

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224—1—697.91

ШКОЛА
НА 11 КЛАССОВ /422 УЧАЩИХСЯ/
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ
КЛУБНО—СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 3

ТХ — Технологические чертежи стр. 143—156
КТ — Кинотехнология стр. 157—167
СЗ — Сценическая звукофикация стр. 168—171
ЭТ — Постановочное освещение стр.172—174

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Блок "А" в осях 1-7; А-П	
3	План 1 этажа. Блок "А" в осях 6-9; А-Р	
4	План 1 этажа. Блок "Б" в осях 14-22; Т-Ш	
5	План 1 этажа. Блок "Б" в осях 8-22; В-С	
6	План столовой с расстановкой технологического оборудования	
7	Монтажный план столовой	
8	План 2 этажа. Блок "А" в осях 4-9; Б-Р	
9	План 2 этажа. Блок "Б" в осях 8-21; В-У	
10	План 2 и 3 этажей. Блок "Б" в осях 8-12; С-Ц	
11	План 2 этажа. Блок "Б" в осях 14-22; Т-Ш	
12	Схема размещения закладных деталей для спортивного зала (30 x 18) м	
13	План 3 этажа. Блок "А" в осях 6-9; Б-Р	
14	План 3 этажа. Блок "Б" в осях 8-22; В-Т	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Общеобразовательная школа на 11 классов /422 учащихся/ предназначена для воспитания и обучения детей с шестилетнего возраста до семнадцати лет.

Наполняемость классов: I - 30 учащихся, II - IX - 40 учащихся, X - XI - 36 учащихся.

Соотношение потоков принято: I-IV, V-IX, X-XI - 1:1:1

Режим работы - односменный с недельным фондом времени - 36 часов при продолжительности учебного дня - 6 часов.

При школе имеется блок клубно-спортивных помещений. Сюда входит бассейн и спортивный зал с прилегающими к ним душевыми и раздевалками, кружковые для художественного, эстетического воспитания детей и для развития их творческих способностей.

Учебное оборудование и мебель приняты по номенклатуре учебно-наглядных пособий, учебного оборудования, технических средств обучения.

Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

Общий штат школы ~ 40 человек.

Пищеблок школы запроектирован работающим на сырье и предназначен для обеспечения горячими завтраками - 100% учащихся и обедами - 50% учащихся.

Производственная мощность столовой ~ 1500 блюд в сутки.

Вместимость обеденного зала составляет 130 мест.

Технологическое оборудование принято применительно к "Нормам оснащения дотоготовочных предприятий общественного питания торгово-технологическим и холодильным оборудованием". Тепловое оборудование предусмотрено на электрообогреве.

Доставка готовых блюд к обеденным столам осуществляется передвижным тепловым и раздаточным оборудованием.

Штат персонала столовой ~ 8 человек.

ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОЛОВ УЧЕНИЧЕСКИХ В КОМПЛЕКТЕ СО СТУЛЬЯМИ РАЗЛИЧНЫХ РОСТОВЫХ ГРУПП ПО КЛАССАМ И КАБИНЕТАМ

Группы столов ученических в комплекте со стульями	Классы				Кабинеты				
	I	II	III	IV	V-VI	VII-IX	VI-XI	VII-XI	X-XI
Группа I	12	14	16						
II	3	6	4	16	10		4		
III				4	10	10	8	8	
IV						10	6	10	16
V							2	2	4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

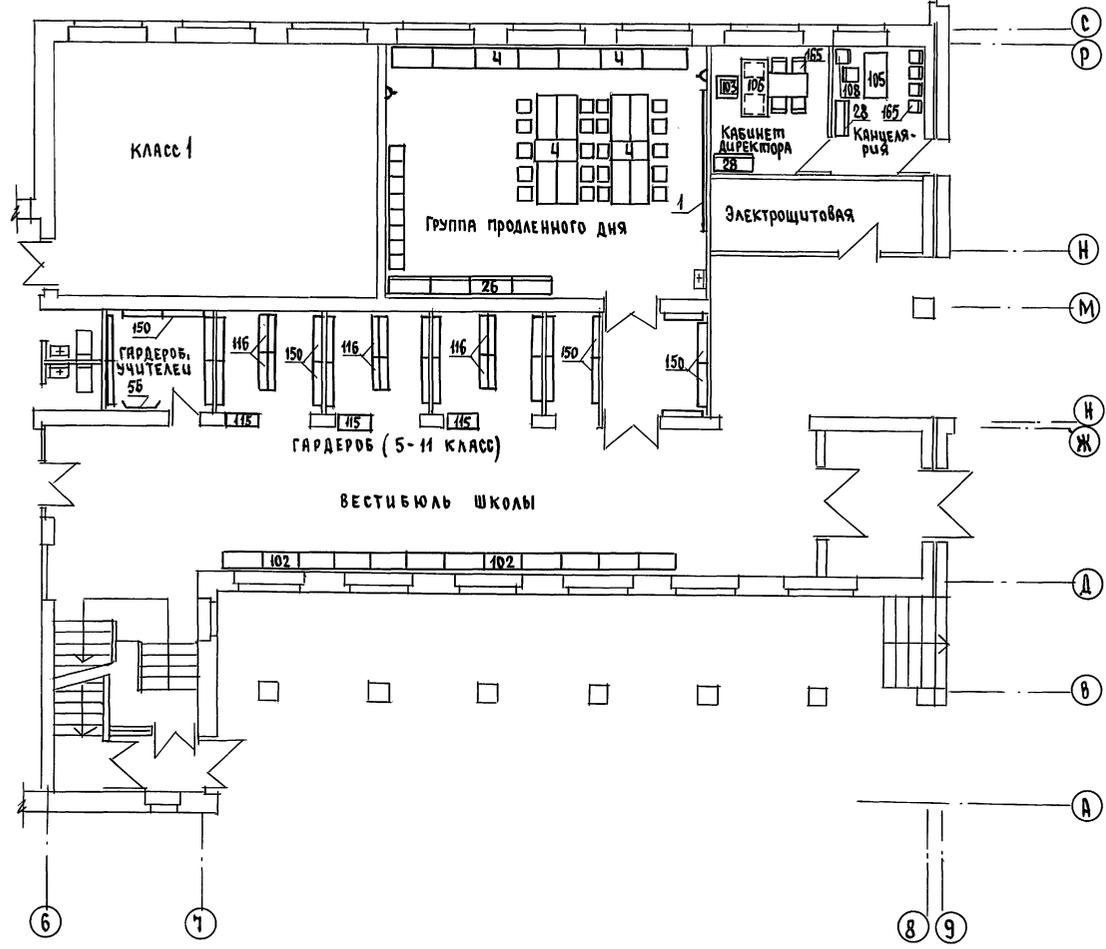
Обозначение	Наименование	Прим.
ТХ.С01-224-1-697.91	Спецификация технологического оборудования школы	Ал. Ш
ТХ.С02	Спецификация технологического оборудования столовой	Ал. Ш

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

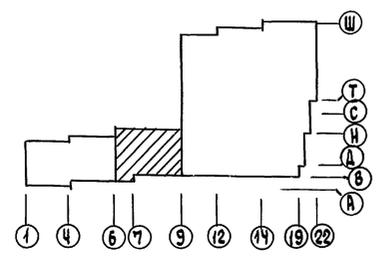
Инженер проекта
Инженер привязки проекта

/Курочкин/

Имя	Фамилия	Подпись	224-1-697.91	ТХ		
И.контр.	Курочкин		Школа на 11 классов /422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Страниц	Листы	Листов
Нач.мост.	Радугин			Р	1	14
Зам.нач.м.	Земляк			Общие данные		
ГАП	Егоров					
Гл. спец.	Курочкин					
Исполнил	Воронкова		ЦНИИЭП гражданскострой			
Проверил	Курочкин					

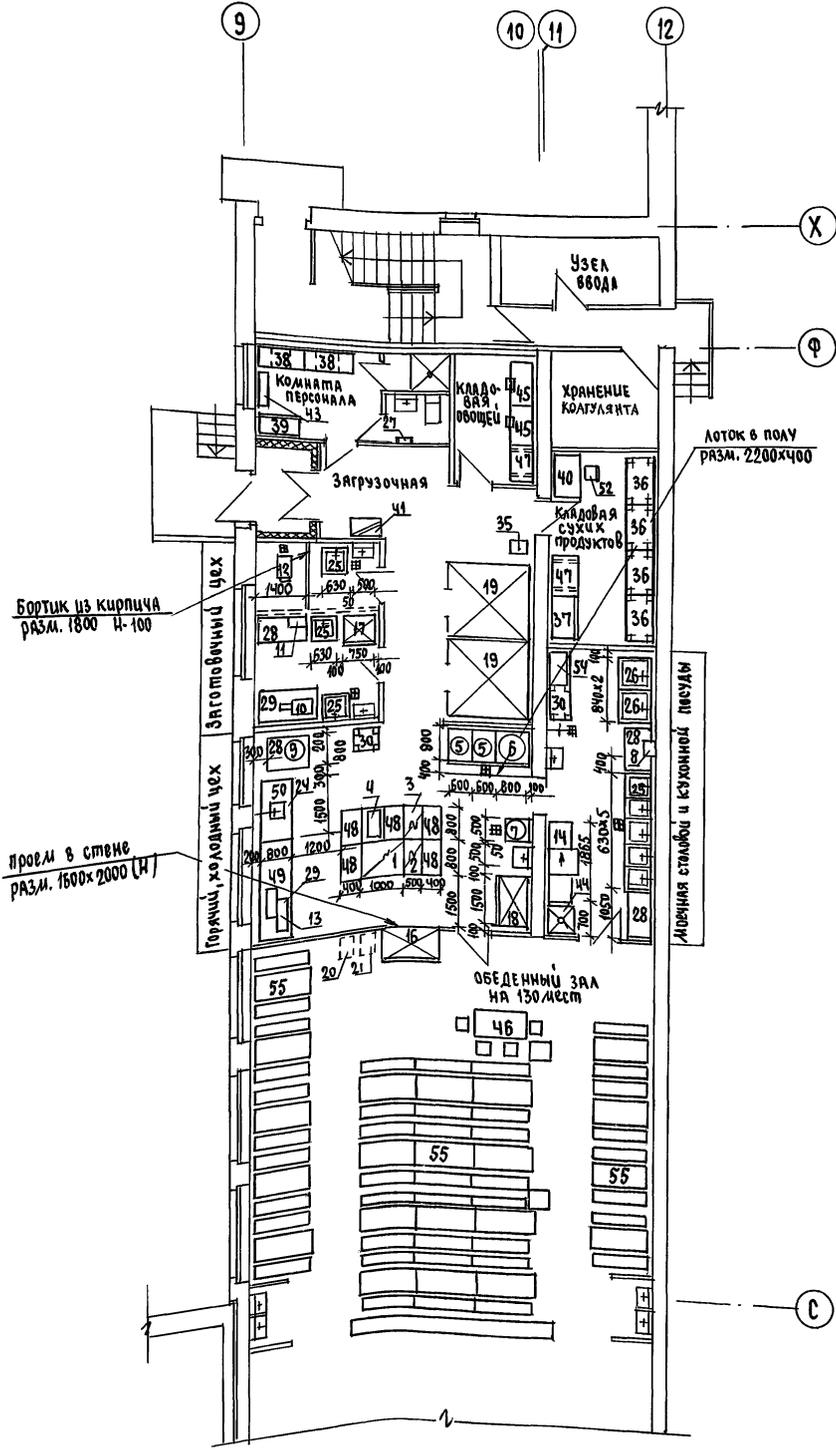


1. Расстановку столов в первом классе см. лист Тх-2
2. Спецификация технологического оборудования приведена на листах ТхС01

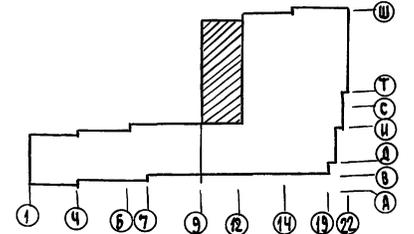


		224-1-697.91		Тх	
Н.Контр.	Курочкин	Исполн.	Воронкова	Проект.	Курочкин
Нач.мас.	Радугин	ГАП	Егоров	Зам.н.и	Земляк
Школа на 11 классов / 422 учащихся		с выделенным блоком		Классно-спортивных помещений	
Привязан		План 1 этажа в с/к	№ 6-9 И.А.Д. Блок "А"	ЦНИИЭП	ГрандАнсельстрой
Инв.№					

Учеб. школа / Подпись и дата / Взял / Школа / 2-3997-146



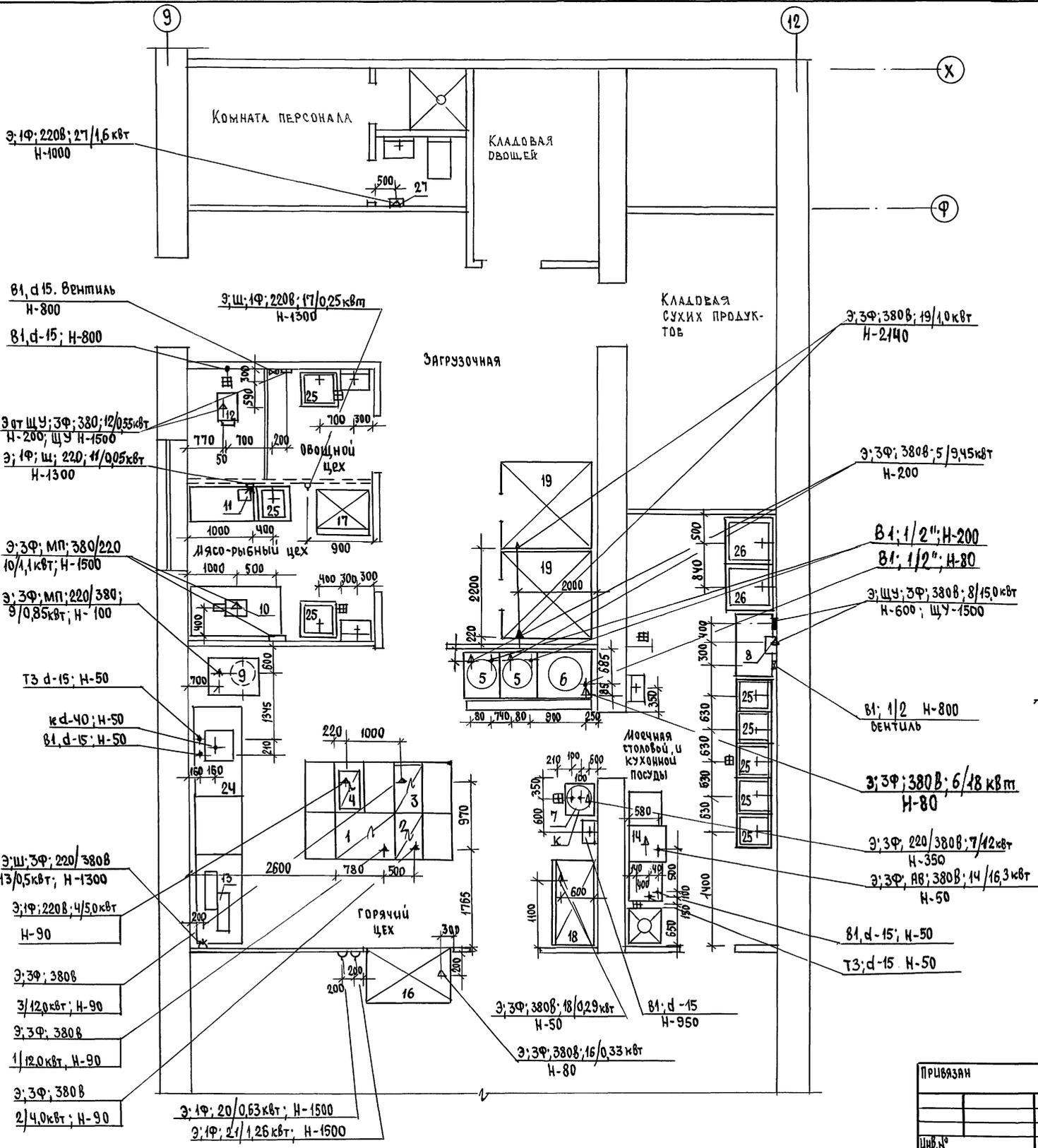
1. Спецификация технологического оборудования столовой приведена на листах ТХ СО2
2. Условные обозначения см. лист ТХ-7
3. Монтажный план столовой см. лист ТХ-7
4. Привязочные размеры даны в мм от конструкции с законченной отделкой.
5. В зоне установки УЭВ-60 и КПЭ-100/пос.5 и 6 / пол не должен иметь уклона. Уклон к канализационным лоткам должен начинаться за пределами зоны установки оборудования.



И.М. ПОЛ. КОЛОДЕЦ И ДАТА ВЗАИМ.И.С.	ЭО	Курочкин	Шуряева
2-3992-149	БК	Шуряева	Шуряева

		224-1-697.91		ТХ	
И.контр.	Курочкин	Нач.мас.	Радыгин	Школа на 11 классов / 482 учащихся	Студия
Зам.н.и.	Земляк	Зам.н.и.	Земляк	с выделенным блоком	лист
Г.А.П.	Егоров	Г.А.П.	Егоров	клубно-спортивных помещений	Р
Г.С.П.	Курочкин	Г.С.П.	Курочкин	План столовой с расстановкой	6
Исполн.	Ворожкова	Исполн.	Ворожкова	технологического оборудования	ЦНИИЭП
Проверил	Курочкин	Проверил	Курочкин	Граждансельстрой	

Альбом I ЧАСТЬ 3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
/Э;Ш;Ф;N/W;H;В1;Щ;У;АВ;МП;D;X;ТЗ;†/

- Ш ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В
- ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ТРЕХПОЛЮСНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
- ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ Ч2в.
- Э ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- Ф ФАЗНОСТЬ ТОКА
- N Номер позиции по спецификации
- W Мощность токоприемника в квт
- АВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- H высота подводов в мм
- В1 Подвод холодной воды
- ТЗ Подвод горячей воды
- Щ.У. ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
- А.В. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- М.П. МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
- d Диаметр трубопровода в дюймах
- X ВЕНТИЛЬ
- ТРАП d-100
- ПОДВОД, ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ К РАКОВИНЕ ИЛИ МОЕЧНОЙ ВАННЕ ЧЕРЕЗ СМЕСИТЕЛЬ
- † ТУСКИ СЛЕСАРИЕ

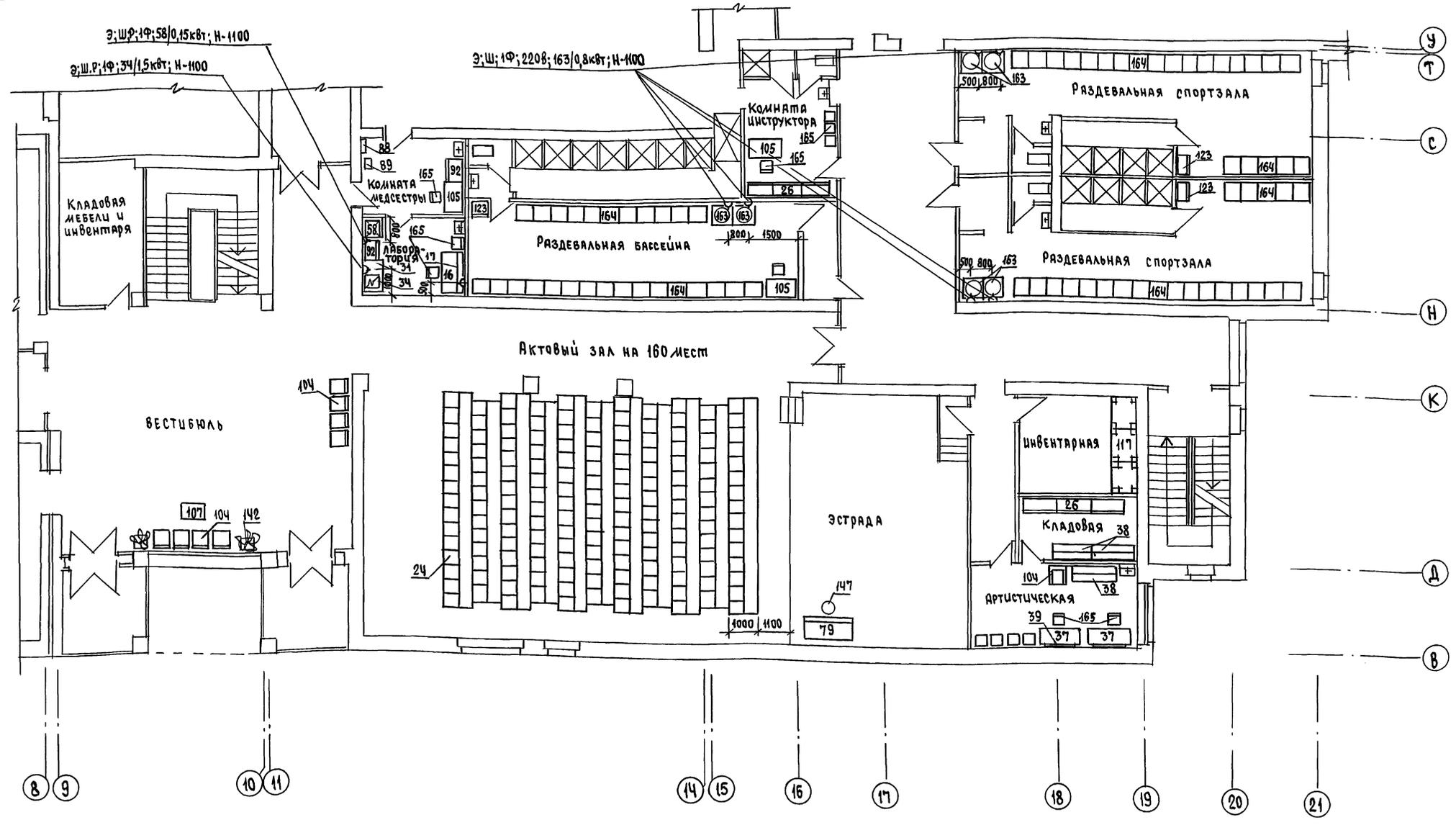
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ ТХСО2.
2. ПЛАН СТОЛОВОЙ СМ.ЛИСТ ТХ-6
3. ПРИВЯЗочНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ ОТ КОНСТРУКЦИЙ С ЗАКОНЧЕННОЙ ОТДЕЛКОЙ

Ш.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ИЗМ.№
2-3992-180	<i>[Signature]</i>	
30	КУРОЧКИН	
ВК	ШУРИКОВА	

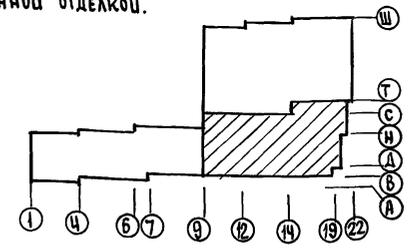
ПРИВЯЗАН	И.контр.	Куручкин
	Изм.мест	Радигин
	Эл.м.м.	Земляк
	Г.АП	Егоров
	Гл.спец.	Куручкин
	Цспан.	Воронкова
Изм.№	Проверил	Куручкин

224-1-697.91			Тх		
Школа на 4классов/422учащихся			стадия	лист	листов
с выделенными блоками			Р	7	
клубно-спортивных помещений			ЦНИЦЭП		
Монтажный план столовой			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

Альбом 1 часть 2



1. Спецификация технологического оборудования приведена на листах ТХСО1.
2. Условные обозначения см. лист ТХ-7
3. Привязочные размеры даны в мм от конструкций с законченной отделкой.



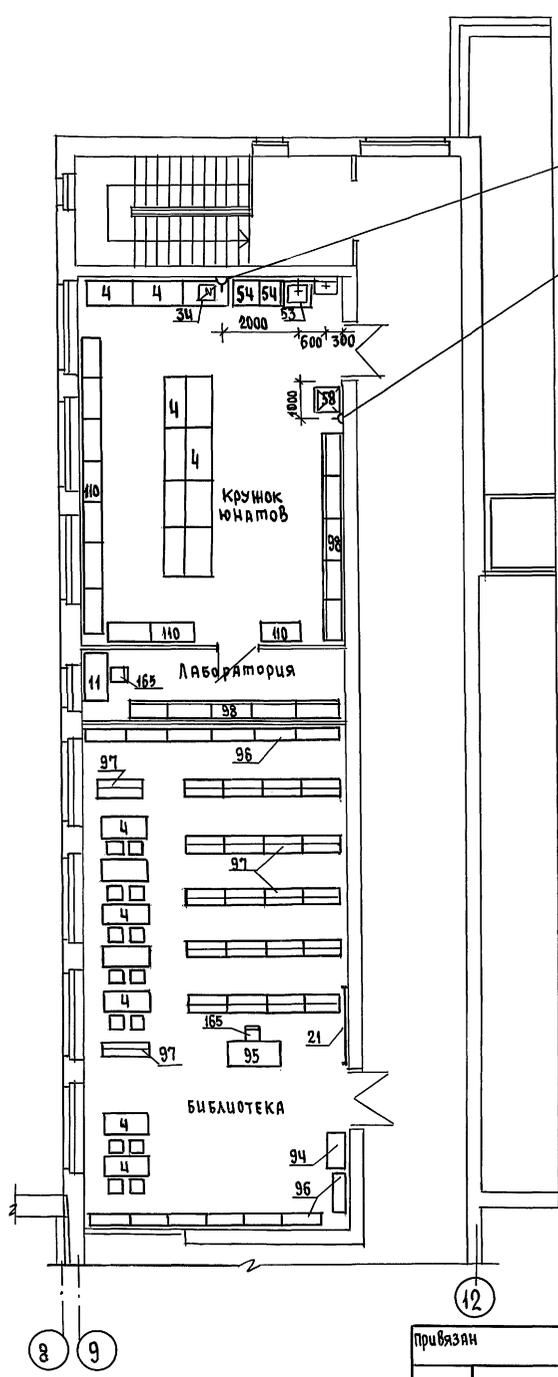
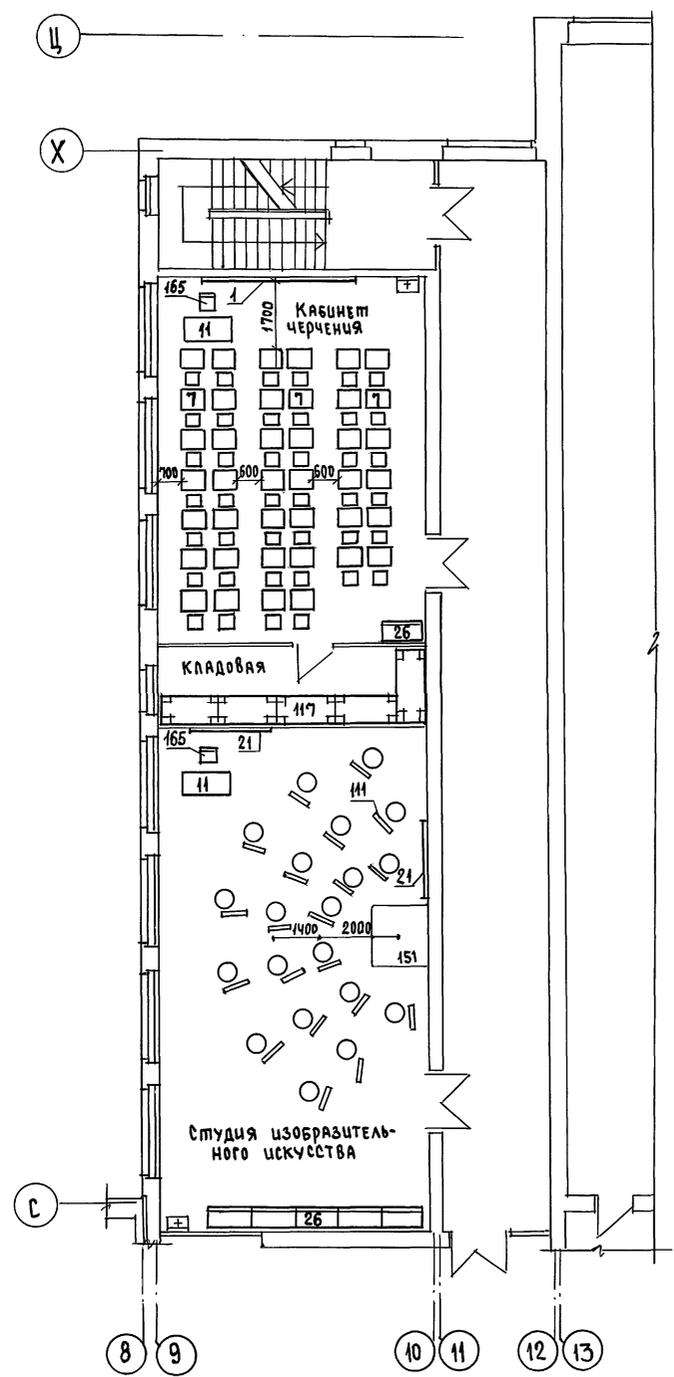
		224-1-697.91		Тх	
И.Контр.	Курочкин	Школа на Иклясов 1422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Итадия	Лист	Листов
Нач.м.с.	Радыгин		Р	9	
Зам.н.м.	Земляк				
Г.А.П.	Егоров				
Гл.спец.	Курочкин	План 2 этажа в осях 8-21 "и", В-У, Блок "Б"	ЦНИИЭП гражданскострой		
Исполн.	Воронкова				
Провер.	Курочкин				

Шиб.№ подл. Подпись и дата (В.М.Шиб.)
2-3992-162

АЛБОВЫЙ I ЧАСТЬ 3

ПЛАН 2 ЭТАЖА

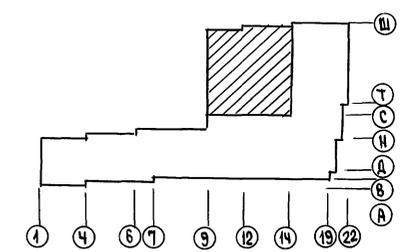
ПЛАН 3 ЭТАЖА



9; ш; 1Ф; 220В; 34/1,5 кВт
H-1100

9; ш; 1Ф; 220В; 58/0,15 кВт;
H-1100

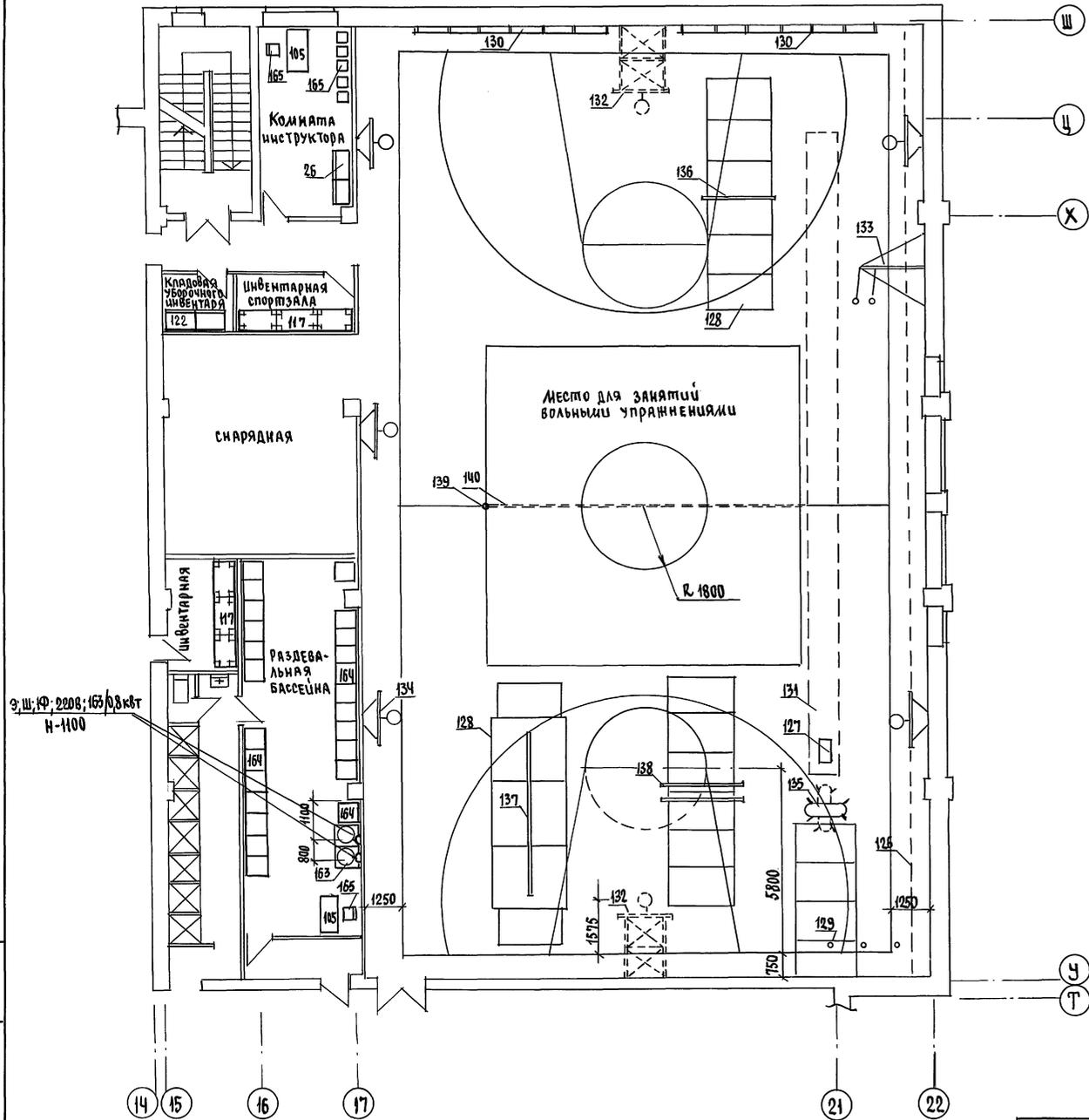
1. Спецификация технологического оборудования приведена на листах ТХ 001
2. Привязочные размеры даны в мм.



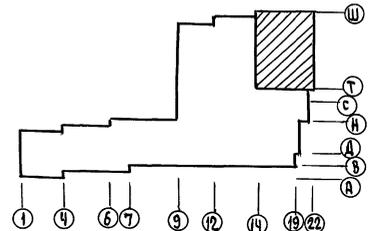
УТВЕРЖДЕНО
30 Курочкин
ВК Шурыгина

Инв. № подл. Подпись и дата Взам.инв. №
2-3992-63

Привязан		224-1-697.91	Тх	
Н.контр.	Курочкин	Школа на 11 классов / 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений "8-12" и "С-Ц". Блок "Б"	Студия	
Нач.мас.	Радыгин		Лист	
Зам.н.м.	Земляк		10	Листов
Г.А.П.	Егоров		Р	
Гл.спец.	Курочкин		ЦНИЭП	
Успом.	Воронцова	Граждансельстрой		
Пробер.	Курочкин			



1. Спецификация спортивного оборудования приведена на листах ТХ01.
2. Схему закладных деталей см. лист ТХ-12

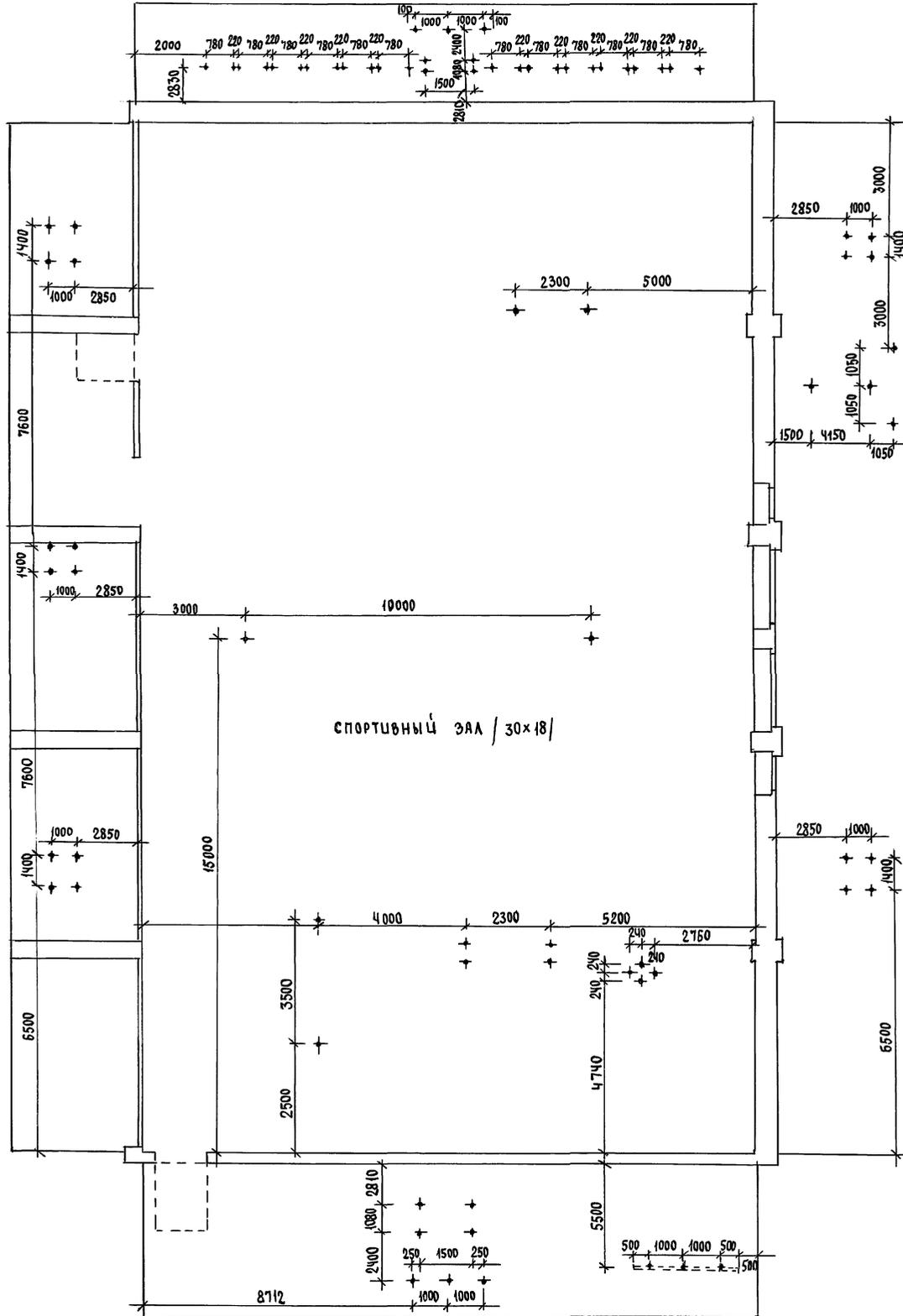


Цикл № 0001, Подпись и дата 15.04.2008 г.
2-3992-164

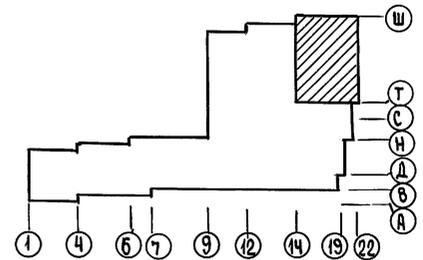
9, Ш, КР, 2208, 165, 0,8 кВТ
Н-1100

224-1-697.91 -ТХ

Привязан	Н.контр. Курочкин	Школа на 4 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	КСТАДИА	Лист	Листов
	Нач.мас. Редькин	План 2 этажа в осях 14-22 и Т-Ш. Блок Б	Р	11	
	Зам.н.м. Зедаяк	ЦНИЦЭП	ГрандАнСельСтрой		
	Г.АП. Бронзовский				
	Г.А.С.Е. Курочкин				
	Ш.П.А.И. Воронкова				
Инв.№	Проввр. Курочкин				



1. ПЛАН ЗАЛА С РАССТАНОВКОЙ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ ТХ-11
2. СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ЗАЛЕ УЧИТЫВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕГО ДЛЯ ИГРЫ В БАСКЕТБОЛ И ВОЛЕЙБОЛ, А ТАКЖЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ УСТАНОВКУ ГИМНАСТИЧЕСКИХ СНАРЯДОВ НА ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ ГИМНАСТИКОЙ.
3. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ ОТ КОНСТРУКЦИЙ С ЗАКОНЧЕННОЙ ОТДЕЛКОЙ.

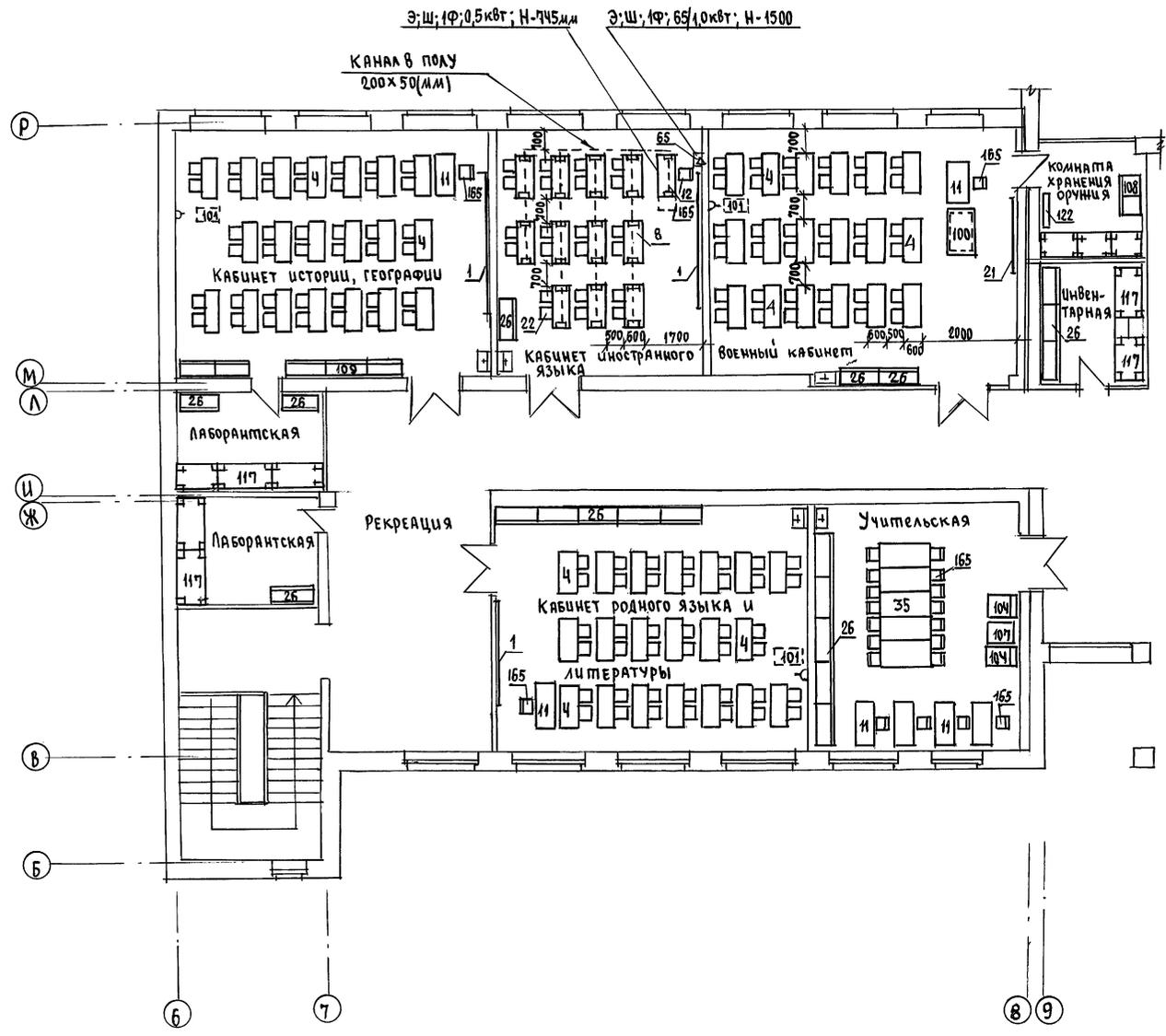


		224-1-697.91		Тх	
И.контр.	Курочкин	Школа на 11классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	этадия	лист	листов
И.м.ас.	Рядыгин		Р	12	
З.а.и.н.и.	Земляк	Схема размещения закладных деталей для спортивного оборудования зала / 30x18/м	ЦНИИЭП		
Г.а.п.	Егоров		ГРЯНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Г.а.спец.	Курочкин				
Исполн.	Воронкова				
Провер.	Курочкин				

Привязан
Ш.в.№

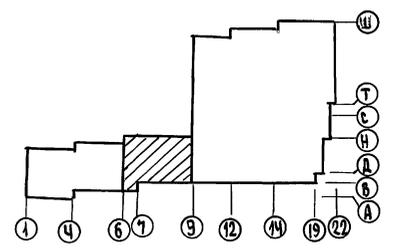
Ш.в.№ подл. Подпись и дата
2-3992-157

ЛАБОРАТОРИИ ЧАСТЬ 3



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТАХ ТХ СО.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ТХ-1
3. ПРИВЯЗОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ ОТ КОНСТРУКЦИЙ С ЗАКОНЧЕННОЙ ОТДЕЛКОЙ.

ШКОЛА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. И. ЦИФ. №
30	КУРОЧКИН	36/1
ВК	ШУРАЛОВА	

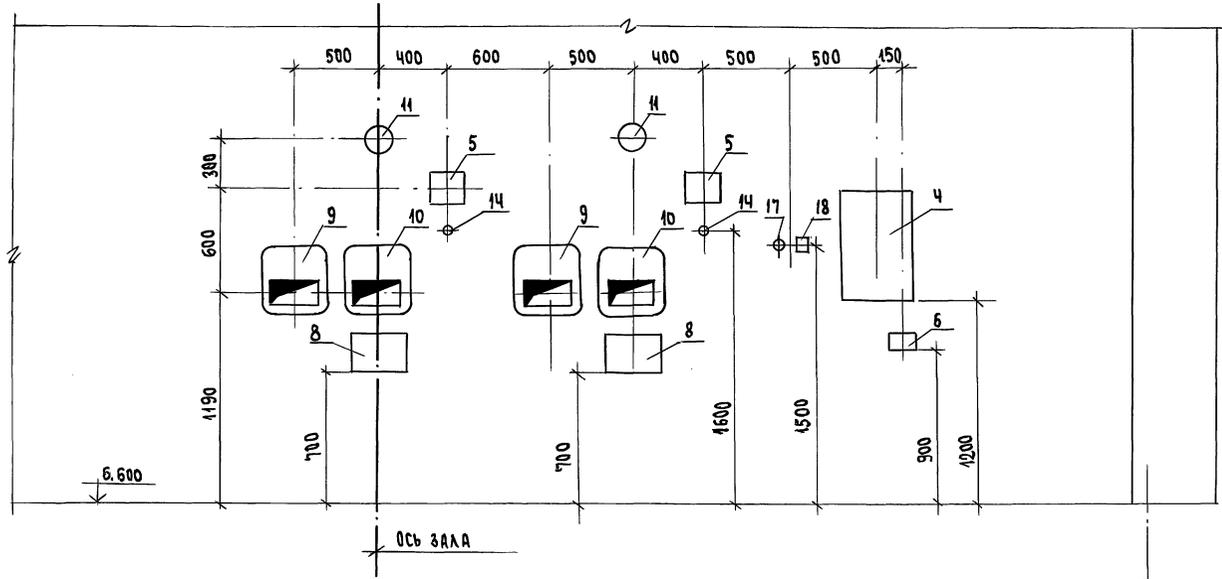


ПРИВЯЗАН	
ЦИФ. №	

224-1-697.91		Тх			
И.КОНТРОЛ	КУРОЧКИН	ШКОЛА НА КЛАССОВ / ЧЕТУРАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛАН 3 ЭТАНА В ОСЯХ Б-9, Б-9' БЛОК А	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. И. А.	РАДЫГИН		Р	13	
ВЗН. И. М.	ЗЕМЛЯК		ЦИУИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГЛАВ	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН				
ИСПОЛН.	БОРОНКОВА				
ПРОВЕРИЛ	КУРОЧКИН				

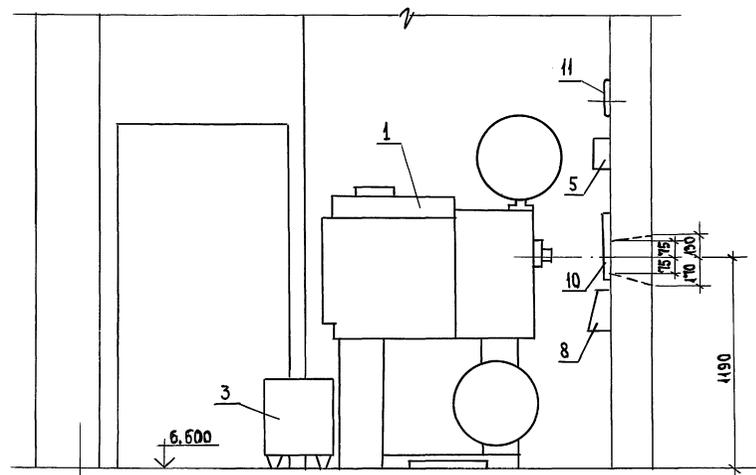
Альбом I часть 3

1-1



План кинопроекционной см. лист 3.

2-2



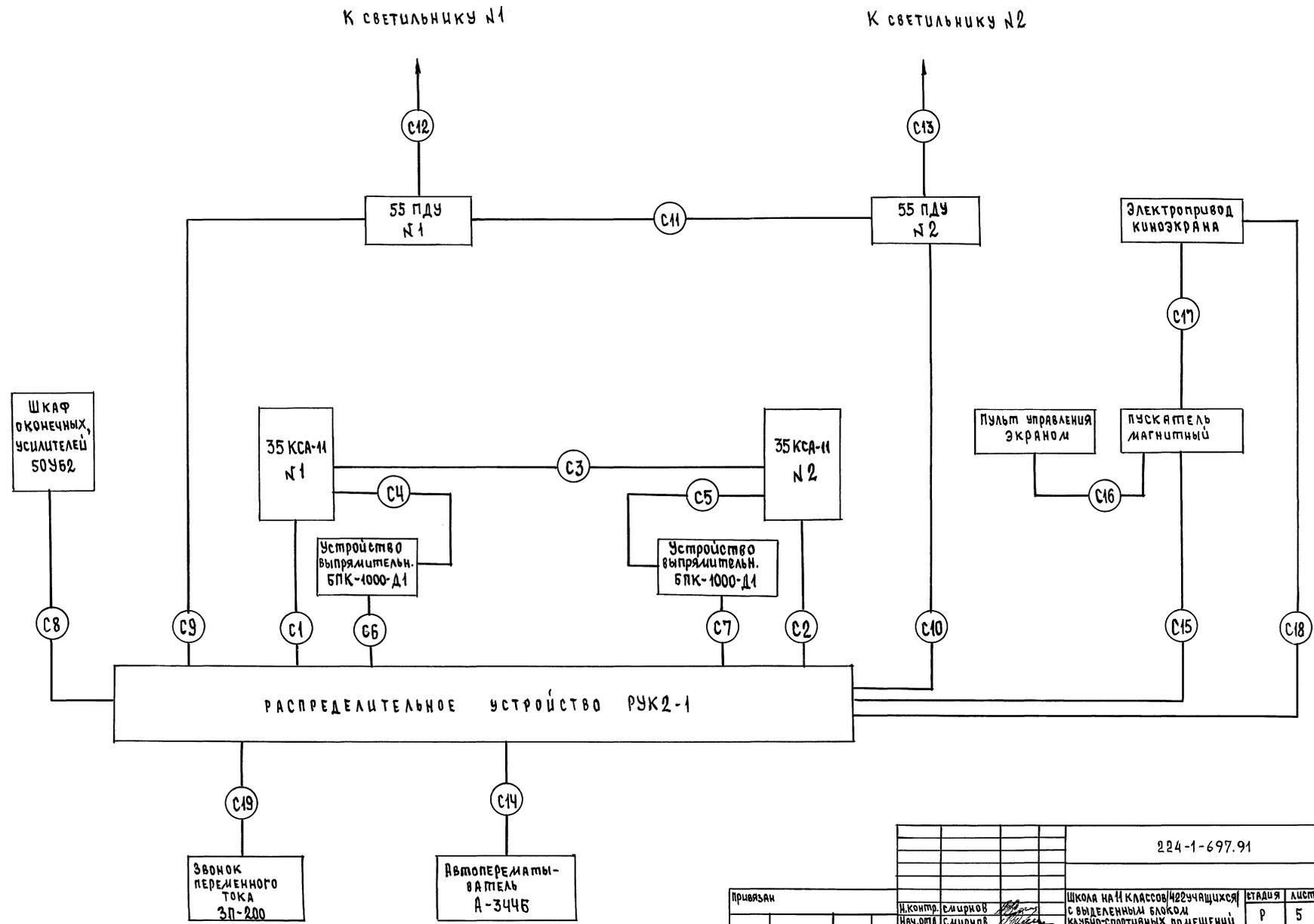
18	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ		1	"	—	—
17	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАНОМ		1	"	ИЗ К-ТА ЭКРАНА	
16	СТОЛ ОДНОТУМБОВЫЙ		1	"		
15	РОЗЕТКА С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ		1	"		
14	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ	РШО	2	"		
13	ФИЛЬМОСТАЯ	ФС-35	2	"		
12	АВТОПЕРЕМАТЫВАТЕЛЬ	А-3446	1	"		
11	СВЕТИЛЬНИК		2	"		
10	ЗАСЛОНКА СМОТРОВОГО ОКНА	ЗПКУ-1	2	"		
9	ЗАСЛОНКА ПРОЕКЦИОННОГО ОКНА	ЗПКУ-1	2	"		
8	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	55 ПДУ	2	"		
7	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	ЗП-200	1	"	—	—
6	КОРОБКА ПЕРЕХОДНАЯ	БК-208	1	"	—	—
5	КОНТРОЛЬНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ		2	"	—	—
4	ШКАФ УСИЛИТЕЛЕЙ	50У-62	1	"	ИЗ К-ТА ЗВУКМ2252	
3	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	БПК-1000 Д1	2	"		
2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	РЭК-2-1	1	"		
1	КИНОПРОЕКТОР СТАЦИОНАРНЫЙ С 1 кВт КСЕНОМОВОЙ ЛАМПОЙ	35 КСА-11	2	шт.		
ИД. П.Л.	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	Кол.	Ед. изм.	Примеч.	

ЭКСПЛИКАЦИЯ

		224-1-697.91		КТ	
Привязан	И.КОНТ. Смирнов	Школа на 11 классов / 422 учащихся / 6 этажа	лист	лист	лист
	Нач. отд. Смирнов	с выделенными блоками клубно-спортивных помещений	Р	Ц	
	гл. спец. Рольникова	РЯЗРЕЗ 1-1, 2-2	ЦНИИЭП		
	проект. Рольникова	кинопроекционной	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ		
	провер. Смирнов				

ИД. П.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА 16.05.1972. 2-3492-41

13



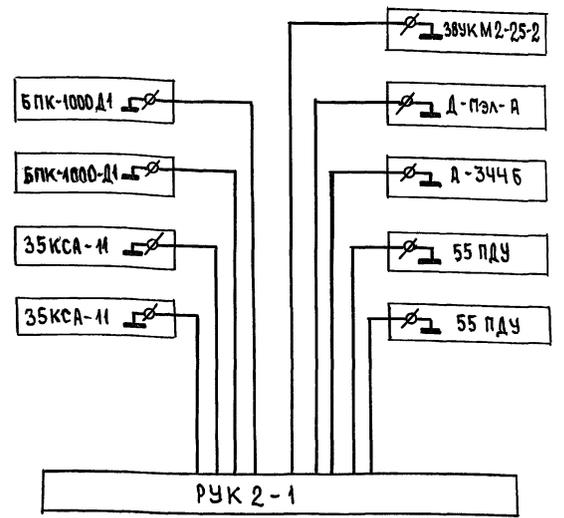
Цифр. № подл. Подпись и дата. Версия, шифр, № 2-3/92-162

				224-1-697.91		КТ	
Привязан	И.контр.	Смирнов		Школа на 11 классов/ИЗУЧАЮЩАЯСЯ	этадия	лист	листов
	нач.опт.	Смирнов		с выделенным блоком	Р	5	
	гл.спец.	Рольщикова		КВНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
	проектир.	Рольщикова		СХЕМА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ	ЦНИИЭП		
инв.№	проектир.	Смирнов		ЭЛЕКТРОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

Альбом I часть 2

№№ связей	№№ соединительных линий	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ					НОМЕРА КОНТАКТОВ И ПЛИТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ										
		Марка кабеля или провода	Кол-во жил и сечение мм ²	способ прокладки	длина (м)	назначение	Распред. устройство РУК 2-1	35 КСА-11		БПК-1000-Д1		ШКАФ УСИЛИТЕЛЕЙ 50У-62	55 ПДУ		ЛАМПА РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ		
								№1	№2	№1	№2		№1	№2	№1	№2	
С1	С1-1	ПВ-1	4(1x1,5)	Т26	5	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ. 3N ~ 380В 50Гц	С1	А									
	В4		В														
С2	С2-1		4(1x1,5)	Т26	8	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ. 3N ~ 380В 50Гц	С1	А									
В5	В																
С3	С3-1		3(1x1,5)	Т20	3	СХЕМА ПЕРЕХОДА											
С4	С4-1		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ЧЗ К-ТА БПК-1000-Д1				ПИТАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЯ										
С5	С5-1																
С6	С6-1		1x1,5	Т20	5	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	З3										
С7	С7-1		1x1,5	Т20	9		З4										
С8	С8-1		2(1x1,5)	Т20	11	~220В	В1	А									
	С8-2		1x1,5				З5										
С9	С9-1		2(1x1,5)	Т20	7	~220В	В3	А									
	С9-2		1x1,5				З6										
С10	С10-1	1x1,5	Т20	10	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	З7											
С11	С11-1	2(1x1,5)	Т20	3	~220В												
С12	С12-1	2(1x1,5)	Т20	3	~220В												
С13	С13-1	2(1x1,5)	Т20	3													

СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОВОДАМИ



Данная схема уточняется по заводской документации на оборудование.

№№, год, подпись и дата

224-1-697.94		КТ
Привязан	Школа на 4классов/122 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Страница 6
Имя	Монтажная схема-таблица соединения электросилового оборудования. Схема заземления	Листов 6
Имя	Исполнитель: Смирнов	ЦНИСЭП
Имя	Проверка: Смирнов	Грандьянсельстрой

Альбом I часть 2

№ п/п	№ п/п соединений	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ					НОМЕРА КОНТАКТОВ И ПЛИТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ						
		Марка кабеля или провода	Кол-во жил и сечение мм ²	Способ прокладки	Длина (м)	Назначение	Распредел. устройство РУК2-1	Автоматический выключатель А-344Б	Пускатель магнитный экрана	Пульт управления экраном	Электропривод экрана	Звонок переменного тока	
												Кинореле	Активный запл
С14	С14-1	ПВ-1	4(1x1,5)	Т26	5	~220В	а						
	С14-2		1x1,5				ЗАЗЕМЛЕНИЕ	з8					
С15	С15-1		4(1x1,5)	Т26	12	ПИТАНИЕ 3л ~ 380В 50 Гц	с1		М1				
	С15-2		1x1,5				ЗАЗЕМЛЕНИЕ	с2		М2			
С16	С16-1		7(1x1,5)	Т26	2	Управление экраном	с3		М3				
	С17-1		7(1x1,5)				Т26	30	Управление экраном	с6		0	
С18	С18-2		1x1,5	Т20	40	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	з9						
С19	С19-1	2(1x1,5)	Т20	15	~220В	з10							

Данная схема уточняется по заводской документации на оборудование.

Инв. № по кн. Подпись и дата. 23.09.92-64

		224-1-697.91		КТ	
Привязан	Н.Контр. Смирнов	ШКОЛА на I классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		этаж	лист
	Нач.отв. Смирнов			Р	7
	Гл.спец. Рольшикова	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Лист 2.		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
Инв. №	Проверил Смирнов				

Альбом I часть 2

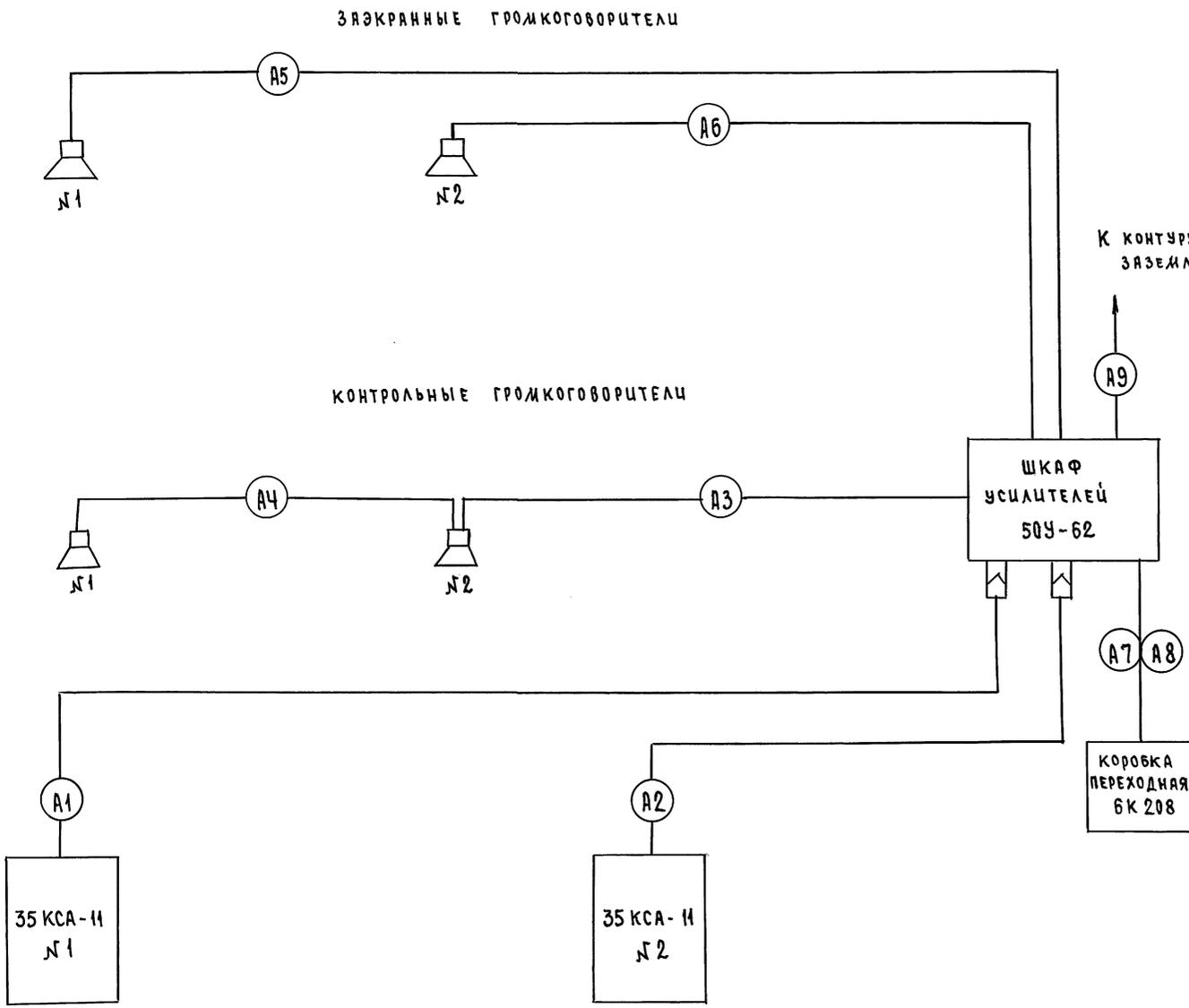
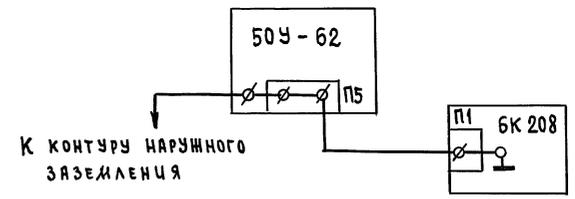


СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Циф. № подл. Подпись и дата ВЗРМ. Циф. № 2-3992-765

		224-1-697.91		КТ	
Привязан	Н. Кондр. Смирнов	Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Страница	Лист	Листов
	Гл. спец. Рольшикова	схема внешних связей звуковоспроизводящей аппаратуры, ЗВУК И-25-2	Р	8	
Инв. №	Провер. Смирнов		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

Альбом I часть 3

№№ связей	№№ соединительных линий	Характеристика соединительных линий					Номера контактов и плат для подключения соединительных линий								
		Марка кабеля или провода	Кол-во жил и сечение мм ²	Способ прокладки	Длина /м/	Назначение	35 КСА-11		ШКАФ УСИЛИТЕЛЕЙ 50У62	ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ		ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ЗАЭКРАННЫЕ		КОРОБКА ПЕРЕХОДН. 6К 208	КОРОБКА ПЕРЕХОДН. У 996
							№1	№2		№1	№2	№1	№2		
A1	A1-1	КАБЕЛЬ 5К14-2					XS1								
		ЭКРАН													
		ВХОД 2													
		ВХОД 1													
A2	A2-1	КАБЕЛЬ 5К14-4					XS2								
		ЭКРАН													
		ВХОД 2													
		ВХОД 1													
A3	A3-1	ПБ-380	2(1x2,5)	T20	3	2									
A4	A4-1		2(1x2,5)	T20	3			УК							
A5	A5-1		2(1x2,5)	T26	50			ВЫХОД УО							
A6	A6-1		2(1x2,5)	T26	40										
A7	A7-1	ПМПЭВ	2x0,35	T32	2										
	A7-2		1x1,5				нуль								
A8	A8-1	ПБ-380	1x2,5	T20	2										
			1x4,0	T26			50	ЗАЗЕМЛЕНИЕ							
A9	A9-1		1x4,0	T26	50										

Данная схема уточняется по заводской документации на оборудование.

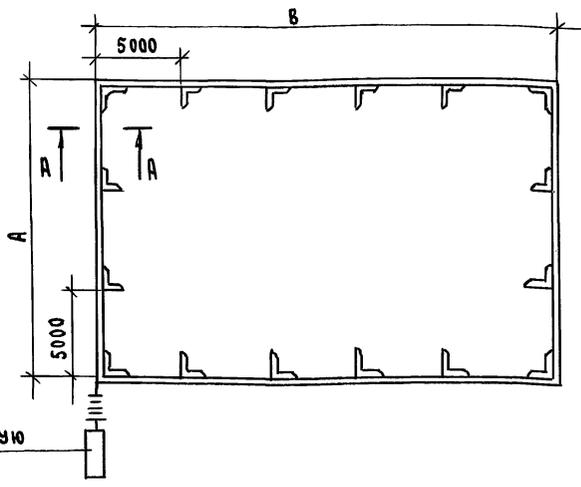
Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

2-3992-166

		224-1-697.91		КТ	
привязан		Н.Контр. Смирнов	М.И.И.	Школа на 4 класса (422 учащихся)	этадия
		Нач.отд. Смирнов	М.И.И.	с выделенным блоком	лист
		гл.спец. Рольшикова	М.И.И.	казино-спортивных помещений	Р 9
		Проверил Рольшикова	М.И.И.	Монтажная схема-таблица	
		Проверил Смирнов	М.И.И.	соединения звуковоспроизводя-	ЦНЦИЭП
				щей аппаратуры, звук М2-25-2"	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом 1. Часть 3

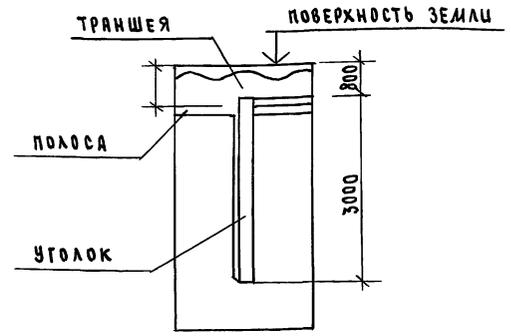
ЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



НЕЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



А-А



1. Звукоспроизводящая аппаратура „Звук М2-25-2“ СОГЛАСНО ПУЭ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ОТДЕЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ С СИСТЕМОЙ РАЗВОДКИ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ОТ РАЗВОДКИ И КОНТУРОВ ДРУГИХ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
2. Наивысшее допустимое сопротивление контура (земля-контур-система разводки) в период наименьшей проводимости не превышает 40м. После устройства контура произвести измерение сопротивления заземления и в случае превышения его вбить дополнительные электроды.
3. Соединение всех элементов контура заземления произвести сваркой.
4. Переход со стальной полосы 40x4 мм на провод ПВ произвести на изолирующей прокладке в соединительной коробке У996.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОДОВ В КОНТУРЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

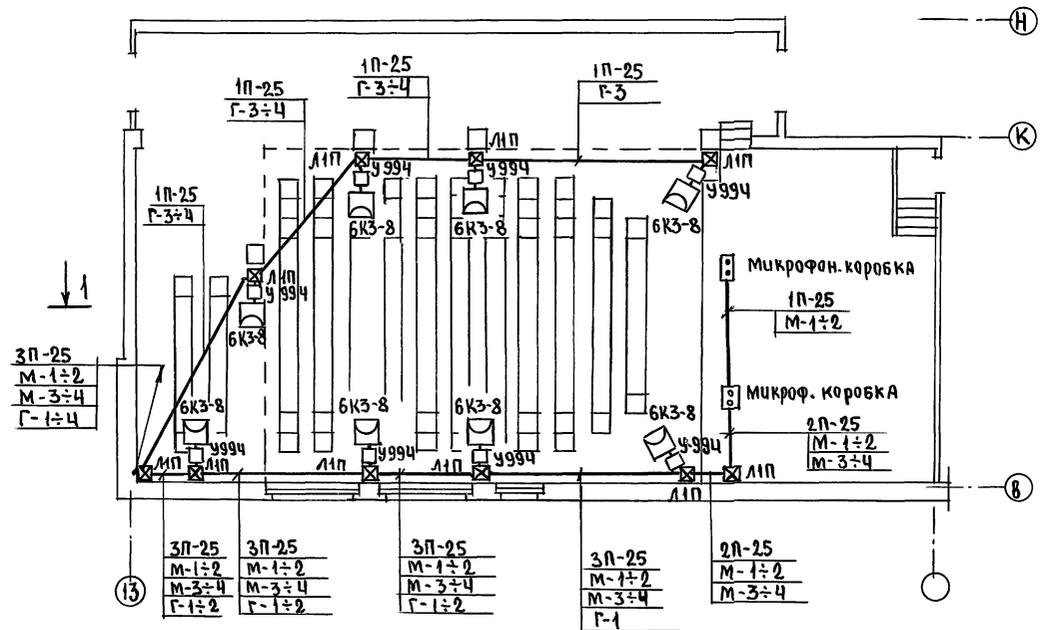
УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА ρ ММ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ $R \leq 40$ М				
	КОЛ-ВО ЭЛЕКТРОДОВ	РАЗМЕРЫ (М)		ВЕС (КГ)	
		А	В	ПОЛОСА 40x4	УГОЛОК 40x40x4
до 500 (Чернозем)	6	—	—	32,5	68
50-100 (Глина, суглинок)	8	10	10	45	91
100-300 (суглинок)	12	15	15	71	136
300-500 (песок)	46	20	85	285	520
500-1000 (каменистый грунт)	70	30	135	445	785

ИЗДА. № ПОЯЛ. ПОРЯДОК И ДАТА ВВЕД. ИЗМЕН. № 2-3992-769

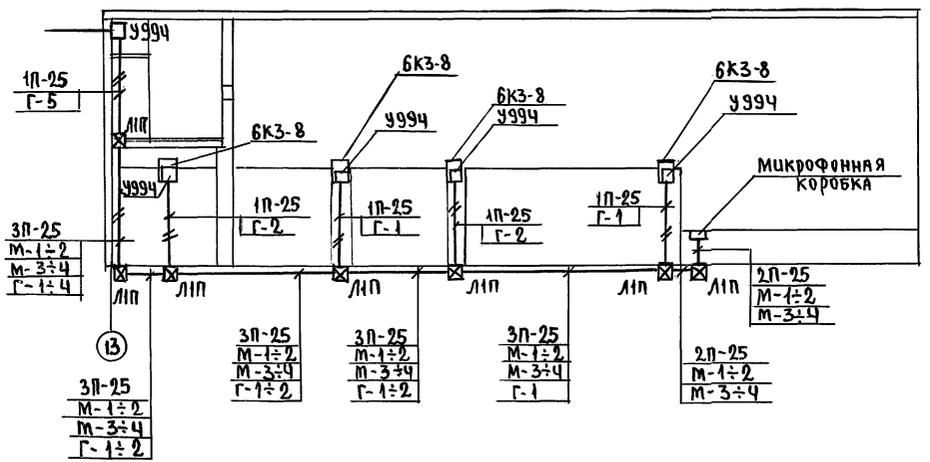
		224-1-697.91		КТ	
Привязан	И.контр. Смирнов	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ ЧИСТУЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Нач.отд. Смирнов	ВНЕШНИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗВУКОВОСПРОИЗВОДЯЩЕЙ АППАРАТУРЫ „ЗВУК М2-25-2“	Р	11	
	Гл.инж. Рольникова		ЦНИЦЭП		
	Провер. Рольникова		ГРЯДЯНСЕЛЬСТРОЙ		
Изм. №	Провер. Смирнов		25073-03 26		

Альбом I часть 2

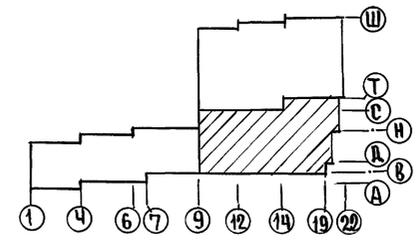
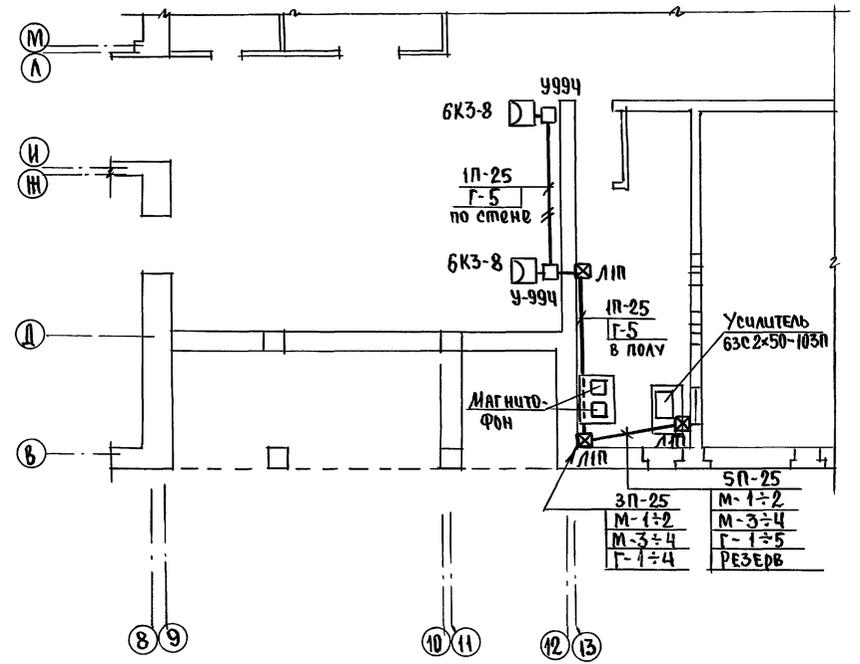
ПЛАН НА ОТМ. 3.300



РАЗРЕЗ 1-1



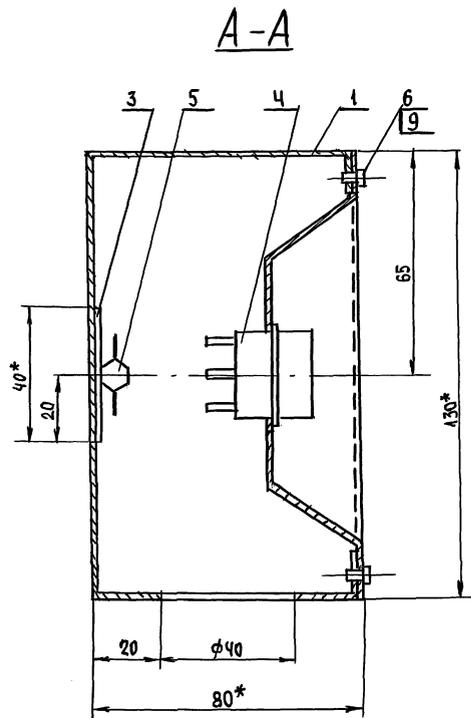
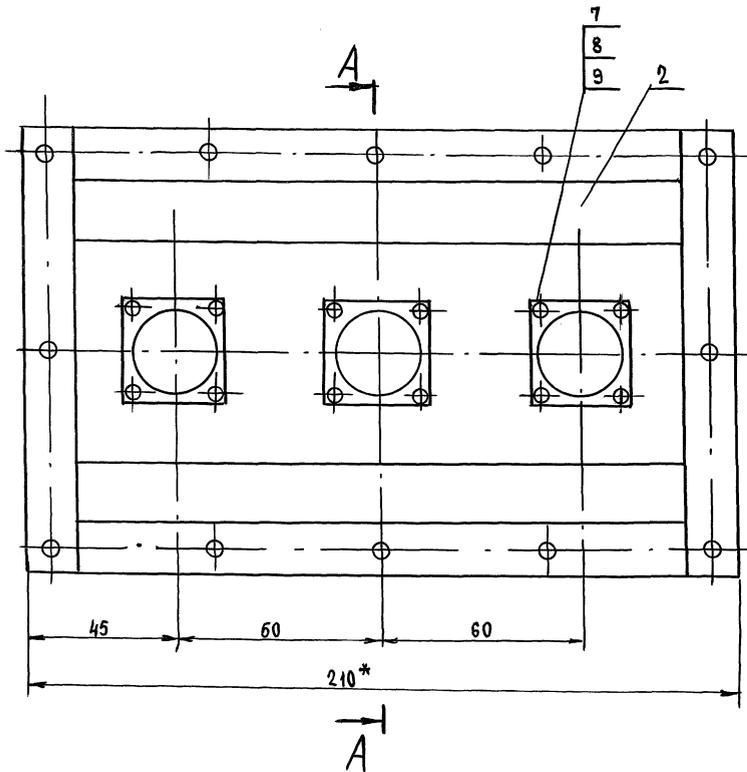
ПЛАН НА ОТМ. 6.600



Лист № 100/А Подпись и дата 8.3.92 г. 170

		224-1-697.91		СЗ	
Привязан	И.Контр.	Смирнов	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	лицет
	НАЧ.ОТД.	Смирнов		Р	2
	РАЗРАБ.	Виключенко	СЕТИ НА ПЛАНЕ АКТИВНОГО ЗАЛА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
	ПРОВЕР.	Виключенко			
Инв.№	ПРОВЕР.	Смирнов			

АНВЕРИ I ЧАСТЬ 3



Формат Зона	№№.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Приме- чание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		СЗ-1.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1	СЗ-1.001	Корпус	1	
	2	СЗ-1.002	Крышка	1	
	3		ПЛАТА Текстолит ПТ-2 сорт I ГОСТ 5-72 90 h 14 x 40 h 14	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4		Штепсельный разъем 2РМ 4 ВЗГ В 1	3	
			Штепсельный разъем 2РМ 14	3	
	5		ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ИГО 366 000 ПС 100-10	1	
	6		Винт 2М3 x 6.58 ГОСТ 1491-80	12	
	7		Винт 2М3 x 12.58 ГОСТ 1491-80	12	
	8		Гайка М3 ГОСТ 5915-70	12	
	9		Шайба 3 65Г 02 ГОСТ 6402-70	24	

Лист № 01 из 01
2-3992-171

		224-1-697.91 СЗ	
Привязан	И.Контр. Смирнов Нач. отд. Смирнов Провер. Включенко Разраб. Включенко	ШКОЛА НА И КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КОРБОКА НА 3 ШТЕПСЕЛЬНЫХ РАЗЪЕМА.	СТАНЦИЯ АССТП АССТПОВ Р 3
Инв. №	Проверил Смирнов	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЭЛЬСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭТ

Альбом I часть 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания.	
	Таблица распределения линий освещения эстрады.	
2	1Щ0-Т. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ВЕРХНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ	
3	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРОВ	
	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
	КОРОБКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ КШС-2	ЭЛ.М-21.000
	КОРОБКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ КШС-2.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЭЛ.М-21.000СБ
	КОРПУС	ЭЛ.М-21.100
	СТЕНКА ЗАДНЯЯ	ЭЛ.М-21.101
	КОРПУС.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЭЛ.М-21.100СБ
	СТЕНКА БОКОВАЯ	ЭЛ.М-21.102
	ПАНЕЛЬ	ЭЛ.М-21.103
	КРЫШКА.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЭЛ.М-21.200СБ
	КОРЫТО	ЭЛ.М-21.201
	УШКО	ЭЛ.М-21.104
	ШТЕПСЕЛЬНАЯ КОРОБКА ШКГ-2.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЭЛ.М-06.000СБ
	ШТЕПСЕЛЬНАЯ КОРОБКА ШКГ-2	ЭЛ.М-06.000
	УШКО	ЭЛ.М-06.002
	ОСЬ	ЭЛ.М-06.003
	СТЕНКА ЛЕВАЯ	ЭЛ.М-06.102
	ДВЕРЦА	ЭЛ.М-06.001
	ПЛАНКА ЗАПОРНАЯ	ЭЛ.М-06.104
	КОРПУС.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЭЛ.М-06.000СБ
	КОРПУС	ЭЛ.М-06.100
	КОШУХ	ЭЛ.М-06.101
	СТЕНКА ЗАДНЯЯ	ЭЛ.М-06.103
224-1-697.91.ЭТ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛ. III
ЭТ.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛ. IV
ЭТ.МЭЗ	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	АЛ. III

Проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта *Смирнов* /Смирнов/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи постановочного освещения эстрады на основании архитектурно-строительных чертежей и задания заказчика.

Установленная мощность электроприемников эстрады 21 квт.

$P_{расч} = 14,7 \text{ квт}$ $K_c = 0,7$

$I_{расч} = 22 \text{ А}$

Постановочное освещение эстрады состоит из верхнего, бокового и переносного освещения.

Верхнее освещение эстрады осуществляется светильниками с галогенными лампами, установленными двумя рядами.

Боковое освещение осуществляется прожекторами, установленными на специальных конструкциях на боковых стенах зрительного зала.

На эстраде предусмотрена установка коробов со штепсельными разъемами для подключения переносной аппаратуры.

В качестве установки управления и питания потребителей эстрады применен пункт распределительный ПРМ-3052-21УЗ (1Щ0-Т) с вводным автоматом и 12-ю линейными.

Все металлические нормально-неотокевущие части электроосветительной установки, должны быть заземлены. Для заземления использовать нулевой провод сети.

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ЭСТРАДЫ

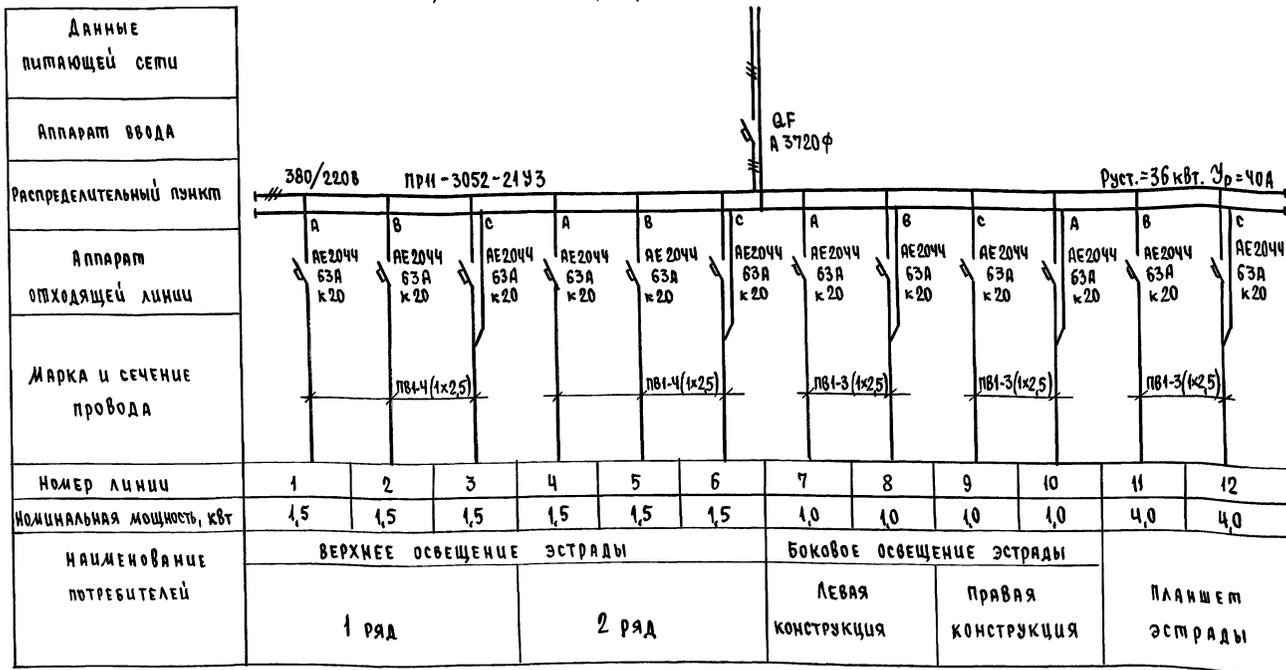
№ линии	Наименование потребителей	Цвет	Аппаратура		Мощность квт		Примечание
			МП	К-ВО	ОДНОЙ ТОЧКИ	ВСЕХ ТОЧЕК	
ВЕРХНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ							
1	1 РЯД	К	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	КШО-2-5шт.
2	"	С	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	
3	"	Б	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	
4	2 РЯД	К	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	КШО-2-5шт.
5	"	С	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	
6	"	Б	СВТГ-0,5	3	0,5	1,5	
БОКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ							
7	ЛЕВАЯ КОНСТРУКЦИЯ	У	ПРГА-0,5	2	0,5	1,0	
8	"	У	ПРГА-0,5	2	0,5	1,0	
9	ПРАВАЯ КОНСТРУКЦИЯ	У	ПРГА-0,5	2	0,5	1,0	
10	"	У	ПРГА-0,5	2	0,5	1,0	
ПЕРЕНОСНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ							
11	ПЛАНШЕТ	У	СВТГ-0,5 Пр300М	8 4	0,5 0,3	8,2	1ЯПШ, 2ЯПШ (ШКГ-2-2шт.)
12	"	У	Пр05-150М ПРКА-1	2 2	0,5 1,0		
Итого: 21 квт							

ИНВ.УЧЕТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.И.Н.В.№ 2-3992-173

		ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№		224-1-697.91		ЭТ
И.КОНТР.	Смирнов	И.КОНТР.	Смирнов	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
РАЗРАБ.	Черкасова	РАЗРАБ.	Черкасова	Общие указания.
ПРОВЕР.	Смирнов	ПРОВЕР.	Смирнов	ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ЭСТРАДЫ.
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ

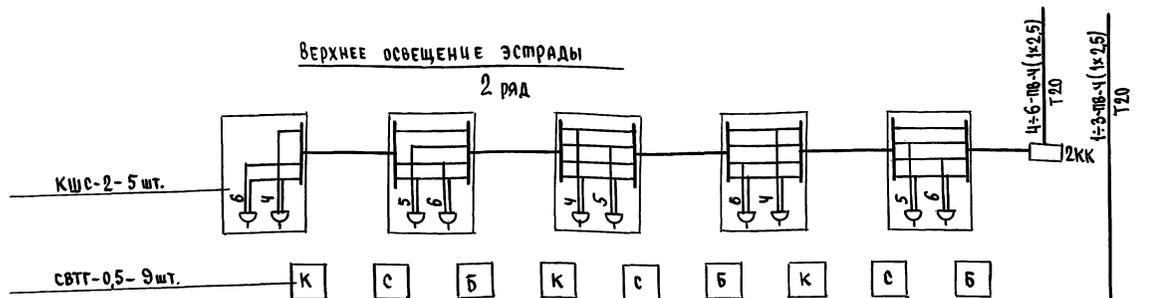
Альбом I часть 2

1 ЩО-Т. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ

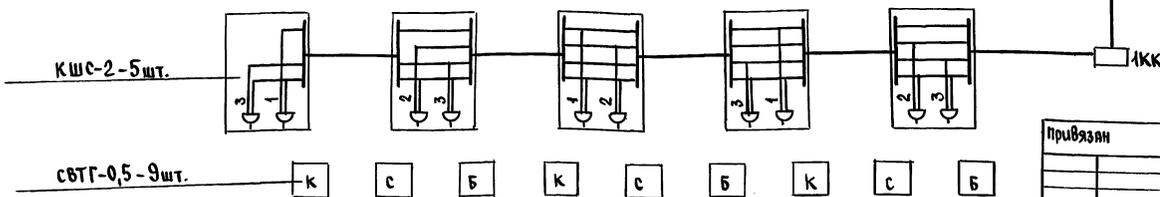


ВЕРХНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ

2 ряд



1 ряд

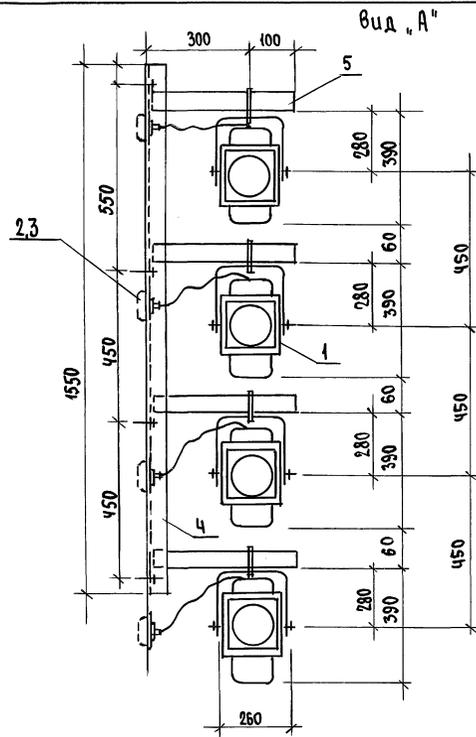


Привязан	Н.Контр. Смирнов	224-1-697.91	ЭТ
	Нач. отд. Смирнов		
	Разраб. Черкасова		
	Провер. Черкасова		
Инв. №	Проверка Смирнов		

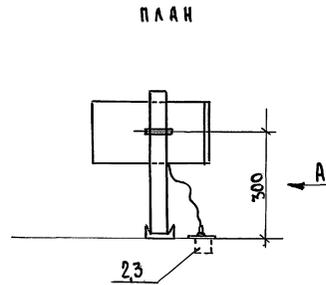
ШКОЛА НА 4 КЛАССОВ (22 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
1 ЩО-Т.
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ. ВЕРХНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ.

ШКОЛА НА 4 КЛАССОВ (22 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
2-3992-174

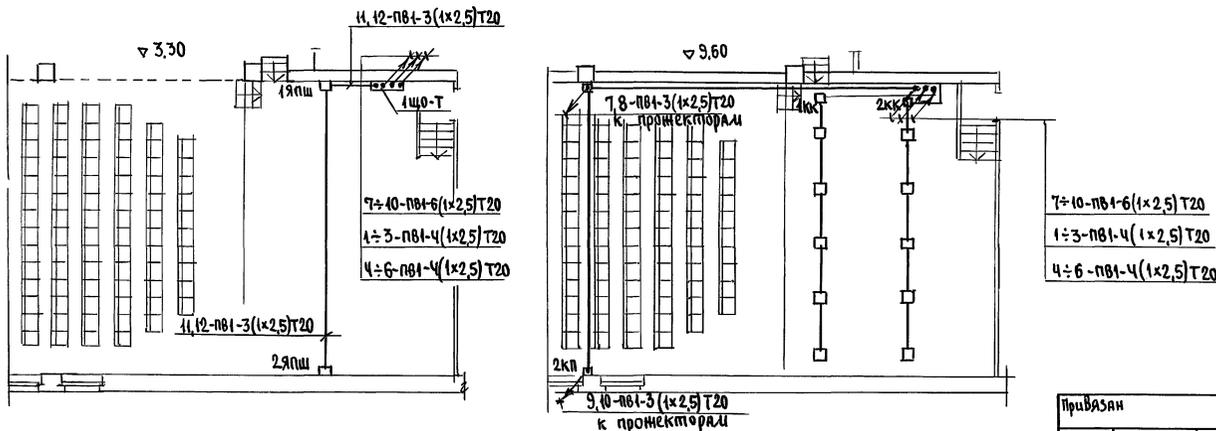
Альбом I часть 3



конструкция для установки прожекторов



Установка электрооборудования и прокладка труб



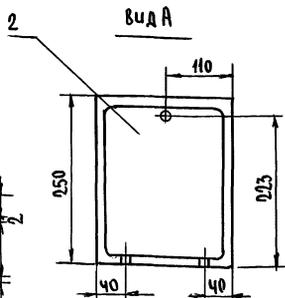
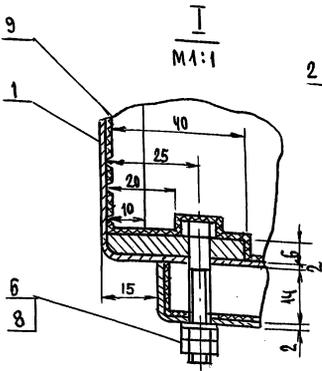
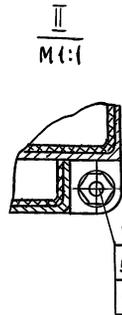
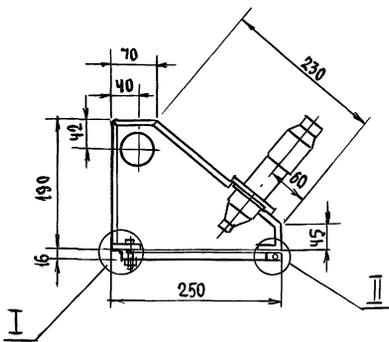
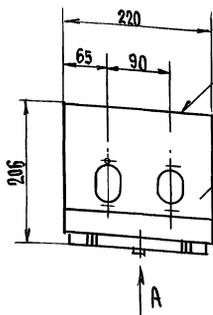
Марка позиция	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примечание
1	ПРЛ-0,5	Пржектор	4		
2	РШ-Ц-20-6-40/220	Розетка	4		
3	КР2-10 УХЛ4	Коробка	4		
		Крышка	4		
4		Швеллер ГОСТ 8240-72 № 8 - 4550	1		
5		Труба ГОСТ 3262-75 ф50 2-400	4		

Марка позиция	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примечание
1 Я ПШ	ЭЛ.М-06.000СБ	Штепсельная коробка	2		
1 КК	У-614	ГЭМ	2		каменная коробка
2 КК	У 995	ГЭМ	2		Коробка протяжная
1 ЩО-Т	ПР11-3052-21У3	Пункт распределительный	1		

			224-1-697.91		ЭТ
Приказан	И.контр. Смирнов	Исполн. Смирнов	Школа на Икласов (22 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	этаж	лист
	Исполн. Черкасова	Провер. Черкасова	конструкция для установки прожекторов. Установка электрооборудования и прокладка труб.	Р	3
	Провер. Смирнов			ЦНИЭП	Грандальсельстрой

ШК. № ПОДА ПОДАШСЯ И ДАТА 1938. А. ЧИМ. 2-3992-175

ГОСТ 5264-69-С2-К2



1. СНАРУЖИ КОРОБКУ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В СВЕТОСЕРЫЙ ЦВЕТ ГОСТ 8292-85
2. С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ КОРПУС И КРЫШКУ ОКЛЕИТЬ АСБЕСТОВЫМ КАРТОНОМ ПОЗ.9. Клей эпоксидный ЭДП-ТУ-ЭЧ-606-76.
3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ВАЛОВ - ПО ИЧ, ОСТАЛЬНЫХ - S₁₄.
4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ЭЛ.М - 21.000СБ		т.п. 224-1-697-97	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.
И	1	КШС-2	Смирнов
КОБОБКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ		КШС-2	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Смирнов	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.
И	1	КШС-2	Смирнов
ЦНИЦЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

ИЗМ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФ. ПОДПИСЬ И ДАТА

АЛБСОМ I ЧАСТЬ 3

25073-03 34

Форм. Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		ЭЛ.М-21.100СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1		ЭЛ.М-06.104	ПЛАНКА ЗАПОРНАЯ	1	
2		ЭЛ.М-21.101	СТЕНКА ЗАДНЯЯ	1	
3		ЭЛ.М-21.102	СТЕНКА БОКОВАЯ	1	
4		ЭЛ.М-21.102-01	СТЕНКА БОКОВАЯ	1	
5		ЭЛ.М-21.103	ПАНЕЛЬ	1	
6		ЭЛ.М-21.104	УШКО	2	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
7		Болт М8х40 36 05 ГОСТ 7798-70		1	

ЭЛ.М-21.100 т.п. 224-1-697-97

КОРПУС

ЦНИЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	

АЛБСОМ I ЧАСТЬ 3

ИЗМ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФ. ПОДПИСЬ И ДАТА

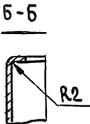
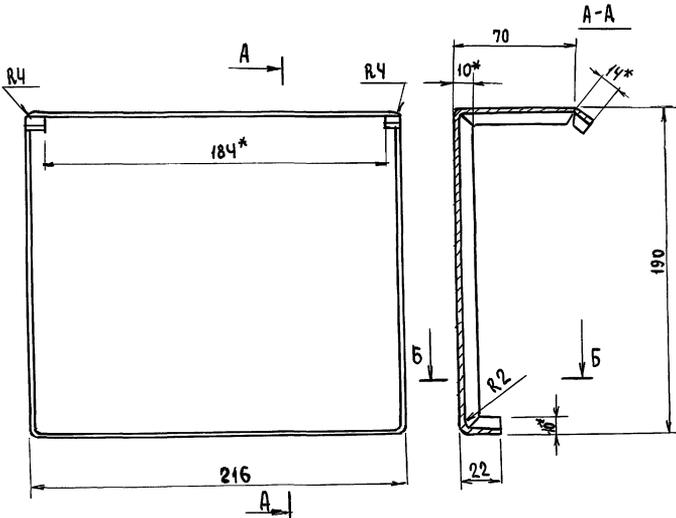
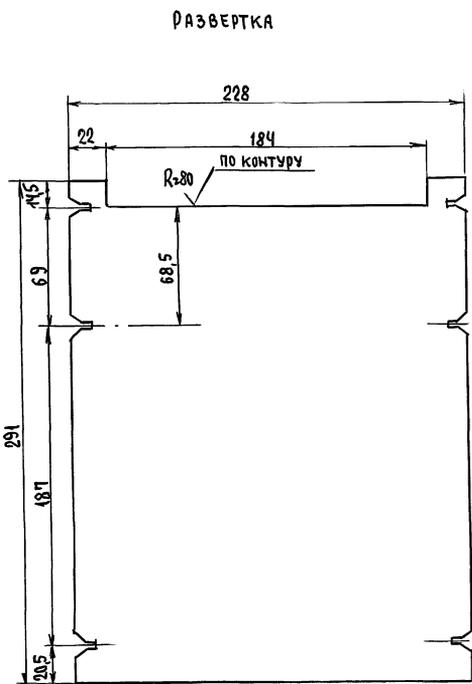
Форм. Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		ЭЛ.М-21.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1		ЭЛ.М-21.100	КОРПУС	1	
2		ЭЛ.М-21.200	КРЫШКА	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
3		Винт М4х20 36.05 ГОСТ 17473-80		2	
4		ГАЙКИ ГОСТ 5935-70			
5		М4 405		4	
		М8 405		2	
		ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78			
6		ШАЙБА 4 01 05		2	
7		ШАЙБА 8 01 05		1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
8		КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ КАОН-1 ГОСТ 2850-80		см ²	

ЭЛ.М-21.000 т.п. 224-1-697-97

КОБОБКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ
КШС-2

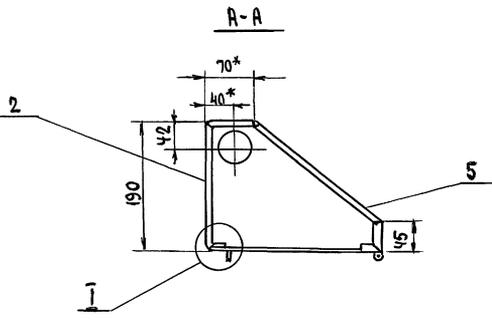
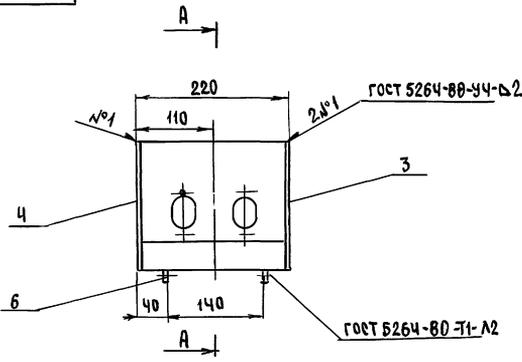
ЦНИЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	
И	1	КШС-2	Смирнов	

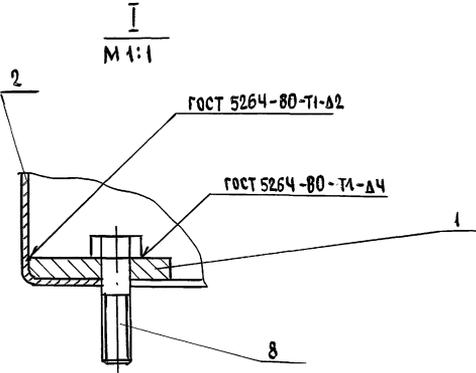


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
валов по h14, отверстий по H14, остальных - Ss14
*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

			ЭЛ.М-21.101		Т.Л. 224-1-697.91	
Изм/Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	СТЕНКА ЗАДНЯЯ	Лист	Масса
РАЗРАБ.	Черкасова	3/92			И	1,03
Провер.	Черкасова	3/92			Лист	1
Провер.	Рольникова	3/92			Листов	1
Провер.	Плотникова	3/92				
И.КОНТР.	Смирнов	3/92		Лист	2 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	Смирнов	3/92		Ст.3 ГОСТ 16523-70		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

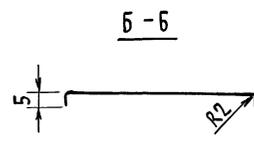
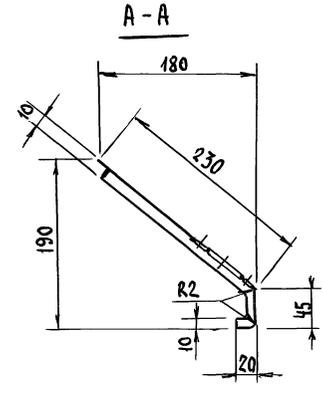
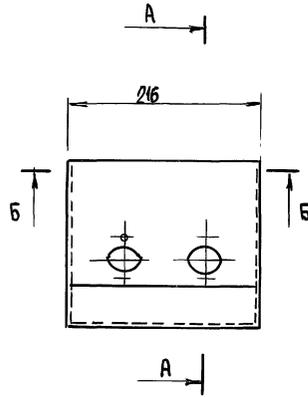
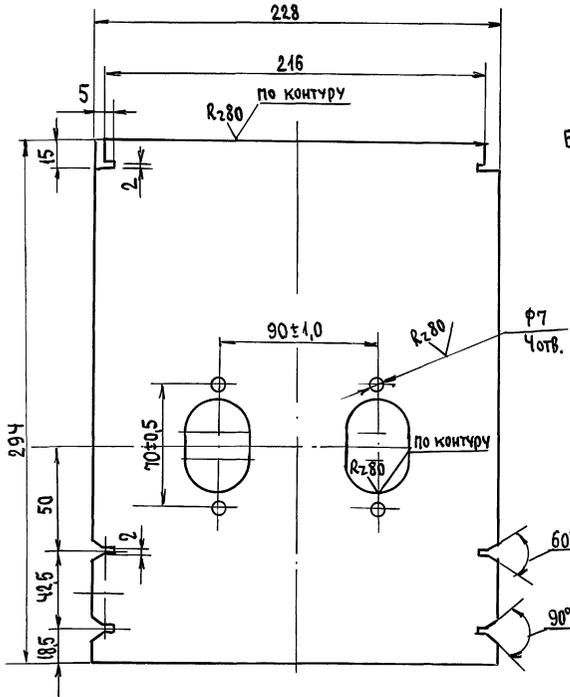


*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК



			ЭЛ.М-21.100СБ		Т.Л. 224-1-697.91	
Изм/Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	КОРПУС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Масса
РАЗРАБ.	Черкасова	3/92			И	2,84
Провер.	Черкасова	3/92			Лист	1
Провер.	Рольникова	3/92			Листов	1
Провер.	Плотникова	3/92				
И.КОНТР.	Смирнов	3/92		Лист	2 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	Смирнов	3/92		Ст.3 ГОСТ 16523-70		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

РАЗВЕРТКА

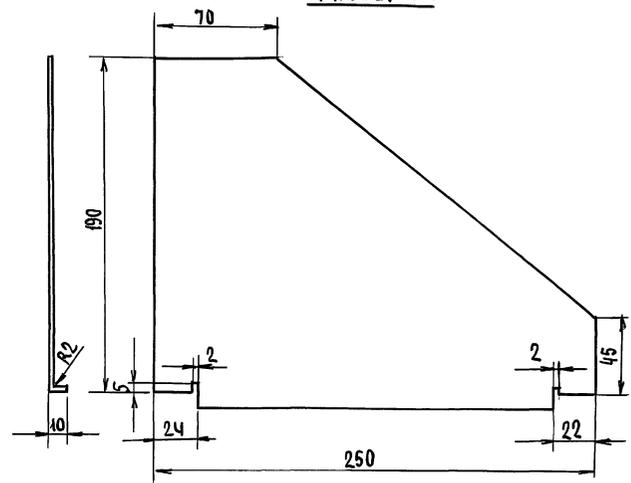
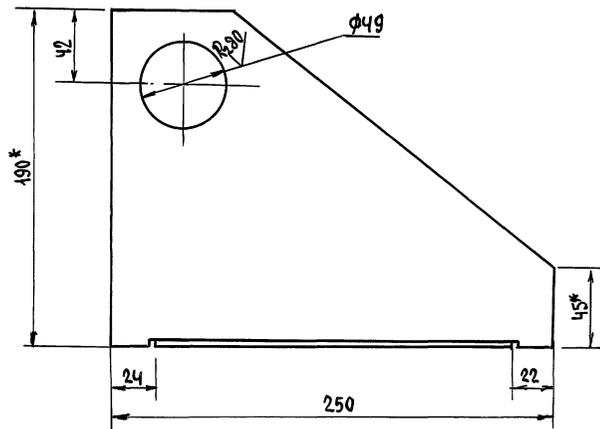


Неуказанные предельные отклонения размеров:
 валов по h14, отверстий - H14, остальных - js14.

Подпись и дата (размещать в альбоме)

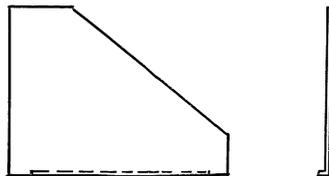
				ЭЛ.М-21.103		Т.п. 224-Г-697.91	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАНЕЛЬ	Лист	Масса
						И	0,9
						Листов 1	
						Листов 1	
						ЦНИИЭП ГРНИДАНСЕЛЬСТРОИ	
				Лист 2 ГОСТ 19903-74		Ст. 3 ГОСТ 16523-70	

РАЗВЕРТКА



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 валов - по h14, отверстий - по H14, остальных - js14
 * Размеры для справок

ЭЛ.М-21.102-01



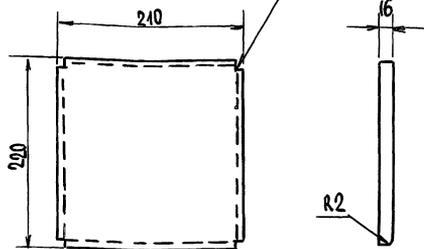
Подпись и дата (размещать в альбоме)

				ЭЛ.М-21.102		Т.п. 224-Г-697.91	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТЕНКА БОКОВАЯ	Лист	Масса
						И	0,49
						Листов 1	
						Листов 1	
						ЦНИИЭП ГРНИДАНСЕЛЬСТРОИ	
				Лист 2 ГОСТ 19903-74		Ст. 3 ГОСТ 16523-70	

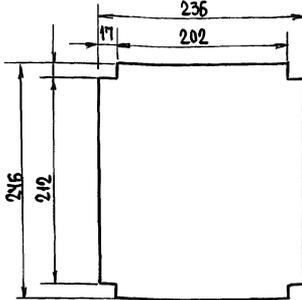
АЛБСОМ I часть 3

ЭЛ.М-21.201

ГОСТ 5264-80-УЧ-Д3



РАЗВЕРТКА



НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ВАЛОВ - по Н14, ОСТАЛЬНЫЕ - S5/14

ЭЛ.М-21.201 Т.П. 22А-1-697.91

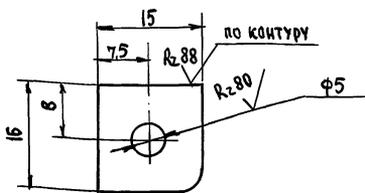
ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМЯ И ФАМ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корыто	Лист	Масса	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕРКАСОВА					И	0,5	1:4
ПРОВ.	ЧЕРКАСОВА				Лист 2 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 16523-70	Листов 1	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
РАЗРАБ.	ПЛОТНИКОВА							
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВА							
И.КОНТР.	САШИРОВ							
УТВ.	САШИРОВ							

АЛБСОМ I часть 3

ЭЛ.М-21.104

✓(✓)



НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ВАЛОВ - по Н14, ОТВЕРСТИЙ - по Н14, ОСТАЛЬНЫХ - S5/14

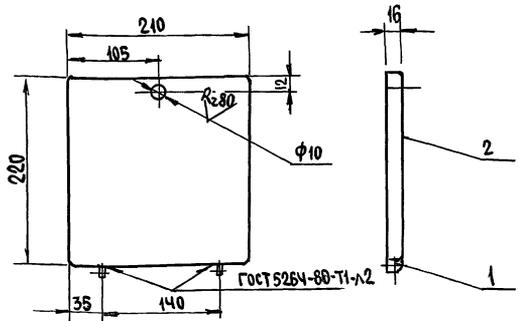
ЭЛ.М-21.104 Т.П. 22А-1-697.91

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМЯ И ФАМ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ушко	Лист	Масса	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕРКАСОВА					И	0,004	2:1
ПРОВ.	ЧЕРКАСОВА				Лист 2 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 16523-70	Листов 1	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
РАЗРАБ.	ПЛОТНИКОВА							
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВА							
И.КОНТР.	САШИРОВ							
УТВ.	САШИРОВ							

АЛБСОМ I часть 3

ЭЛ.М-21.200СБ

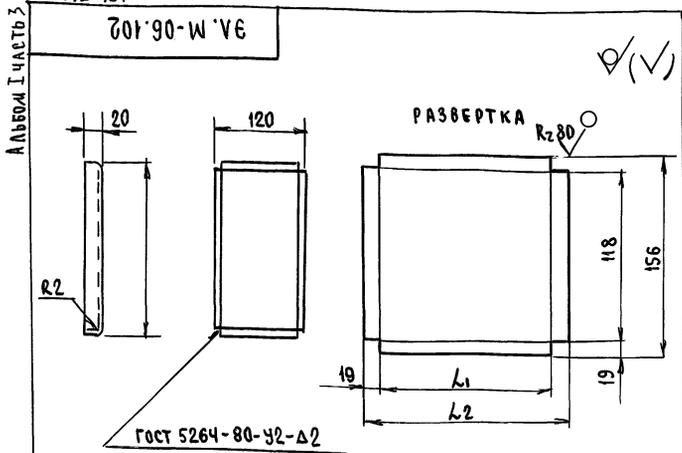


№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЭЛ.М-21.104	Ушко	2	
2	ЭЛ.М-21.201	Корыто	1	

ЭЛ.М-21.200СБ Т.П. 22А-1-697.91

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИМЯ И ФАМ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

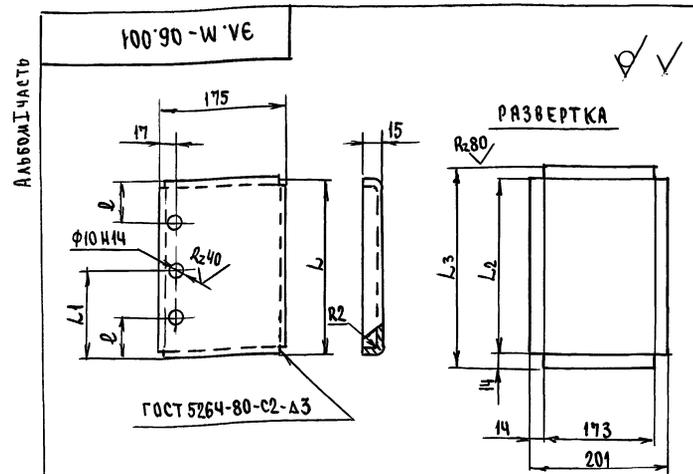
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРЫШКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Масса	Листов
РАЗРАБ.	ЧЕРКАСОВА					И	1,02	1:1
ПРОВ.	ЧЕРКАСОВА				Лист 1 Листов 1	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
РАЗРАБ.	ПЛОТНИКОВА							
ПРОВ.	ПЛОТНИКОВА							
И.КОНТР.	САШИРОВ							
УТВ.	САШИРОВ							



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	L1	L2	МАССА кг
ЭЛ.М - 06.102	250	248	286	0,5
-01	420	418	456	0,8
-02	600	598	636	0,95

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ВАЛОВ - по h14, остальных - по §514

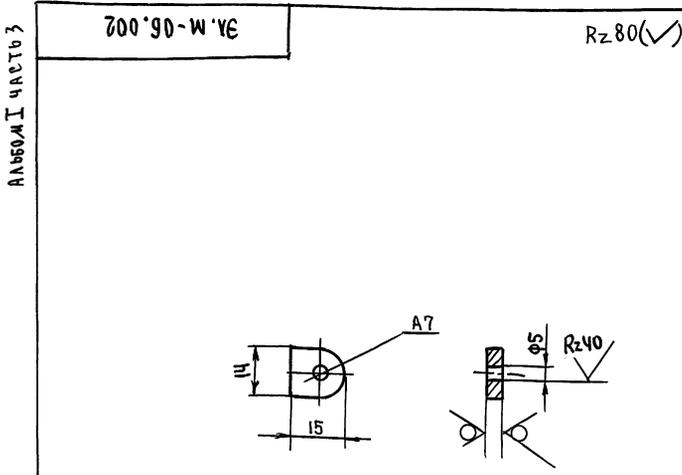
ЭЛ.М - 06.102				Т.п. 224-1-697.91			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	МАССА	Листов	МАШТ.
РАЗРАБ.	Черкасова	И		И	0,007	1	1:1
ПРОВ.	Черкасова	И		Лист 1 из листов 1			
РАЗРАБ.	Плотникова	И		ЦНИЦЭП			
ПРОВ.	Плотникова	И		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
И.КОНТР.	Смирнов	И		Лист 2 ГОСТ 19903-74			
УТВ.	Смирнов	И		СТ.3 ГОСТ 16523-70			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	L1	L2	L3	l	МАССА кг
ЭЛ.М - 06.001	230	116	228	256	-	0,8
-01	400	-	398	426	90	1,3
-02	580	-	578	606	90	1,9

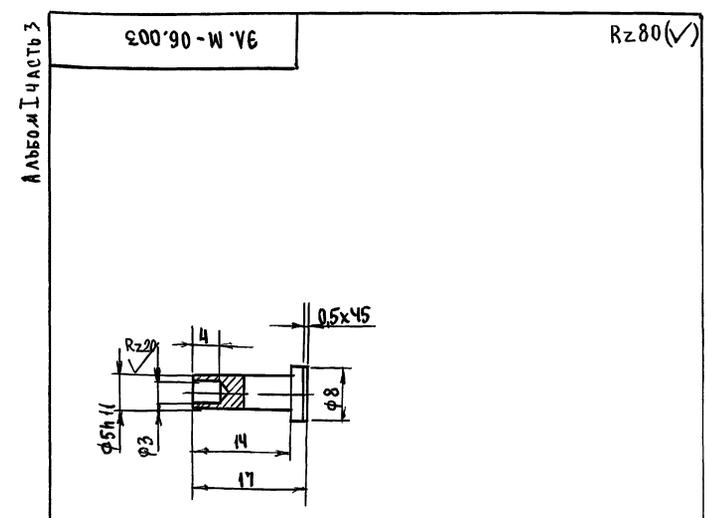
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ;
ОТВЕРСТИЙ - по h14, ВАЛОВ - по h14, остальных - по §514

ЭЛ.М - 06.001				Т.п. 224-1-697.91			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	МАССА	Листов	МАШТ.
РАЗРАБ.	Черкасова	И		И	0,007	1	1:1
ПРОВ.	Черкасова	И		Лист 1 из листов 1			
РАЗРАБ.	Плотникова	И		ЦНИЦЭП			
ПРОВ.	Плотникова	И		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
И.КОНТР.	Смирнов	И		Лист 2 ГОСТ 19903-74			
УТВ.	Смирнов	И		СТ.3 ГОСТ 16523-70			



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ОТВЕРСТИЙ - по h14, ВАЛОВ - по h14, остальных - по §514

ЭЛ.М - 06.002				Т.п. 224-1-697.91			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	МАССА	Листов	МАШТ.
РАЗРАБ.	Черкасова	И		И	0,007	1	1:1
ПРОВ.	Черкасова	И		Лист 1 из листов 1			
РАЗРАБ.	Плотникова	И		ЦНИЦЭП			
ПРОВ.	Плотникова	И		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
И.КОНТР.	Смирнов	И		Лист 5 ГОСТ 19903-74			
УТВ.	Смирнов	И		СТ.3 ГОСТ 16523-70			

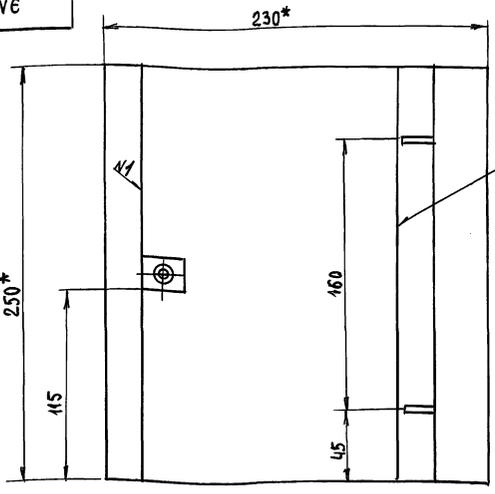


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ОТВЕРСТИЙ - по h14, ВАЛОВ - по h14, остальных - по §514

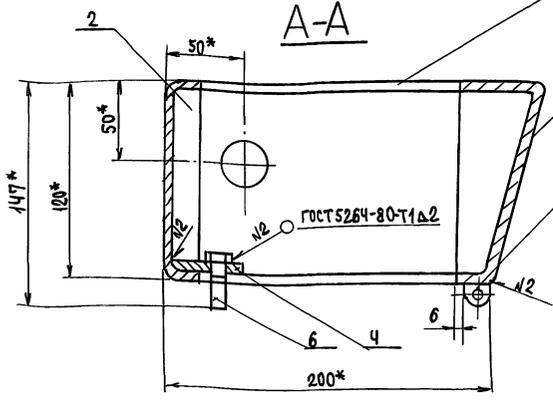
ЭЛ.М - 06.003				Т.п. 224-1-697.91			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	МАССА	Листов	МАШТ.
РАЗРАБ.	Черкасова	И		И	0,002	2:1	
ПРОВ.	Черкасова	И		Лист 1 из листов 1			
РАЗРАБ.	Плотникова	И		ЦНИЦЭП			
ПРОВ.	Плотникова	И		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
И.КОНТР.	Смирнов	И		Лист 5 ГОСТ 19903-74			
УТВ.	Смирнов	И		СТ.3 ГОСТ 380-88			

ЭЛ.М.-06-100СБ

A ↓



ГОСТ 5264-80-С1-Δ2



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ЭЛ.М.-06.100СБ		Т.П. 224-I-697.91	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СТАДИЯ
РАЗРАБ. Черкасова			ЛИСТЫ
ПРОБ. Черкасова			ЛИСТОВ
ПРОБ. Рольникова			1
ПРОБ. Платникова			4,0
И.КОНТРОЛЬ Смирнов			1:2
УТВ. Смирнов			ЦНИИЭП
			ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ

Альбом 1 часть 3

04 ЭО-ЭЛОСЗ

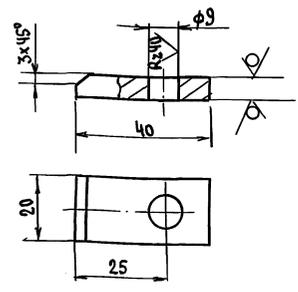
№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Форм. зона	№ ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3		ЭЛ.М.-06.100СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1	ЭЛ.М.-06.101	КОНУХ	1	
А4	2	ЭЛ.М.-06.102	СТЕНКА ЛЕВАЯ	1	
А4	3	ЭЛ.М.-06.103	СТЕНКА ЗАДНЯЯ	1	
А4	4	ЭЛ.М.-06.104	ПЛАНКА ЗАПОРНАЯ	1	
	5	ЭЛ.М.-06.002	УШКО	2	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	6	БОЛТ М8x35 3505 ГОСТ 7798-70		1	
ЭЛ.М.-06.100			КОРПУС		
			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ		

Альбом 1 часть 3

ЭЛ.М.-06.104

Rz80 ✓ ✓



НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ВАЛОВ - по h14, ОСТАЛЬНЫХ - по S14.

№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ЭЛ.М.-06.104		Т.П. 224-I-697.91	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СТАДИЯ
РАЗРАБ. Черкасова			ЛИСТЫ
ПРОБ. Черкасова			ЛИСТОВ
ПРОБ. Рольникова			1
ПРОБ. Платникова			0,08
И.КОНТРОЛЬ Смирнов			1:1
УТВ. Смирнов			ЦНИИЭП
			ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ

