

С Р И Я 1 9 2

ДЛЯ АДРЕСНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ РСФСР

Т И Т О В О Я П Р О Е К Т N 192-071.91

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б  
(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

АЛЬБОМ 3

СО- СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

25323-03 Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

С Е Р И Я 1 9 2

ДЛЯ АДРЕСНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ РСФСР

Т И П О В О Й П Р О Е К Т N 192-071,91

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б

(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

### Альбом 3

00 — СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН КОНСТРУКТОРСКИМ БЮРО  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХСТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 74 ОТ 19.10.1990Г.

ВВЕДЕН В ДЕЯСТВИЕ КОНСТРУКТОРСКИМ БЮРО  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА  
ПРИКАЗ N 99 ОТ 22.11.91Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР КБ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР КБ



П.Г. АФАНАСЬЕВ



А.А. ВЕРШИНИН

К.Ф. ШТРИТЕР

П Е Р Е Ч Е Н Ь   С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я   О Б О Р У Д О В А Н И Я

Л И С Т	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	Н А И М Е Н О В А Н И Е	С Т Р.	П Р И М Е Ч А Н И Е
1- 6		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ	3-8	
1- 6		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКГ	9-14	
1- 8		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ЭО	15-22	
1- 2		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ СС	23-24	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КИЛОГРАММ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ

О Т О П Л Е Н И Е  
 УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ	ТИП, А ГОСТ 28498-90	ШТ	796	-	-	4,00	-
2	МАНОМЕТР	ДМ1001-1МПА -1ТУ ГОСТ2405-88	ШТ	796	-	-	4,00	-
3	ВОДОСЧЕТЧИК	СВГ1-65 ТУ-25-02- 821-431-78	ШТ	796	-	-	1,00	-
4	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ДАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ДИАМ. 25	ТИПА УРРД-М	ШТ	796	-	-	1,00	-

ГИП : : : : :  
 НАЧ. ОТД. : МАРКУЦКИЙ : : : : :  
 ГЛ. СПЕЦ. : БОБРИНЕВА : : : : :  
 ЗАВ. СЕК. : СТРАВЬЕ : : : : :  
 ИСПОЛН. : ИГНАТОВА : : : : :  
 ПРОВЕРИЛ : СТРАВЬЕ : : : : :  
 И, КОНТР. : БОБРИНЕВА : : : : :  
 СОГЛАС. : : : : :  
 .ОВ, СО  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071,91  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ : СТАДИЯ : ЛИСТ : ЛИСТОВ :  
 : РП : 1 : 6 :  
 ОБОРУДОВАНИЯ : : : : :  
 ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ : : : : :  
 МАРКИ ОР : КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ :  
 : ИМ. А. А. ЯКУШЕВА :

ИИР, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИИР, N :  
 : : : : :  
 : : : : :

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА : ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	КОД ЗАВОДА	КОД ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ : ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ : КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

5	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА		ГОСТ 3029-75	ШТ	796	-	-	-	-	4,00	-
6	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО		ЗКЧ-46-76	ШТ	796	-	-	-	-	14,00	-
7	БОБЫШКА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА		ЗКЧ-146-75	ШТ	796	-	-	-	-	4,00	-
8	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ ДЛЯ МАНОМЕТРА ДИАМ. 15		11Б185К ТУ26-07-1061-84	ШТ	796	-	3712226011	-	-	10,00	0,260
О Т О П Л Е Н И Е											
9	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ДУ 50ММ		30465Р ГОСТ 8437-75 /СО 38./	ШТ	796	-	3721151005	-	-	2,00	18,400
10	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ СТАЛЬНАЯ ДУ 50ММ ПО ПРИКАРПАТПРОМАРМАТУРА		30С41Н*1	ШТ	796	-	3741211030	-	-	2,00	25,000
11	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 32X1,8		ГОСТ 10704-76/СО 38./	М	006	-	-	-	-	0,20	-
12	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 45X2		ГОСТ 10705-80	М	006	-	-	-	-	1,00	-
13	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 57X2,8		ГОСТ 10705-80	М	006	-	-	-	-	0,75	-
14	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 76X2,8		ГОСТ 10704-76/СО 38./	М	006	-	-	-	-	0,56	-
15	КРАН ПРОХОДНОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ ДУ		11Б15К	ШТ	796	-	3712221005	-	-	8,00	1,000

ИНР. N ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНР. N1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

ЛИСТ : 2

АЛ.З

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, ЧАРКА : ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВА-	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ	КОЛИ-	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

15

ПО ЗАПОРЖПРОМАРМАТУРА

16	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВЫЙ ЛАТУННЫЙ ДИАМ. 15	КРТП КАТАЛОГ ЦКБА	ШТ	796	-	-	31,00	-
17	КРАН ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО ДУ 15ММ	КАТАЛОГ ЦКБА ЧЕРТЕЖ СТА 70736	ШТ	796	-	-	15,00	0,038
18	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ДУ 25ММ	1548п2 ГОСТ 18722-73	ШТ	796	-	3722121020	4,00	1,750
19	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т=30 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	СЕК1	755	-	4935112000	347,00	7,400
20	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т=30 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	КВТ	214	-	4935112000	60,38	-
21	КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАДИАТОРОВ	ОП-3/СО ЗВ/ СЕРИЯ 4,904-69/СО ЗВ./	ШТ	796	-	-	121,45	-
22	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т=20 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	СЕК1	755	-	4935112000	308,00	-
23	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т=20 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	КВТ	214	-	4935112000	53,59	-
24	КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАДИАТОРОВ	ОП-3/СО ЗВ./ СЕРИЯ 4,904-69 /СО ЗВ./	ШТ	796	-	-	107,80	-

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНВ. N :

ОБ. СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

ЛИСТ

31

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; ДОКУМЕНТА И ИН ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ВАНЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-25 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	СЕК1	755	"	4935112000	-	315,00	-
26	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-25 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	КВТ	214	-	4935112000	-	54,81	-
27	КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАДИАТОРОВ	ОП-3/СО ЗВ./ СЕРИЯ 4,904-69 /СО ЗВ./	ШТ	796	-		-	110,25	-
28	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-35 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	СЕК1	755	-	4935112000	-	360,00	-
29	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-35 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	КВТ	214	-	4935112000	-	62,64	-
30	КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАДИАТОРОВ	ОП-3/СО ЗВ./ СЕРИЯ 4,904-69 /СО ЗВ./	ШТ	796	-		-	126,00	-
31	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-40 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	СЕК1	755	-	4935112000	-	403,00	-
32	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ НА Т-40 ГРАД.	МС-140-98 ТУ21-26- 259-87	КВТ	214	-	4935112000	-	70,12	-
33	КРОНШТЕЙН ДЛЯ РАДИАТОРОВ	ОП-3/СО ЗВ./ СЕРИЯ 4,904-69 /СО ЗВ./	ШТ	796	-		-	141,05	-
34	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 15	ГОСТ3262-75 М /СО ЗВ./		006	"		-	190,00	-

Имя, и Подпись, дата : Взам, инв, №

ОБ, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

ЛИСТ

41

АЛ.З

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА	ЕДИНИЦА	КОД	КОД	ЦЕНА	КОЛИ-	МАССА	
		ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ИЗМЕРЕНИЯ						ИЗГОТОВИ- ТЕЛЬ, МАТЕ- РИАЛА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

35	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 20	ГОСТ3262-75 М /СО ЗВ, /	006	-	-	-	45,00	-
36	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 25	ГОСТ3262-75 М /СО ЗВ, /	006	-	-	-	106,00	-
37	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 32	ГОСТ3262-75 М /СО ЗВ, /	006	-	-	-	43,00	-
38	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 50	ГОСТ3262-75 М /СО ЗВ, /	006	-	-	-	26,00	-
39	ХОМУТ ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДУ 15	ТПЗ,001 ШТ /СО ЗВ, / СЕРИЯ 4,904-69/СО ЗВ, /	796	-	-	-	12,00	-
40	ХОМУТ ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДУ 20	ТПЗ,001-01 ШТ /СО ЗВ, / СЕРИЯ 4,904-69/СО ЗВ, /	796	-	-	-	11,00	-
41	ХОМУТ ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДУ 25	ТПЗ,001-02 ШТ /СО ЗВ, / СЕРИЯ 4,904-69/СО ЗВ, /	796	-	-	-	30,00	-
42	ХОМУТ ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДУ 32	ТПЗ,001-03 ШТ /СО ЗВ, / СЕРИЯ 4,904-69/СО ЗВ, /	796	-	-	-	10,00	-
43	ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ	2", СТА612/6 ШТ	796	-	-	-	4,00	-

ИМЯ, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА СВЗМ, ИНВ, N:

: ЛИСТ:  
 : .08.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91 :  
 : 5:



АЛ.З

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПОЗИ- ЦИА	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	

		/СО ЗВ./ СФРИЯ 4,904-63/СО ЗВ./							
44	ГРЯЗЕВУК ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ ДУ 50	ТС-569.00. 009 СФРИЯ 5,903-13 ВЫП, 5, Ч. 2	ШТ	796	-	-	4,00	19,400	
45	ДРОССЕЛЬНАЯ ШАМБА ДИАМ. 6	ГОСТ 19903-74	ШТ	796	-	-	1,00	-	
46	ДРОССЕЛЬНАЯ ШАМБА ДИАМ. 8	ГОСТ 19903-74	ШТ	796	-	-	1,00	-	
47	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ	ГОСТ 23208-83	МЗ	113	-	-	0,69	-	
48	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ СТЕКЛОТКАНЬЮ СТФ	ТУ6-11- 145-80	М2	055	-	5952010000	35,75	-	
49	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ИЗОЛОМ	ГОСТ 20429-85	М2	055	-	-	11,86	-	
50	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ТРУБ		КГ	166	-	-	60,62	-	
51	ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ЧЕРНОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНА СТАЛИ 0,5ММ СЕЧЕНИЕМ 150X250 ММ ВЕНТИЛЯЦИЯ	ВСН353-75 ГОСТ 17715-72	М	006	-	-	10,00	-	
52	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПЛАСТМАССОВАЯ 120X200		ШТ	796	-	-	12,00	-	

ИНР, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНР, N:

: : ЛИСТ:  
 : .ОБ, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071.91 :  
 : : 6:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

А.Л.З

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ

1	ПЛИТА ГАЗОВАЯ	ПГ-4 ГОСТ 10798-85	ШТ	796	-	4858311001	-	8,00 -
2	НАСОС РУЧНОЙ ,,РОДНИК,,	Р-1,6-20	ШТ	796	-	-	-	1,00 -
3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ СТЕКЛОТКАНЬЮ СТФ	ТУ6-11- 145-80	М2	055	-	5952010000	-	42,42 -

ИНА, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ. N:

ГИП : : : : ВКГ, СО  
 НАЧ. ОТД. : МАРКУЦКИЙ : : : ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91  
 ГЛ. СПЕЦ. : МОЛЧАНОВА : : :  
 ЗАВ. СЕКТ. : РЕПЧИНА : : :  
 ИСПОЛН. : ЯНКОВСКАЯ : : :  
 ПРОВЕРИЛ : МОЛЧАНОВА : : :  
 И, КОНТР. : МАРКУЦКИЙ : : :  
 СОГЛАС. : : : :  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ : СТАДИЯ : ЛИСТ : ЛИСТОВ :  
 ОБОРУДОВАНИЯ : РП : 1 : 6 :  
 ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ : : : :  
 МАРКИ ВКГ : КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ :  
 : ИМ. А. А. ЯКУШЕВА :

АЛ.З

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОЛ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

ОБОРУДОВАНИЕ

4	УНИТАЗ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ С ЦЕЛЬНООТЛИТОЙ ПОЛОЧКОЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	ТМ-КВ ГОСТ 22847-85	ШТ	796	-	-	8,00	-
5	БАЧКИ СМЫВНЫЕ И АРМАТУРА К НИМ	БНК-БП ГОСТ 21485,5-76	ШТ	796	-	-	8,00	-
6	УМЫВАЛЬНИК ПОЛУКРУГЛЫЙ БЕЗ СПИНКИ РАЗМЕРОМ 550X420X150	УМПК2БС ГОСТ 23759-85	ШТ	796	-	-	8,00	-
7	СИФОН БУТЫЛОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ С ВЫПУСКОМ И ОТВОДОМ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКОВ	СБПУ ГОСТ 23412-79 /СО ЗР./	ШТ	796	-	-	8,00	-
8	ВАННА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ ДЛИНОЙ 1700ММ	ВЧ-1700 ГОСТ 1154-80/СО ЗР./	ШТ	796	-	-	8,00	-
9	СМЕСИТЕЛЬ ОБЩИЙ ДЛЯ ВАННЫ И УМЫВАЛЬНИКА С ДУШЕРОЙ СЕТКОЙ НА ГИБКОМ ШЛАНГЕ	СМ-ВУ-ШЛ ГОСТ 25809-83	ШТ	796	-	-	8,00	-
10	СИФОН ПЛАСТМАССОВЫЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ С ВЫПУСКОМ И ПЕРЕЛИВОМ ДЛЯ ВАНН И ГЛУБОКИХ ДУШЕВЫХ ПОДДОНОВ	СПУНН ГОСТ 23412-79 /СО ЗР./	ШТ	796	-	-	8,00	-
11	МОЙКА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ С ОДНОЙ ЧАШЕЙ	МЧ ГОСТ 7506-83	ШТ	796	-	-	8,00	-
12	СМЕСИТЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДЛЯ МОЙКИ	СМ-М-Ц ГОСТ 25809-83	ШТ	796	-	-	8,00	-
13	СИФОН БУТЫЛОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ С ВЫПУСКОМ И	СБПМ	ШТ	796	-	-	8,00	-

ИНВ. N ПОЛЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНВ. N:

:  
: ВКГ, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91 : ЛИСТ:  
: : : 21

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОТВОДОМ ДЛЯ МОЕК НА ОДНО ОТДЕЛЕНИЕ

ГОСТ  
23412-79/ГО  
38.1

МАТЕРИАЛЫ  
СИСТЕМА В1

14 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ.15

ГОСТ3262-75 М  
/ГО 38.1

006

42,00

15 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ20

ГОСТ3262-75 М  
/ГО 38.1

006

50,00

16 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ.25

ГОСТ3262-75 М  
/ГО 38.1

006

10,00

17 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ.15 НА  
ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0 МПА

15К418П2 ШТ  
ТУ26-07-  
1429-87

796

20,00

18 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ.20 НА  
ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА

15К418П2 ШТ  
ТУ26-07-  
1429-87

796

5,00

19 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ.25 НА  
ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА

15К418П2 ШТ  
ТУ26-07-  
1429-87

796

4,00

20 КРАН ПОЛИВОЧНЫЙ ДИАМ.25 НА ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА

15К418П2 ШТ  
ТУ26-07-  
1429-87

796

2,00

СИСТЕМА Т3,Т4

21 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ.15

ГОСТ3262-75 М  
/ГО 38.1

006

100,00

22 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ20

ГОСТ3262-75 М  
/ГО 38.1

006

56,00

23 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ

ГОСТ3262-75 М

006

4,00

ИНР, М ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ. №

ВКГ.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071.91

: ЛИСТ:  
: :  
: 31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

АЛ.З

ПОЗИ- ЦИО	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудова- ния-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВА-	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ, 25

/СО ЗВ./

24 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМ, 32

ГОСТ3262-75 М  
/СО ЗВ./

006

-

15,00

-

25 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ  
ДИАМ, 15ММ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0МПА

15Б1П  
ТУ26-07-  
1392-86

ШТ

796

-

20,00

-

26 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ  
ДИАМ, 20ММ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0МПА

15Б1П  
ТУ26-07-  
1392-86

ШТ

796

-

6,00

-

27 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ  
ДИАМ, 25ММ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 1,0МПА

15Б1П  
ТУ26-07-  
1392-86

ШТ

796

-

1,00

-

СИСТЕМА К1

28 ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ДИАМ, 100

ПВХ  
ТУ6-19-051-  
509-84

М

006

-

63,00

-

29 ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ДИАМ, 50

ПВХ  
ТУ6-19-051-  
509-84

М

006

-

35,00

-

30 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ДИАМ, 100

ГОСТ  
6942,3-80

М

006

-

135,00

-

31 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ  
ЧЕРНЫЕ ДИАМ, 32

ГОСТ3262-75 М  
/СО ЗВ./

006

-

6,00

-

32 ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ, 32 НА  
ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА

15К418П2  
ТУ26-07-  
1429-87

ШТ

796

-

2,00

-

33 СИФОН-РЕВИЗИЯ ЧУГУННЫЙ ПРЯМОЙ

СФП  
ГОСТ6924-73

ШТ

796

-

1,00

-

СИСТЕМА Г1

ИНВ, М ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ, Ч:

: ЛИСТ:

: ВКГ, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

: 4:

АЛ.З

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ	
34	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 18X1,2	ГОСТ 10705-80	М	006	-	-	64,00	-	
35	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 25X2	ГОСТ 10705-80	М	006	-	-	7,00	-	
36	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМ. 28X2	ГОСТ 10705-80	М	006	-	-	9,00	-	
37	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ. 40	ГОСТ 3262-75 /СО ЗВ./	М	006	-	-	4,00	-	
38	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ НАКАТНЫЕ ЧЕРНЫЕ ДИАМ. 50	ГОСТ 3262-75 /СО ЗР./	М	006	-	-	1,00	-	
39	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ НАТЯЖНОМУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ ДИАМ. 15	1156БК ТУ26-07- 1396-87	ШТ	796	-	-	8,00	-	
40	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ. 15	1143БК ТУ26-07- 1422-87	ШТ	796	-	-	4,00	-	
41	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ДИАМ. 25	1143БК ТУ26-07- 1422-87	ШТ	796	-	-	1,00	-	
42	УСТРОЙСТВО КАНАЛА ДЛЯ КОЛЬЦУЮЩЕЙ ПЕРЕМЫЧКИ НА ЧЕРДАКЕ ПОЛУЖЕСТКАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ПЛИТА ТОЛЩ. 50 ММ	П-175 ГОСТ 9573-82	МЗ	113	-	-	1,45	-	
43	БЛОКИ ГАЗОБЕТОННЫЕ		МЗ	113	-	-	2,60	-	
44	ОПОРЫ ПОД ТРУБЫ ИЗ УГОЛКА 50X5	ГОСТ 8509-86	КГ	166	-	-	8,00	-	

ИНВ. N ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНВ. N:

ВКР.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

ЛИСТ:

53

АЛ.З

ПОЗИ- ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ; ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ, ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ;	КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ; ТЫС, РУБ, ;	КОЛИ- ЧЕСТВО ;	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ СЕРИЯ 7.903,0-2  
 РИП.1,2

45	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	ГОСТ 23208-83	М3	113	-	-	0,81	-	
46	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ ИЗОЛОМ	ГОСТ 20429-85	М2	055	-	-	11,46	-	
47	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ТРУБ		КГ	166	-	-	15,19	-	

ИНВ. N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ. N:

ВКР.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91 : ЛИСТ:  
 : : : 6:

АЛ.З

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ИМ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ВАРИА КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

=====

ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ МЭТЛ

1	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВОНОК БЫТОВОЙ	ЗВП-220 ГОСТ 7220-87	ШТ	796	-	346884	-	8,00	-
2	КНОПКА К ЗВОНКУ	КЗ ГОСТ 7220-87	ШТ	796	-	346429	-	8,00	-

ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ

3	СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ДО 100 ВТ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ТРУБУ	НСП02-100 003У2 ТУ 208РСФСР 215-84	ШТ	796	-	3461110581	-	12,00	-
4	СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ДО 200 ВТ	НСП11-200- 434У3 ТУ 16-545, 340-81	ШТ	796	-	346111	-	2,00	-
5	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ДО 100 ВТ	НФ006-100/ Р2,0-02УХЛ4  ТУ 16-535, 825-74	ШТ	796	-	346111	-	15,00	-
6	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ 1Х40 ВТ	ЛПО16-40/ Н-05УХЛ4 ТУ 16-676, 052-84	ШТ	796	-	346112	-	3,00	-

ГИП	МАРКУДКИЙ	ЭО.СО
НАЧ. ОТД.	МАРКУДКИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071,91
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	
ЗАВ. СЕКТ.	СКРЫНЧЕНКО	
ИСПОЛН.	БЕЛЕНКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПРОВЕРИЛ	ПУХТЕЛЬ	СТАДИЯ: ЛИСТ: ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	РП : 1 : 8
СОГЛАС.		ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ЭО
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ИНР. № ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНР. №:



Ал.3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВА- НИЯ; ИР, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 220-230В 60Вт	Б220-230-60 ГОСТ2239-79	ШТ	796	-	3466113106	-	27,00	-
8	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 220-230В 150Вт	Б220-230-150 ГОСТ2239-79	ШТ	796	-	3466117111	-	2,00	-
9	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ РТУТНАЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ БЕЛОЙ ЦВЕТНОСТИ 40Вт	ЛБ-40-1 ГОСТ6825-74	ШТ	796	-	3467131135	-	3,00	-
10	СТАРТЕР ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ 220В	30С-220 ГОСТ8799-75	ШТ	796	-	346922	-	3,00	-

ИНВ, И ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ, И :

АЛ.3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудова- ния-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА : ОБОРУДОВАНИЕ, ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВА-	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
11	ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЕРОВОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 1X2,5 ММ2	АПВ-380 ГОСТ6323-79	КМ	008	-	3551330101	-	1,20	-
12	ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЕРОВОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 1X4 ММ2	АПВ-380 ГОСТ6323-79	КМ	008	-	3551330102	-	0,04	-
13	ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЕРОВОЙ ЖИЛОЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 1X16 ММ2	АПВ-380 ГОСТ6323-79	КМ	008	-	3551330105	-	0,05	-

ИНВ. № ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ. №:

ИЗДАТЕЛЬСТВО : ЭО.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071,91 : ЛИСТ : 31

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕРИ- АРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ  
ПОДРЯДЧИКОМ

=====

МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

14	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ	E27H12П-02 ГОСТ 2746.1-88	ШТ	796	-	346411	-	16,00	-
15	ПАТРОН НАСТЕННЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ	E27ФП-02 ГОСТ 2746.1-88	ШТ	796	-	346411	-	10,00	-
16	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ С КЛАВИШНЫМ ПРИВОДОМ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 6,3А, 220В	С-1-02-6/ 220 ГОСТ 7397-88Е	ШТ	796	-	346422	-	28,00	-
17	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ С КЛАВИШНЫМ ПРИВОДОМ НА ДВЕ ЦЕПИ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 6,3А, 220В	С-2-02-6/ 220 ГОСТ 7397-88Е	ШТ	796	-	346422	-	16,00	-
18	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ БРЫЗГОЗАЩИЩЕННЫЙ 6,3А, 220В	С-1-1Р44-17 -6/220 ГОСТ 7397-76	ШТ	796	-	346421	-	9,00	-
19	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТАКТА ОДНОМЕСТНАЯ 6,3А, 220В	РШ-Ц-2-С-02 -6/220 ГОСТ 7396.0-89Е	ШТ	796	-	346443	-	60,00	-
20	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТАКТА НА ДВА НАПРАВЛЕНИЯ 6,3А, 220В	2Н-РШ-Ц-2-0 -01-6/220 ГОСТ 7396.0-89Е	ШТ	796	-	346443	-	8,00	-
21	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 10А, 220В	РШ-20-С-56- 10/220УХЛ4 ТУ208.201 -88	ШТ	796	-	3464431446	-	4,00	-

ИНВ. N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ. N:

ЭО.СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071,91

ЛИСТ:

---

41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

АЛ.3

ПОЗИ- ЦИОН	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА : ОБОРУДОВАН- ИФ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И: N ОПРОСНОГО: ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ :	КОД ЗАВОДА- ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.,	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 25А, 220В	РШ-П-20-С- 25/220 ТУ16-526, 385-76	ШТ	796	-	346433	-	4,00	-
23	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 10А, 220В	РШ-20-0-55 -10/220УХЛ4  ТУ208.201-8 8	ШТ	796	-	-	-	2,00	-
24	БЛОК ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, РОЗЕТКА С КОМБИНИРОВАННЫМИ КОНТАКТАМИ 6, 3А, 220В	БСУ-3 ТУ205РСФСР 1221-77	ШТ	796	-	346470	-	8,00	-

ИИИР, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗРАМ, ИИИР, N:

90,00 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91 : ЛИСТ:  
: 5:

АЛ.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ	

25	ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ УСТРОЙСТВО ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОД-1	ВРУ1-25-65 УХЛ4 ТУ36-1002 -80	ШТ	796	-	3434362351	-	1,00	-
26	ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЭТАЖНЫЕ ШИТОК	ЩЭ3402УХЛ4 ТУ36-2227 -84	ШТ	796	-	3434336321	-	2,00	-
27	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ОСО-0,25 ,220/36В	ЯТП-0,25- 23УЗ ТУ36-668-84	ШТ	796	-	3434295061	-	1,00	-
28	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	К654У2 ТУ36-2057 -81	ШТ	796	-	3464741061	-	3,00	-
29	КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК	КУВ1-МУХЛ3 ТУ36-2709 -85	ШТ	796	-	3464747111	-	106,00	-
30	ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	Л251У3 ТУ36-2682 -85	ШТ	796	-	3449659206	-	30,00	-
31	РОЗЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ	РПУХЛ7 ТУ36-1451 -82	ШТ	796	-	3464731511	-	30,00	-
32	КРИК ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	Л249У3 ТУ36-2682 -85	ШТ	796	-	3449659204	-	30,00	-
33	КРЫШКА	КОН-1А-04 ТУ-36-1898 -80	ШТ	796	-	3464747283	-	30,00	-
34	ЛЮСТРОВАЯ ЗАКЛЮПКА	КЛ-2,5У3 ГОСТ 14254-80	ШТ	796	-	3449633101	-	30,00	-
35	УКАЗАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ	СУП-МУ2	ШТ	796	-	3449952031	-	1,00	-

ИЗМ. И ПОДПИСЬ, ДАТА : ВРАМ, ИНВ. № :  
 : 30,00 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91 : ЛИСТ :  
 : : : 61

АЛ.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ; ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ; ИЗМЕРЕНИЯ ; ----- НАИМЕНО- ВАНИЕ ; КОД ; ИЗГОТОВИ- ТЕЛЯ	КОД ;	КОД ;	ЦЕНА ; ОБОРУДОВА- НИЯ, МАТЕ- РИАЛА	ЕДИНИЦЫ ;	КОЛИ- ЧЕСТВО ;	МАССА ; ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ ; КГ

ТУ36-101-82

ИНВ, N ПОДЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ, ИНВ, N:

: : ЛИСТ:  
 : .90,00 Типовой проект N 192-071,91 : :  
 : : 71

АП.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДНИКОМ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И НАИМЕНОВАНИЕ N ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
36 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 25X1,5MM	ПРХ-В-Р-ЭП 025У ТУ6-19-215 -РЗ	М	006	-	-	150,00	-
37 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 32X1,8MM	ПРХ-В-Р-ЭП 032У ТУ6-19-215 -РЗ	М	006	-	-	100,00	-
38 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ДИАМ. 100	ГОСТ 1839-80	М.У.ТР	-	-	-	6,00	-

ИНВ. И ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИНВ. И :

ИЗДАТЕЛЬСТВО : ЦЕНТРОПРОЕКТАВТОМАТИКА  
 МОСКВА, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071.91  
 ЛИСТ : 8

АЛ.З

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; ИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И N ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД ОБОРУДОВА-	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ  
 ЗАКАЗЧИКОМ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

1 КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
 ЕМК, 10X2X0,4 ТПП КМ 008 - 3572110121 - 0,05 -  
 ГОСТ 22498-88F

РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ

2 СТОЙКА ДЛЯ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ С ТРАВЕРСОМ  
 340X50X50 РС-1 КОМПЛ 671 - 5295315819 - 1,00 -  
 ГОСТ 1300X48  
 26537-85

3 АБОНЕНТСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР ТАМУ-10Т ШТ 796 - - 1,00 -  
 ТУ75-74

4 ПРОВОД С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СЕЧ. 1X1,8 ПРЖ КМ 008 - 3575520200 - 0,01 -

5 ПРОВОД С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СЕЧ. 2X1,2 ПТМФ КМ 008 - 3575510102 - 0,50 -

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

6 ТЕЛЕАНТЕННА С МАЧТОМ МТД5/1-11 АТКГ- КОМПЛ 671 - - 1,00 -  
 4,1.6-12.1  
 ГОСТ 11289-80

7 АНТЕННАЯ ОПОРА ВЫСОТОЮ 6М МГ-6/1 ШТ 796 - 6577392300 - 1,00 -

8 КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ РК75-9-12 КМ 008 - - 0,02 -  
 ГОСТ 11326,26  
 -79

Г.С.СО  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 192-071,91

СПЕЦИФИКАЦИЯ : СТАДИЯ : ЛИСТ : ЛИСТОВ :  
 : РП : 1 : 2 :  
 ОБОРУДОВАНИЕ :  
 ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ : КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ :  
 МАРКИ СС : ИМ. А.А. ЯКУШЕВА :

ИЗМ. N ПОДПИСЬ, ДАТА : ВЗАМ. ИМ. N :  
 : : : :  
 : СОГЛАС. : : : :



АЛЗ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА )	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВА- НИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	КОД	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ  
 ПОДРЯЧНИКОМ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
9	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ /20X2/ 2/10+10/	МРТ ТУ16.538, 149-72	ШТ	796	-	-	1,00	-
РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ								
10	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-2Р	ШТ	796	-	-	8,00	-
11	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	УК-2П	ШТ	796	-	-	2,00	-
12	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДЛЯ РАДИОФИКАЦИИ	РПВ-1	ШТ	796	-	-	22,00	-
13	АБОНЕНТСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР	ТАМУ-10Т ТУ75-74	ШТ	796	-	-	1,00	-
ТЕЛЕВИДЕНИЕ								
14	УСИЛИТЕЛЬ ТЕЛЕАНТЕННЫ	ОТУ-2.2.1	ШТ	796	-	-	1,00	-
15	УСТРОЙСТВО АБОНЕНТСКОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ	УАР-6.1 ТУ201РСФСР 11-324.79	ШТ	796	-	-	2,00	-
ТРУБЫ								
16	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 20X1,5ММ	ПВХ-9-Р-ЭП 020У ТУ6-19-215 -83	М	006	-	-	20,00	-

ИНВ. № ПОЛЛ: ПОДПИСЬ, ДАТА СВЗМ, ИНВ. №

СС, СО ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 192-071,91 : ЛИСТ :  
 : : :  
 : 21

*Машинка*  
*П.С.С.*