СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	УДК 628.I2
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

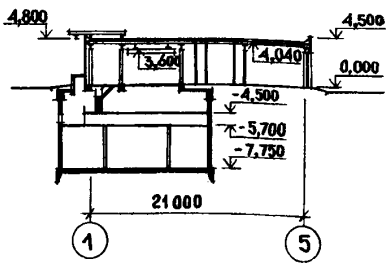
ФАСАД 1-5



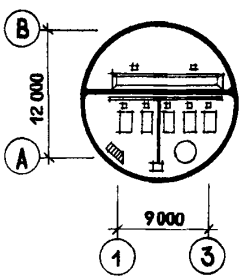
ФАСАД А-В



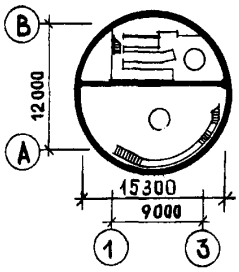
РАЗРЕЗ 1-1



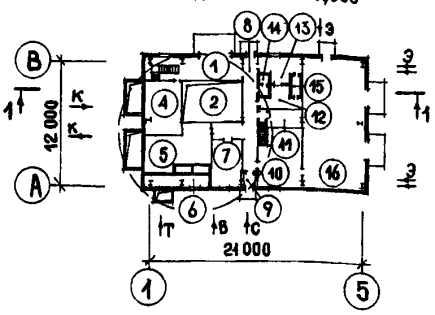
ПЛАН НА ОТМ. -7,710; -7,750



ПЛАН НА ОТМ. -4,500



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

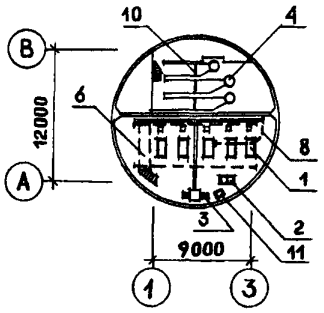
Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	I4,I0	I0	Помещение дежурного персонала	22,66
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,30	II	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	90,20	I2	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	I5,64	I3	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	24,9I	I4	Санузел	2,66
6	Форкамера	7,20	I5	Душевая	2,50
7	Мастерская	I3,I7	I6	Помещение трансформаторных подстанций	72,35
8	Коридор	20,80			
9	Тамбур	I,68			

gost.e-ecolog.ru

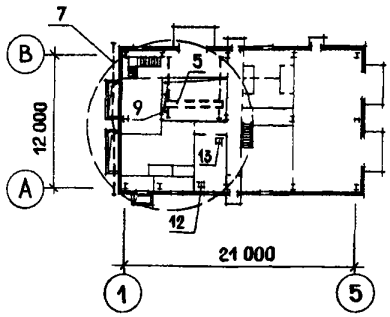
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87	Лист I Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -4,500; -7,710



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный горизонтальный СД 800/32	5	7	Таль электрическая передвижная Q = 3,2 т	I
2	Насос вихревой консольный ВК-4-24	2	8	Таль ручная передвижная червячная Q = 3,2 т	I
3	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = I т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	I0	Затвор щитовой ЗЩ-Б-800хI200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = I,0 т	I	II	Бак разрыва струи емкостью I80 л	I
6	Кран ручной подвесной Q = 3,2 т	I	I2	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-II2	I
			I3	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок 3К63I	I

I2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В25, марки W=4; F=I00

Фундаменты - свайные по ГОСТ I9804.I-79, типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В25

Перекрытия - сборно-монолитное из плит по серии 3.006I-2/82 вып.I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.64, типоразмеров - 2 и I.04I.I-2 вып.I,5,6, типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.I-I0 вып.I, типоразмеров - 4 и 3.900.I-4 вып.I, типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны, балки покрытия - из стальных двутавров по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 4

Колонны и ригели фахверка - стальные по серии I.432.2-I7 вып.2, типоразмеров-2

Стены - цокольной части - сборные железобетонные по серии I.030.I-I вып.I-I, выше - трехслойные панели по шифру I72 КМ5 из стального профилированного листа с минераловатным утеплителем по ГОСТ 22950-78, типоразмеров - 4

Прогоны, связи - стальные по ГОСТ 8239-72, ГОСТ 8240-72 и ТУ36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/м НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87	Лист 2 Страница 3

Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0,I, типоразмеров - 5

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.I, типоразмеров - 3

Покрытие - из профилированного металлического настила по ГОСТ 24045-86, типоразмеров - 4

Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем γ-200 кг/м3 по ГОСТ 22950-78

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86,типоразмеров - 3

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I

Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып.2,типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - I0,73 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая, клеевая, масляная окраска, облицовка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе 40,0 м

Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная

Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель - вода с параметрами I50-70°С и воздушное

Горячее водоснабжение - местное от водоводяного подогревателя

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-I0 кВ

Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания

Устройство связи - телефонизация

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB,IB

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки городских и близких к ним по составу производственных неагрессивных, невзрывоопасных сточных вод. Насосная станция может располагаться в населенном пункте и вне его, на территории промплощадки или на самостоятельной площадке.

Эксплуатация насосной станции предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала,с периодическим обслуживанием. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СД 800/32 (3 рабочих, 2 резервных), насосы марки ВК 4/24 (I рабочий, I резервный), насосы марки НЦС-3 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток-дробилок разработано в двух вариантах - с установкой решеток-дробилок РД-600 и КРД 40 м. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87

Лист 2 Страница 4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей					Код	Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	Единица мощности	EA05	м3/ч				
					в натуральном выражении	EA07	тыс.м3				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Количество расчетных единиц		Мощность	ЕД06	2500				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	I4600				
					в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10	II7,3				
		Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП02	8I,28			32,5I	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП07	36,02			I4,40	
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %				СП03	I3,I				
		Срок окупаемости капвложений (сметной стоимости), год				СП04	8,3				
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	II4,3I			45,72	
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	95				
		Степень охвата рабочих механизированным трудом, %				ЮА61	95				
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	I460			0,58	
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
			то же, в натуральном выражении			ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая			ШТ02					
			в том числе	рабочих		ШТ03					
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04					
		количество рабочих дней в году				ШТ08	365				
		количество смен в сутки				ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.				ШТ09					
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05					
		коэффициент использования основного оборудования				ШТ10	I				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	329,0			0,I3	
G3OB			общая			ХП02	370,9			0,I5	
			в том числе	подземной части		ХП03	I60,5				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09	20,5				
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	3053,6			I,22	
			в том числе	подземной части		ХБ02	I927,3				
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	73,9				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600–2500 м3/ч НАПОРОМ 28–40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87

Лист 3 Страница 5

	Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	275,27			II0,I	
V11B				строительно-монтажных работ	CC02	I78,32	480,8	58,39		
V11L				оборудования	CC03	96,95				
V11O			общая с учетом условной привязки		CC10					
V1L	Трудоемкость		трудозатраты построечные, чел.-ч		TP06	29390	79,22	9,62	II,76	I64820
V1JF			*продолжительность строительства, мес.*		ПС01	I4			0,0056	
V1GB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	25I	0,68	0,08	0,I0	I407,60
V1KB			приведенный к М–400		PЦ02	250	0,68	0,08	0,I0	I402,0
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	90,6	0,25	0,03	0,04	508,08
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	II4,3	0,3I	0,04	0,05	64I,09
			приведенная к классам A-I и Ст3		PC02	II4,0	0,3I	0,04	0,046	640,0
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	32,82	0,09	0,0I	0,0I	I84,05
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	768,6	2,07	0,25	0,3I	43I0,23
			в том числе	монолитный	PБ02	509	I,37	0,I7	0,20	2854,42
				сборный тяжелый	PБ04	259,6	0,70	0,0003	0,I0	I455,8I
				сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	39,I2	0,II	0,0I	0,02	2I9,38
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	59,0	0,I6	0,02	0,024	33I,0
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	I0,92	0,03	0,004	0,004	6I,24
		Стекло строительное, м²			PД01	I0,29	0,03	0,004	0,004	57,7I
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PД03	2547,9	6,87	0,83	I,02	I4288,3
		Трубы пластмассовые		м	PД04	903	2,43	0,30	0,36	5063,93
				т	PД05					
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LA	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	I45,65	0,39	0,05	0,06	
					л/с	ЭВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009	
				годовой, м³		ЭВ14	53I62	I43,3	I7,4I	2I,26	
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	3,22	0,009	0,00I	0,00I	
					л/с	ЭВ21	0,I4	0,0003	0,00005	0,00005	
				годовой м³		ЭВ24	I054,3	2,84	0,345	0,42	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 т (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87

Лист 3

Страница 6

	Наименование показателей			Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара — расчетный, кг/ч			ПС09					
	Расход пара — годовой, т			ПС07					
	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч			ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха — годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла — всего — расчетный,		кВт	ЭТ01	I56,77	0,42	0,05	0,06	
			ккал/ч	ЭТ14	I35I40	364,26	44,25	54,06	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	I792,98	4,83	0,59	0,72	
			Гкал	ЭТ25	426,9				
	в том числе — на отопление — расчетный,		кВт	ЭТ02	43,47	0,I2	0,0I	0,02	
			ккал/ч	ЭТ15	37470	I0I,00	I2,27	I4,99	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	372,54	I,00	0,I2	0,I5	
V1LN			Гкал	ЭТ26	88,7				
	на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03	94,74	0,26	0,03	0,04	
			ккал/ч	ЭТ16	8I670	220,I3	26,74	32,67	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	I2I0,86	3,26	0,40	0,48	
			Гкал	ЭТ27	288,3				
	на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04	I8,56	0,05	0,006	0,0I	
			ккал/ч	ЭТ17	I6000	43,I2	5,24	6,40	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,068	0,083	
			Гкал	ЭТ28	49,9				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК0I	I45,65	0,39	0,05	0,06	
	Расход газа — расчетный, м³/ч			ЭГ0I					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,00I	
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ0I	445			0,I8	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОПУСКНОЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II8.87	Лист 4 Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен т.п. 902-I-28.
Расчетный показатель - I м3 производительности. Количество расчетных единиц-2500.
Сметы составлены в нормах и ценах I984 г.
Разработан вариант для строительства в обводненных грунтах.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)
Альбом 4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть Изделия (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 5	Строительные решения. Подземная часть (из т.п. 902-I-II7.87)
Альбом 6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-II7.87)
Альбом 7	Электротехническая часть. Технологический контроль Связь и сигнализация (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 8	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю (из т.п.902-I-II3.87)
Альбом 9	Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом I0	Ведомости потребности в материалах
Альбом II	Сметы
Книга I	Общая часть (из т.п. 902-I-II3.87)
Книга 2	Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)
Книга 3	Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые конструкции и детали 7.902-4	Бак разрыва струи емкостью I80 литров

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I08 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" I98096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.I2.I987 г. № 33I
Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МЖКХ РСФСР приказ от I0.I2.I987 г. № 372

Инв.№

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 Катал.л.№ 06II36

gost.e-ecolog.ru