7	32 х 3,5	м		006		25	25
8		т		I68		0,0I45	0,0I45
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП

Рук.сек. Александров 6.02.84

Рук.гр. Лукьянников 6.02.84

Испол. Попадейкина 6.02.84

Пров. Грачева 6.02.84

810-1-13.86 ВМ АТХ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

21598-27 4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Полоса						
3	4х25	т	093300	I68		0,I5	0,I5
4	Итого в натуральном виде с уче-						
5	том отходов (3,7%),	т		I68		0,I5	0,I5
6	Всего натуральной стали класса						
7	С38/23, в том числе по укруп-						
8	ненному сортаменту:						
9	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68		0,I5	0,I5
10	Трубы и детали трубопроводов						
11	из термопластов		224800				
12	всего,	км		008		0,035	0,035
13		т		I68		0,023	0,023
14	Трубы винипластовые						
15	20 х 2,0	км	22482I	008		0,0I	0,0I
16		т	22482I	I68		0,002	0,002
17	40 х 4,0	км	22482I	008		0,025	0,025
18		т	22482I	I68		0,02I	0,02I
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Рук.сек.	Александров		13.01.86
Рук.гр.	Самойлов		13.01.86
Исполн.	Галицкая		13.01.86
Пров.	Терехова		13.01.86

Привязан

810-1-13.86 ЭМ. ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		5,4I3	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68		I,686	
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества	093000				
6	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68		0,I0I	
7	диам.I6, т		I68		0,030	
8	диам.I0, т		I68		0,059	
9	диам.8 т		I68		0,005	
10	диам.6, т		I68		0,007	
11	Сталь арматурная класса АП, т	093003	I68		0,003	
12	диам.I2, т		I68		0,003	
13	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68		0,0I8	
14	диам.I2, т		I68		0,0I5	
15	диам.8, т		I68		0,003	
16	Итого сортового проката обык-					
17	новенного качества, т		I68		0,I22	
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная, т	092500,				
20		095I00,				

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.сек.	Шенисное		12.84
Рук.гр.	Кузнецов		12.84
Испол.	Николаева		12.84
Пров.	Гудий		12.84

810-1-13.86 АР ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

№строк	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1		095200	I68		I,2I8	
2	Прокат листовой рядовой, т	097I00,				
3		097200,				
4		097400	I68		0,360	
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		I68		I,700	
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,945	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68		0,268	
11	Сталь среднесортная, т	095200	I68		0,005	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,I07	
13	Катанка, т	093400	I68		0,0I5	
14	Сталь толстолистовая рядовых					
15	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,07I	
16	Сталь тонколистовая толщиной					
17	I,9-3,9 мм	097200	I68		0,0II	
18	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,278	
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)	I20000				
21	Сетка стальная сварная арматур-					
22	ная, В-I, т	I27600	I68		0,0I3	
23	Итого металлоизделий промышлен-					
24	ного назначения, т		I68		0,0I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали приведенной к стали					
2	класса А-I, т		I68		0,I49	
3	То же, к стали класса С38/23,т		I68		I,578	
4	Всего стали, приведенной к клас-					
5	сам А-I,					
6	С38/23, т		I68		I,727	
7	Материалы лакокрасочные (белила,					
8	олифа и т.д.), т	23I000	I68		0,33I	
9	Продукция лесозаготовительной					
10	и лесопильно-деревообрабатываю-					
11	щей промышленности	530000				
12	Пиломатериалы качественные					
13	(необрезные), м3	533I00	II3		0,0I5	
14	Плиты древесностружечные, м3	553400	II3		2,94	
15	Расход пиломатериалов в круглом					
16	лесе, м3		II3		8,843	
17	Щебень, м3	57III0	II3		57,883	
18	Гравий, м3	57II20	II3		32,855	
19	Песок строительный природный,м3	57II40	II3		79,253	
20	Цемент	573000				
21	Портландцемент	573II0				
22	М300, т	573III	I68		I8,056	
23	М500, т	573II3	I68		0,043	
24	Цемент, приведенный к марке 400,					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	всего, т		168		16,297	
2	Известь строительная, т	574410	168		0,154	
3	Кирпич строительный, тыс.т	574120	798		33,49	
4	Материалы тепло- и звукоизоля-					
5	ционные	576000				
6	Вата минеральная, м3	576110	113		0,09	
7	Рубероид, м2	577402	055		2087,3	
8	Стекло строительное	591000				
9	Стекло оконное (заводской					
10	ассортимент), м2	591120	055		36,75	
11	Стекло витринное неполирован-					
12	ное, м2	591160	055		2,04	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168		0,209	
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168		0,095	
5	диам.20, т		168		0,020	
6	диам.18, т		168		0,007	
7	диам.12, т		168		0,006	
8	диам.10, т		168		0,056	
9	диам.6, т		168		0,006	
10	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168		0,012	
11	диам.8		168		0,012	
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		0,050	
13	диам.12, т		168		0,016	
14	диам.8, т		168		0,034	
15	Итого сортового проката обык-					
16	новенного качества, т		168		0,157	
17	Сталь сортовая конструкционная,					
18	т	092500,				
19		095100,				
20		095200	168		4,637	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.сек.	Шенисной	12.84
Рук.гр.	Кузнецов	12.84
Испол.	Николаева	12.84
Пров.	Гудий	12.84

810-1-13.86 КЖ ВМ1

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Прокат листовой рядовой, т	097I00,	I68		3,254	
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т		I68		8,048	
4	В том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,605	
7	Сталь крупносортная, т	095I00	I68		I,444	
8	Сталь среднесортная, т	093200,				
9		095200	I68		2,608	
I0	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,085	
II	Катанка, т	093400	I68		0,052	
I2	Сталь толстолистовая рядовых					
I3	марок, т	097I00	I68		3,254	
I4	Металлоизделия промышленного					
I5	назначения (метизы)	I20000				
I6	Сетка стальная сварная арматур-					
I7	ная В-I, т	I27600	I68		0,I57	
I8	Итого металлоизделий промышлен-					
I9	ного назначения, т		I68		0,I57	
20	Итого стали, приведенной к					
2I	стали класса А-I, т		I68		0,400	
22	То же, стали класса С38/23, т		I68		7,89I	
23	Всего стали, приведенной к					
24	классу А-I и С38/23, т		I68		8,29I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные, т	131700	168		0,006	
2	Продукция лесозаготовительной					
3	и лесопильно-деревообрабатыва-					
4	ющей промышленности	530000				
5	Лесоматериалы круглые, исполь-					
6	зуемые без переработки (лесо-					
7	материалы для использования в					
8	круглом виде), м3	531400	113		0,062	
9	Пиломатериалы качественные					
10	(необрезные), м3	533100	113		13,665	
11	Плиты древесностружечные, м3	553400	113		4,698	
12	Расход пиломатериалов в круглом					
13	лесе, м3		113		34,654	
14	Щебень, м3	571110	113		17,075	
15	Гравий, м3	571120	113		1,555	
16	Песок строительный природный, м3	571140	113		31,965	
17	Цемент	573000				
18	Портландцемент	573110				
19	М300, т	573111	168		7,906	
20	М400, т	573112	168		0,208	
21	М500, т	573113	168		0,512	
22	Цемент, приведенный к марке					
23	М400, всего т		168		7,886	
24						

Привязан

Инв. №

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

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	I,I8		I,I8
4	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,I2		0,I2
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	3,7I		3,7I
6	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	I,08		I,08
7	Сталь арматурная класса Ат-У,т	093007	I68	0,4I		0,4I
8	Итого сортового проката обыкно-					
9	венного качества, т		I68	6,5		6,5
10	Сталь сортовая конструкционная,					
11	т	095I00				
12		095200	I68	0,97		0,97
13	Итого стали в натуральной					
14	массе, т		I68	7,47		7,47
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,95		0,95
18	Сталь среднесортная, т	093200				
19		095200	I68	0,63		0,63
20	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	4,43		4,43

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.сек.	Шпенисное		12.84
Рук.гр.	Кузнецов		12.84
Испол.	Шестопалова		6.12.84
Пров.	Гудий		12.84

810-1-13.86 КЖ ВМ2

Ведомость потребности в материалах сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	I68	I,46		I,46
2	Металлоизделия промышленного					
3	назначения (метизы)	I20000				
4	Проволока стальная низкоуглеро-					
5	дистая обыкновенного качества					
6	для железобетона, т	I2I300	I68	0,03		0,03
7	В-I					
8	Проволока стальная низкоуглеро-					
9	дистая периодического профиля, т	I2I400	I68	I,34		I,34
10	Вр-I					
11	Итого металлоизделий промышлен-					
12	ного назначения, т		I68	I,37		I,37
13	Итого стали, приведенной к ста-					
14	ли класса А-I, т		I68	II,7		II,7
15	То же, к стали класса С38/23, т		I68	0,97		0,97
16	Всего стали, приведенной к					
17	классам А-I, С38/23, т		I68	I2,67		I2,67
18	Продукция лесозаготовительной					
19	и лесопильно-деревообрабатыва-					
20	ющей промышленности	530000				
21	Пиломатериалы качественные					
22	(необрезные), м3	533I00	II3	0,I6		0,I6
23	Расход пиломатериалов в круглом					
24	лесе, м3		II3	0,24		0,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21598-27 14

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Щебень, м3	57III0	II3	54,I		54,I
2	Песок строительный природный,					
3	м3	57II40	II3	II7,4		II7,4
4	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	II8,5		II8,5
5	Гипс, т		I68	I,9		I,9
6	Цемент	573000				
7	Портландцемент, т	573II0				
8	М300, т	573III	I68	2,7I		2,7I
9	М400, т	573II2	I68	52,5		52,5
10	М500, т	573II3	I68	6,9		6,9
11	Цемент, приведенный к марке					
12	М400, всего, т		I68	62,5		62,5
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натуральной					
3	массе стали класса С38/23, т		I68	I,885		I,885
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,388		0,388
7	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,5I6		0,5I6
8	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,388		0,388
9	Сталь тонколистовая до 3,9 мм,т	097200	I68	0,I56		0,I56
10	Сталь толстолистовая от 4 мм, т	097I00		0,437		0,437
11	Трубы стальные:					
12	Трубы стальные водогазопровод-					
13	ные, м	I38500	006	8,0	62,0	70,0
14	т	I38500	I68	0,0I6	0,II8	0,I34
15	Трубы стальные электросварные					
16	диаметром до II4 мм, м	I37300	006	I,0	I22	I23
17	т	I37300	I68	0,003	0,668	0,67I
18	Трубы стальные электросварные					
19	свыше II4 мм, м	I38300	006	I0	737	747
20	т	I38300	I68	0,47I	I5,I22	I5,593

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.сек	Мамзолов		02.86
Рук.гр.	Козлова	Козл	02.86
Испол.	Савельева	Сав	02.86
Пров.	Муханова	Мухан	02.86

810-1-13.86 ТМ ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материал лакокрасочный: кг	23I000	I66	2,0	I83	I85,0
2	Изделия тепло- и звукоизоляци-					
3	онные из стекловолокна и стекло-					
4	ваты					
5	м3	576300	II3	35		35
6	Материалы рулонные кровельные					
7	и гидроизоляционные:					
8	Стеклопластик м2		055	875		875
9	кг		I66	247		247
10	Рубероид м2	577402	055	875		875
11	кг		I68	962		962
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Энергоузел					
2	Сталь сортовая конструкционная					
3	и прокат листовой в натуральной					
4	массе стали класса С38/23, т		I68	0,032	0,052	0,084
5	в том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,0I9	0,0I6	0,035
8	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,008	0,020	0,028
9	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,005	0,0I6	0,02I
10	Сталь тонколистовая до 3,9 мм,т	097200	I68	0,088		0,088
11	Сталь толстолистовая от 4 мм,т	097I00	I68	0,026		0,026
12	Трубы стальные:					
13	Трубы стальные водогазопровод-					
14	ные					
15	м	I38500	006		22	22
16	т	I38500	I68		0,029	0,029
17	Трубы стальные электросварные					
18	до ⌀ II4 мм					
19	м		006		35,4	35,4
20	т		I68		0,040	0,040

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. №

Рук.сек.	Мамзолов	02.86
Рук.гр.	Козлова	02.86
Испол.	Савельева	02.86
Пров.	Муханова	02.86

810-1-13.86 ОВ ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Взам. инв. № | Подпись и дата

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные электросварные					
2	свыше ф II4 мм,					
3	м		006		6,I	6,I
4	т		I68		0,062	0,062
5	Материал лакокрасочный, кг		I66		7,0	7,0
6	Регистры отопительные, м		006		3I,2	3I,2
7	т		I68		0,227	0,227
8	Материалы тепло и звукоизоля-					
9	ционные:					
10	Вата минеральная, м3		II3	0,22		0,22
11	Стеклоткань, м2		055	3,0		3,0
12	Рубероид, м2		055	3,0		3,0
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая					
2	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,0327	
3	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,0436	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,0327	
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		I68		0,I09	
7	Итого стали, приведенной к					
8	стали класса С38/23, т		I68		0,II3	
9	Трубы и детали трубопроводов					
10	из полиолефинов (полиэтилена), м	2248II	006		50	
11	т	2248II	I68		0,055	
12	Трубы и детали трубопроводов					
13	из поливинилхлорида, м	224820	006		30	
14	т	224820	I68		0,05I	
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.сек.			
Рук.гр.	Бычкова		10.02.86
Исполн.	Русакова		10.02.86
Пров.	Назарова		10.02.86

810-1-13.86 ВК.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

gost.e-ecolog.ru