ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 2 ЧАСТЬ 2

КРЫТЫЙ БАССЕЙН

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИКИ.

gost.e-ecolog.ru

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

КРЫТЫЙ БАССЕЙН

АЛЬБОМ 2 ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	часть 1	– Главный корпус. Архитектурно-строительные чертежи ниже 0.000
Альбом 1	часть 2	– Крытый бассейн. Архитектурно-строительные чертежи, технологические чертежи; отопление, вентиляция, водопровод, канализация, теплоснабжение.
Альбом 2	часть 1	– Главный корпус. Архитектурно-строительные чертежи выше 0.000
Альбом 2	часть 2	– Крытый бассейн. Чертежи задания заводу изготовителю щитов автоматики.
Альбом 3	часть 1	– Главный корпус. Технологические чертежи.
Альбом 3.84	часть 2	– Крытый бассейн. Сметы.
Альбом 4		– Главный корпус. Санитарно-технические чертежи, отопление, вентиляция, водопровод, канализация, теплоснабжение.
Альбом 5		– Главный корпус. Электротехнические чертежи; электроосвещение, электрооборудование, устройство связи, автоматика.
Альбом 6		– Главный корпус. Изделия заводского изготовления.
Альбом 7		– Главный корпус. Чертежи задания заводу изготовителю щитов автоматики.
Альбом 8		– Главный корпус. Монтажные узлы и детали сантехнические.
Альбом 7.84		– Главный корпус. Сметы (том I (части 1, 2) том II часть 1 (хозяйственно-бытовые помещения).
Альбом 10		– Главный корпус. Проектная документация на перевод хозяйственно-бытовых помещений подвала главного корпуса, приспосабливаемого под п.р.у.
Альбом 11		Ведомости потребности в материалах (главный корпус)
Альбом 12		Ведомости потребности в материалах (крытый бассейн)
Альбом 13		Ведомости потребности в материалах (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями подвала).

Технический проект утвержден Министерством здравоохранения СССР приказ № 267 от 14 декабря 1979 г.

Рабочие чертежи введены в действие институтом „Гипрониздрав" приказ № 42 от 31 марта 1981 г.

Разработан проектным институтом Гипрониздрав

Главный инженер института Я.М. Розенберг

Руководитель АСМ-3 Ю.В. Коростелев

Главный архитектор проекта И.Л. Гуренич

				Привязан:
Инв. №				

Ведомость рабочих чертежей задания заводу-изготовителю щитов

Лист	Наименование	Примечание
1.	Автоматизация приточных систем	Данный
	Задание-заводу-изготовителю щитов	лист
	Общие данные	
2.	Автоматизация приточных систем	
	Щит автоматизации П-3	
	Общий вид	на 1 листах
3.	Автоматизация приточных систем	
	Заказная спецификация на щиты	на 1 листах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом I	Автоматизация приточных	
лист ЭА-4	систем. Принципиальная	
	электрическая схема	
	управления П3	
лист ЭА-5	Принципиальная электрическая	
	схема регулирования П3	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. инж. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. инж. проекта /Торгашов/

Инв. №

Гл. инж. ин.	Розенберг	
Гл. спец. т.о	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Н. контроль	Кожаринова	
Рук. группы	Кожаринова	
Ст. инж.	Шиканова	
Ст. инж.	Макеева	

Привязан:

252-4-30 ЭА

Крытый бассейн детской городской поликлиники на 300 посещений в смену.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Автоматизация приточных систем. Задание заводу-изготовителю щитов. Общие данные.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Альбом 2 ч.2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	1-KV2	Реле времени ВС-10-33		
		~ 220в ТУ16.523.476-74	1	
12	1-KV2	Ступенчатый импульный		
		прерыватель ~ 220в СИП-01	1	
13	1-1P	Регулятор температуры		ТМЧ-821-73
		полупроводниковый ПТР-3-04	1	
14	1-SF	Автоматический выключатель		
		А-63М ~ 220в Iр = 1,6а	1	
15	1-2HL	Арматура для сигнальной		ТМЧ-1132-76
		лампы АМЕ ~ 220в		
		Линза красная ТУ16.535.582-76	1	
16	1-1HL	Арматура для сигнальной		
		лампы АМЕ, ~ 220 линза		
		зеленая ТУ16, 535, 582-76	1	
17	XT1÷XT5	Блок зажимов БЗ10		
		ТУ 36, 1750-74	5	
18		Упор ТУ 36. 1751-74	2	
19		Рамка 66×26		
		ТУ 36. 1130-74	9	
		Материалы		
20		Провод 380 ГОСТ 6323-71		
		ПГВ 1×1,0	30м	
21		ПВ 1×1,0	80м	
22		Провод экранированный		
		МРГПЭ 1×0,75 мм² ВТУНКЗП	2м	

Типовой проект

Альбом 2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	ДТ. 6. 203	Рейка	2	
2	ДТ. 6. 203	Рейка	4	
3	ДТ. 6. 203	Рейка	2	
		Стандартные изделия		
		Щит шкафной малогабаритный		
4		ШШМ-1000×600-II		
		УЧ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
		Прочие изделия		
5	1-SA3	Универсальный переключатель		ТМЧ-1215-73
		УП5311-А225, рукоятка револьверной формы ТУ16. 524. 074-75	1	
6	1-SA1, 1-SA2	То же, УП5311-С225		
		Рукоятка овальной формы	2	
7	1-SB1	Кнопка управления КЕ011У3 исп. II надп. „Пуск"		ТМЧ-1148-73
		Толкатель черного цвета ГОСТ 5.1245-72	1	
8	1-SB2, 1-SB3	Тоже, надп. „Стоп" и без надписи, толк красцв	2	
9	1-KV7÷1-KV9	Реле промежуточное, 2з+2р контакта		
		РПУ-2-362203 ~ 220в, ТУ16.523.331-71	3	
10	1-KV1, 1-KV3÷1KV6	Тоже, 6з+2р контакта РПУ-2-366203		
		~ 220в ТУ 16.523; 331-71	5	

Объект №	Лист
3А-002	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Инв.№ подл. | Подпись и дата

252-4-30 3А-002

Гл. спец. т.о	Филин	
Нач. отд.	Рощин	
Гл. инж. отд.	Торгашов	
Н. контроль	Кожаринова	
Рук. группы	Кожаринова	
Ст. инженер	Шиканова	
Ст. инженер	Макеева	

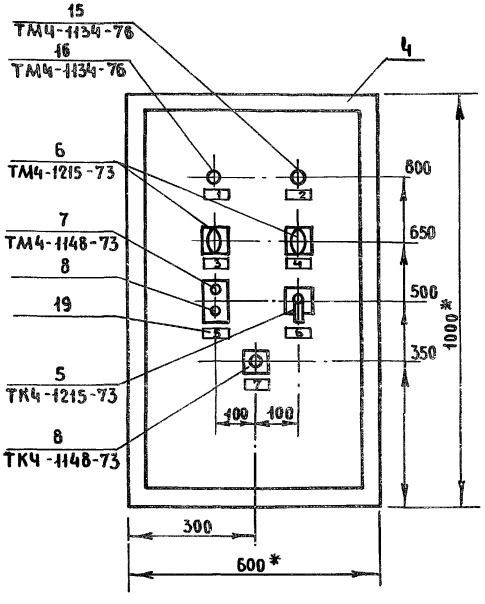
Крытый бассейн детской городской поликлиники на 300 посещений в смену

Автоматизация приточных систем. Щит автоматизации П-3. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

ГИПРОНИИЗДРАВ

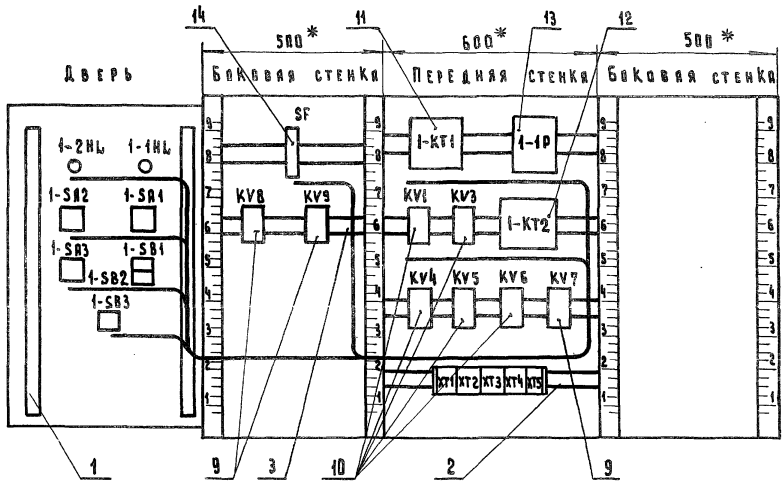
Вид на фронтальную плоскость.



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие — вариант 1. ОСТ 36.13.78.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ЭА-5; ЭА-4.
4. Щит разработан для приточной системы П3.
   Индекс „1" изменяется соответственно номеру системы.
5. По данным чертежам изготовить 1 щит.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Объект № ЭА — 002	Лист 3

Вид на внутренние поверхности. (Развернуто)



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Объект № 3 Я – 002	Лист 4

Таблица №1
Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Система работает	1
2	Авария с калорифером	1
3	Выбор режима	
	„Зима-откл.-лето"	1
4	Выбор регулирования	
	„Ручное-откл-автомат"	1
5	Вентилятор	1
6	Температура	
	„Понизить-повысить"	1
7	Съем аварийного	
	сигнала	1
8	Питание схемы	
	~220 В	1
9	Температура	
	приточного воздуха	1

N надписи	Надпись	Кол.

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
1-13	XT1/7	1-KV3/7		
1-13	1-KV3/7	1-KV4/1		
1-14	1-KV3/9	1-KV9/4		
1-14	1-KV9/4	1-KV9/2		П
1-15	1-KV9/5	1-KV6/2		
1-15	1-KV6/2	XT3/5		
1-16	1-KV6/3	1-KV5/1		
1-17	1-KV5/18	XT3/4		
1-18	XT3/5	1-KV5/2		
1-18	1-KV5/2	1-KV3/3		
1-19	1-KV5/3	1-KV6/1		
1-20	1-KV6/18	XT3/6		
1-21	XT3/10	1-KV9/3		
1-22	XT3/7	1-KV5/5	ПВ1х1	
1-22	1-KV5/5	1-KV6/5		
1-23	1-KV6/8	1-KV5/7		
1-23	1-KV5/7	XT3/8		
1-24	XT3/9	1-KV6/7		
1-24	1-KV6/7	1-KV5/8		
A1	XT4/5	1-SF/1		
1-31	1-SF/2	1-KV1/2		
1-31	1-KV1/2	1-KV1/16		П
1-31	1-KV1/16	1-KV4/2		П
1-31	1-KV4/2	1-KV4/4		П
1-31	1-KV4/4	1-KV4/6		П
1-31	1-KV4/6	1-KV4/8		П

Продолжение таблицы №2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
1-31	1-KV4/8	XT1/4		
1-32	XT1/5	1-KV4/5		
1-33	XT1/6	1-1P/1		
1-33	1-1P/1	1-KT2/3		
1-33	1-KT2/3	1-KT2/1		
1-35	XT2/9	1-KV7/5		
1-35	1-KV7/5	1-1P/5		
1-36	1-1P/11	1-KV7/3		
1-36	1-KV7/3	XT2/8		
1-37	1-1P/4	1-KT2/4		
1-40	1-KV7/2	1-KV7/4		
1-40	1-KV7/4	1-KV4/3	ПВ1х1	
1-41	1-KV4/7	1-KV1/3		
1-41	1-KV1/3	XT2/4		
1-42	XT2/5	XT2/6		
1-42	XT2/6	1-KV7/1		
1-43	1-KV4/9	XT2/7		
1-44	1-KV1/17	1-KV4/10		
1-45	1-KV4/11	1-KV7/16		
1-46	1-KV7/17	1-KV8/1		
1-46	1-KV8/1	1-KV8/5		П
1-46	1-KV8/5	XT1/7		
1-47	XT1/8	1-KV8/4		
1-48	1-KV4/13	XT5/9		
1-49	XT5/10	1-KV9/1		

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
1-38	1-1Р/7	ХТ2/1	МРГПЭ	
1-39	ХТ2/2	1-1Р/6	1х0,75	
L	1-1Р/14	ХТ2/3		
Земля	Рейка/⏚	1-1Р/⏚	ПВ 1х1	
N	ХТ5/1	ХТ5/2		П
N	ХТ5/2	ХТ5/3		П
N	ХТ5/3	1-KV7/18		
N	1-KV7/18	1-KV6/9		
N	1-KV6/9	1-KV5/9		
N	1-KV5/9	1-KV4/18		
N	1-KV4/18	1-KV1/18		
N	1-KV1/18	1-KV3/18	ПВ 1х1	
N	1-KV3/18	1-KT2/2		
N	1-KT2/2	1-1Р/2		
N	1-1Р/2	1-KT1/2		
N	1-KT1/2	1-KT1/10		П
N	1-KT1/10	1-KV9/18		
N	1-KV9/18	1-KV8/18		
N	ХТ5/2	Земля		
N	ХТ5/3	ХТ5-4		

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата

Объект № ЭЛ-002

Лист 9

Альбом 2 ч.2

Типовой проект 252-4-30

Продолжение таблицы

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
	Дверь			
1-4	1-SA2/3-II	1-SB2/21		
1-4	1-SB2/21	ХТ4/8		
1-5	ХТ1/1	1-SB2/22		
1-5	1-SB2/22	1-SB1/13		П
1-9	1-SB1/14	ХТ1/2		
1-11	ХТ3/2	1-1HL/1		
1-13	1-SA2/0-II	ХТ1/3		
1-31	ХТ1/4	1-SB3/21	ПГВ 1х4,0	
1-7	1-SA1/2	ХТ4/9		
1-32	ХТ1/5	1-SA2/0-I		
1-33	1-SA2/2-I	ХТ1/6		
1-34	1-SA2/1-I	1-SA3/0		
1-35	1-SA3/1	ХТ2/9		
1-36	ХТ2/8	1-SA3/2		
1-46	1-2HL/1	ХТ1/7		
1-47	1-SB3/22	ХТ1/8		
N	ХТ5/2	1-1HL/2		
N	1-1HL/2	1-2HL/2		
1-8	1-SA1/0	ХТ1/9		

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

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата

Объект № ЭЛ-002

Лист 10

Альбом 2ч.2

Типовой проект 252-4-30

Таблица №3 подключения проводок

Продолжение таблицы №3. Продолжение таблицы №3

Проводник	Контакт
Дверь	
1-2HL	
1-46	1
N	2
1-1HL	
1-11	1
N	2
N	2
1-SA2	
1-13	0-II
1-32	0-I
1-32	0-I
1-34	1
1-33	2
1-4	3-II
1-SA1	
1-8	0I
1-7	2
1-SA3	
1-34	0
1-35	1
1-36	2
1-SB1	
1-5	13
1-9	14
1-SB2	
1-4	21
1-4	21
1-5	22
1-5	22
1-SB3	
1-31	21
1-47	22

Продолжение таблицы №3 Продолжение таблицы №3 Продолжение таблицы №3

Проводник	Контакт
Левая боковая стенка	
1-SF	
Д-11	1
1-31	2
1-KV8	
1-46	1
1-46	1
1-47	4
1-46	5
1-46	5
N	18
N	18
1-KV9	
1-49	1
1-14	2
1-21	3
1-14	4
1-14	4
1-15	5
1-12	14
1-11	15
1-11	15
N	18
N	18
Передняя стенка	
1-KT1	
1-10	1
1-10	1
N	2
N	2
1-5	3
1-7	4
1-7	4
1-9	9
1-9	9
N	10
N	10
1-9	14
1-9	14
1-10	15
1-1P	
N	2
N	2
L	14
1-35	5
1-39	6
1-38	7
1-36	11
1-33 / 1-33	1
1-37	4
1-KV1	
1-10	1
1-31	2
1-31	2
1-44	3
1-44	3
1-5	4
1-5	4
1-8	5
1-5	6
1-5	6
1-4	8
1-4	8
1-9	7
1-11	9
1-31	16
1-31	16
1-44	17
N	18
N	18
1-KV3	
1-12	1
1-12	1
1-2	2
1-18	3

Продолжение таблицы №3

Проводник	Контакт
1-5	4
1-5	4
1-6	5
1-4	6
1-13	7
1-13	7
1-2	8
1-2	8
1-14	9
N	18
N	18
1-КТ2	
1-33	1
N	2
N	
1-33	3
1-33	
1-37	4
KV4	
1-13	1
1-31	2
1-31	2
1-40	3
1-31	4
1-31	4
1-32	5
1-31	6
1-31	6
1-41	7
1-31	8

Продолжение таблицы №3

Проводник	Контакт
1-31	8
1-43	9
1-44	10
1-45	11
1-48	13
N	18
N	18
1-31	12
KV5	
1-16	1
1-18	2
1-18	2
1-19	3
1-1	4
1-1	4
1-22	5
1-22	5
1-1	6
1-1	6
1-23	7
1-23	7
1-24	8
N	9
N	9
1-17	16
KV6	
1-15	1

Продолжение таблицы №3

Проводник	Контакт
1-15	2
1-15	2
1-16	3
1-1	4
1-1	4
1-22	5
1-1	6
1-24	7
1-24	7
1-23	8
N	9
N	9
1-20	10
KV7	
1-42	1
1-40	2
1-36	3
1-36	3
1-40	4
1-40	4
1-35	5
1-35	5
1-6	14
1-7	15
1-45	16
1-46	17
N	18

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата

Объект № ЭЯ-002

Лист 13

Альбом 24.2

Типовой проект 252-4-30

Продолжение таблицы №3.

Проводник	Контакт
N	18
XT1	
1-5	1
1-5	1
1-9	2
1-9	2
1-13	3
1-13	3
1-31	4
1-31	4
1-32	5
1-32	5
1-33	6
1-33	6
1-46	7
1-46	7
1-47	8
1-47	8
1-8	9
XT2	
1-38	1
1-39	2
1-41	4
1-42	5

Продолжение таблицы №3.

Проводник	Контакт
1-42	6
1-42	6
1-43	7
1-36	8
1-36	8
1-35	9
1-35	9
L	3
XT3	
1-11	2
1-11	2
1-15	3
1-17	4
1-18	5
1-20	6
1-22	7
1-23	8
1-24	9
1-21	10
1-3	1
1-3	
XT4	
1-12	1
1-12	2
1-12	2

Продолжение таблицы №3.

Проводник	Контакт
1-1	6
1-2	7
1-4	8
1-4	8
1-7	9
XT5	
N	1
N	
N	2
N	
N	2
N	
N	3
N	
1-48	9
1-49	10
N	4
A11	5

Инв. № подлин.

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата

Объект № ЭЯ-002

Лист 14

Генеральная проектная организация ГИПРОНИИЗДРАВ

Проектная организация – разработчик ГИПРОНИИЗДРАВ

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства Здравоохранение

Министерство /ведомство/ – заказчик

Главное управление министерства /объединение/

Предприятие Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену

Объект /производственная мощность/ Крытый бассейн

ГУМТС /УМТС/

Часть /раздел/ проекта Электротехническая. Автоматизация приточных систем.

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № ЭА-С1 ____ ____ 19 г.

На щиты /задание заводу-изготовителю/
/вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком/

Всего листов 4
Лист № 1

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметров	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа, материал оборуд.	Завод-изготовитель /для импортного оборудования – страна, фирма/	Ед. измерения: Наименование	Ед. 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 за 19 г.: Всего	В т.ч. 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
		1. Щиты																
1.		Щит шкафной малогабаритный (по чертежу 9А-002 альбом II)	ЩМ 1000×600-II УЧ1 Р30 ОСТ 36-13-76	"Главмонтаж-автоматика"	шт.			1										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Крытый бассейн. Автоматизация.

Заказная спецификация № ЗА-С1

Всего листов 4
Лист № 2

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросн. листа. материал оборудов.	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 г.: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого г.: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность за 19 г.: Всего	Принятая потребность за 19 г.: в т.ч. 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. Электроаппаратура в щитах																	
1	7	Реле электромагнитное, многоконтактное, унифицированное на ~220в с 2з и 2р контактами закрытого исполнения с передним присоединением проводов	РПУ-2-362203	З-д „Реле и автоматики" г. Киев	шт.			3											
2	8	То же, с 6з+2р контактами	РПУ-2-366203	„	шт.			5											
3	9	Ступенчатый импульсный прерыватель, напряжение ~ 220в	СИП-01-УМ	Завод „Прибор" г. Винница	шт.			1											
4	10	Универсальный переключатель для установки на панели толщиной 4см. ~220в Рукоятка овальной формы.	УП 5311-С225	Завод „Низковольтной аппаратуры" г. Уфа	шт.			2											
5	11	То же, рукоятка револьверной формы.	УП 5311-А225	„	шт.			1											
6	12	Выключатель автоматический переменного тока ~220в Исполнение „М" для крепления на панели Iр=1.6а, Iуст.=1.3 Iр	А-63м	Электроаппаратный завод	шт.			1											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Крытый бассейн. Автоматизация

Заказная спецификация № ЭА-С 1

Всего листов 4. Лист № 3

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросн. листа материал. оборудов.	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 планируемый год	Принятая потребность за 19 г.: Всего	в т.ч. 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
7.	13.	Кнопка управления одноштифтовая исп.2 с черным толкателем с надписью „ПУСК". ~220В	КЕ-011У3	Завод „Реостат" г. Великие Луки	шт.			1										
8.	14.	То же, с красным толкателем с надписью „СТОП".	КЕ-011У3	„	шт.			1										
9.	15.	То же, без надписи	КЕ-011У3	„	шт.			1										
10.	16.	Реле времени программное Напряжение ~220В, с выдержкой времени 180 сек, с 3 перекл. контактами	ВС-10-33	Завод „Реле и автоматики" г. Киев	шт.			1										
11.	17.	Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета	АМЕ	Завод „Электропульт" г. Ленинград	шт.			1										
12.	18.	То же, зеленого цвета	АМЕ	„	шт.			1										
13.	19.	Лампа сигнальная ~220В, 10Вт	КМ	„	шт.			2										

Предприятие

Объект/производственная мощность/ Крытый бассейн. Автоматизация

Заказная спецификация № 3А - 61

Всего листов 4
Лист № 4

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	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 за 19 г.: Всего	В т.ч. 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. Приборы и средства автоматизации в щитах																
1	1	Регулятор температуры 3х позиционный полупроводниковый. Пределы измерения от 5°С до 35°С, ~220В.	ПТР-3-04	Завод приборов г. Орел.	шт.			1										

/Главный инженер проекта [подпись] /ектор/ подпись /В. Рощин/

Начальник отдела подпись /Шиканова/

Составил [подпись] подпись

Заказчик

Руководитель комплектующей организации подпись

подпись

gost.e-ecolog.ru