

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-5.84

УЧЕБНЫЙ АВТОДРОМ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ

А Л Б О М ■

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

Ленинградским филиалом
института "Гипроавтотранс"

Главный инженер института *Павлов* В.Д.Павлович

Главный инженер проекта *Рыскин* Ф.В.Рыскин

УТВЕРЖДЕН

и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР 06.01.84
протокол № 2

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Комплект чертежей марки ОВ	ОВ.СО	
7	Комплект чертежей марки ВК	ВК.СО	
12	Комплект чертежей марки НЭС	НЭС.СО	
14	Комплект чертежей марки СС	СС.СО	
16	Комплект чертежей марки ЗО	ЗО.СО	

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
------	---	--------------------------	-----------------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I.I. Отопление.									
I.I.1	Кран двойной регулировки КДР	Ø 15	10944-75	шт	796	3712222009		7	0,24
I.I.2	Кран для выпуска воздуха		СТД-7073В	шт	796	371222018		7	0,014
I.I.3	Вентиль запорный фланцевый	Ø 50	15022вк	шт	796	3742141031		2	17,4
		Ø 25	15027вк1	шт	796	3742121042		7	11,7
		Ø 15	15027вк1	шт	796	3742111063		2	7,2
I.I.4	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15вк60к1	шт	796	3742119067		4	1,0
I.I.5	Клапан предохранительный	Ø 25	17ч80р1	шт	796	3722517009		1	7,0
I.I.6	Регулятор давления прямого действия "по себе"	Ø 50	21010вк	шт	796	3742516024		1	86,1
I.I.7	Кран трёхходовой муфтовый	Ø 15	14м1-16	шт	796	3712216005		10	0,31
I.I.8	Элеватор водоструйный фланцевый № 1		400100к	шт	796	3742616005		1	8,3
	Термометр технический П5-2-160-103		ГОСТ2823-73 ^X	шт	796	432122		2	0,05
	П4-1-160-103		ГОСТ2823-73 ^X	шт	796	432122		3	0,05
	Оправа для термометра		ГОСТ3029-75 ^X	шт	796			5	0,09
	Манометр ОБМ1-160-16		ГОСТ8625-77	шт	796	421210		4	1,4
	ОБМ1-160-10		ГОСТ8625-77	шт	796	421210		6	1,4

№ инв. № гос. инв. Подпись и дата

Привезен		
Имя №		
РСП	Рыжков	<i>[подпись]</i>
Нормант	Егорова	<i>[подпись]</i>
Наклад.	Спирин	<i>[подпись]</i>
М. спец.	Егорова	<i>[подпись]</i>
Рыжков	Потолова	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Зайцева	<i>[подпись]</i>
Инженер	Белан	<i>[подпись]</i>
СО по основному комплекту чертежей марки ОБ		ОБ.СО
Страниц	Лист	Листов
Р	1	4
ГИПРОТЕОТРАНС ЛЕНИНГРАДСКАЯ ФИЛИАЛ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, устанавливаемые подрядчиком.									
2.1. Отопление.									
2.1.1	Радиатор чугунный МТ40-А0	$t_H = -20^{\circ}C$	8690-76	экв 084		493510		39,6	2,5
				секц				13	7,6
		$t_H = -30^{\circ}C$	8690-75	экв 084		493510		47,2	2,5
				секц				135	7,6
		$t_H = -40^{\circ}C$	8690-75	экв 084		493510		54	2,5
				секц				154	7,6
2.1.2	Грязевик абонентский Ø 50 Т34.02		4.903-10	шт в.8	796	-		2	19,0
2.1.3	Расширитель для установки термометра для Ø 57x3		Зкч-3-69	шт 796	796	368355		2	2,2
	для Ø 45x2		Зкч-3-69	шт 796	796	368355		2	2,2
	для Ø 32x2		Зкч-3-69	шт 796	796	368355		1	2,9
2.1.4	Штуцер для манометра 1/2" - 50		Зкч-43-70	шт 796	796	137300		10	0,08
2.1.5	Фланец со впадиной для диафрагмы ДК-I-50-16		ГОСТ1282I-80	шт 796	796	970000		2	0,62
		ДК-I-50-10	ГОСТ1282I-80	шт 796	796	970000		2	0,62
2.1.6	Опора трубопроводов неподвижная Т3.01		4.903-10	шт 796	796	138500		2	0,33

Имя, № подл. Подпись и дата (Завод, инв. №)

Примечания			
Имя, №			

08.00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1.7	Труба водогазопроводная (лёгкая) $\varnothing 15$	3262-75 ^X	м	006		138500		20	1,16
	$L_H = -20^{\circ}C \varnothing 20$	3262-75 ^X	м	006		138500		17	1,5
	$L_H = -30^{\circ}C \varnothing 20$	3262-75 ^X	м	006		138500		20	1,5
	$L_H = -40^{\circ}C \varnothing 20$	3262-75 ^X	м	006		138500		22	1,5
	$L_H = -20^{\circ}C \varnothing 25$	3262-75 ^X	м	006		138500		50	2,12
	$L_H = -30^{\circ}C \varnothing 25$	3262-75 ^X	м	006		138500		47	2,12
	$L_H = -40^{\circ}C \varnothing 25$	3262-75 ^X	м	006		138500		45	2,12
2.1.8	Труба электросварная $\varnothing 57 \times 3$	ГОСТ10704-76	м	006		137300		15	4,0
	$\varnothing 45 \times 2$	-"-	м	006		137300		3	2,12
	$\varnothing 32 \times 2$	-"-	м	006		137300		10	1,48
	$\varnothing 18 \times 2$	ГОСТ10704-76	м	006		137300		5	0,79
2.1.9	Асбестоцементная штукатурка	ГОСТ22739-77	м2	055		577224		120	
2.1.10	Краска масляная	ГОСТ8292-75	кг	166		231000		17,0	
2.1.11	Изоляция:								
	а. полуцилиндры минераловатные		м3	118		576293		0,376	
	б. лакокостеклоткань		м2	055		577440		0,3	
	в. пергамин		м2	055		577150		0,3	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I. Водомерный узел.									
I.I. Арматура.									
I.I.1	Задвижка параллельная, с выдвижным штоком, фланцевая Ду 50	50ч 6бр	шт	796		ОКП 3721151005		4	17,8
I.I.2	Кран водоразборный КВ 15Д Ду 15	20275-74	шт	796		ОКП 4951300000		1	-
I.2. КИП.									
I.2.1	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-15	шт	796		ОКП 4213020000		1	-
I.2.2.	Счетчик холодной воды турбинный	ВТ-50	шт	796		ОКП 4213020000		1	-
I.2.3	Манометр общего назначения	8625-77*Б	шт	796		ОКП 4212100000		2	-

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Принят		
Изм. №		
ВК.СО		
РИП И.Контр. Нач. отд. Гр. спец. Ст. инж.	Рыский Димов Смирнов Золотова Канарова	1 1 1 1 1
СО по основному комплекту чертежей марки ВК		Страницы Р Листы I Листов 5
		ИНЖИРАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Сеть водопровода.									
2.1. Арматура.									
2.1.1	Вентиль из ковкого чугуна, запорный, муфтовый Ду 15	15кч18р2	шт	796		ОКП 3732111062		4	0,70
2.1.2	То же Ду 20	15кч18р2	-"-	796		ОКП 3732111063		1	0,90
2.1.3	То же Ду 25	15кч18р2	-"-	796		ОКП 3732111064		1	1,40
2.1.4	Кран водоразборный КВ15Д Ду 15	20275-74	шт	796		ОКП 4951300000		2	-
2.1.5	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования, муфтовая тип 2М Ø 50	2217-76	-"-	796		-		1	0,28

Лист № 001 Подпись и дата

Примечания			

ЕК.60

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2.2	Трап чугунный эмалированный Ду 50	1811-81	КОМПЛ	671		ОКП 4947110000		1	4,9
4.2.3	Умывальник прямоугольный керамический тип Про С	23759-79	-"-	-"-		ОКП 4962130000		2	-
4.2.4	Унитаз керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском тип ПП-ПВ	22847-77	-"-	-"-		ОКП 4965381121		1	-
4.2.5	То же, с косым выпуском ПП-КВ	-"-	-"-	671		ОКП 4965381121		1	-

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен

Име. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Оборудование и материалы по электрическому освещению.								
I.I.1	Светильник подвесной	СЭП-250мм ТУ16-535. ЭП-74	шт	796		346120		47	8,1
I.I.2	Лампа ДРЛ 250(6), ГОСТ 16354-77		шт	796		346721		47	
I.I.3	Светофор дорожный тип I исполнение I	Л. 23457- - 79	шт	796				4	
I.I.4	Контроллер	УК-VI	шт	796				1	
I.I.5	Пульт управления выносной	ВПУ	шт	796				1	
I.I.6	Лампа ВК 220-230-100 ГОСТ 2239-79		шт	796		346611		12	
I.I.7	Провод А25 ГОСТ 839-80Б		км/т	008		351140		4,0	
				168				0,275	
I.I.8	Провод АПВ 1x2,5 660 ГОСТ 6323-79		км	008		355133		0,5	
I.I.9	Кабель АВБЭВ 3x25+1x16-0,66 ГОСТ 16442-80		км	008		3522224100		0,2	
I.I.10	Кабель АКВБВ 19x2,5 ГОСТ 1508-78Б		км	008		356344		0,6	

Имя, № подразделения, Подпись и дата (визы, инв. №)

		Примечание	
Имя №			
		НЭС.СО	
ГЦП	Рыскин	СО по основному комплекту чертежей марки НЭС	
Наконтр	Жушко		
Наход.	Христенко		
Ин. спец.	Федаров		
Рис. эр.	Жушко		
Инжен.	Коржель		
		Страниц	Лист
		Р	3
		ТИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.1.II	Изолятор ТФ-2 ГОСТ 2366-78		шт	796				200	
I.1.I2	Муфта мачтовая концевая	КМ1 ТУ16-538-285-76э	шт	796				I	
I.2. Абонентские устройства и материалы по связи и сигнализации									
I.2.I.	Громкоговоритель рупорный динамический	ГОРДИУ-6 ИЦ.843. 528ТУ	шт	796				4	8,8
I.2.2.	Кабель ПРППМ 1x2x1,2 ТУ 16.505.755-75		км	008			5021	0,20	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ИЭС.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Изделия и материалы, поставляемые заказчиком									
2.1. Материалы по электрическому освещению									
2.1.1.	Кронштейн	К-П	шт	796				45	
2.1.2.	Хомут	М-1	шт	796				90	
2.2. Изделия и материалы по связи и сигнализации									
2.2.1.	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				2	
2.2.2.	Стойка	РС-1900 ГОСТ 8715-78		796				1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание			

ИЭС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I.1	Трансформатор абонентский	ТАПВ-10т	шт	796				I	
		ГОСТ7659-80							
I.2	Усилитель трансляционный	ТУ-50М	шт	796				I	25
I.3	Телефонный аппарат	ТА-72	шт	796				2	
		РРО.218.060							
		ТУ							
I.4	Громкоговоритель динамический мощностью 0,25 Вт	"Лотос"	шт	796				7	
I.5	Кабель ТПН 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77		км	008		357200		0,01	
I.6	Провод ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,03	
I.7	Провод ППН 2х0,6 ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,12	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезан		
Инв. №		
СС.СО		
РСП	Дыскин	
Н.Копля	Жушко	Труба
Исход.	Христенков	
В.спец	Фомарев	2.83
Рук.гр	Жушко	Труба
Инженер	Никитина	Копия
СО по основному комплекту чертежей марки СС		Стандия
		Лист
		Листов
		Р
		1
		2
ТИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Комплексные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до 1000 В									
I.1.	Вводно-распределительное устройство с трансформаторами тока 20/5А, с вводным блоком ВПВ-2, на 4 группы НПН-60 по 16А, на I группу ШИ2-100 по 30А, на 8 групп Е27 по 16А	ВРУ1-26-66УХЛ4	шт	796		34 3436 2441		I	135
I.2.	Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36 В	ЯТП-0,25-13 ТУ36-631-76	шт	796				I	9,0
I.3.	Электросушитель мощностью 1,35 кВт	ЕР-4	шт	796				2	4,2

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Принят		
Инв. №		
30.00		
Гип	Рыжков	
И.контр.	Жушко	
И.в.отд.	Харькович	
И.спец.	Ромарев	12.13
Рук.гр.	Жушко	
Инженер	Никитина	Рева

СО по основному комплекту чертежей марки 30

Страница	Лист	Листов
Р	1	8

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80								
4.1	Кабель АВВГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	
4.2	Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,005	
	5. Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
5.1	Провод АПШВ 2х2,5 660		км	008		355I33		0,08	
5.2	Провод АПШВ 3х2,5 660		км	008		355I33		0,02	
5.3.	Провод АПШВ 3х6 660		км	008		3553C30I00		0,02	

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. или. №

Приказ			
Имя, №			

30,00

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. Приборы и средства автоматизации									
	Температура прямой и обратной воды: 150°C; 70°C. По месту	ТЭ2С-7Т2	шт	796		4211010006		I	
	Термометр манометрический, самопишущий, жидкоотный, двухзаписной, привод диаграммы от часового механизма. Пределы измерения: 0-200°C. Длина дистанционного капилляра 10м. Длина погружения термобаллона мм. Время одного оборота 24 ч.								
T2-I	Расход прямой воды: 0,035 т/час, 0,6 МПа (кгс/см ²) 150°C	ДК16-50-А	шт	796				I	
	Трубопровод.	ГОСТ14321-7							
		Черт. 30Н-1							
	Диафрагма камерная на Ру = 1,6 МПа для Ду = 50 мм; Тип I, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30, материал диска - сталь марки Х17, соединение								
T2-2	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной записью давления, привод диаграммы от часового механизма. Верхний предел измерения: 0,04 т/час. Время одного оборота диаграммы 24 часа. Верхний предел измерения давления 1,6 МПа	ДСС-734ч	шт	796		4212050005		I	45
		Черт. 30Н-1							
T3-I	Расход обратной воды: 0,035 т/час; 0,4 МПа (кгс/см ²) 70°C	ДК6-50-А-	шт	796				I	
	Трубопровод	ГОСТ 14321-							
	Диафрагма камерная на Ру = 0,6 МПа для Ду = 50 мм; тип А, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30, материал диска - сталь марки Х17, соединение	Черт. 30Н-2							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечан			
Имя, №			

30,00

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопроводная арматура.								
	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм Семеновский арматурный завод г.Семенов	15кч18п С32293 ГОСТ5761-74	шт	796		37321110278		4	0,70
	8. Монтажные материалы.								
	Труба <u>ГОСТ 8734-75</u> A20 ГОСТ 8733-74 14 x 2 x 6000		км	008				0,04	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

30.00

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
9. Электроустановочные изделия.									
9.1	Розетка для скрытой установки	РН-Ц-2-С-Т7- 6/220 ГОСТ7396-76	шт	796	3-5413			8	
9.2	Выключатель для открытой установки.	ДП-С-І-ІІІ-6/ 220 ТЧ16-539. 275-77	шт	796	3-5422			13	
9.3	Выключатель для открытой установки	0-І-ІВ-6/220 ТУ16-539. 275-77	шт	796	3-5421			1	
9.4	Выключатель для открытой установки бризгозащищенный	0-І-ІР44-Т7- 6/220 ГОСТ7397-76	шт	796	3-5421			2	

Узна. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

30.00

Лист
7

