ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-112.87

Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м3/ч, напором 30-33 м, с незасоряющимися насосами (марки СДС 80/32) при глубине заложения подводящего коллектора 7 м

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ УШ

Ведомости потребности в материалах

22369-02

ЦЕНА 0-40

Привязан

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1988 года

Заказ № 7310 Тираж 600 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-112.87

Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м3/ч, напором 30-33 м, с незасоряющимися насосами (марки СДС 80/32) при глубине заложения подводящего коллектора 7 м (монолитный вариант)

АЛЬБОМ УШ

Ведомости потребности в материалах

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 12 июня 1987г N 14-10
Введен в действие в/о"Союзводоканалниипроект" приказ от 18.08 1987г. №217

Главный инженер института — Бондаренко Г.А.

Главный инженер проекта — Лялюк В.С.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Привязан

Инв. № подл.

Формат	Обозначение	Наименование	№ стр	Примечание
А4	НКВМ	ВМ по технологическим решениям	3	
А4	ВКВМ	ВМ по внутреннему водопроводу и канализации	4	
А4	ОВВМ	ВМ по отоплению и вентиляции	5	
А4	ЭМВМ1	ВМ по силовому электрооборудованию	8	
А4	АТХВМ	ВМ по технологическому контролю	9	
А4	АРВМ	ВМ по архитектурным решениям	10	
А4	КЖВМ1	ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Монолитные конструкции	12	
А4	КЖВМ2	ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Сборные конструкции.	16	

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	Труба стальная электросварная					
2	прямошовная Ø 57 х 3, м	I38300	006	0,5	–	0,5
3	, т	I38300	I68	0,02	–	0,002
4	Ø I59 х 5, м	I38300	006	22,3	–	22,3
5	, т	I38300	I68	0,42I	–	0,42I
6	Ø 426 х 7, м	I38300	006	I0,0	–	I0,0
7	, т	I38300	I68	0,723	–	0,723
8	Трубы и детали трубопроводов					
9	из полиэтилена					
10	ПНД 25с, м	224812	006	4,0	–	4,0
11	, т	224812	I68	0,6	–	0,6
12	ПНД 32с, м	224812	006	8,0	–	8,0
13	т	224812	I68	0,002	–	0,002
14	ПНД 63с, м	224812	006	34,3	–	34,3
15	, т	224812	I68	0,02	–	0,02
16	ПНД 90с, м	224812	006	I,2	–	I,2
17	, т	224812	I68	0,002	–	0,002
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.

Инв. №

Привязан

ТП902-1-112.87-НК ВМ

ГИП	Лялюк		87
Начотд.	Чмелев		"
Нконтр.	Ильштейн		"
Рук.гр.	Нарыжная		"
Инж.	Купевалова		"

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР СВКП ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба канализационная					
2	ТК-ПНД-50-I, м	224812	006	8,0	-	8,0
3	" т	224812		0,004	-	0,004
4	Труба канализационная					
5	ТК-ПНД-100-I, м	224812	006	15,0	-	15,0
6	" т	224812	168	0,02	-	0,02
7	Трубы и детали трубопроводов					
8	из полиэтилена, м	224812	006	4,0	-	4,0
9	тип Т 20х2, т	224812	168	00005	-	0,0005
10	тип С 63х3,6, м	224812	006	15,0	-	15,0
11	" т	224812	168	0,01	-	0,01
12	тип С 32х2, м	224812	006	18,0	-	18,0
13	" т	224812	168	0,003	-	0,003
14	Умывальник керамический	494400	шт	1		1
15	Унитаз "компакт" со смывным					
16	бачком	496500	шт	1		
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. №

ТП 902-1-112.87-ВК ВМ

ГИП	Лядюк		87
Нач.отд.	Чмелев		"
Н.контр.	Ильштейн		"
Рук.гр	Нарыжная		"
Инж.	Куцевалова		"

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР СВКП ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-	09500				
2	ционная, т	093400				
3		092500	I68	0,336	–	0,336
4	Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	0,427	–	0,427
5	Всего стали сортовой конст-					
6	рукционной и проката листово-					
7	го рядового (сталь С 38/23),т		I68	0,763	–	0,763
8	в том числе:					
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,227	–	0,227
10	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,336	–	0,336
11	сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,06	–	0,06
12	сталь тонколистовая толщиной					
13	от 0 I,0 до I,8 мм, т	097300	I68	0,I4	–	0,I4
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы), всего, т	I20000	I68	0,005	–	0,005
16	в том числе:					
17	сетка стальная, кроме					
18	сварной, т	I27500	I68	0,005	–	0,005
19	Итого металлоизделий промыш-					
20	ленного назначения приведенных					

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. №

Т.П. 902-1-112.87-ОВ ВМ

Руксек	Бородин		УI87 ВМ по рабочим чертежам марки ОВ
Нконтр	Гаврилюк		"
Глспец	Бородин		"
Рук.гр	Подольская		"
Ст.инж	Смирнова		"

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Госстрой СССР СВКП ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	к стали класса А-I, т		I68	0,008	-	0,008
2	Всего стали сортовой конст-					
3	рукционной,проката листового					
4	рядового и металлоизделий					
5	промышленного назначения					
6	приведенных к стали класса					
7	С38/23 А-I, т		I68	0,77I	-	0,77I
8	Трубы стальные, всего м	I30000	006	94,7	-	94,7
9	т	I30000	I68	0,I34	-	0,I34
10	в том числе:					
11	трубы сварные водогазопро-					
12	водные (газовые), м	I38500	006	68,5	-	68,5
13	т	I38500	I68	0,II8	-	0,II8
14	трубы тонкостенные электро-					
15	сварные углеродистые (диа-					
16	метром до II4 мм), м	I37300	006	26,2	-	26,2
17	т	I37300	I68	0,0I64	-	0,0I64
18	Материалы тепло- и звуко-					
19	изоляционные, всего м3	576000	II3	0,I	-	0,I
20	в том числе:					
21	асбопухшнур , м3	576295	II3	0,I	-	0,I
22	Стеклоткань, тыс.м2	595201	055	0,004	-	0,004
23	Конвекторы отопительные, экм	493520	084	9,42	-	9,42
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	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	20,0	-	20,0
2	краски масляные, кг	23I700	I66	2,0	-	2,0
3	олифа, кг	23I800	I66	8,0	-	8,0
4	белила, кг	23II20	I66	I0,0	-	I0,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
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	Сталь крупносортная, т	09 3100	168	-	0,0152	0,0152
2	Сталь мелкосортная, т	09 3300	168	-	0,0131	0,0131
3	Сталь толстолистовая, т	09 8500	168	-	0,0052	0,0052
4	Сталь мелкосортная, т	09 7200	168	-	0,0002	0,0002
5	Катанка, т	12 1300	168	-	0,0049	0,0049
6	Трос, т	12 1500	168	-	0,0045	0,0045
7	Итого стали в натуральной					
8	массе, т		168	-	0,053	0,053
9	Трубы из термопластов для за-					
10	щиты кабеля					
11	Трубы винипластовые, м	22 4821	006	-	0,015	0,015
12	, т	22 4821	168	-	0,0043	0,0043
13	Материалы строительные					
14	Кирпич, тыс.шт.	57 4120	798	-	0,17	0,17
15	Песок, м3	57 1104	113	-	5,0	5,0
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. №

Начотд	Фролов		УВ7
Глспец	Обозная		"
Глспец	Бондарь		"
Нконтр	Аронсон		"
Рукгр	Барчан		"
Инж.	Ткачева		"

ТП 902-1-112.87-ЭМ ВМ1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
СВКП
ХВКП

№строк	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь мелкосортная, т	09 3300	I68	-	0,005	0,005
2	Сталь тонколистовая, т	09 7200	I68	-	00003	0,0003
3	Сталь толстолистовая, т	09 8500	I68	-	0,008	0,008
4	Итого стали в натуральной					
5	массе, т		I68	-	0,0I4	0,0I4
6	Трубы стальные					
7	Трубы тонкостенные электро-					
8	сварные углеродистые, м	I3 7300	006	-	4I	4I
9	т	I3 7300	I68	-	0,052	0,052
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. №

ТП 902-I-II2.87-АТХ.ВМI

Начотд.	Фролов		У.87
Глспец.	Обозная		"
Глспец.	Бондарь		"
Яконтр.	Аронсон		"
Рукгр.	Барчан		"
Инж.	Ткачева		"

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР
СВКП
ХВКП

№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	–	0,81	0,81
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	025621	168	–	0,23	0,23
4	Сталь кровельная, т	097400	168	0,013	–	0,013
5	Материалы лакокрасочные, кг	231000	116	39,0	–	39,0
6	Продукция лесозаготовительной					
7	и лесопильно-деревообрабатываю-					
8	щей промышленности	530000				
9	Пиломатериалы качественные, м3	533100	113	–	0,234	0,234
10	Блоки дверные в сборе, м2	536110	055	1,03	–	1,03
11	Плиты древесноволокнистые,					
12	твердые, м2	553622	055	13,5	–	13,5
13	Расход пиломатериалов в круг-					
14	лом лесе, м3		113	–	2,17	2,17
15	Щебень, м3	571110	113	–	11,11	11,11
16	Гравий, м3	571120	113	–	0,66	0,66
17	Песок строительный природный,					
18	м3	571140	113	–	10,6	10,6
19	Цемент	573000				
20	Портландцемент	573110				

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. №

ТП 902-1- 112.87 -АР ВМ

Нач.отд.	Лейко		87
Н.контр.	Сокольская		"
Гл.спец.	Власенко		"
Рук.гр.	Хесина		"

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР СВКП ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	М300, т	573I5I	I68	-	2,54	
2	М400, т	573II2	I68	-	3,I6	
3	Цемент, приведенный к марке					
4	М400, всего		I68	-	5,45	
5	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	I,0I	
6	Кирпич строительный, тыс.шт	574I20	798	I7,04	-	
7	Плитки керамические глазуро-					
8	ванные для внутренней обли-					
9	цовки стен с фасонными деталями					
10	м2	5752I0	055	I2,44	-	
11	Плитки керамические для полов,					
12	м2	575240	055	3I,0	-	
13	Материалы тепло-и звукоизоля-					
14	ционные, м3	576000	II3	-	7,37	
15	Рубероид, м2	577402	055	307	-	
16	Гидроизол, м2	577434	055	4,24	-	
17	Стекло строительное	59I000				
18	Блоки стеклянные пустотелые ,					
19	м2	59I330	055	4,8	-	
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
I	Сталь для армирования					
2	жел.бетон.конструкций					
3	Сталь арматурная					
4	класса AI, т	093009	I68	-	0,47	0,47
5	Ф6		I68	-	0,2I	0,2I
6	Ф8		I68	-	0,I6	0,I6
7	ФI0		I68	-	0,I0	0,I0
8	Сталь арматурная					
9	класса AШ, т	093004	I68	-	I0,93	I0,93
I0	Ф6		I68	-	0,I0	0,I0
II	Ф8		I68	-	0,I3	0,I3
I2	ФI0		I68	-	0,48	0,48
I3	ФI2		I68	-	5,93	5,93
I4	ФI4		I68	-	I,00	I,00
I5	ФI6		I68	-	2,57	2,57
I6	Ф20		I68	-	0,72	0,72
I7	Всего стали для армирования					
I8	ж.б.конструкций, т		I68	-	II,40	II,40
I9						
20	Сталь сортовая конструкционная					

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. №

ТП 902-I-II2.87-КЖ ВМ I

Нач.отд.	Шейко		87
Н.контр.	Сокольская		"
Гл.сп.	Власенко		"
Рук.гр.	Мазалова		"
Ст.инж.	Шильмовер		"
Инж.	Коровинская		"

ВМ по рабочим чертежам марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР СВКП ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	и прокат листовой, т		I68	-	I,66	I,66
2						
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б. конструкции, сортовой					
5	конструкционной и проката лис-					
6	тового в натуральной массе, т		I68	-	I3,06	I3,06
7						
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	катанка, т	093400	I68	-	0,60	0,60
11	сталь мелкосортная, т	093300				
12		095300	I68	-	I0,I5	I0,I5
13	сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	I68	-	0,22	0,22
15	сталь крупносортная, т	093I00				
16		095I00	I68	-	I,07	I,07
17	сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	0,80	0,80
19	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,02	0,02
20	Трубы катанные общего					
21	назначения, т	I3I900	168	-	0,20	0,20
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	Итого стали, приведенной к					
2	классу AI, т		I68	-	I2,69	I2,69
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу C38/23, т		I68	-	I,66	I,66
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классам AI и C38/23, т		I68	-	I4,35	I4,35
9						
10	Цемент					
11	Портландцемент	573II0				
12	М 400, т	573II2	I68	-	30,96	30,96
13						
14	Инертные материалы :					
15						
16	гравий, м3	57II20	II3	-	29,93	29,93
17	песок строительный					
18	природный, м3	57II40	II3	-	22,45	22,45
19						
20	Переменные данные для исполнения					
21	мокрые грунты					
22	Сталь сортовая конструкцион-					
23	ная и прокат листовой, т		I68	-	0,34	0,34
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	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	сталь толстолистовая					
4	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	-	0,25	0,25
5	Трубы катанные общего назначе-					
6	ния, т	131900	168	-	0,09	0,09
7						
8						
9						
10						
11						
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	Сталь для армирования жел.бет.					
2	конструкций					
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0,05	-	0,05
4	ø 6		I68	0,0I	-	0,0I
5	ø 8		I68	0,0I	-	0,0I
6	ø I2		I68	0,02	-	0,02
7	ø I4		I68	0,0I	-	0,0I
8						
9	Сталь арматурная класса AII, т	093003	I68	0,0I	-	0,0I
10	ø I6		I68	0,0I	-	0,0I
11						
12	Сталь арматурная класса AIII, т	093004	I68	2,05	-	2,05
13	ø 6		I68	0,0I	-	0,0I
14	ø 8		I68	0,03	-	0,03
15	ø I0		I68	0,03	-	0,03
16	ø I2		I68	I,I3	-	I,I3
17	ø I4		I68	0,84	-	0,84
18	ø 20		I68	0,03	-	0,03
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. №

ТП902-1-112 .87-КЖ ВМ2

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.гр.	Мазалова	
Ст.инж.	Шильмовер	
Инж.	Коровинская	

ВМ по рабочим чертежам марки КЖ . Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР
СВКП
ХВКП

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б.конструкций, т		I68	2,II	-	2,II
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой , т		I68	0,I9	-	0,I9
6						
7	Всего стали для армирования					
8	ж.б.конструкций, сортовой кон-					
9	струкционной и проката листово-					
10	го в натуральной массе, т		I68	2,3	-	2,3
11						
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту :					
14	катанка, т	093400	I68	0,06	-	0,06
15	Сталь мелкосортная, т	093300				
16		095300	I68	2,04	-	2,04
17	Сталь среднесортная, т	093200				
18		095200	I68	0,03	-	0,03
19	Сталь крупносортная, т	093I00				
20		095I00	I68	0,06	-	0,06
21	Сталь толстолистовая рядовых	097I00				
22	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,09	-	0,09
23	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	-	0,03
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	Трубы катанные общего назначе-					
2	ния, т	I3I900	I68	0,0I	-	0,0I
3	Проволока стальная низкоуглеро-					
4	дистая обыкновенного качества					
5	для железобетона BpI, т	I2I300	I68	0,I0	-	0,I0
6	⌀ 3		I68	0,0I	-	0,0I
7	⌀ 4		I68	0,05	-	0,05
8	⌀ 5		I68	0,04	-	0,04
9	Итого стали для армирования					
10	ж.б. конструкций сортовой					
11	конструкционной, проката листо-					
12	вого и метизы в натуральной					
13	массе, т		I68	2,9I	-	2,9I
14						
15	Итого стали, приведенной к					
16	классу AI, т		I68	3,I6	-	3,I6
17						
18	Итого стали приведенной к					
19	классу, C38/23, т		I68	0,I9	-	0,I9
20						
21	Итого стали, приведенной к					
22	классам AI и C38/23, т		I68	3,35	-	3,35
23						
24	Цемент					

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	Портландцемент	573II0				
2	М400, т	573II2	I68	5,I3	–	5,I3
3						
4	Инертные материалы:					
5						
6	гравий, м3	57II20	II3	4,I	–	4,I
7	песок строительный природный, м3	57II40	II3	3,I	–	3,I
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru