

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-1-228 К. 16*  
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-В ЭЛЕКТРООДНАГРЕВАТЕЛЯМИ  
ЭЛС - 100М2

АЛЬБОМ И

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

01593-75

И П В . И					

01593-75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 903-1-229 Л. 86  
 БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ  
 ЭПЗ-100И2

АЛЬБОМ П  
 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН  
 ИНСТИТУТОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х  
 СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ  
 ЛИТОВСКОЙ ССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 Госагропромом Литовской ССР  
 Приказ № 1012 от 18. 08. 1986г.

Главный инженер института *[подпись]* Д. АНЖУДАВИЧЮС  
 Главный инженер проекта *[подпись]* И. ЯНКАУСКАС

01593-76

						Привязан	
					ИНВ. №		

01593-76

**П Е Р Е Ч Е Н Ъ**  
**СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ**

стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
	Внутренние водопровод и канализация /ВК/	-ВК.СО	Институт проектирования с/х строительства Гесстрой Литовской ССР
	Отопление и вентиляция /ОВ/	-ОВ.СО	
	Электротехническая часть /Э/	-Э СО	
	Автоматизация /А/	-А СО	

01593-77


Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-отрана, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
VI	<u>ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД</u>								
	I. Трубопровод из чугунных напорных труб, тип "ЛД" по ГОСТ 9583-75 $\varnothing$ 100								
			м	006				5,0	
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, легких по ГОСТ 3262-75 * $\varnothing$ 100x4								
			"	006				13,50	
	3. То же $\varnothing$ 40x3								
			"	006				9,50	
	4. Электроизолирующая вставка $\varnothing$ 40/59								
			"	006				1,50	
KI	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u>								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 $\varnothing$ 100								
			"	006				6,50	

01593-78

Имя.№		Привязан		VK.CO	
Имя.№		ТП 903-1-228.13.86		VK.CO	
Г. контр.	Галинин	11.85			
Г. инж.	Инкоус	11.85			
Инж. с.с.	Г. Галин	11.85			
рук. гр.	Брадков	11.85			
Ст. инж.	Матузьявичене	11.85			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			Стадия	Лист	Листов
				1	2
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ИЖИТБИЕНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА Б. РАУНА					

01593-78

Гр. листы и даты Взам. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
VI	<u>ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД</u>								
	I. Типовая водомерная вставка со счетчиком по ГОСТ 14167-83	Серия Б9-8 лист 16	шт.	796				I	
	2. Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°C на Ру=1,6 МПа		"	796				I	
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u>								
KI	I. Трап чугунный по ГОСТ 1811-81		шт	796				I	

Привязан			
Имя.№			

01593-79	
Лист	2
ТП 903-1-228 13.86	
ВК.СО	

01593-79

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заход-изготовитель (для импортного оборудования-страка, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
1.	Электроплавильный электроподогреватель, мощность 100квт Пятигорский станкоременьзавод.	ЭПЗ-100-И2	к-т	671		3442454004	0,444	6	
2,4	Насос ц/б консольный с эл.двигателем 4A100 S2 2880об/мин; 4,0 кВт э-д "АРМХИММАШ".	К-20/30 (2У-6)	кВт	671				4	92
3	Бак-аккумулятор, вертикальный емк. 50м3 Плунгеский ремонтно-механический завод	РВ-50	к-т	671				3	3710
5	Насос ц/б консольный с эл.двигателем 4A80A2 2900 об/мин; 1,5кВт	К-8/19 (1,5к-6)	к-т	671				1	64
6	Водоводяной подогреватель скоростной пов.нагр.0,65х6=3,9 м2 Волгоградский э-д монтажных заготовок	№ 03-34-588- -68	секц	755				6	43
7	Электронасос маломощный	ИВЦ-6,3-3,5	к-т	671				2	12
8	Противонакипное магнитное устройство	ПМУ	шт	796				2	
<b>2. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</b>									
	1.Задвижка с ручным управлением Ду 100	30ч47бр2	шт	796		37 2112 1025		4	46,5
	2.То же Ду 80	30ч47бр 2	шт	796		37 2112 1024		29	35

01593-80

№ инв. под. Подпись и дата Владелец №

Имя №		Привязан	
		ТП 905-1-228.13.86	
		08.00	
И.конт.	И.Мацкявичус	число	к.р.
ИМП	Инкауокс	2.12.1981	1281
нач.с.	Мацкявичус	08.08.1981	1281
исполн.	Дадурян	число	к.р.
		Спецификация оборудования	
Стадия	Лист	Листов	
	1	5	
ГОССТРОЙПРОЕКТОРНЫЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. ВРАЖАК			

01593-80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка с ручным управлением Ду 50	90ч376р 2	шт	796				6	20
4	Клапан обратный фланцевый Ду80 $\angle= 125$	19ч216р	шт	796		37 2242 1026		5	4,9
5	Клапан обратный муфтовый Ду 25	19Б/пз	шт	796				2	1,85
6	Клапан обратный фланцевый Ду50	19ч216р	шт	796				3	2,4
7	Клапан обратный муфтовый Ду40	16616к	шт	796				1	1,43
8	Вентиль фланцевый Ду40	16616к	шт	796				2	7,65
9	То же, муфтовый проходной Ду40 $\angle= 170$	15ч86р	шт	796		37 2213 1014		6	4,15
10	То же Ду 25 120	15ч8р2	шт	796				12	1,75
11	То же Ду 20 100	15ч8р2	шт	796				3	0,9
12	То же Ду 15 90	15ч8р2	шт	796				6	0,75
13	Регулятор температуры	РТДО-20	кВт	671				1	5
14	Клапан регулирующий с эл.полюс. мех. Ду 40	25ч339НХ	шт	796				21	28,3
15	Счетчик	УВК-32	шт	796				1	
16	Регулятор давления прямого действия (до себя) Ду50	УРРД	шт	796				1	29

Привязан

Ино.№

ТЛ 905-1-228.15.86

01593-81

ОВ.СО

Лист

2

01593-81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
	1. Греловик абонентский Ду100	ГА200-16	шт	796				I	592
	2. То же, Ду 80	"	"	796				I	32,2
	3. Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 108x3,5	10704-76 <sup>x</sup>	м	006				3I	9,02
	4. То же $\varnothing$ 89x3	"	м	006				20	6,36
	5. То же $\varnothing$ 76 x3	"	м	006				137	5,4
	6. То же $\varnothing$ 57x3	"	м	006				4	4,0
	7. То же $\varnothing$ 45x2	"	м	006				16	2,12
	8. То же $\varnothing$ 32x2	"	м	006				60	1,48
	9. То же $\varnothing$ 25x2	"	м	006				4	1,13
	10. То же $\varnothing$ 20x2	"	м	006				12	0,79
	11. Бачок для ввода химикатов емк. 10л		шт	796				I	
	12. Изоляция трубопроводов минераловатными конструкциями типа "ТК" с покровным слоем фолговзела $\delta=60$ (18,2м2) (для внутренних трубопроводов).		м3	113				2,1	
	13. Изоляция трубопроводов минераловатными конструкциями типа "ТК" с покровным слоем рубероида $\delta=60$ (84м2)		м3	113				4,27	
	14. Сталь тонколистовая оцинкованная для покровного слоя (наружных трубопроводов) $\delta=0,6$	7118-78	м2	055				84	
	15. Плиты минераловатные полужесткие на синтетической связующем ГОСТ 9573-72 В обкладках в 2 слоя крепления на штырьх (3-ех баков-аккумуляторов емкостью 50м3)	2,400-4вып.3 Лист6,18,21. 38,13,16,87	м3	113				33	

Имя и дата Подпись и дата Взам. №

Привязан			
Имя №			

01593-82		
ТП 905-1-228.13.86	ОВ.СО	Лист 3

01593-82



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм для покровного слоя.	7П18-78 2.400-4 вып.3 Лист 87.	м2					282	
	ОМАП -6								
	17. Опорные электроизоляторы для котлов 6х3= 18		шт	796				18	
	18. Гибкие вставки из джукава резиновых напорных с текстильным каркасом КИСС Б Дви= 50мм ГОСТ 18698-79.		м	006				9	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Дефлектор Ø 500 Т21	1494-32	шт	796				1	36,1
	СЖМ- 6 - 6 кг								

№ закл. госпл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан

Инв.№			

01593-83  
Лист 4  
ТН 905-1-228.13.86  
ОВ. СО

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалз	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ИЗОЛЯЦИЯ БАКА-АККУМУЛЯТОРА (1 шт)</u>								
	<u>ЕМКОСТЬ 50м3</u>								
	1. Сегмент стяжного бандажа ТИП II	2.400-4 вып.3							
	Лента 3x30 ст.3 L = 8700	Лист 2I	шт	796				3	
	2. Диафрагма ТИП I (сталь тонколистовая оцинкованная с=0,8мм)								
	F = 1,23 м2	Лист I8	шт	796				3	
	3. Изоляция плитами минераловатными полужесткими на синтетическом связующем обкладках в 2 слоя, крепления на штырях с=120								
		лист 38	м3	119				II	
	4. Устройство для крепления изоляции.								
	Штырь двойной приварной Ø 5; L= 354; Ш 324 шт	лист I6	м	006				II4	0,154
	6. Слой покровной - покрытие металлическое (монтаж отдельными листами).								
		лист -87	м2	055				94	

В. И. К. Год: \_\_\_\_\_ Передача и дата: \_\_\_\_\_ Единица №: \_\_\_\_\_

Привязан			
Изм. №			

01593-84

ТП 905-1-228 15.86

08.С0

Лист 5

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тис. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИНОМ</u>									
ШР	Шкаф силовой распределительный со смонтированной аппаратурой:	ПРИ-3036-54	шт	796		34 34II 5036 04		I	64
	а). вводный автомат АЗ720Ф - 1шт								
	б). линейный автомат АЕ-2033/1А-2 шт								
	в). то же АЕ-2033/4А-2 шт								
	г). то же АЕ-2033/16А-4шт								
	д). то же АЕ-2033/20А-2шт								
ЩО-I	Щиток осветительный со смонтированной аппаратурой:	МЛП-15	шт	756				I	
	а). выключатель ПР-3-25 -1шт								
	б). предохранитель Ц-27/6А -1шт Ц-27/10А -2шт								
	в). то же								
	1. Магнитный пускатель неререверсивный 220В с кнопкой управления ток реле 10А с приставкой, исполнение 3р 54.	ПМЛ-122002В	шт	796		34 2700		4	
	2. Магнитный пускатель неререверсивный 380В с кнопкой управления ток реле 4,0А исполнение 3р 54.	ПМЛ-122002В	шт	796		34 2700		I	
	3. Магнитный пускатель неререверсивный 380В с кнопкой управления ток реле 1,0А исполнение 3р 54	ПМЛ-122002В	шт	796		34 2700		2	
	4. Приставка контактная.	ПКЛ-2204	шт	96				4	

01593-85

Взамин №  
И. в. в. - год  
Подпись и дата

Имя №	Привязан		
1. контр. Катилко	ТП 905-1-228.13.86	3М	
МП Линкауски			
ЗУР. ГР. Катилко	Спецификация оборудования	Страниц	Лист
Исполн. Гайдаманченко		1	3
		ГОСТРОИЛЕНПРОЕКТИР ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. К. А. У. М. А.	

01593-85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования)- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Щиток с понижающим трансформатором 220/36В 250ВА	ЯТП-0,25	шт	796				1	
	6. Светильник с лампами накаливания	НСПИ-200-331	шт	796		34 5111 1145		6	
	7. То же	ПСХ-60М-УЗ	"	796				1	
	8. Лампа накаливания	ЛК215-225-60	"	796		34 66117122		1	
	9. То же	ЛК215-225-150	"	796		34 66117112		6	
	10. Кабель алюминиевый жилами напряжение 660В сеч. I (2x2,5) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,075	
	11. То же сеч. I (3x2,5) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,040	
	12. То же сеч. I (4x2,5) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,020	
	13. То же сеч. I (3x4+1x2,5) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,002	
	14. То же сеч. I (3x10+1x6) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,016	
	15. То же сеч. I (4x95) кв. мм	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,066	
	16. Провод с алюминиевой жилой напряжен. 380В сеч. 2,5 кв. мм	АПВ	км	008		3551330100		0,176	
	18. То же сеч. 95,0 кв. мм	АПВ	км	008		35 5133 0100		0,072	

Подпись и дата  
Взам. №

Привязан


Инд. №

сп 903-1-228.13 86

01593-86

ЭМ, СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРИТЧИКОМ								
	1. Выключатель для открытой установки	ОИ-И-УП44-17-							
		-6/220	шт	796				3	
	2. Розетка штепсельная для открытой установки ИИД 05-И.2-0И	РШ-Ц-2-0-0И-6/							
		220	шт	796				1	
	3. Стальная проволока Ø 6мм		км	008				0,035	
	4. Крюк анкерный	К-300	шт	796				4	
	5. Захмы для троса	К-299	шт	796				4	
	6. Муфта натяжная	ИМ-100	шт	796				2	
	7. Труба стальная 20x2,8		км	008				0,020	
	8. Труба винилпластовая	ПВХ-В-РЭП-25У	км	008				0,030	
	9. То же	ПВХ-ЭП-90М	км	008				0,018	
	10. Коробка пластмассовая ответвительная брызгозащитная		шт	796				20	
	11. Сталь полусовая 40x4мм		км	008				0,020	
	12. То же, 25x4мм		км	008				0,050	
	13. Металлоконструкции		кг	166				50	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Владелец №

Привязан


Изм. №

ЭП 905-1-228 13 86

01593-87

ЭМ.СО

Лист 3

01593-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.Т. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИКИ</b>								
I.	Манометр пирометрический щитовой, пределы измерения от 0 до 108 С.гр.100м.Ереванский приборостроительный завод.	Ш 69000	шт	796			0,072	1	
1а..1е	Термопреобразователь сопротивления медный.Материал защитной арматуры Ст 0Х13. Гр.100М.Луцкий приборостроительный завод.	ТСМ-0879 5Ц2,82Г,427-15	шт	796		42 1Г43 0950	0,007	6	
2..7	Термометр технический в опрае. ГОСТ 2823-73 <sup>Хв</sup> . Клинский п/о	ТТ-У4-1-160-							
	Термоприбор.	-14Г	шт	796		43 2Г22 1501	0,003	6	
10..15	Манометр показывающий. Шкала от 0 до 0,6МПа. Томский манометровый завод.	ОБМ-100	шт	796		42 12Г3 1300	0,002	5	
16..18	Манометр показывающий .Шкала от 0 до 0,4МПа	ОБМ/100	шт	796		42 12Г3 1300	0,002	3	
19..22	Манометр показывающий .Шкала от 0 до 0,16МПа	ОБМ-100	шт	796		42 12Г3 1300	0,002	4	
18	Датчик-реле давления .Предел настройки от 0,025 до 0,25МПа								
	завод Теплоприбор г.Улан-Удэ.	ДД-0,25	шт	796		42 2Г07 2Г00	0,017	1	
30..32	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками 0,1м.								
	Давление атмосферное, температур. 95 <sup>0</sup> С г.Рязань з-д Теплоприбор	ЭРСУ-3	"	796		42 1874 0903	0,054	3.	

01593-88

Имя.№		Привязан	
ТИП		ТП 905-1-228 13.86	
Наз.отд.		А.СUI	
П.контр.		Спецификация оборудования	
Нач.с.		автоматики.	
состав.		Стандия	
		Лист	
		Листов	
		1	
		2	
ГОСТРОИЛЕНЬСКОЙ ССР ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г.РА.ЧАС			

01593-88

ФОРМАТ А3

Взаимные №  
Полные и дата  
Год

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Лампа накаливания 220В, 10Вт	НВ-220-10	шт					I	
15.	Диод полупроводниковый 4С0В, 0,3А	Д-226В	шт					7	
16.	Резистор 25Вт, I ком.	ПЗ-25	шт					I	
17.	Сетевой выпрямитель	СВ-4И	шт					I	
18.	Переключатель выбора точек измерения	ПТУ-М43	шт					I	

№ подл. и дата  
Подпись и дата  
Время №

Привязан


Инд. №

01593-89

ТП 903-1-228.13 86

А.С02

Лист 2

01593-89

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 26.04.1987 г.

Заказ № 26а Тираж 700 экз.

Изм. № Каунас, ЦТСКХ  
т.п. 903-1-228.13.86 а.П

Цена 0-61