ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-100.83
БАНЯ СУХОГО ЖАРА
/ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ/

АЛЬБОМ II

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Инв.№ 19331-02

				Привязан:
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-100.83
БАНЯ СУХОГО ЖАРА
/ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ/

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ II	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ III	СМЕТЫ
	ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:
284-4-48	БАНЯ СУХОГО ЖАРА / ВСТРОЕННАЯ /

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„СОЮЗСПОРТПРОЕКТ"

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Шикунов
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Хомутов

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №203 от 4 августа 1982г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„СОЮЗСПОРТПРОЕКТОМ"
ПРИКАЗ №151 от 7 июля 1983г.

Привязан:

Инв. №

15331-02

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
—	Обложка	—	
	Титульный лист	1	
А-001	Заглавный лист Общие указания	2	
А-002	Сводная спецификация щитов и пультов	3	
А-003	Щит системы П-1. Общий вид	4÷10	
Э-001	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	11	
	Заказная спецификация	12	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
/ Главный специалист [подпись] /Акимов/

Общие указания

Данный альбом содержит техническую документацию на изготовление щитов, передаваемую заводу-изготовителю в соответствии с „Условиями поставки щитов и пультов, изготавливаемых промышленными предприятиями Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР".

Предприятия Главмонтажавтоматики выпускают щиты, стативы и пульты в соответствии с ОСТ 36.13-76 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия".

Техническая документация на изготовление щитов составлена в соответствии с руководящим материалом РМ4-107-77 „Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю, разработанным ГПИ „Проектмонтажавтоматика".

К технической документации на изготовление щитов относятся:

общие виды щитов
заказная спецификация щитов.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 284-4-100.83 А-001		
					Баня сухого жара отдельностоящая		
						Стадия	Лист	Листов
Нач.маст.	Пахомов	[подпись]				Р	1	
Гл.спец.	Акимов	[подпись]			Заглавный лист. Общие указания	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва	
Предпр.	Акимов	[подпись]					
Разраб.	Петраков	[подпись]					

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Щиты и пульты		
	Заводы Главмонтажавтоматика	Щит П-1, состоящий из щита шкафного малогабаритного исполнения II высотой 1000 и шириной 600 мм		
		ЩШМ-1000х600-II УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
		Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами		
1		Переключатель кулачковый ПКУ-3-12 С2001.	1	
2		Переключатель кулачковый ПКУ-3-12 А2015	1	
3		Кнопка управления с красным толкателем исп. 2 КЕ-011 У3	1	
4		Кнопка управления с черным толкателем исп. 2 КЕ-011 У3	1	

ТП 284-4-100.83 А-002

Баня сухого жара отдельностоящая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.маст.	Пахомов			
Гл.спец.	Акимов			
Провер.	Акимов			
Разраб.	Петрахов			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Сводная спецификация щитов и пультов

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5		Арматура сигнальной лампы с зеленой линзой на ~220в АС-220	1	
6		Арматура сигнальной лампы с белой линзой на ~220в АС-220	1	
7		Табло световое двухламповое на ~220в ТСБ	1	
8		Реле электромагнитное на ~220в ПЭ-21-5	9	
9		Реле времени моторное на ~220в РВЧ-3	1	
10		Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 на ~220в	1	

ТП 284-4-100.83 А-002 Лист 2

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

19531-02

Перечень составных частей — Первый лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка Р3	5	ТК3-101-77
2		Рейка Р8	1	"
3		Кронштейн К1	4	ТК3-105-77
		Стандартные изделия		
4		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-II У41Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
5	Поз. 1а	Регулятор температуры		
		трехпозиционный полупро-		
		водниковый ПТР3-04	1	ТМ4-821-73
6	SB1	Кнопка управления		
		КЕ-011 исп. 2, без надписи		ТУ16.526
		с красным толкателем	1	407-75
7	SB2	То же, но с черным		
		толкателем	1	"
8	SA1	Переключатель кулачковый		ТМ4-1203
		ПКУ-3-12 С2001	1	-73
9	SA2	Переключатель кулачковый		
		ПКУ-3-12А2015	1	"
10	HL1	Арматура сигнальной		ТУ16.535
		лампы АС-220, на ~220В		426-70
		с зеленой линзой	1	

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Продолжение — 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	HL2	Арматура сигнальной лампы		ТУ16.53
		АС-220; на ~220В с белой		426-70
		линзой	1	
12	HL3	Табло световое двухлампо-		ТУ16.535
		вое ТСБ на ~220В	1	421-70
13	K1÷K6; K3*	Реле электромагнитное		ТУ4-[illegible]
		РЭ-21-5, ~220В	9	-69
14	KT1	Реле времени моторное		ТК4-[illegible]36
		РВЧ-3, ~220В	1	-69
15	YA1	Ступенчатый импульсный		[illegible]-73
		прерыватель СИП-01, ~220В	1	-71
16		Зажим наборный с		ТУ16.К34
		перемычкой ЗН-П	11	-75
17		Зажим наборный нормаль-		
		ный ЗН-Н	43	"
18		Колодка маркировочная		ТУ36.[illegible]
		КМ-4	3	-74
19		Рамка для надписи		ТУ16.[illegible]
		РПМ 55×15	1	-71
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-71		
		ПВ 1×1,5	70м	
		ПГВ 1×1,0	30м	

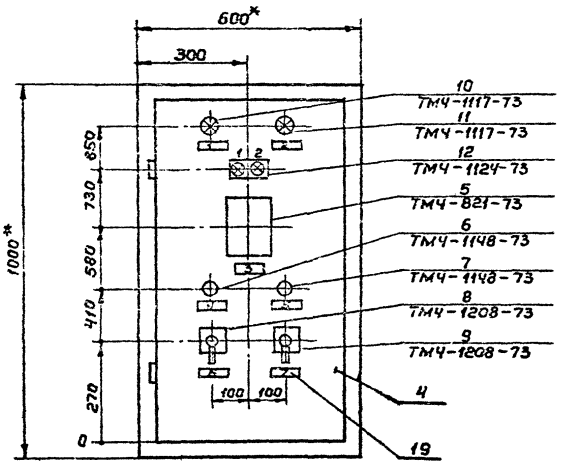
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 284-4-100.83	А-003	
					Баня сухого жара отдельностоящая		
						Стадия / Лист / Листов	
						Р / 1 / 10	
Нач.маст.		Пахомов			Щит системы П-1. Общий вид	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
Гл.спец.		Акимов					
Пров.		Акимов					
Разраб.		Петракова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 284-4-100.83	А-003	Лист 2

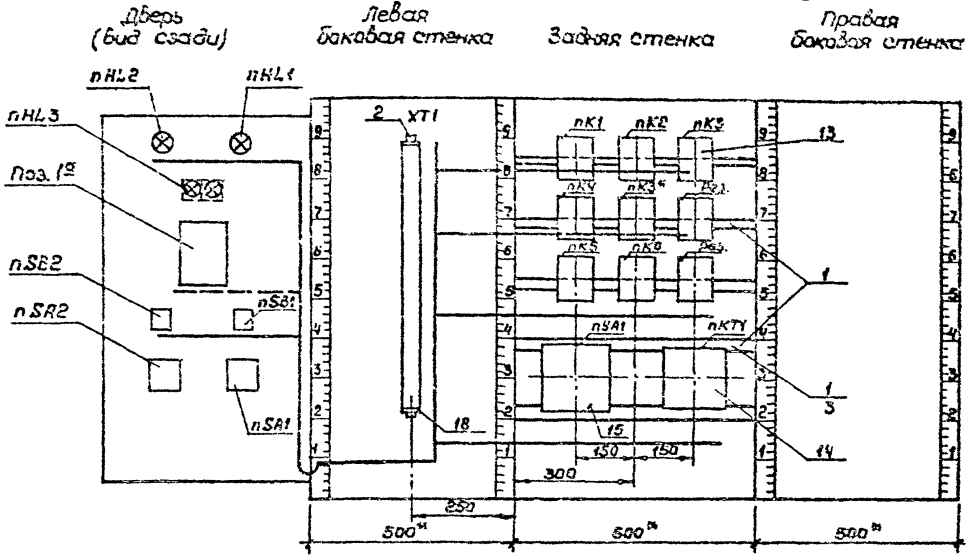
19331-02

Дверь (вид спереди)



1. *Размеры для справок.
2. Покрытие – вариант 2. ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем КА-4, КА-5 альбома I
4. По данному чертежу изготовить 1 щит.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



1. По данному чертежу изготовить 1 щит.

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом III

Таблица "Надписи на табло и в рамках"

№ надписи	Надпись	Кол-во
	Табло ТС5	
		1
1	Авария	1

Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол-во
	Рамка 55×15	
1	Система включена	1
2	Контроль напряже-	
	ния	1
3	Регулирование тем-	
	пературы	1
4	Система П-1	
	Стоп	1
5	Система П-1	
	Пуск	1
6	Режим	
	„Зима" — „Лето"	1
7	Опробование регули-	
	рующего клапана	1

Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол-во

Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол-во

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Таблица соединение проводок
Первый лист

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1п-1	XT1/6	1п-K1/5		
		1п-K1/8		п
		1п-K1/12		п
		1п-K1/17		п
		1п-K2/10		
		1п-K3/8		
		1п-K6/4		
		1п-K6/8		п
		1п-SB1/1		
		1п-SA2/1		п
		1п-SA2/5	ПВ 1×1,5	
		1п-HL2/1		
1п-2	1п-K2/8	1п-K6/5		
1п-3	1п-K2/9	1п-K1/10		
1п-3	1п-K1/10	1п-KT1/10		
1п-4	1п-KT1/11	1п-K3/9		
1п-4	1п-K3/9	1п-K1/11		
1п-4	1п-K1/11	XT1/10		
1п-5	1п-K6/3	1п-KT1/1		
1п-6	XT1/11	1п-K1/1		
1п-7	1п-K3/6	1п-K2/6		
1п-7	1п-K2/6	1п-SB1/2	ПГВ 1×1,0	
1п-7	1п-SB1/2	1п-SB2/3		
1п-8	1п-K3/7	1п-K2/7	ПВ 1×1,5	
1п-8	1п-K2/7	1п-SB2/4	ПГВ 1×1,0	

Подпись и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 284-4-100.83 А-003

Баня сухого жара отдельностоящая

Стадия	Лист	Листов
Р	6	10

Нач. мест. Пахомов
Гл. спец. Акимов
Провер. Акимов
Разраб. Петрахов

Щит системы П-1. Таблица соединения проводок

СО.ОЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл.

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Продолжение

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1п-8	1п-SB2/4	1п-SA1/1		
1п-8	1п-SA1/1	1п-SA1/3	ПВ 1×1,5	п
1п-9	1п-SA1/4	1п-K1/4	ПГВ 1×1,0	
1п-9	1п-K1/4	1п-K2/1		
1п-10	1п-K1/5	1п-KT1/1		
1п-11	1п-SA1/2	1п-K3/1	ПВ 1×1,5	
1п-12	1п-K1/7	1п-K3*/1		
1п-13	XT1/13	1п-HL1/1	ПГВ 1×1,0	
1п-14	1п-K1/9	XT1/15		
1п-15	1п-K4/6	1п-K4/17		п
1п-15	1п-K4/17	XT1/16		
1п-16	1п-K4/16	1п-K4/12		п
1п-16	1п-K4/12	XT1/17		
1п-17	1п-K4/14	1п-K4/11		п
1п-17	1п-K4/11	XT1/18		
1п-18	1п-K4/1	1п-K4/10		п
1п-18	1п-K4/10	1п-K4/7	ПВ 1×1,5	п
1п-18	1п-K4/7	XT1/19		
1п-19	1п-K1/3	XT1/20		
1п-20	1п-K1/2	XT1/21		
1п-21	1п-KT1/4	XT1/22		
1п-22	1п-KT1/5	XT1/23		
1п-23	1п-K1/14	XT1/24		
1п-24	1п-K1/15	1п-K5/1		
1п-25	1п-K6/1	XT1/25		
1п-26	1п-K1/13	1п-YA1/1		
1п-26	1п-YA1/1	1п-YA1/3		п
1п-26	1п-YA1/3	поз. 1а/1		
1п-27	1п-YA1/5	поз. 1а/3	ПГВ 1×1,5	
1п-28	поз. 1а/10	1п-SA2/2		

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ТП 284-4-100.83 А-003

Лист 7

Типовой проект 284-Ч-100.83 Альбом II

Продолжение

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1п-28	1п-SA2/2	1п-K5/3		
1п-28	1п-K5/9	XT1/26	ПВ 1×1,5	
1п-29	поз. 1а/9	1п-SA2/6		
1п-29	1п-SA2/6	1п-K5/5	ПГВ 1×1,0	
1п-29	1п-K6/5	XT1/27		
1п-30	1п-SA2/3	1п-K1/16		
1п-31	1п-SA2/4	1п-K5/4		
1п-31	1п-K6/4	1п-K5/8	ПВ 1×1,5	п
1п-32	1п-K2/11	XT1/28		
1п-33	1п-K6/3	1п-HL3/1		
N	XT1/42	1п-YA1/2		
		1п-KT1/2		
		1п-K6/18		
		1п-K5/13		
		1п-K4/18		
		1п-K4/15		
		1п-K4/13		
		1п-K3*/18	ПВ 1×1,5	
		1п-K3/18		
		1п-K2/18		
		1п-K1/18		
		1п-HL1/2		
		1п-HL2/2		
		1п-HL3/2		
		поз. 1а/2		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 284-Ч-100.83 Альбом II

Продолжение

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
Земля	Рейка зажимов/⏚	Узел заземления щита/⏚	ПВ 1×1,5	
	Дверь			
1п-1Т	поз. 1а/7	XT1/1	ПГВ 1×1,5	измери-тельные цепи
1п-2Т	поз. 1а/14	XT1/2		
а	поз. 1а/6	XT1/3		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	nK1			
n-3	10	⅔	11	n-4
n-1	6	⅔	7	n-12
n-1	n8	⅔	9	n-14
n-26	13	⅔	12	n-32
n-30	16	р	n17	n-32
n-9	4	р	5	n-10
n-19	3	р	2	n-20
n-23	14	р	15	n-24
n-6	17	к	18	N
	nK4			
n-15	6	⅔	7	n-18
n-16	12	⅔	n13	N
n-17	11	⅔	n10	n-18
n-15	17	р	n16	n-16
n-17	14	р	n15	N
n-18	n1	к	18	N
	nK5			
n-29	5	⅔	4	n-31
n-31	n3	р	9	n-28
n-24	1	к	18	N
	nУА1			
n-26	1	—	2	N
n-26	n3	—	5	n-27
	nKT1			
n-10	1	к	2	N

Продолжение

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	nKT1			
n-21	4	⅔	5	n-22
n-3	10	⅔	11	n-4
	nK2			
n-1	n8	⅔	9	n-3
n-7	6	⅔	7	n-8
n-1	n11	⅔	10	n-32
n-9	1	к	18	N
	nK*3			
28-2	7	⅔	6	28-3
n-12	1	к	18	N
	nK6			
n-1	4	р	5	n-2
n-1	n8	⅔	9	n-33
n-10	2	р	3	n-5
n-25	1	к	18	N
	nK3			
n-1	8	⅔	9	n-4
n-7	6	⅔	7	n-8
n-11	1	к	18	N

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
	nHK2			
n-1	1	—	2	N
	nHL1			
n-13	1	—	2	N
	nHL3			
n-25	1	—	2	N
	поз.1а			
n-26	1	—	2	N
n-29*	9	⅔		
n-27	3	р		
n-28*	10	р		
а	5			
1Т	7			
2Т	14			
	nSB2			
n-7	3	—	4	n-8
	nSB1			
n-1	1	—	2	n-7
	nSA2			
n-32	1	—	2	n-28
n-32	n5	—	6	n-29
n-30	3	—	4	n-31

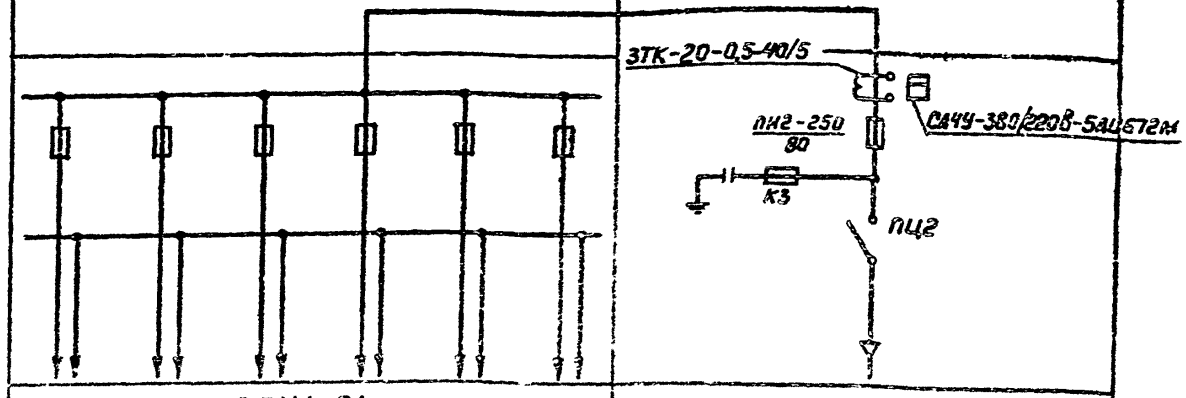
Продолжение

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	nSA1			
n-8	5	—	6	n-9
n-8	n1	—	2	n-11

Примечание:
1. Индекс „n" соответствует индексу системы „1n"

1933-07

Типовой проект 284-4-100.83 Альбом II

Схема межпанельных соединений							
Схема ВРУ							
Тип панели	ВРУ1-21						
№№ групп	1 1ЩО	2 ШУ-3	3 ШУ-2	4 ШУ-1	5 Резерв	5 Резерв	
Номинальный ток расцепителя или плавкой вставки	20	20	30	40	30	30	80
Тип автомата или предохранителя							ПН-2-250
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через тр-р тока							САЧУ-И672М-380/220в-5а
Тип и технические данные трансформатора тока							ЗТК-20-0,5-40/5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 284-4-100.83 Э-001

Баня сухого жара отдельностоящая

Нач. маст.	Пахомов	
Гл. спец.	Паршин	
Рук. гр.	Панина	
Провер.	Панина	
Разраб.	Стенина	

Опросный лист. Вводно-распределительное устройство

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Утверждаю
Начальник _____
«____» _____ 197 г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик: институт „Союзспортпроект"	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность): баня сухого жара отдельностоящая	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № КА-I от „__" _____ 197__ г.

на Щиты автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

№ п.п.	Код потребного оборудования и материалов	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, № чертежа материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страны фирма)	Ед. измерен. Наименование	Ед. измерен. Код	Код оборудования	Потребность по пр-ту	Стоимость единицы в 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 197 год: Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Щит шкафной малогабаритный исполнения II Высота 1000 и шириной 600 мм. ЩШМ-1000×600-II уу. Р30 ост. 36.30-76		Главмонтажавтоматика	шт.													
		Начальник мастерской					/Пахомов/											
		Газный специалист					/Акимов/											
		Старший инженер					/Петракова/											

gost.e-ecolog.ru