ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-11-2

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 30 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18078-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-11-2

18078-04

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 30 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан институтом
"Гипронисельхозом"

Утвержден Главсельстройпроектом Минсельхоза СССР. Сводное заключение № 63. Введен в действие Гипронисельхозом. Приказ № 287 от 21 сентября 1981 г.

Главный инженер института М.М.Лукьянов

Главный инженер проекта С.П.Попов

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ заказных спецификаций	Наименование	Стр.
ТХ-I	Заказная спецификация на технологическое оборудование	3
ОВ-I	Заказная спецификация на отопительно-вентиляционное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы	6
ВК-I	Заказная спецификация на арматуру и измерительные приборы для водопровода и канализации	I2
Э-I	Заказная спецификация на осветительное электрооборудование, изделия и материалы	I4
Э-2	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	I7
АОВ-I	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, провода, трубы, основные монтажные материалы для автоматизации	20
СС-I	Заказная спецификация на оборудование, кабельные изделия и основные материалы для связи и сигнализации	24

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая часть

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-I ОТ " " 19 Г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на технологическое оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I	Огневая паровоздушная пароформалиновая камера	ОППК-I	Касимовский завод "Зооветоборудование"	шт.			I										
2	2	Ванна чугунная эмалированная	ПВ-I	Ворошиловградский эмальзавод им. Артема	шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3	3	Машина стиральная	КП-114	Алитусский машиностроительный завод г.Алитус Литовская ССР	шт			I											
4	4	Барабан сушильный	КП-307	Харьковский завод коммунального машиностроения	"			I											
5	5	Стол гладильный	По чертежам гипрокоммунстроя	-	шт.			I											
6	6	Шкаф для белья с жалюзийной решеткой	ШБ-2	Заводы Мебельторга	шт.			I											
7	7	Стол разделочный	СР-6	Завод торгового оборудования	шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
8	8	Электроплита однокомфорочная	ЭП-8	Тульский машиностроительный завод	шт.			I											
9	9	Холодильник	"ЗИЛ" (КХ-240)	Завод им. Лихачева г.Москва	"			I											
10	10	Электрокипятильник	КНЭ-50	Калининградский завод торгового машиностроения	"			I											

Главный инженер проекта _____ /Попов С.П./ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-I от " " 19 г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на отопительно-вентиляционное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Отопительно-вентиляционное оборудование																
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А4I05-2	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			I										
		I.I. Вентилятор центробежный № 4, с колесом Д=I,05Дн, исполнение I, положение ЛО	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель n=I400 об/мин, №=I,IкВт	4А80А4															
		I.3. Виброизоляторы																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2		**Агрегат вентиляторный комплектно:**																	
		2.I. Вентилятор центробежный N=3,I5с колесом Д=I,05Дн, исполнение I, положение ПрО°	А3,I5, I05-I Ц4-70	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			I										
		2.2. Электродвигатель N=0,37 кВт, n=I400об/мин.	4АА63В4															
		2.3. Виброизоляторы Сборный железобетонный каркас и панельные стены																
3		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 095-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			I										
		3.I. Вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Д=0,95 Дном исполнение I, положение "ЛО"	Ц4-70															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3.2. Электродвигатель N=0,12 кВт, n= 1400 об/мин.	4АА56А4															
		3.3. Виброизоляторы																
4		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 095-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.														
		4.I. Вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Д=0,95 Дном, исполнение I, положение "Пр270°"	Ц4-70		комп.			I										
		4.2. Электродвигатель N=0,12 кВт, n=1400 об/мин	4АА56А4															
		4.3. Виброизолятор																
		Кирпичный вариант																
5		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5-095-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	"													
		5.I. Вентилятор центробежный №2,5 с колесом Д=0,95Дном, исполнение I, положение Пр 270°"						I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		5.2. Электродвигатель N=0,I2 кВт, n=I400 об/мин.																	
		5.3. Виброизолятор																	
6		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 095-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.															
		6.I. Вентилятор центробежный N=2,5 с колесом Д=0,95 Дном, исполнение I, положение Л270°	Ц4-70		комп.			I											
		6.2. Электродвигатель N=0,I2 кВт, n=I400 об/мин.	4АА56А4																
		6.3. Виброизолятор																	
7		Калориферы: $t_н$=-20°С; КВБ 8П	ГОСТ 20I-70	Учреждение ЯЛ-6I/4 пос.Середка Псковской обл.	шт.			I											
		$t_н$=-30°С; КВБ9-П	-"-	-"-	"			I											
		$t_н$=-40°С, КВС6-п	-"-	-"-	-"-			2											

Т.П.807-11-2 (IУ) IO 18078-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Арматура																
I		Вентиль запорный лифтовый: d =I5	ГОСТ I8I6I-72 I5кчI8п	ПО "Запорожпромарматура"	шт.			4										
2		d =25	-"-	-"-	"			2										
		Вентиль запорный муфтовый:	ГОСТ I8I6I-72 I5кч I8п	ПО "Запорожпромарматура"														
3		$t_н$=20°С, -30°С d =20			"			2										
4		-"- d =25	"	"	"			2										
5		d =32	"	"	"			4										
6		$t_н$=-40°С d =25	"	"	"			4										
7		-"- d =32	"	"	"			2										
8		-"- d =40	"	"	"			2										
9		Задвижка параллельная фланцевая d =50	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	ПО "Тулаэлектропривод"	"			2										

т.п. 807-11-2 (IУ) II 18078-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
IO		Кран двойной регулировки d_y =I5	КДР	Учреждение УО-68-II г.Приморско-Ахтарск Краснодарского края	шт.			IO											
		Контрольно-измерительные приборы																	
I		Манометр ОБМI-I00xI Р=0-I0 кг/см2 с трехходовым краном	ГОСТ 8625-77	Манометровый завод г.Томск	шт			2											
2		Термометр П5-2-I60-66	ГОСТ 2823-73	г.Клин завод термометров	"			2											

Главный инженер проекта _____ /С.Попов/

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

т.п. 807-11-2 (IУ) I2 18078-04 ФОРМА № 8

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-I от " " 19____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на арматуру измерительные приборы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8р															
		ø I5			шт.			4										
		ø 20	–"–		"			I										
		ø 25	–"–		"			5										
		ø 40	–"–		"			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2		Вентиль запорный	I5кчП2		шт.			I											
		ϕ I5	-"-		"														
		ϕ 20	"		"			3											
		ϕ 25	"		"			I											
3		Кран КВ I5Д	ГОСТ 20275-74		"			I											
		КВ 20Д			"			6											
4		Счетчик холодной воды крыльчатый марка УВК-32			"			I											
5		Манометр общего назначения ОБМ-I $d_к$-I00 Р=2,5 кг/см2			"			I											
6		Щетка-душ с капроновой щетиной	МРТУ--46-40I--66		"			I											

Главный инженер проекта _____ /Попов/

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

об

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-I от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на осветительное электрооборудование, изделия и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. Электрооборудование																
		I. Щитки осветительные																
I		Щиток осветительный на 6 однофазных групп с вводным автоматическим выключателем А3II4/7,с выключателями АЕ-I03I.II на отходящих линиях.Ток уставки расцепителей 6хIOА	Щ032-2I	Электроаппаратный завод г.Тирасполь	шт.			I										
		2. Оборудование светотехническое																
I		Светильник подвесной																

цитп

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		полностью пылезащищенный для ламп до 60 Вт	НСП03х 60/ Р53-0I	Воронежский з-д "Пластмасс"	шт.			27										
2		То же, для ламп до I0Вт	НСП02х xI00/ Р53-0I	То же	"			6										
3		Светильник потолочный на две люминесцентные лампы по 40 Вт	АП002- -2х40/ П.02	Рижский светотехнический з-д	"			3I										
4		Светильник подвесной пыленепроницаемый на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ПВЛМ-Р -2х40 с	Ардатовский светотехнический з-д	"			2										
2		Лампа люминесцентная 220В,40 Вт	ЛБ-40		"			66										
6		Стартер для люминесцентных ламп	I5-40/ СК-220	УПП ВОС г.Москва	"			66										

т.п. 807-11-2 (IУ) I6 18078-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Б. Кабельные изделия																	
		I. Кабели силовые																	
I		Кабель на напряжение 660В сечением 2х4 кв.мм	АВРГ		м			200											
2		То же, сечением 3х4 кв.мм	АВРГ		"			50											
		В. Материалы																	
		I. Лампы накаливания																	
I		Лампа накаливания 220В, 60 Вт	Ш		шт			27											
2		То же, 220В, I00 Вт			"			6											

Главный инженер проекта _____ /Попов С.П./

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-2 ОТ " " 19 ____ Г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на силовое электрооборудование и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. Электрооборудование																
		I. Аппараты напряжением до 1000В																
I		Пускатель магнитный с катушкой на 380В	ПМЕ-121	Московский з-д НВА	шт			3										
2		То же, с тепловым реле на ток 3,2А	ПМЕ-122	То же	"			I										
3		Пост управления кнопочный для пристройки к любой ровной поверхности защищенного исполнения																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		с пластмассовыми корпусными деталями и установленными на нем двумя кнопочными элементами IН.О.+IН.З. двумя толкателями цилиндрической формы черного и красного цвета с надписью "Пуск-стоп"	ПКЕ7I2-2УЗ	З-д "Реостат" г.Великие Луки	шт.			4										
		2. Комплектные устройства распределения энергии при напряжении до I000В																
I		Шкаф распределительный на 8 трехфазных групп с предохранителями НПН2-60 и рубильником на вводе Ток плавких вставок 2х6А, 4хI0А, Iх20А, Iх25А	ШРII-73504	Октябрьский завод НВА г.Уфа	"			I										
2		Ящик однофидерный с рубильником и тремя предохранителями-выключателями типа ЯБПВ. Ток плавких вставок I00А	ЯБПВ-I	Электромеханический завод г.Ангарск	"			I										

т.п. 807-11-2 (IУ) I9 18078-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 32

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Б. Кабельные изделия																	
		I. Кабели силовые																	
I		Кабель на напряжение 660В сечением 2х4 кв.мм	АВРГ		м			50											
2		То же, сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВРГ		"			I00											
3		То же, сечением 3х25+ +IхI0 кв.мм	АВРГ		"			5											
		2. Провода силовые																	
I		Провод на напряжение 660В, сечением 2,5кв.мм	АПВ		"			I45											
2		То же, сечением 25кв.мм	"		"			20											
3		Провод медный, сечением I,5 кв.мм	ПГВ		"			I2											

Главный инженер проекта _____ /Попов С.П./

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация отопления и вентиляции

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-I от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, провода, трубы, основные монтажные материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Трубопровод обратного теплоносителя	Приборы и средства автоматизации Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое, контакт замыкается при повышении температуры Предел настройки от 0° до +250°С Длина чувствительной трубки 265 мм Дифференциал 4°С	ТУДЭ-4	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Термометр технический, стеклянный ртутный угловой, изогнутый под углом 90°С. Пределы шкалы от 0° до +160°С. Длина верхней части 240 мм Длина нижней части 104мм Цена деления I°С Комплектно с оправой № I ГОСТ 2823-73	У-5	Термометровый з-д г.Клин	шт.			2										
8	В помещении	Термометр бытовой (толуоловый) Предел шкалы от 0° +40°С ГОСТ 9177-59	ТБ-2М	-"-	"			I										
		Электроаппаратура по месту																
4		Выключатель автоматический переменного тока. Унр =0,6А, отсечка I,3 к в пластмассовом корпусе	АК63-2М	Электроаппаратный з-д, г.Курск	шт			I										
5		Пускатель магнитный без теплового реле																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		13	14	15	16	17	18	19
		~220В, с 4з+4р контактами, в металлическом корпусе	ПМЕ-081	Завод электроаппаратуры, г.Кашин	шт.			I										
6		Пост с количеством рядов вертикальных -I, горизонтальных -3, с непосредственным управлением со степенью защиты IP54 с одним сальниковым вводом с проходным отверстием Д22, со следующими встроенными аппаратами: № I-"КУ", ч ", "Iз+Iр""пуск" № 2- "КУ","К","2р" "стоп" № 3 -"ПФ3","сблок.-деблок"	ПКУI5-I9.I3I-54У2	Электромеханический з-д, г.Каменец Подольский	"			I										
		Провода																	
7		Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением Ix2,5 мм2 ГОСТ 6323-7I	АПВ		м			85										
		Трубы																	
8		Трубка из поливинилхлоридного пластиката ШТВ-40-230-I6x0,9 ГОСТ I9034-73			"			I5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АОВ-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
9		То же, ШТВ-40-230-20хI,I5	-		м			5										
		Монтажные изделия																
I0		Соединительная коробка ТУ 36.I753-75	КСК-I6		шт.			I										
II		Скоба двухлапковая ТУ 36.I086-76	СО-22		"			40										

Главный инженер проекта _____ /Попов С.П./ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации

об

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация–разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)–заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-I от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на оборудование, кабельные изделия и основные материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Оборудование																
I		Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	г.Рига п/я В-2868	шт.			3										
2		Громкоговоритель абонентский мощн.0,I5Вт 8I.7000ТУ	"Сюрприз"	Новосибирский з-д н/в аппаратуры	"			5										
3		Трансформатор понижающий мощн. I0ВА ГОСТ 7659-80	ТАМУ-I0	Майкопский з-д "Промсвязь"	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		II. Кабельные изделия																	
I		Кабель телефонный емк. I0х2х0,5 ГОСТ 22498-77	ТПШ		м			5											
2		Провод телефонный однопарный Iх2х0,5 ГОСТ I0254-75	ТРП		м			75											
3		Провод радиотрансляционный 2х0,6 ГОСТ I0254-75	ПТПЖ		м			50											
		III. Материалы																	
I		Коробка телефонная распределительная I0х2	КРТ-I0	г.Москва п/я Р-6653	шт			I											
2		Коробка универсальная с перемычками	УК-2П	г.Ахтырка п/я В-8309	"			I											
3		То же, с сопротивлением ГОСТ I0040-75	УК-2Р	-"-	"			4											
4		Радиорозетка штепсельная ТУ45I04I-72	РШР	г.Ахтырка з-д Промсвязь	"			5											

т.п. 807-11-2 (IУ) (26) 18078-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Труба винипластовая d усл=20мм ТУ6-05-1573-72	М		м			5											

Главный инженер проекта _____ /С.П. Попов/

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

об

gost.e-ecolog.ru