

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
252-4-30

ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ
ПОЛИКЛИНИКА НА 300
ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 5

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ :
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ , ЭЛЕКТРООБО-
РУДОВАНИЕ , УСТРОЙСТВА ОБЯЗИ,
АВТОМАТИКА .

852-4-30
Лист 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
КАРТИ 3А

Лист	Наименование	Примечание
1	Электробоустройство. Общие данные (начало)	
2	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
3	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
4	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
5	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
6	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
7	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
8	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
9	Электробоустройство. Общие данные (продолжение)	
10	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 1-7	
11	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 7-14	
12	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 7-14 (вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)	
13	Электроснабжение. Оборудование. План 1 этажа в осях 1-7	
14	Электроснабжение. Оборудование. План 1 этажа в осях 7-14	
15	Электроснабжение. Оборудование. План 2 этажа в осях 1-7	
16	Электроснабжение. Оборудование. План 2 этажа в осях 7-14	
17	Электроснабжение. Оборудование. План 3 этажа в осях 1-7	
18	Электроснабжение. Оборудование. План 3 этажа в осях 7-14	

Л-380/220г

Лист	Наименование	Примечание
19	Электроснабжение. Оборудование. План чердака в осях 1-7	
20	Электроснабжение. Оборудование. План чердака в осях 7-14	
21	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 1-7	
22	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 7-14	
23	Электроснабжение. Оборудование. План подвала в осях 7-14 (вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений)	
24	Электроснабжение. Оборудование. План 1 этажа в осях 1-7	
25	Электроснабжение. Оборудование. План 1 этажа в осях 7-14	
26	Электроснабжение. Оборудование. План 2 этажа в осях 1-7	
27	Электроснабжение. Оборудование. План 2 этажа в осях 7-14	
28	Электроснабжение. Оборудование. План 3 этажа в осях 1-7	
29	Электроснабжение. Оборудование. План 3 этажа в осях 7-14	
30	Электроснабжение. Оборудование. План чердака в осях 1-7	
31	Электроснабжение. Оборудование. План чердака в осях 7-14	
32	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №1	
33	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №2	
34	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №3	
35	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №4	
36	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №5	
37	Электроснабжение. Оборудование. Расчетно-монтажная таблица №6	
38	Электробоустройство. Расчетная схема магистральных сетей.	
39	Электробоустройство. Вопросы лист на вводно-распределительные устройства ВРУ1	
40	Электробоустройство. Лист с выносами, с джерен и замком	
41	Электробоустройство. Лист с выносами, с джерен и замком	

Листов 10

Внимание! Настоящий типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
 Главный инженер проекта *Васильев* Белокурова
 1980 г.

ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	
252-4-30		-3А	
Исполнитель: <i>Васильев</i> Проверен: <i>Васильев</i> Главный инженер: <i>Васильев</i> Главный инженер: <i>Васильев</i> Главный инженер: <i>Васильев</i> Главный инженер: <i>Васильев</i>	Главный инженер Исполнитель	Исполнитель Проверен	Проверен Главный инженер
ГОДА РОДА: <i>Васильев</i>		ФОРМАТ: 22Г	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧЕРТЕЖИ ВНИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ		
A389 (4407-210)	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ И ПУКЛТОВ	ЦИФРЫ С ИНДЕКСИРОВАНИЕМ
A377A (4407-177)	УСТАНОВКА ЦИПТОВ И ПУКЛТОВ УГРБА ЕН И А	ОБОЗНАЧАЮТ АРХИВНЫЕ ПОМЕРА ИСТИТУТА
A396 (4407-229)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПМЕ И ПКОИДОВОДЫ	ТАЖПРОМ-ЭЛЕКТРОПРОЕКТА
A397 (4407-235)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ ЯМЧКОВ С РУБЯЩИМИ МАШИНАМИ, АВТОМАТОВ, КНОПОК ПМЕ, ВКУМ СИГНАЛЬНЫХ АППАРАТОВ	В СКОБКАХ-НОМЕРА ИЛИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО
A390 В.И.Г (4407-211)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ И ПУКЛТОВОДОВ	ИСТИТУТА ИЛИ НОВЫХ
A326 (4407-75)	УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ КОМПЛЕКТОВ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ	ПРОЕКТОВ (Ц.И.П.)
A381A (4407-153)	РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ПРОВОДОВ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С НОРМАЛЬНОЙ СРЕДОЙ	
A393 (4407-932)	ПРОКАДКА ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ В НЕОЖАРИВАЕМЫХ И НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
A32A (4407-149)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С АМПЛАМИ НА КААИ ВА-И И А	
A78A (4407-236)	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	
A75A (4407-129)	УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЦИПТКОВ	
A24A (4407-31)	ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗАКРЕПОВ УСТА-НОВОК	

В ОБЪЕМ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА ХОДИТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБВЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОДКАМЕРКИ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕУ (ГЛАВНЫЙ КОРПУС)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

- 1 УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ 2960 кВт
- 2 ПОТРЕБАЕМАЯ АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ 1975 кВт
- 3 ПОТРЕБАЕМАЯ РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ 86 квар
- 4 ЕСТЕСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 0,9
- 5 МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ 5%

ИСХОДИМИ МАТЕРИАЛАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДАННОГО РАЗДЕЛА ПОСЛУЖИЛИ УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ И ЗАДАНИЯ СМЕШНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ.

ПО НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ СТАНЦИЯ КОМАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ ОТНОСЯТСЯ К I КАТЕГОРИИ.

ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПРЕИМНИКИ - КО II КАТЕГОРИИ.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С АУЗ

И ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ И ИНСТРУКТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ.

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕШАЮТСЯ ПРИ ВРМЯЗКЕ ПРОЕКТА.

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ И/И ПРИНЯТО 380/220в

С ГАУХИМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ НЕЙТРАЛИ

		252-4-30		-3А	
ВРМЯЗКА		ФАКТИЧНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОДКАМЕРКИ НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕУ		СТАДИОН ИСТИТУТ	
		ЗАКРЕПОВ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОКАДКА ТРУБ)		Р 2	
ИСТИТУТ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОКАДКА ТРУБ)		ГИПРОНИИ	

ПОУЧОК
252-Ч-30
КАВБОН 5

№3. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	УМН. ЧИСЛО	МАССА ЕД.М	ПРИМЕЧАНИЕ	№3. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	УМН. ЧИСЛО	МАССА ЕД.М	ПРИМЕЧАНИЕ	№3. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	УМН. ЧИСЛО	МАССА ЕД.М	ПРИМЕЧАНИЕ
МУ-5	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ЦКАФ управления реверсивными асинхронными электродвигателями с п.з. ротором, в нормальном исполнении, двухфазный. Номинальное напряжение главной цепи 300 В; цепи управления 220 В. Номинальный ток 1го фидера 10,0 А 2го фидера 10,0 А м.ШУ51040382К компл. 1			поставляется заказчиком	МУ-10	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТО же, но номинальный ток 1го фидера 1,6 А 2го фидера 1,6 А 3го фидера 4,0 А м.ШУ510603820 компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-3	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9444-17 компл. 1			поставляется заказчиком
МУ-9	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТО же, но номинальный ток 1го фидера 6,0 А 2го фидера 6,0 А м.ШУ51040382Ж компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-6	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	Щиток распределительный навесного исполнения с автоматическими выключателями АЗ161 УЗ на 15 А 5 мт. АЗ163 УЗ на 15 А 1 мт. на отходящих фидерах			поставляется заказчиком	ЩС-5	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9445-29 компл. 1			поставляется заказчиком
МУ-8	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТО же, но номинальный ток 1го фидера 1,6 А 2го фидера 2,0 А м.ШУ51040382В компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-1	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9442-17 компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-4	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9442-17 компл. 1			поставляется заказчиком
МУ-11	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТО же, но номинальный ток 1го фидера 1,6 А 2го фидера 6,0 А м.ШУ51040382О компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-2	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9443-16 компл. 1			поставляется заказчиком	ЩС-2	ХАРЬКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1	ТО же, м.СУ9442-17 компл. 1			поставляется заказчиком
МУ-13	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ЦКАФ управления реверсивными асинхронными электродвигателями с п.з. ротором, в нормальном исполнении, трехфазный. Номинальное напряжение главной цепи 300 В; цепи управления 220 В. Номинальный ток 1го фидера 1,6 А 2го фидера 1,6 А 3го фидера 1,6 А м.ШУ51060382А компл. 1			поставляется заказчиком												
МУ-12	АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ТО же, но номинальный ток 1го фидера 1,6 А 2го фидера 1,6 А 3го фидера 2,5 А м.ШУ51060382В компл. 1			поставляется заказчиком												

252-Ч-30 -3А

ПРОВЕРКА: [подпись]

ОТВЕТСТВЕННЫЙ: [подпись]

ГЛАВНЫЙ КОПУС ДЕПАРТАМЕНТА НА ЗОД ПОСЕЛЕНИИ В СЕВЕР

ГИПРОНИИЗДРАВ

Формат 22г

ИЗДАНИЕ 1982 Г.
252-4-30
А 000005

№ по обозначению	Обозначение	Наименование	Классификация	Масса	Примечание	№ по обозначению	Обозначение	Наименование	Классификация	Масса	Примечание	№ по обозначению	Обозначение	Наименование	Классификация	Масса	Примечание	
	УИ Ка	БЕЛЫЕ ИЗДЕЛИЯ				УИ ЗЛЕ		КТРУСТАВУВЧИМЕ ИЗДЕЛИЯ				Рижский завод	Соединение штепсельные 2 ^а мм	Соединение штепсельные 2 ^а мм				Поставляется по заказу клиента
Гост 6323-71		Провод одножильный марки АВ-660 с медной жилой в ПВХ-накладной изоляции на напряжение до 660 В, сечением 2,5 кв. мм	М	210	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 25А, 250 В состоит из штепсельной розетки и вилки РШ-П-20-С-25/250У4 (для скрытой установки) и вилки В-П-20-25/250У4				Рижский завод	То же, в брызгозащищенном исполнении. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-В-УМЧ-01-10/250У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-П-20-УЧ4-01-10/250У2	Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 250 В. Соединение состоит из штепсельной розетки РШ-П-20-С-01-10/250У4 (для скрытой установки) и вилки ВШ-П-20-01-10/250У4				
Гост 6323-71		Провод с гибкой медной жилой с ПВХ-накладной изоляцией на напряжение 380 В, сечением 2,5 кв. мм АВГ-1х2,5	М	60	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 3 ^а мм-исполн с заземляющим контактом на 25А, 380 В состоит из штепсельной розетки РШ-П-30-В-К-25/380У2 (для открытой установки) и вилки ВШ-30-К-С-25/380У2				Завод "Электротехник" г. Таллин	Розетка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом	Розетка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом				
Гост 6323-71		То же, сечением 4 кв. мм	М	20	Поставляется	Рижский опытный завод средств механизации		Блок электростанционных изделий ИА 09180 с 2 ^а мм штепсельной розеткой с конвентуирующими контактами на 6А, 250 В для скрытой установки				Завод "Электротехник" г. Ленинград	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом				
Гост 6323-71		То же, сечением 4 кв. мм	М	570	Поставляется	Рижский опытный завод средств механизации		ИА 09190 с двумя штепсельными розетками				Завод "Электротехник" г. Ленинград	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом				
Гост 6323-71		То же, сечением 6 кв. мм	М	1130	Поставляется	Рижский опытный завод средств механизации		ИА 09190 с двумя штепсельными розетками				Завод "Электротехник" г. Ленинград	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом				
Гост 6323-71		То же, сечением 10 кв. мм	М	650	Поставляется	Рижский опытный завод средств механизации		ИА 09190 с двумя штепсельными розетками				Завод "Электротехник" г. Ленинград	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом	Вилка штепсельная 2 ^а мм с заземляющим контактом				
Гост 6323-71		То же, сечением 16 кв. мм	М	110	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				
Гост 6323-71		То же, сечением 25 кв. мм	М	640	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				
Гост 6323-71		То же, сечением 35 кв. мм	М	250	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				
Гост 6323-71		То же, сечением 50 кв. мм	М	180	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				
Гост 6323-71		Провод пазовый марки АДПВ-380 двухжильный на напряжение до 380 В с алюминиевыми жилами сечением 2х2,5 кв. мм	М	430	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				
Гост 6323-71		То же, марки АДПВ-380 трехжильный, сечением 3х2,5 кв. мм	М	200	Поставляется	Рижский завод электростанционных изделий		Соединение штепсельные 2 ^а мм с заземляющим контактом на 10А, 36 В, в брызгозащищенном исполнении, штепсельные соединяющие розетки РШ-П-2-В-УЧ4-01-10/36У2 для открытой установки и вилки ВШ-П-УМЧ-01-10/36У2				Завод "Электротехник" г. Ленинград	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный	То же, т. С-2-6/250 мм. Д2980, самовильный				

ИЗДАНИЕ 1982 Г.
252-4-30
А 000005

Привезан
ИВ. И.

252-4-30 - 3А

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
АТЕЛЬСКОЙ ГОРЬБСКОЙ КОМПАНИИ
на 300 помещений в смену

3 АЕ ВТРОДОВРУЩАЮЩИЕ,
ДАБРАТРИМЫ ЗАКРУЖИТЕЛИ ДЛЯ
ПОДВИЖНО ЗАКРУЖИВАЮЩИХ

ОСЛАВ Р АНТ ИИТОВ
Р 8

ГУПОДИИЗАРВ

КОПИРОВАЛ: КОВАЛИНА ФОРМАТ 22Г

ИНВЕНТ. № 152-4-30
АЛБОВ Б

№ 10

№ 10
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЕ

№ ПОС. ОБЪЕДИН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	МАССА ЕД. Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Завод Зетмаст	Выключатель автоматический			Постав-
	Г. ТААДИ	Т. В-Ч-Б-Б/250 ИИД 02620	40		АЕТЕС
		ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ НА БА, 250В, В БРЫЗГОЗАЩИЩЕННОМ ИС- ПРАВЛЕНИИ	(20)		ПОВАРЯ- ЧКОМ
		К Сталь			
	ГВСТ 103-76	Сталь прокатная плоская сечени- ем 25x4 мм Ст 25x4	М	210	Постав- АЕТЕС
	ГВСТ 103-76	Товже сечением 40x4мм Ст. 40мм	М	30	ПОВАРЯ- ЧКОМ
		К Трубы металлические.			
	ГВСТ	Труба стальная электросварная			Постав-
	10704-76	ГВСТ 10704-76 с характеристиками			АЕТЕС ИИД
	10705-63	Трубы, 6" по ГВСТ 10705-63 с плоским двусторонним сращиванием сварными фланцами, с наружным диаметром и толщиной стенки т. 20x4,6мм (условный проход 12 мм)	М	470 (20)	ПОВАРЯ- ЧКОМ
	ГВСТ	Товже с наружным диаметром и толщиной стенки т. 25x4,8мм (условный проход 20 мм)	М	470 (30)	ПОВАРЯ- ЧКОМ
	10704-76	Товже с наружным диаметром и толщиной стенки т. 32x2,0мм (условный проход 25 мм)	М	150	Постав- АЕТЕС
	10705-63	Товже с наружным диаметром и толщиной стенки т. 47x2,0мм (условный проход 40 мм)	М	160	ПОВАРЯ- ЧКОМ
	ГВСТ	Товже с наружным диаметром и толщиной стенки т. 59x2,0мм (условный проход 50 мм)	М	15	Постав- АЕТЕС
	10704-76	Товже с наружным диаметром и толщиной стенки т. 59x2,0мм (условный проход 50 мм)	М	15	ПОВАРЯ- ЧКОМ
	ГВСТ 3262-75	Труба стальная сварная прова- ная с цилиндрической корот- кой резьбой на обоих концах, с плоскими сварными фланцами, с муфтой, с условным проходом 50мм, овальная	М	45	Постав- АЕТЕС
		ВН-50	М	45	ПОВАРЯ- ЧКОМ

И-380 / 220 В

ПОС. ОБЪЕДИН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БО	МАССА ЕД. Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГВСТ	Товже с условным проходом			Постав-
	3262-75	70 мм, овальная			АЕТЕС ИИД
		40 мм	М	60	ПОВАРЯ- ЧКОМ
		К Водом гибкие			
	Красноярский	Завод гибкий для труб с наруж- ным диаметром 25-27 мм длиной	(5)		Постав-
	Завод Электрон	Т. К. 1081	20		АЕТЕС
	Красноярский	Товже для труб с наружным диаметром 32-34 мм длиной	(5)		Постав-
	Завод Электрон	Т. К. 1084	10		АЕТЕС
		К Трубы неметаллические			
	ИИ-1427-61	Труба пластмассовая из поли- этилена, средняя, условный про- ход 20 мм	М	970	Постав- АЕТЕС
	ИИ-1427-61	Товже, условный проход 25 мм	М	460	Постав- АЕТЕС
	ИИ-1427-61	Товже, условный проход 32 мм	М	100	ПОВАРЯ- ЧКОМ
	ИИ-1427-61	Товже, условный проход 40 мм	М	110	Постав-
	ИИ-1427-61	Товже, условный проход 50 мм	М	50	АЕТЕС
		К Места установки ванные			
		дверные			
	Местные элект- ромонтажные	Ящик с выключателем, с дверью и замком	15		Постав-
	Мастерские	Чертежи ЭА 40, ЭА 41			АЕТЕС

152-4-30 -3А

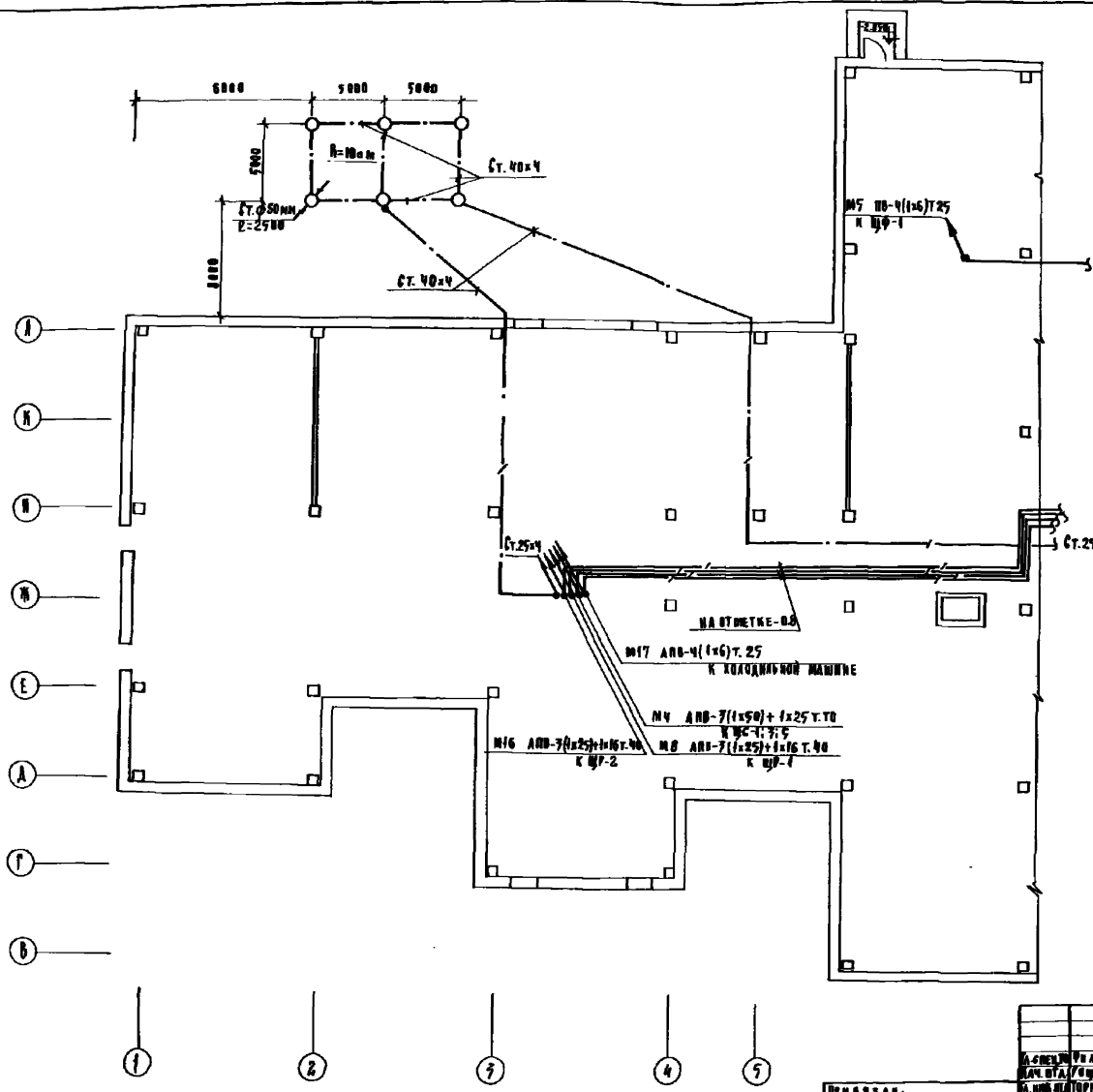
ИЗДАНИЕ	ФОРМАТ	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ГОРОДСКОГО КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В СЕВЕРНО-КАВКАЗСКОМ РАЙОНЕ	СТАЛЬ И АРС	АКСОВ
ИЗДАНИЕ	ФОРМАТ	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ (В КОМПЛЕКТЕ)	Р	9
ИЗДАНИЕ	ФОРМАТ	ИЗДАНИЕ	ПРОПОЗИЦИОНА	

ИЗДАНИЕ 0-7

ФОРМАТ R2C

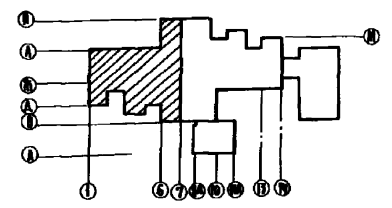
4-380/220 В

252-4-30
А180005



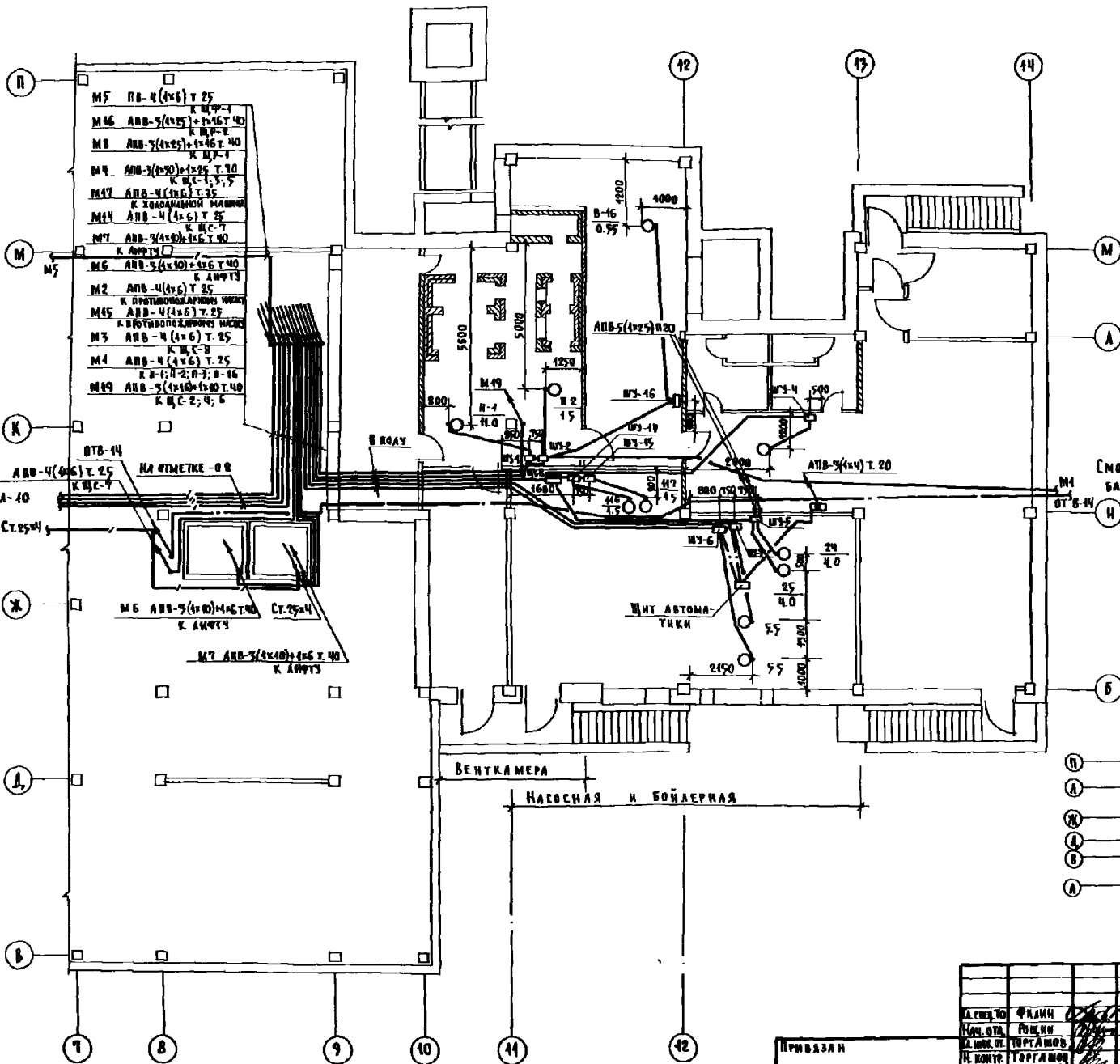
ВЗАГ ПОСТОРОННО ЗАМЕЩЕНИЯ ДАН УСАДОВИ,
УТОЧНИТЬ ПРИ ПРИНЯТИИ ПРОЕКТА.

СМОТРИ ЛИСТЫ ЭА-11
ЭА-12



УЧ. АДМ. ОР. (УЧЕБНИК) 19
 ПОДГОТОВИТЕЛИ: А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ
 ПОДГОТОВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ЧИТАТЕЛЬСКИЙ ЗАЛ
 КОД КТ

ПРОЕКТ:		252-4-30		-3А	
А. СЕРИИ	УЧАСТИ	Л. СЕРИИ	УЧАСТИ	СТАДИИ	ЛИСТЫ
Л. СЕРИИ	УЧАСТИ	Л. СЕРИИ	УЧАСТИ	Р	10
ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР АСЕКТОР ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 700 ВОЗВЕЩЕНИИ В СМЕТУ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВАКА ПОДАВАЛ С ОБЪЕМ 1:7				ГИПРОНИИЗДРАВ	
КОПИРОВАЛ: 80.				ФОРМАТ 227	

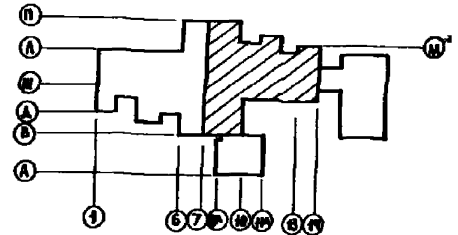
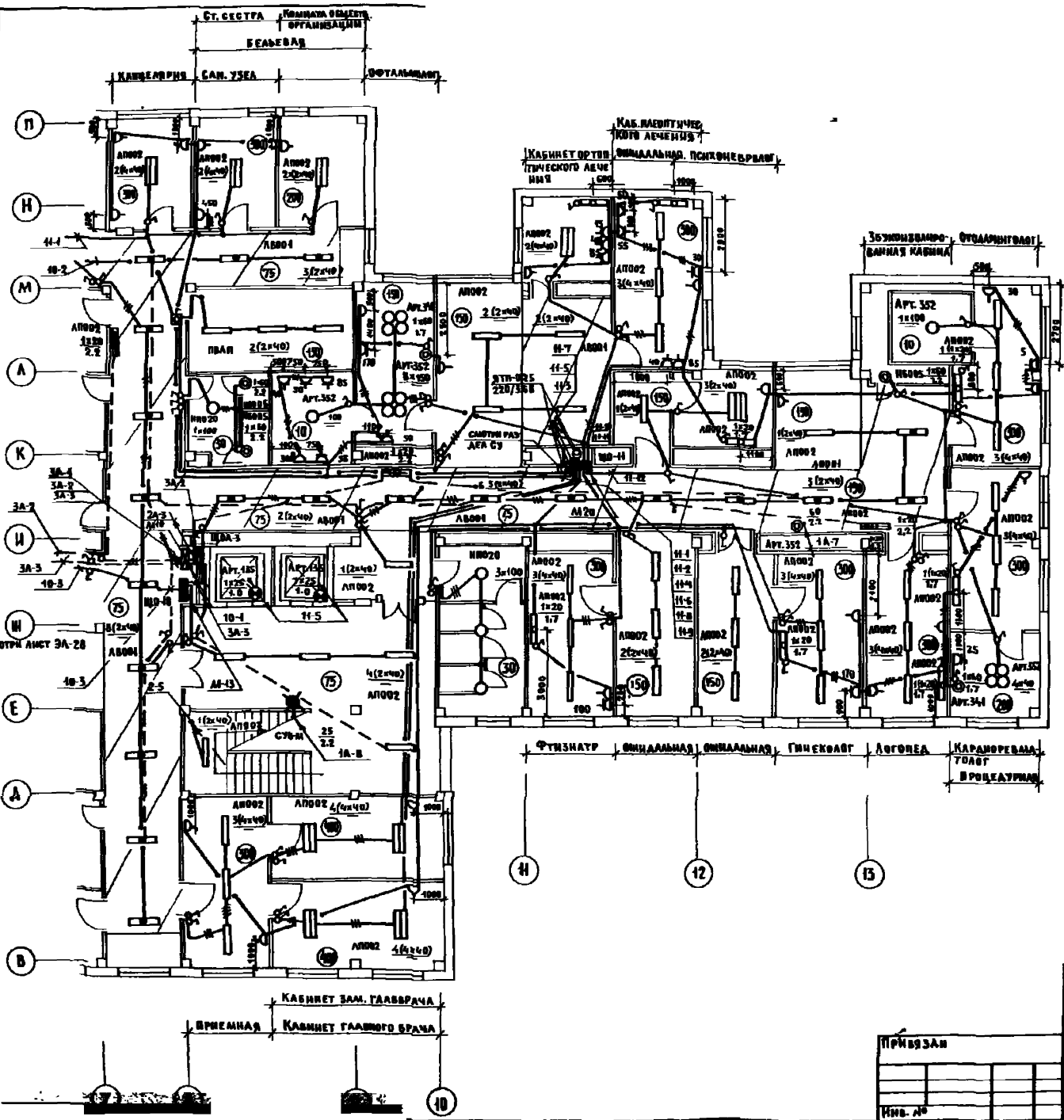


НЕРМОНКУВАН
ПІ СЕРІА ТІ
Л. СТАЛОВАГО
ІНЖ. А. П. ПУШКА
ІНЖ. В. П. ПУШКА
ІНЖ. В. П. ПУШКА
ІНЖ. В. П. ПУШКА

252-4-30		-31
АРХИТЕКТОР И. П. ПУШКА	ПРОЕКТОР И. П. ПУШКА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОБЩАГИНЫ НА 700 ВАСЕМЕННЫХ В СЕМЬЮ
СТ. ИНЖ. И. П. ПУШКА	ТЕХНИК И. П. ПУШКА	СТАНЦИЯ АСУ П 42
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИИ		ГИПРОМВАЗАР

252-4-30
АВТОМ 5

КАДЕТ. КОЛЛЕЖИ
КАДЕТСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА
КАДЕТСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА
КАДЕТСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА



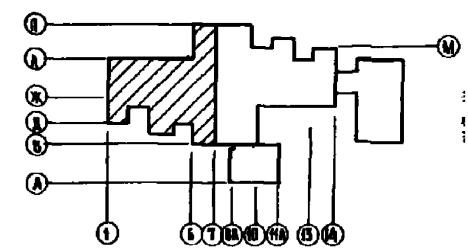
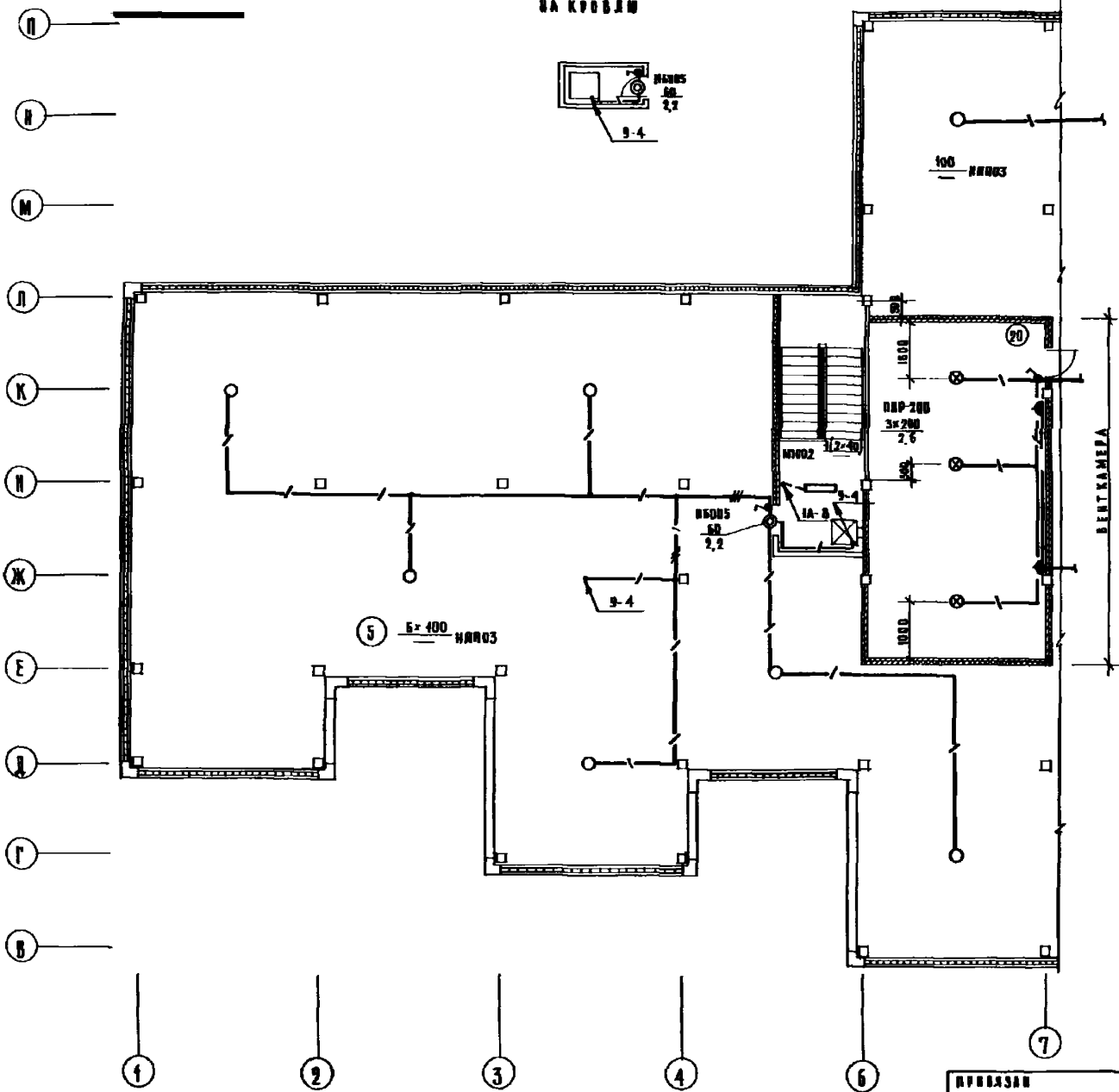
		252-4-30		-3Л	
ПРИМЕР		И.С.И.С.И.	И.С.И.С.И.	СТАРО	АНЕТ
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОГО ГОРЬКАСКОГО РАЙОНА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СЕКУНДУ		Р	29
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ПЛАН ЭСТАМА В ОСН 7:14		ГИПРОНИЗДАРИ	
ИВ. А.º		КОМП. Сен		ФОРМАТ 22Г	

План будки для выхода на кровлю

252-4-30

Лист 1
Э-4-282

Исполнитель: [Signature]
Проверен: [Signature]
Инженер: [Signature]
Сектор: [Signature]
Специальность: [Signature]

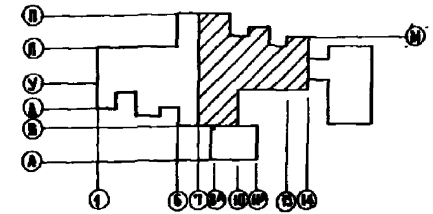
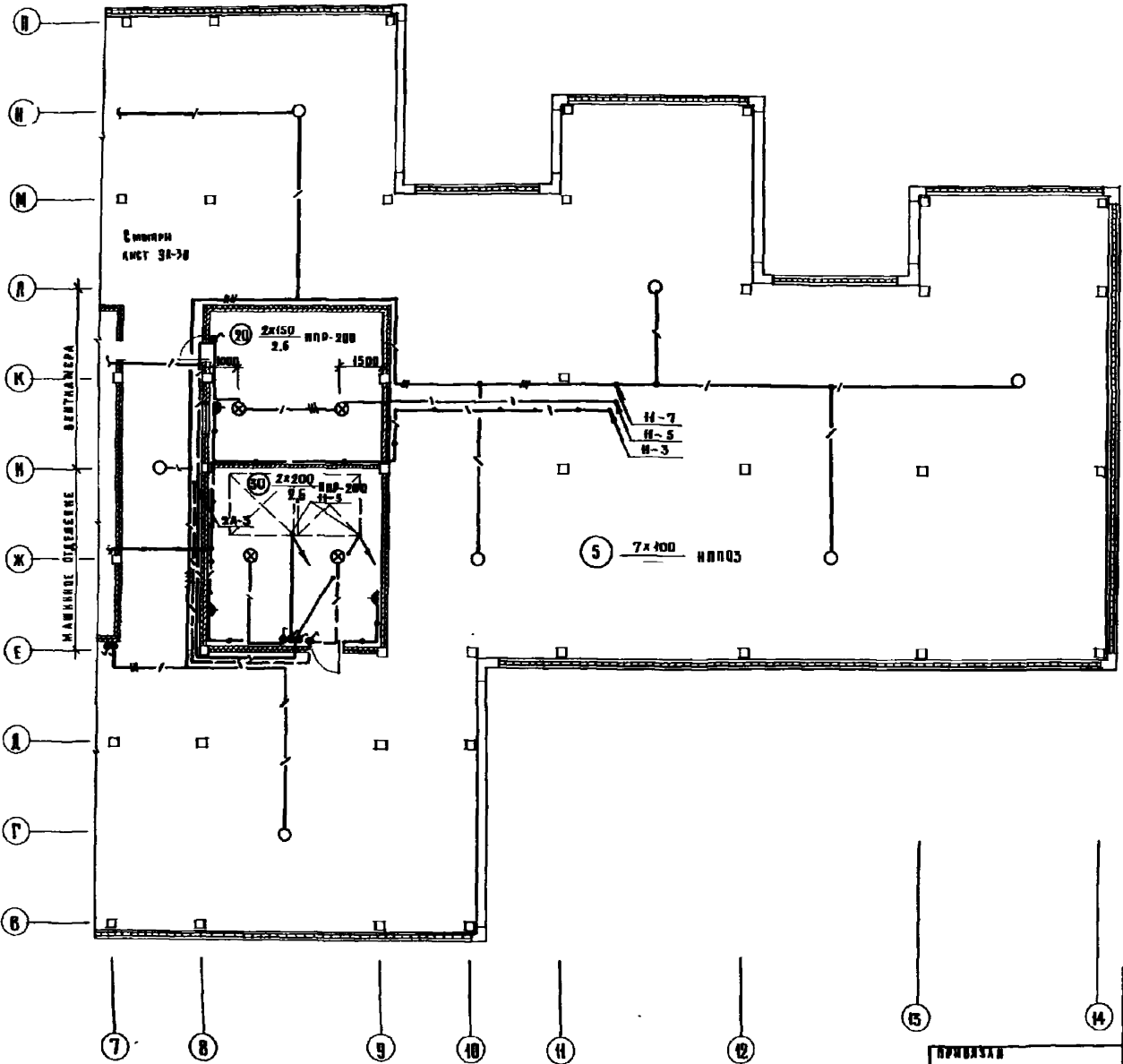


		252-4-30	-3Л
Исполнитель	М.И.И.	Главный корпус детской городской поликлиники на 300 посещений в смену	Листов 36
Проверен	М.И.И.		
Инженер	М.И.И.	3 электросооружения. План чердака в сехах 1-7	ГИПРОНИИЗДА
Сектор	М.И.И.		
Специальность	М.И.И.	Копировал: [Signature] формат А3	

И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

Ц ~ 380/220 В

152-4-30
Лист 5



УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
 ИНЖЕНЕР: _____
 РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПО ЗАКАЗУ _____
 В ЦЕЛЯХ _____
 ПОДПИСАНЫ: _____

		252-4-30		- 32	
ПРИМЕР	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	СТАДИ	ЛЕТ
				8	31
ГЛАВНЫЙ КОРИДУС ЛЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ РАЙОНА НА 300 ПОСЕЩЕНИИ В СЕЗОНУ ЭЛЕКТРОПРОЕКЦИОНЕ ПЛАН ЧЕРДАКА В МАСХ 7:14				ГИПРОНИИЗДАВ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ				ФОРМАТ 287.	

Типовой проект
252-4-30
Альбом

Л.П. КОЗЛОВ, Л.А. КОЗЛОВА
Л.А. КОЗЛОВА, Л.А. КОЗЛОВ
Л.П. КОЗЛОВ, Л.А. КОЗЛОВА

№ п/п по плану Тип и марка электротехнической машин и аппаратов	№ группы Фазы	Тип установочного аппарата Ток соединения кВ, мм.	Виды к раскладному аппарату			Раскладной аппарат			Виды к электротехническим			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
			Марка и сечение провода кВ, мм.	Род провода	Тех назначения	Тех реже	Тех назначения	Марка и сечение провода кВ, мм.	Род провода	Длина провода	Наименование установочного аппарата	Тип	Установочная мощность кВт	Установочная мощность кВт	Установочная мощность кВт	Установочная мощность кВт	Установочная мощность кВт	Установочная мощность кВт	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ЩС-1	0/0-0	КЭП-10 10	Резерв																		
	7/0-0	КЭП-10 10	Резерв																		
ЩС 9442-17 Щ.5	6/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	3				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	3			0,6	3,0					
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	4				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	4			0,6	3,0				П.М.С.С.С.	
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	5				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	5			0,6	3,0					
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	6				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	6			0,6	3,0					
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	7				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	7			0,6	3,0					
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	8				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	8			0,6	3,0					
			ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	9				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	9			0,6	3,0					
	5/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	4				ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	М	4			0,6	3,0				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	4/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	5				ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	М	5			0,6	3,0				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	3/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	6				ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	М	6			0,6	3,0				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	2/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	12				ЩВ-2 (1x2,5)	П.20	М	12			0,6	3,0				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
	1/0	КЭП-10 10	Резерв																		
ЩФ-1	10/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	10	КОМПА.			ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	М	10	1		4,55	0,2				ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	9/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	7								16	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	8/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	10								17	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	7/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	11								18	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	6/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	9								19	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	5/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	8								20	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	4/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	8								21	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	3/0-0	КЭП-10 10	ЩВ-3 (1x2,5)	П.20	10								22	0,10	0,00					ЩЕИТ СМОНТАЖНО-УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ	
	2/0	КЭП-10 10	Резерв																		
	1/0	КЭП-10 10	Резерв																		

252-4-30 -3А

Исполнитель: _____

Проверено: _____

Состав: _____

Лист: 32

Гидрониздраль

Формат: 227

№ щитка по плану Тип щитка Установленная мощность кВт	Группы фаза	Тип устано- вочного автомата		Провод к пусковому аппарату			Пусковой аппарат		Провод к электрприемнику			Электрприемник				Технологическое оборудование					
		Марка и сечение провода кв. мм	Род провода	Длина линии м	Тип пускателя	Тип реле	Ток уставн А	Марка и сечение провода кв. мм	Род провода	Длина линии м	Номер по плану	Условное обозначение	Тип	Установленная мощность кВт	Номинальный ток	Пусковой ток	Максимальная потребляемая мощность (кВт)	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ЩС-2	В/АК-0	АЗ163 15	АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	8	КМПА			АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	3	26			4.55	8.2			Ф-45	ЩКФ СУММАРНЫЙ- ВЫТЯЖНОЙ	
	Г/АК-0	АЗ163 15	АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	24	КМПА	6.4		АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	2	27			2.9	4.9			Ф-45	ПОДВОДИМ АХИ-МАССАЖ	
	С/АК-0	АЗ163 15	АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	17	АК-2046	1.25		АНВ-4 (4x2.5)	п. 20	2	28			0.6	1.1			НС	НАСТЯННО-СОБИРАЮЩИЙ	
	С99443-16 15.8	С/К-0+3	АЗ161 15	АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	20							29	▲		1.0	5.0				ПЕРЕНОСНАЯ АППАРАТУРА
		Н/В-0+3	АЗ161 15	АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	43							30	▲		1.0	4.5				СТЕРИЛИЗАТОР
	З/А+0	АЗ161 15	АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	43							31	▲		0.55	1.5					
	2/А	АЗ161 15	РЕЗЕРВ						АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45	33	▲		0.6	3.0					
									АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45	34	▲		0.6	3.0				Кс-03	УМАЕСОС
									АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45	35	▲		0.6	3.0					
	4/А-0+3	АЗ161 15	АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	40							36	▲		0.6	3.0					
			АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	47							37	▲	1.35	7.0			3-82	ЗА ВОДОТЕНД		
ЩС-4	В/АВ-0+3	АЗ163 15	АНВ-4 (4x4)+ (4x2.5)	п. 25	22				АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	8	38	▲		1.0	5.0				ПЕРЕНОСНАЯ АППАРАТУРА	
	Г/АВ-0	АЗ163 15	РЕЗЕРВ									61	•		4.0	7.0			М3А	ЩКФ ЛАБОРАТОРНЫЙ	
	С/К-0+3	АЗ161 15	АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	45							62	▲		1.0	4.5			А-36	СТЕРИЛИЗАТОР	
	5/К-0	АЗ161 15		АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45				АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45	64	▲		0.6	3.0				
									АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	45	65	▲		0.6	3.0			Кс-03	УМАЕСОС	
С99442-47 16.7			АНВ-2 (4x2.5)	п. 20	8							67	▲		0.6	3.0					
	Н/В-0+3	АЗ161 20	АНВ-2 (4x4)+ (4x4)	п. 25	43							68	▲		5.1	23.7			Н-200	ЗА НАНТА	
	З/В-0+3	АЗ161 20	АНВ-2 (4x4)+ (4x2.5)	п. 20	25	АК-203Н	12.5		АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	2	69	•		2.2	4.2			А-75	ЩКФ СУММАРНЫЙ	
	2/А-0+3	АЗ161 15	АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	48				АНВ-3 (4x2.5)	п. 20		70	▲		1.35	7.0			3-82	ЗА ВОДОТЕНД	
	4/А	АЗ161 15	РЕЗЕРВ						АНВ-3 (4x2.5)	п. 20	5	71	▲		1.0	4.5			А-35	СТЕРИЛИЗАТОР	

252-4
А АВТОМАТ

ТА. СЧЕТ. ТО

АВТОМАТЫ ИЩЕНЫ И ЗАТЯЖИВАЮТ РАБОТУ

252-4-30
3А

ИСП. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш.		ФАБРИКА КОРПУС ДЕТСКОЙ ТОРМОЗНОЙ МЕХАНИКИ НА 300 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СМЕША	СТАНОК П	ДНЕТ 33	ДКТОР
ИСП. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш.		ЗАКРУТОСВАБОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНО-МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА А2.	ГИПРОНИЦЕНДРАП		
ИСП. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш. СМ. Ш.		КОМПОЗИТ: П/НАНЦИНУ	ФОРМАТ 227		

Типовой проект
252-4-30
Архив 3

Исполнительная организация: ГИПРОНИИЗДРАВ

№ шутки по разн. ТИП шутки Установительная мощность квт.	детермин. Фазы	Тип установочного автомата ток утечки И	Провод к искровому аппарату			Искровой аппарат			Провод к электроприводу				Электропривод					Технологические обозначения		
			Марка и сечение проводка кв. мм.	Р И А проводки	Длина линии м	Тип искателя	Тип реле	Ток уставк	Марка и сечение проводка кв. мм.	Р И А проводки	Время по плану	Уставка обозначение	Тип	Стандартная мощность квт.	Нормальный ток пусковой	Нормальный ток рабочий	Уставка тока		Уставка тока	Уставка тока
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	W/0+0-0	K3/03	ABB-4 (4x4)+1x2.5	0.25	15															Исток для дистанцион. зап. АВАРТАВАНКА
	W/0+0-0	K3/05	ABB-3 (1x4)+1x2.5	0.25	19	ABB-30		K 10.0	ABB-3 (1x4) ABB-4 (1x2.5)	0.25	0.20	4	40		0.6	3.3				A-7 Стерилизатор паровой
М С - 3	W/0+0	K3/03	РЕЗЕРВ																	
	I/C+0	K3/01	ABB-2 (1x2.5)	0.20	3										0.6	3.0				
			ABB-2 (1x2.5)	0.20	3				ABB-2 (1x2.5)	0.20	0.20	15	02		0.6	3.0				
СЭ 9644-17									ABB-2 (1x2.5)	0.20	0.20	6	43		0.6	3.0				Имясссс
ЭГ.2									ABB-2 (1x2.5)	0.20	0.20	4	44		0.6	3.0				
	W/0+0+3	K3/04	ABB-3 (1x2.5)	0.20	19										0.55	2.5				Стерилизатор
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	19										0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/07	ABB-3 (1x2.5)	0.20	3										0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	17				ABB-3 (1x2.5)	0.20	0.20	9	51		0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	12										0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	12										0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	20										0.55	2.5				Стерилизатор
	W/0+0+3	K3/01	ABB-3 (1x2.5)	0.20	20										0.55	2.5				
	W/0+0+3	K3/01	ABB-2 (1x4)+1x4	0.25	19	ABB-30		10.0	ABB-3 (1x4) ABB-4 (1x2.5)	0.25	0.20	5	60		0.8	0.8				A-6 Стерилизатор паровой
	2/A	K3/01	РЕЗЕРВ																	
	1/A	K3/01	РЕЗЕРВ																	

252-4-30 - 3А

Исполнительная организация:	ГИПРОНИИЗДРАВ	Стандарт:	ИЗДАТО
Проект:	Городской проект	Р	34
Исполнитель:	Расчетно-конструкторское бюро	ГИПРОНИИЗДРАВ	
Исполнитель:	Фабрика	Формат 22*	

№ п/п по плану Тип и марка Установленная мощность квт.	Исполнение базы	Тип исполн. двигателя автомата ток станки и	Двигатель к пусковым аппаратам			Пусковой аппарат			Двигатель к электромеханикам			Электромеханик				Техническое оборудование																				
			Марка и сечение провода кв. мм.	Род провода	Длина провода	Тип пускателя	Ток пуск.	Ток устойчив.	Марка и сечение провода кв. мм.	Род провода	Длина провода м	№ п/п по плану	Уровень напряжения	Тип	Средняя мощность квт.	№ п/п по плану	Наименование																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																
МС-В	5/МС-В	АВВ-М 5	АВВ-4 (1x2.5)	Т. 20	15	АВВ-4 ТРА-10	С.В. ТРА-10	АВВ-3 (1x2.5)	Т. 20	5	23	○		0.10	0.6						Электромеханик															
																						4/МС-В	АВВ-4 (1x2.5)	Т. 20	13	МС-4 АВВ-4 ТРА-10	АВВ-3 (1x2.5)	Т. 20	4	24	○	4.0	0.0	С.В.	Насос	
																						3/МС-В	АВВ-4 (1x2.5)	Т. 20	3	МС-5 АВВ-4 ТРА-10	АВВ-3 (1x2.5)	Т. 20	5	25	○	4.0	0.0	С.В.	Насос	
																						3/МС-В	АВВ-4 (1x2.5)	Т. 20	3	МС-5 АВВ-4 ТРА-10	АВВ-3 (1x2.5)	Т. 20	5	116	○	4.5	3.0			Насос
																						2/МС-В	АВВ-4 (1x2.5)	Т. 20	3	МС-4 АВВ-4 ТРА-10	АВВ-3 (1x2.5)	Т. 20	5	117	○	4.5	3.0			Насос
	4/МС-В	АВВ-М 5	РЕЗЕРВ			МС-15																														
МС-В	6/МС-В 5/С-В	АВВ-М 5	РЕЗЕРВ АВВ-2 (1x2.5)	Т. 20	16																															
																						АВВ-2 (1x2.5)	н. 20	15	32	△	0.6	3.0	МС-13							
																						АВВ-2 (1x2.5)	н. 20	15	34	△	0.6	3.0								
																						АВВ-2 (1x2.5)	н. 20	13	35	△	0.6	3.0								
																						АВВ-2 (1x2.5)	н. 20	16	36	△	0.6	3.0								
АВВ-3 (1x2.5)	н. 20	12	38	△	1.0	4.5																														
СЗ 9441-14 7.4	4/МС-В 3/МС-В 1/С.2/В	АВВ-М 5	РЕЗЕРВ АВВ-3 (1x2.5) РЕЗЕРВ 2 шт.	н. 20	19																А-35 А-36 3-02	Ступень насос Электромеханик Двигатель насоса														
																							АВВ-3 (1x2.5)	н. 20	12	38	△	1.0	4.5							
																							АВВ-3 (1x2.5)	н. 20	13	100	△	1.0	5.0							

Типовой проект
252-4-30
АВВМ-5

Курсовой проект
на тему: ...

252-4-30 -3А

Примечание:

Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Руководитель: [подпись]

Гидроиздательство
 Ленинградского университета
 Электромеханическое оборудование
 Ленинградского университета

Страна изд. Москва
 Р 36
 ГИПРОНИЗДРАВ

Формат 60

№ щитка по плану или щитка Установленная мощность кВт	№ щитка	Тип устройства	Провода к пусковому аппарату			Пусковой аппарат			Провода к электродвигателю				Электродвигатель					Технологическое оборудование	
			Марка и сечение провода по мм	№ провода	Длина линки м	Тип пускателя	Тип реле	Ток устойчива	Марка и сечение провода по мм	№ провода	Длина линки м	№ по плану	Условное обозначение	Тн в	Установленная мощность по номинальной мощности	Ток старт	Ток пуск	№ двигателя	Исполнение
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-8 ШУСМ-8 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 6 6	ИМ ИМ ИМ	0	0,37	12	0	0-1		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	4	ШУ-8 ШУСМ-8 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	4 4 5	ИМ ИМ ИМ	0	0,55	133	0	0-2		
СН62-5/1 H.5		ИМ-10 ИМ-10	АВВ-3(1х4)+1х25	T.20	4	ШУ-8 ШУСМ-8 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	4 4 5	ИМ ИМ ИМ	0	2,2	4,9	0	0-4		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	12	ШУ-10 ШУСМ-10 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 7	ИМ ИМ ИМ	0	2,2	4,9	0	0-3		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	12	ШУ-10 ШУСМ-10 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 7	ИМ ИМ ИМ	0	1,1	2,7	0	0-5		
			РЕЗЕРВ			ШУСМ-10 ТРН-10	1,6 1,6	1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5)	T.20 T.20	7 7	ИМ ИМ	0	0,25	0,66	0	0-6		
			РЕЗЕРВ			ШУСМ-10 ТРН-10	1,6 1,6	1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5)	T.20 T.20	7 7	ИМ ИМ	0	0,37	0,2	0	0-7		
			РЕЗЕРВ			ШУСМ-10 ТРН-10	1,6 1,6	1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5)	T.20 T.20	7 7	ИМ ИМ	0	0,2	0,44	0	0-8	ВЫПЫНЫЕ ВЕНТСИСТЕМЫ	
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-11 ШУСМ-11 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 6 7	ИМ ИМ ИМ	0	2,2	4,9	0	0-14		
			РЕЗЕРВ			ШУСМ-11 ТРН-10	1,6 1,6	1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5)	T.20 T.20	6 6	ИМ ИМ	0	0,2	0,44	0	0-15		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-12 ШУСМ-12 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 6 6	ИМ ИМ ИМ	0	0,55	1,7	0	0-6		
			РЕЗЕРВ			ШУСМ-12 ТРН-10	1,6 1,6	1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5)	T.20 T.20	6 6	ИМ ИМ	0	0,37	1,2	0	0-9		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-13 ШУСМ-13 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 5	ИМ ИМ ИМ	0	0,37	1,2	0	0-10		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-13 ШУСМ-13 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 5	ИМ ИМ ИМ	0	0,37	1,2	0	0-12		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-15 ШУСМ-15 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 5	ИМ ИМ ИМ	0	0,37	1,2	0	0-13		
			АВВ-4 (1х2,5)	T.20	8	ШУ-15 ШУСМ-15 ТРН-10	1,6 1,6 1,6	1,25 1,25 1,25	АВВ-3 (1х2,5) АВВ-5 (1х2,5) АВВ-3 (1х2,5)	T.20 T.20 T.20	5 5 5	ИМ ИМ ИМ	0	0,4	0,44	0	0-11		

252-4-30 -3А

Исполн	Проверен	Инженер	Инженер

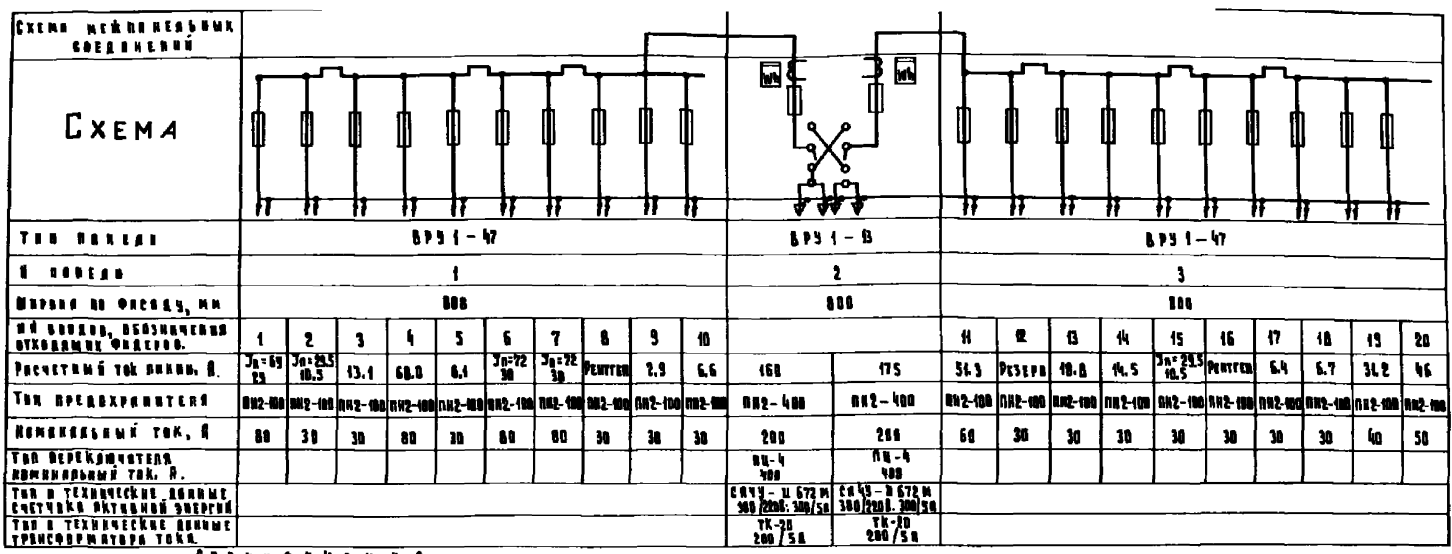
Главный корпус
 Детской городской поликлиники
 на Зоиной в смену.
 Электротехническое оборудование.
 Расчетно-монтажная
 таблица №6

ФИО: ГИПРОИЗМОН
 Дата: 37

ЛИСТ
 252-4-30
 РИЗОН 5

Т. О.
 10/1

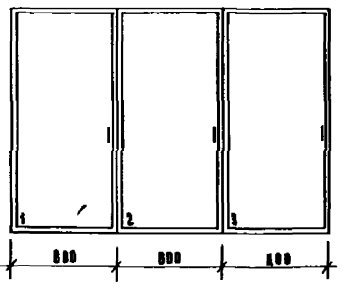
ФИО
 КОМП. ПОДСЧИТАЛ
 КОМП. ПОДСЧИТАЛ
 КОМП. ПОДСЧИТАЛ



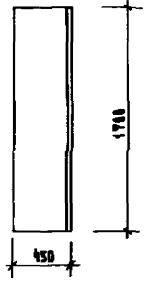
СВЕДЕНИЯ К СХЕМЕ

№ п/п	Наименование и краткие технические характеристики	Тип размер	Ед. изм.	Кол-во			Всего Кол-во
				1	2	3	
1	Переключатель 3-х полюсный на 400 В.	ВК-4 400	шт.	—	2	—	2
2	Конденсатор емкостью 5мкФ, на 220 В.	К2 - 5мкФ	шт.	—	6	—	6
3	Автоматический выключатель	ВК 1031-42	шт.	—	2	—	2
4	Фарфоровый патрон на 6А, 220 В.	ФНД. Д116	шт.	—	2	—	2
5	Воздушка	В220-25-1	шт.	—	2	—	2
6	Предохранитель на 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	10	—	21	31
7	Предохранитель на 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
8	Предохранитель на 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
9	Предохранитель на 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	—	—	3	3
10	Предохранитель на 100 А с плавкой вставкой на 30 А.	ПН2-100	шт.	12	—	—	12
11	Предохранитель на 400 А с плавкой вставкой на 200 А.	ПН2-400	шт.	—	6	—	6
12	Счетчик активной энергии на 300 / 5 А, 300 В.	СЧ43-II 672 М	шт.	—	2	—	2
13	Трансформатор тока 200 / 5 А	ТК-20	шт.	—	6	—	6

Фасад.



Вид сбоку.



Исполн. Л. П. С. 252-4-30 АЛБВМ Д. С.

252-4-30' -ЭЛ

Исполн. Л. П. С.	Провер. Л. П. С.	Согласовано	Согласовано
С. И. В.	С. И. В.	С. И. В.	С. И. В.

ГЛАВНЫЙ КОМП. ИТЭСКОГО ГОРНОДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

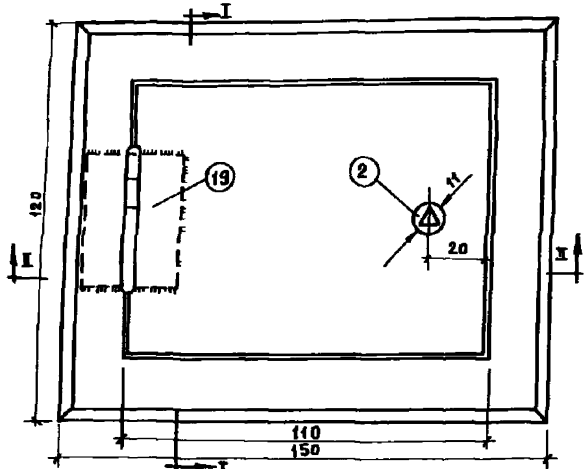
Заслуженный инженер высшей категории

Л. П. С.

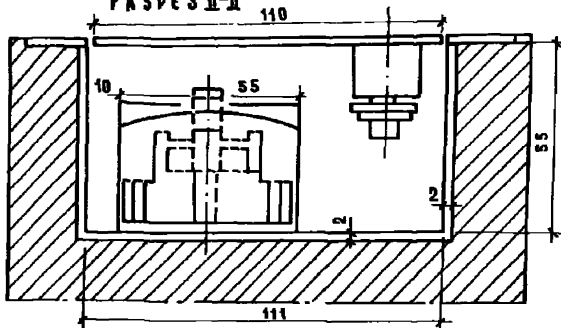
ГИПРОИИЗДРАВ

Формат 227.

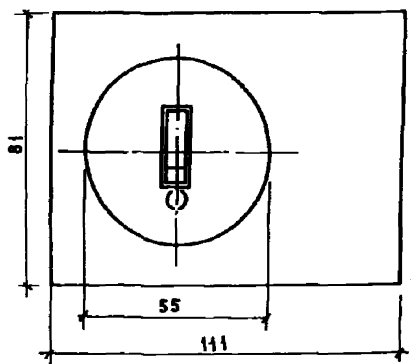
ЯЩИК ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ М=1:1



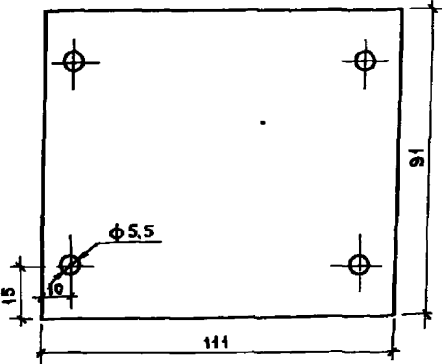
РАЗРЕЗ II-II



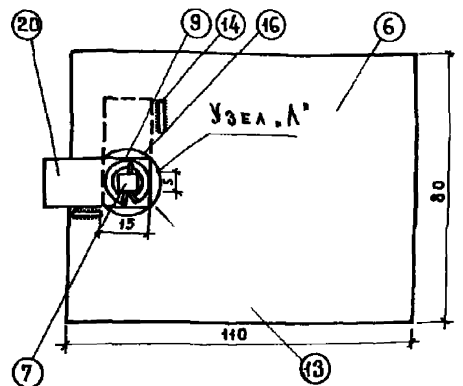
ВНУТРИ ЯЩИКА БЕЗ ДВЕРЦЫ М=1:1



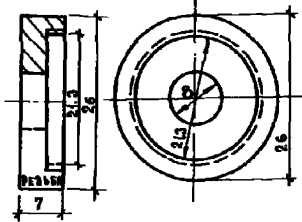
ЗАДНЯЯ СТЕНКА КОЖУХА



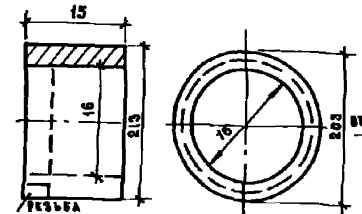
ОБРАТНАЯ СТОРОНА ДВЕРЦЫ М=1:1



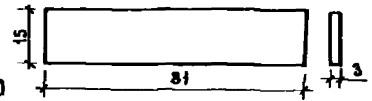
ЗАДНЯЯ СТЕНКА КОРПУСА. ДЕТАЛЬ К 10 М=2:1



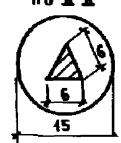
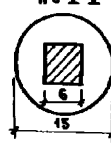
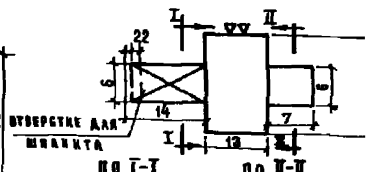
КОРПУС ЗАМКА М=2:1



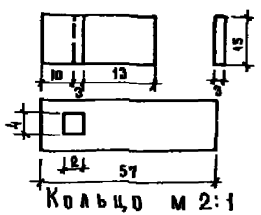
ПЛАТКА, ПРИВАРЕННАЯ К ОБРАМЛЕНИЮ М=1:1



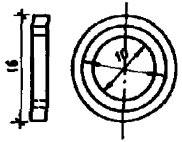
УТЕРЖЕНЬ ЗАМКА М=2:1



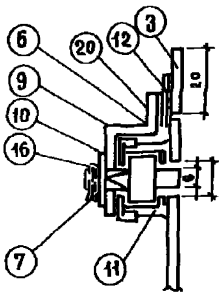
ЗАПОРНАЯ ПЛАТКА М=1:1



КОЛЬЦО М=2:1



УЗЕЛ А' М=1:1



ВУХ Р/У
52-4-30
АЛБЕРМ

ВЕРХНИЙ ЛИСТ В АЛТУ ПЛАНОВ
Л.С.А.Т.В. РАСТУЩАЯ
1/2

		252-4-30	-ЭЛ
Исполн	Фигур	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДАРТ АНСТ/АНСТРА
Провер	Уточн	АЛТОН ГИРОСКОП	Р. 40
Контр	Горизонт	ЭЛЕКТРОБОРТАВОН	ГИРОИЗДАВ
И.И.С.	И.И.С.	ЯЩИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ С ДВЕРЦЕЙ И ЗАМКОМ.	ФОРМАТ
		Контроль Гордан	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧС

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

МАТЕРИАЛ ПО ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

Лист	Наименование	Примечание
	Устройства связи. Общие данные (начало)	
	Устройства связи. Общие данные (окончание)	
	Устройства связи. Бюджетные схемы. План в осях В-Н	
	Устройства связи. План подвала в осях В-Н	
	Устройства связи. План 1 этажа в осях В-Н	
	Устройства связи. План 1 этажа в осях В-Н	
	Устройства связи. План 2 этажа в осях В-Н	
	Устройства связи. План 2 этажа в осях В-Н	
	Устройства связи. План 3 этажа в осях В-Н	
	Устройства связи. План 3 этажа в осях В-Н	

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 9886-88	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ТАМ-ТО-1	42		
	ГОСТ 22505-77	ТРОИГОВОРЩИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ „МАК“	17		
	ГОСТ 7492-77	КОМПЬЮТЕР ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ „ГАРСАС-40“	1		
	ГОСТ 22527-77	ЭЛЕКТРОЧАСЫ ВЕРХНИЕ ПНВ-3-24 М	1		
	ГОСТ 22527-77	ЭЛЕКТРОЧАСЫ ВТОРИЧНЫЕ ПНВ-1М2 ПНВ-2М2	6		
	ГОСТ 22527-77	ЭЛЕКТРОЧАСЫ ВТОРИЧНЫЕ ПНВ-1М2 ПНВ-3М-323А	10		
	ГОСТ 8914-68	ТРАНСФОРМАТОР ТАМУ-10М	1		
	ГОСТ-8715-78	РАДИОСТАНЦИЯ РС-1-1900	1		
		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ „СВОБОДНО-ЗАНЯТО“	25		ИЩЕ НЕ ТИПОВЫЙ ЗАРАБА
		НАСТОЯЩИЙ СИГНАЛИЗАТОР	25		
	ГОСТ 19659-74	ТРАНСФОРМАТОР, 000-025*220/24	5		
	ГОСТ 10254-75	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ПРП-1x1,2 М	100		
	ТУ-16-505-75	КАБЕЛЬ ПРПМ-2x1,2 М	220		
	ГОСТ 20575-75	КАБЕЛЬ ПРП-1x2x0,5 М	200		
	ТУ-16-505-75	КАБЕЛЬ ПРПМ-2x0,8 М	200		
	ГОСТ-6325-78	КАБЕЛЬ ПРПВ-2x2,5 М	300		
	ГОСТ 6325-78	КАБЕЛЬ ПРПВ-3x2,5 М	200		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП-50*2x0,5 М	50		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП-20*2x0,5 М	50		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП-20*2x0,4 М	50		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП-10*2x0,5 М	30		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП-10*2x0,4 М	50		

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 10040-75	КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ УМ-2П	1		
	ГОСТ 8525-78	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ КРП-10*2	2		
	ТУ 16.530.149-72	МУФТА ПЛАСТИКОВАЯ ПРММ 20/2 (10*10)	1		
	МН-1427-76	ТРУБА ВИНИЛХЛОРИДОВАЯ Ø 20 ММ	1000		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊗ — ОПЕРАТИВНОЕ ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО „ГАРСАС-40“
 - ⊗ — ПРИБОР ОХРАНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ „СИГНАЛ-12А“
 - ⊗ — СТАНЦИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
 - ⊗ — НАСТОЯЩИЙ СИГНАЛИЗАТОР
 - ⊗ — СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР
 - ⊗ — АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ГОРОДСКОЙ СВЯЗИ
 - ⊗ — АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ
 - ⊗ — ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ
 - ⊗ — РАДИОСТАНЦИЯ
 - ⊗ — ТРОИГОВОРЩИТЕЛЬ
 - ⊗ — АЛТЧМ ТЕЛОВОЙ
 - ⊗ — АЛТЧМ ЗАКРЫТОКОНТИКТИВНЫЙ
 - ⊗ — КОРОБКА ПОДТИЧУНОВАЯ
 - ⊗ — КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ
 - ⊗ — НИША УСТРОЙСТВА СВЯЗИ
 - ⊗ — БЕТЬ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ
 - ⊗ — БЕТЬ РАДИОФИКАЦИИ
 - ⊗ — БЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
 - ⊗ — БЕТЬ ЭЛЕКТРОСИГНАЛИЗАЦИИ
 - ⊗ — БЕТЬ ВОСВЕЩАТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
 - ⊗ — КАБЕЛЬ, ПРОДВИЖЕННЫЙ ОТКРЫТО
 - ⊗ — БЕТЬ ОХРАНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ОСТАВАЮЩИЕСЯ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ.: ГОСТ 2753-79, ГОСТ 2129-68

МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 8859-78	РАДИОРЕЗЕТКА РМД	17		
	ГОСТ 10040-75	КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ УМ-2П	1		
	ГОСТ 8525-78	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРП-10*2	1		
	ГОСТ 23052-78	БОКС КАБЕЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ БКТ-20*2	2		
	ГОСТ 23052-78	БОКС КАБЕЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ БКТ-30*2	2		
	ГОСТ 23052-78	БОКС КАБЕЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ БКТ-50*2	3		
	МН. 9280	КОРОБКА ПОДТИЧУНОВАЯ УП-4	42		
	МН. 9230	КОРОБКА ДЕКОРАТИВНАЯ Ч-89А	32		
	МН. 9230	КОРОБКА ДЕКОРАТИВНАЯ Ч-90	10		
	ТУ 16.530.149-72	МУФТА ПЛАСТИКОВАЯ ПРММ 20/2 (10*10)	2		
	ТУ 16.530.149-72	МУФТА ПЛАСТИКОВАЯ ПРММ Ч-50/3 (20*20*10)	1		
	МН-1427-76	ТРУБА ВИНИЛХЛОРИДОВАЯ Ø 20 ММ, М	1000		

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛ ПО ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
	ГОСТ 17592-72	ТЕПЛОВЫЙ ДАТЧИК ДТА	420		
	ГОСТ-20575-75	КАБЕЛЬ ПРП-1x2x0,5 М	200		
	ГОСТ 47590-72	СТАНЦИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТРА-10/100	1		
		ОБЩЕСТВЕННЫЙ БЛОК - 1 шт.			
		БЛОК АЛТЧМ КОМПЛЕКТОВ - 2 шт.			
	ГОСТ 19659-74	ТРАНСФОРМАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ „СИГНАЛ-12А“	1		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТРП-20*2x0,4 М	20		
	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТРП-10*2x0,4 М	25		
	ТУ-16-505-75	КАБЕЛЬ ПРПМ-2x0,8 М	6		
		КАБЕЛЬ ПРПВ-2x0,8 М	10		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 252-4-30 АЗОВЫЙ 5

НОРМЫ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) Г.А. НИКИ ПРОЕКТА 19... г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) Г.А. НИКИ ПРОЕКТА /ГОРШАКОВ/ 1980г.

252-4-30		ЧС	
ЛИСТЫ	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1	1
ГЛАВНЫЙ КОПИЕ		СТАДИИ	
ДЕТЕЙЛОЙ ГОРОДСКОЙ РАДИОФИКАЦИИ		Р	И
НА 300 КОСМЕДИИ И СЧЕТУ			
УСТРОЙСТВА СВЯЗИ		ГИПРОНИИЗДАВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ФОРМАТ 227	

КОПИРОВАЛА: АБРАМОВА

Технический проект
252-4-30
Лист № 5

Нормы контроля
в связи с
Исполнительный лист
Исполнительный лист

Пояснительная записка

В комплексе устройств связи детской городской поликлиники на 300 посещений в смену вводят: телефонизация, радиотелефонизация, оперативная связь главного врача, электротелефонизация, прямая громкоговорящая связь, доведительная сигнализация, пожарная сигнализация, охранная сигнализация.

Телефонизация

Для обеспечения поликлиники прямой телефонной связью с городом предусматривается ввод телефонного кабеля ТП-50-2х0,5. Телефонные распределительные кабели марки ТП-1500-1000 выносятся от распределительного шкафа до распределительных устройств прокладываются в виниловых трубах по стенам и по потолку. Абонентская телефонная сеть выполняется проводом марки ТРП-1-2х0,5 в виниловых трубах в подвале здания.

Радиотелефонизация

Радиотелефонизация поликлиники осуществляется от 3-х программной городской радиотрансляционной сети Радиовещательной. На крыше здания устанавливается радиостанция типа РС-1-1900. На радиоводе устанавливается абонентский трансформатор ТАН-10М. Магистральные сети радиотелефонизации выполняются проводом марки ПП-1-1,8 в виниловых трубах по стенам. Абонентские сети радиотелефонизации выполняются проводом марки ПП-1-2х1,2 в слое штукатурки. В качестве абонентских приемных устройств сети радиотелефонизации предусматриваются громкоговорящие типа „Маяк“ мощностью 0,25Вт.

Оперативная связь главного врача

Для прямой связи главного врача поликлиники с заместителями и с заведующими отделениями предусматривается коммутатор оперативной связи типа „Гарнец-10“. Коммутатор устанавливается в кабинете главного врача. Электропитание коммутатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Для подключения абонентских устройств оперативной связи и вторичных электротелефонов к их стационарным устройствам предусматривается комплексная сеть. Абонентские аппараты оперативной связи включаются в комплексную сеть проводом марки ТРП-1-2х0,5. Комплексная сеть распределяется от телефонного шкафа типа ПР-20х2, устанавливаемого в помещении приемной.

Электротелефонизация

Электротелефонизация поликлиники осуществляется от первичных электротелефонов, установленных в помещении приемной. Сеть электротелефонизации выполняется проводом марки ПРПМ-2х0,5 скрыто в слое штукатурки. Вторичные электротелефоны включаются в комплексную телефонную сеть.

Прямая громкоговорящая связь

Для обеспечения прямой симплексной громкоговорящей связью двух абонентов (между рентгеновским кабинетом и калитовой) предусматривается переговорное устройство типа ВУ-1. Комплект переговорного устройства состоит из 2-х абонентских абонентских устройств. Каждый абонентское устройство содержит панель управления настольного типа и блок питания. Абонентские устройства соединены между собой двухпроводной линией проводом марки ТРП-1-2х0,5, прокладываемым в виниловых трубах в подвале здания. Электропитание ВУ-1 осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В через блок питания, входящий в комплект установки.

Повестительная сигнализация

Для оповещения больных, ожидающих врачебного приема в вызове врачом очередного посетителя, проектом предусмотрено повестительная сигнализация. Устройство повестительной сигнализации состоит из: следующих элементов: настольного сигнализатора; светового указателя „свободно-занято“; электропитания и электропроводки. Световой указатель монтируется в стеновой нише, над входом в кабинет врача. Настольный сигнализатор устанавливается в кабинете врача и служит для выключения сигналов светового сигнализатора „свободно-занято“. Электропитание сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В через понижающий трансформатор типа „БС-0,25“. Электропроводка сигнализации выполняется проводом марки АПВС-2х2,5, прокладываемым скрыто в слое штукатурки.

Пожарная сигнализация

Для принятия сигналов о возникновении пожара в данном проекте предусмотрена установка станции пожарной сигнализации типа ТФ-10/100. Станция устанавливается на первом этаже в помещении поста пожарной охраны. Питание станции осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В от двух взаимно резервируемых выходов через выпрямительный блок ББ-60/10, устанавливаемый рядом с ТФ-10/100. Автоматические извещатели типа ДТЛ устанавливаются во всех помещениях, за исключением санузлов и венткамер. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП-1-2х0,5 в виниловых трубах в перекрытии вышележащего этажа. Сеть пожарной сигнализации выполняется отдельно, без использования комплексной сети.

Охранная сигнализация

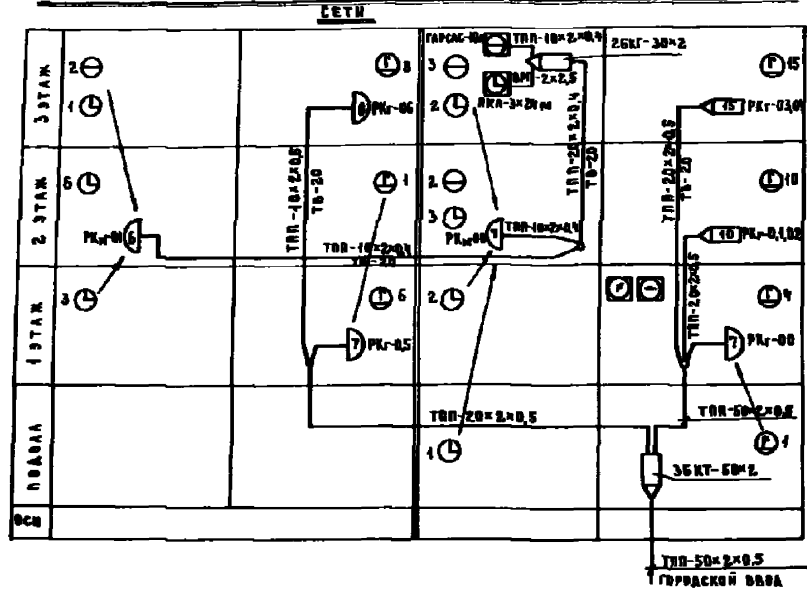
Для охраны помещений аптечного kioska и канцелярии в проекте предусматривается установка электроконтактных датчиков типа ДЭИ, выносимых на прибор охранной сигнализации „Сигнал 12АМ“ кабелем марки ПРПМ-2х0,8 открыто по стене. Для блокировки на первом этаже проектом предусматривается проводом ПЭВ сечением 0,2мм². Расстояние между блокирующими проводками должно быть в пределах 0,15-0,20м. Блокирующий провод прокладывается в бороздах скрытым способом. Концентратор „Сигнал-12АМ“ устанавливается на первом этаже в помещении поста пожарной охраны. Питание концентратора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

Проектом предусмотрено подключение 2-х телефонных пар городского телефонного кабеля и прибора охранной сигнализации „Сигнал-12АМ“ к станции пожарной сигнализации ТФ-10/100.

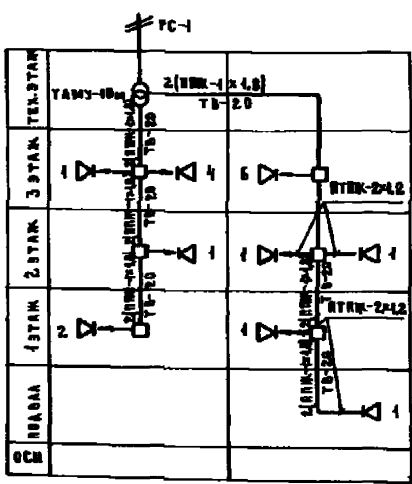
При привязке проекта необходимо предусмотреть подключение телефонных пар на вневедомственную охрану.

		252-4-30		УС	
Исполнитель	С.И.И.	Фамилия	Р.И.	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену Главный корпус	Лист 2
Исполнитель	С.И.И.	Фамилия	Р.И.	Устройства связи. Общие данные (окончание)	Лист 2
Исполнитель	С.И.И.	Фамилия	Р.И.	ГипроНИИЗДРАВ	

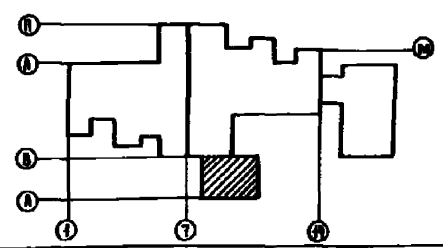
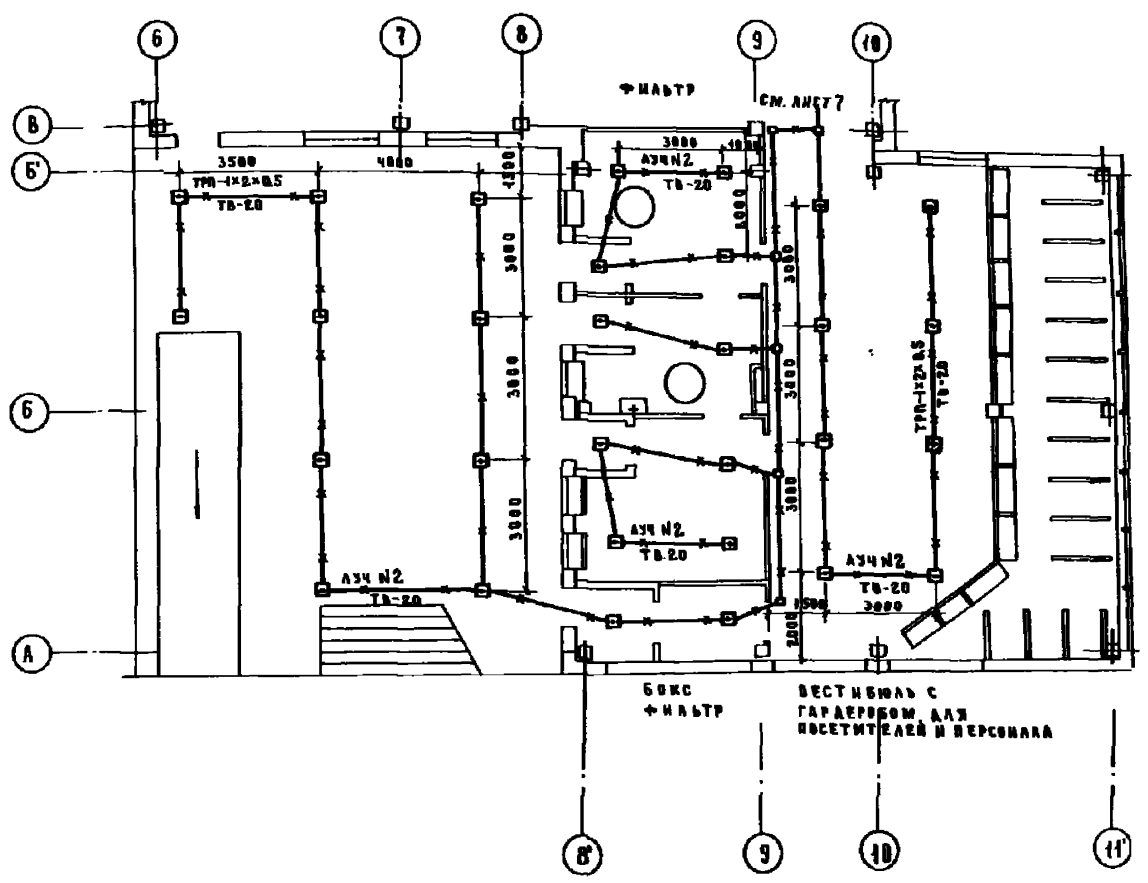
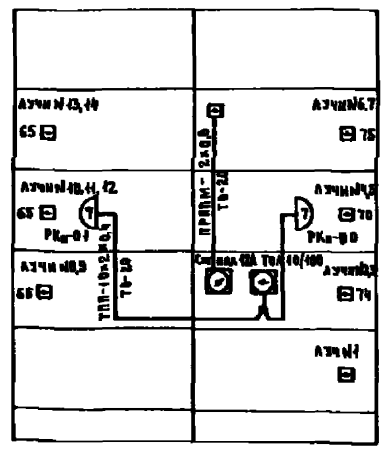
СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ГОРОДСКОЙ И МЕСТНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

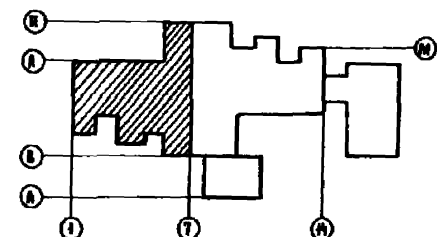
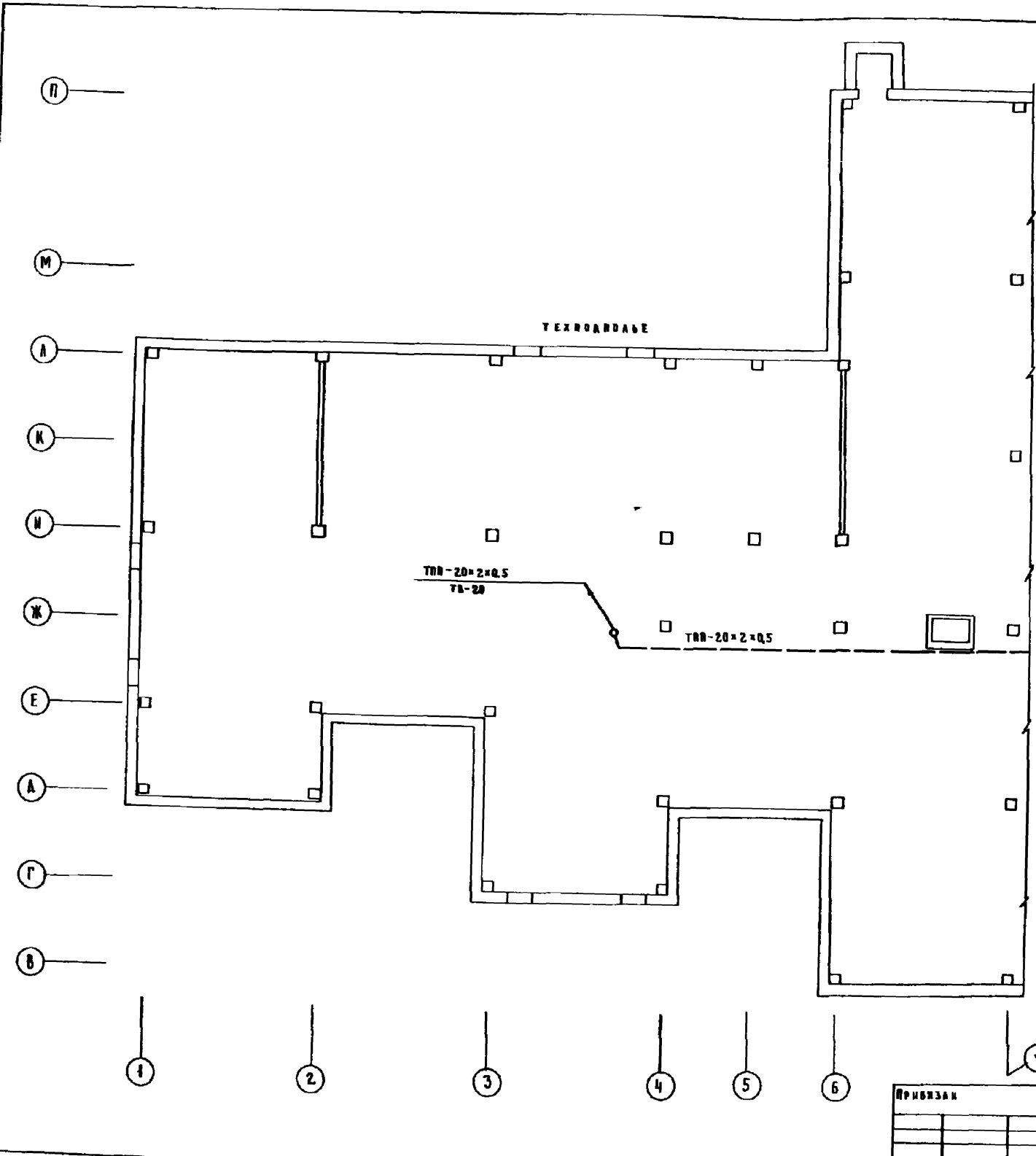


ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА
ТАБЛИЦА
УСТРОЙСТВО
НАЗНАЧЕНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		252-4-30	УС
ПРИВЯЗКА	РАСПЕЧАТАН	ФИЛИАЛ	ИТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ВОДИТЕЛЬСКАЯ СТАНЦИЯ АНСТ НА 300 ПОСЕЖЕНИИ В СМЕНУ ГЛАВНЫЙ КОРПУС СТРОИТЕЛЬСТВА ССЯЭН СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ ПЛАВ
	НАЧ. СТА.	РОШНИ	
	РАДИОСВЯЗЬ	ГОРГАНОВ	
	УКЛ. РАДИОСВЯЗЬ	ГОРГАНОВ	
СТ. РАДИОСВЯЗЬ	БНАКОВИНА		ГИПРОНИЗРАБ
СТ. РАДИОСВЯЗЬ	СТАРОСТИНА		

КОМПРОВА: МАС, ФОРМАТ 22Г

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА КОРПУСА
 ПЛЕНУ, ТО ВОЗВЕДЕНИЯ
 252-4-30
 Листов 5

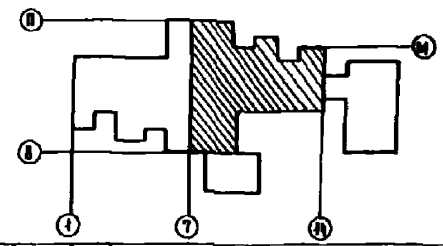
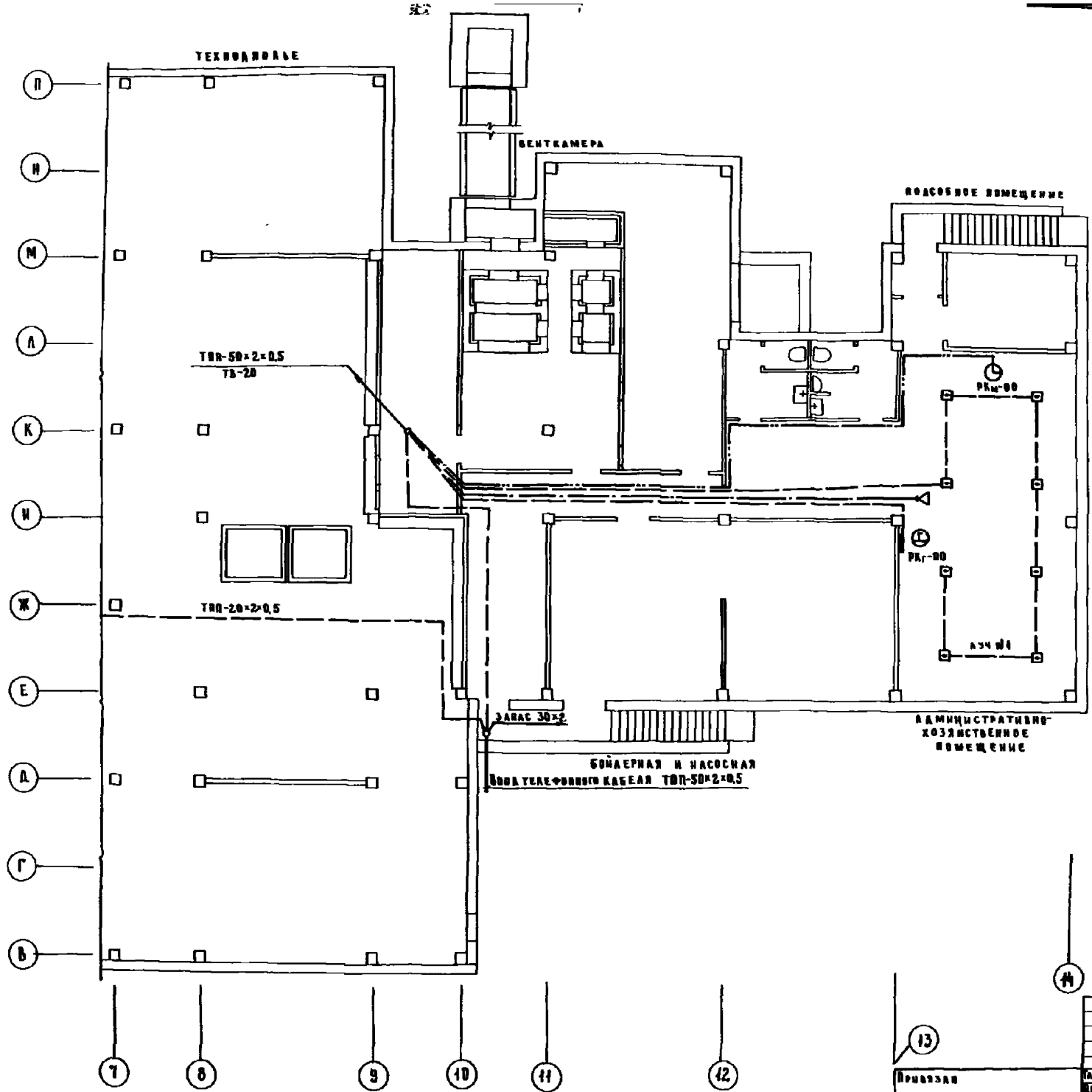


		252-4-30		УС	
РАСЧЕТ	ФИЛИАЛ	ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЖАРНИЦА		СТАНЦИЯ	ЛМЕТ
НАЧ. ОУА	РАЙОН	НА ЗОН ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ.		Р	4
РАСЧЕТ	ТОРГОВО	УСТРОЙСТВА СОЗН		ГИПРОНИИЗРАБ	
РАСЧЕТ	УЧЕТ	НАН ПОДАВА В ОБЛАД-0;1-0			
СТ. ИМ.	СТАРЕЙШИ				

ПРИМЕР			
ИМ. И.			

ВОН ПРБ
252-4-30
АННОУМ

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ
ТАРТА БЭЭМ НУУН
НОРМОКОНТРОЛ
М. АНУУН
ТАМБИЙН
ТАМБИЙН

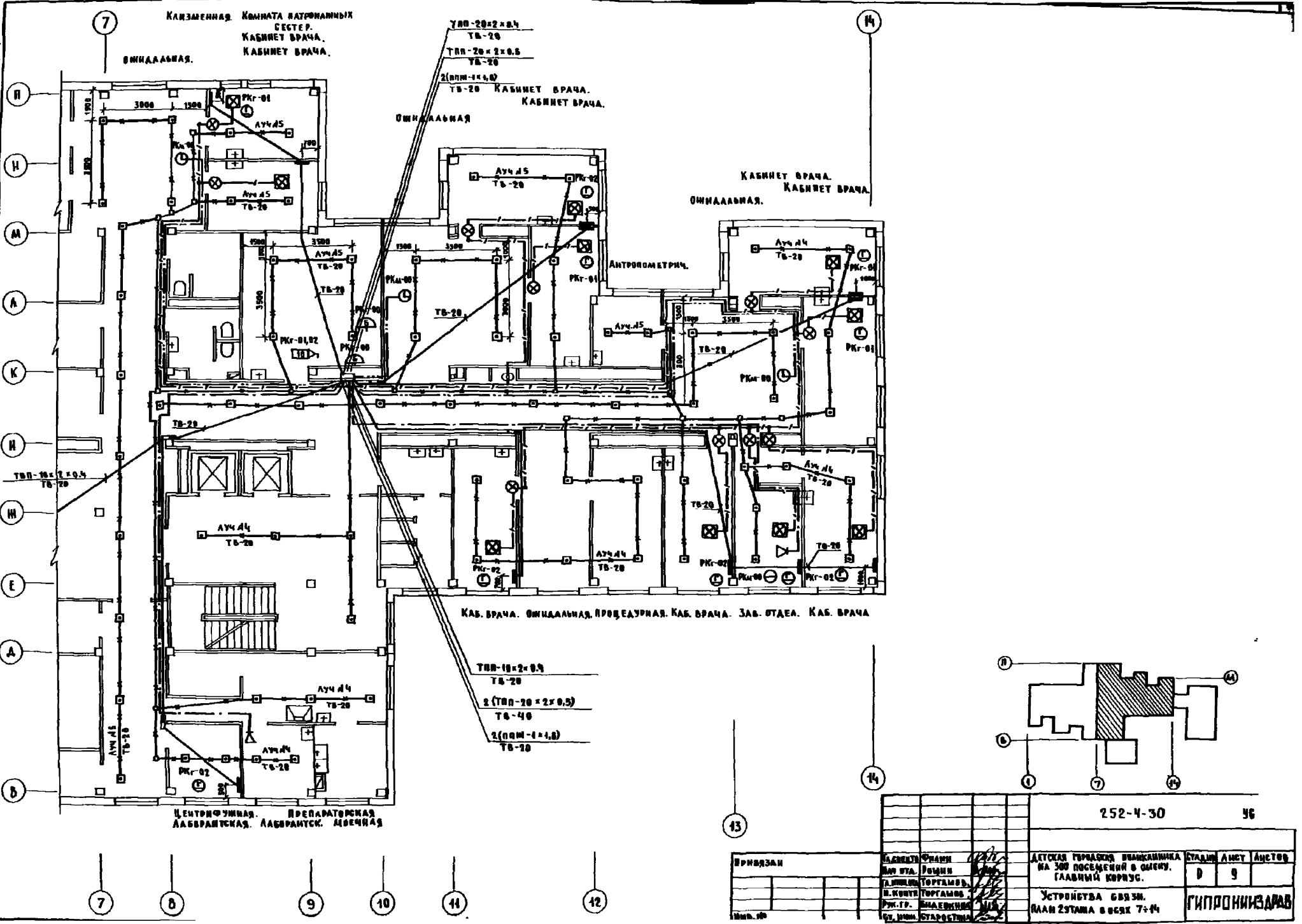


13			252-4-30			УС
ВУЗ	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО	ФУНДАЦИОНАЛЬНЫЙ	ИСТОНА ГИРОДСКАЯ КОМПАНИА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ ТАВАННЫН КОРПУС	СТАНДАРТ	АНСТ	АНС...
ИНО. №	УК. СТ.	СТ. НУМ.	УСТРОЙСТВА СО ЯЗЫ НААН ВЛАДАА В ОСИ 8-Н 7-16	Р	5	
			ГИПРОНИЗДАРА			
			КОМПОЗИЦИЯ			ФОРМАТ 227

Туров проект
252-У-30
Дальбом 5

У В Р А Д А С О В А Н С
ТА Р
ТУРЕННИ ТУР
КАК ОМТ. И КО ГАНЗОНТ

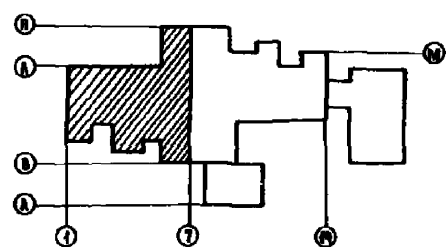
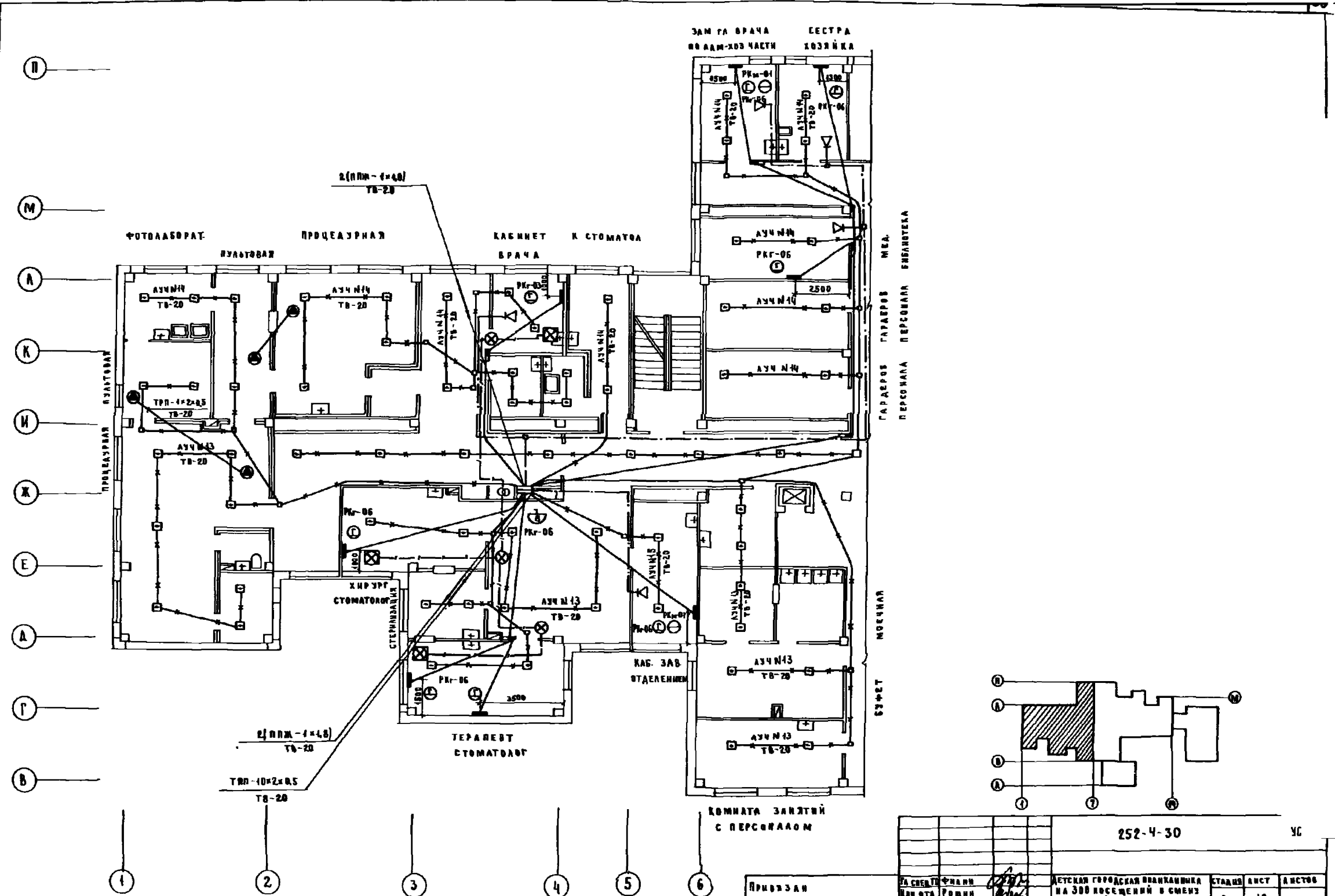
У В Р А Д А С О В А Н С
ТА Р
ТУРЕННИ ТУР
КАК ОМТ. И КО ГАНЗОНТ



		252-У-30		96
ВВЕДЕН	ПРОЕКТ	ОБЪЕМ	СТАДИИ	ЛИСТОВ
	АРХИТЕКТУРА	МАТЕРИАЛЫ	Д	9
	УСТРОЙСТВА	МАТЕРИАЛЫ	ГИПРОНИЗДАВ	
	МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ	КОММУНАЛЬНАЯ СЛУЖБА	

ПРОЕКТ № 252-4-30
АЛБЕТОМ

УТВЕРЖДЕНО: [Signature] ДИРЕКТОР ГА СМЕРТО ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА АЛБЕТОМ
ИЛИ ПОДПИСАНЫ: [Signature] ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА АЛБЕТОМ



252-4-30						УС
РАСПЕЧ. ФАМИЛИИ	РАСПЕЧ. ИМЯ	РАСПЕЧ. ОТЧ.	РАСПЕЧ. ФИО	СТАЖ РАБОТЫ	АНСТ.	АНСТОВ
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО
РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО	РАСПЕЧ. ФИО

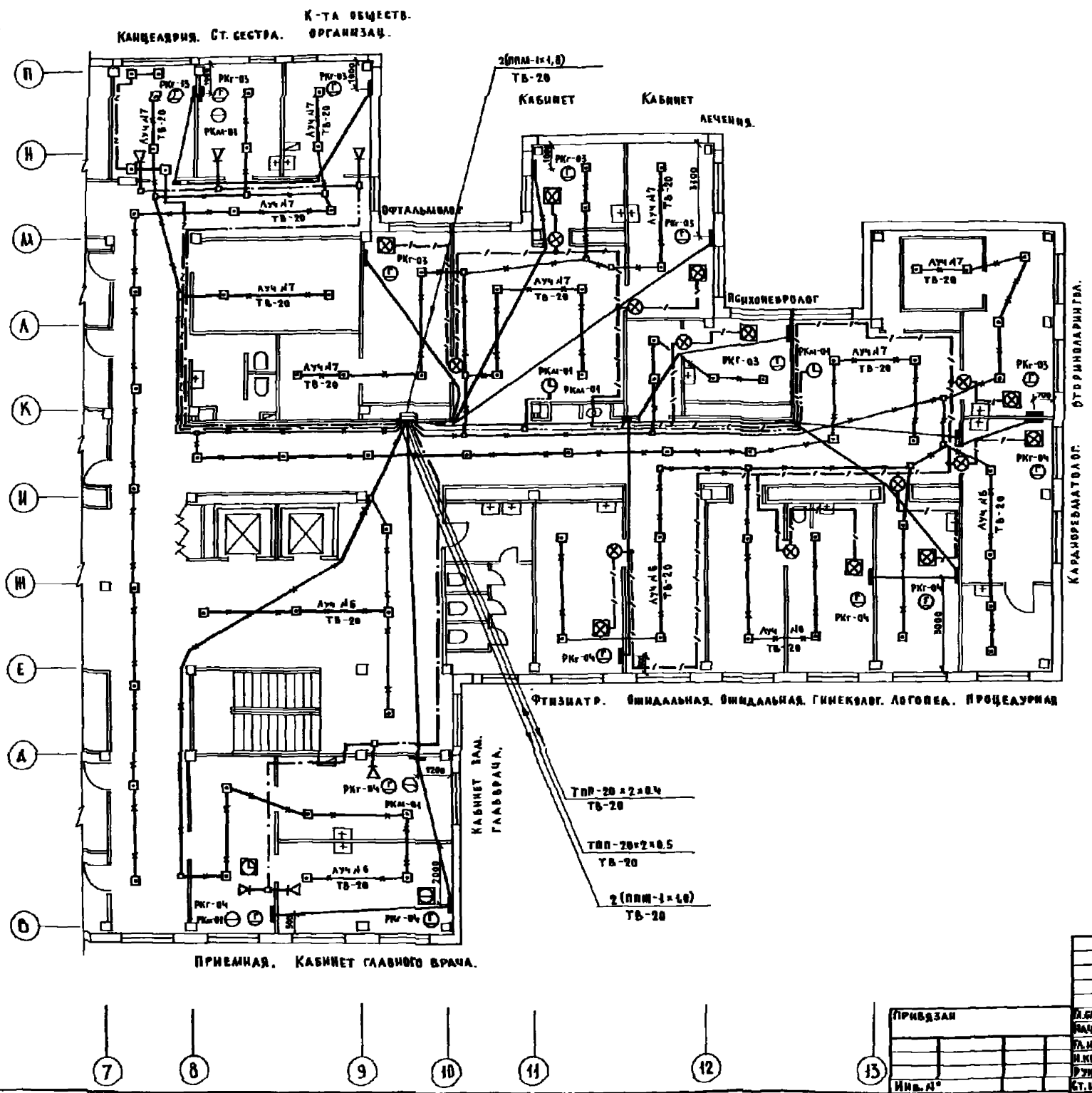
ПРИМЪАН				

Компьютер: [Signature] ФОРМАТ 22Г

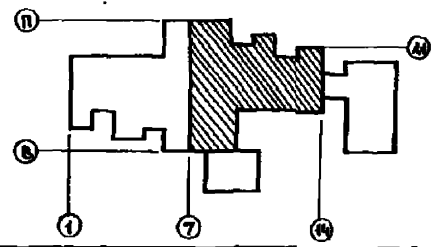
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА
252-Ч-30

ЛАНДШАФТ 5

СОСТАВ И НАЗВАНИЕ КОМПОНОВАННОЙ РАБОТЫ
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ



СТЕРИЛИЗАЦИЯ
КАРАНТЕЛИЗАЦИЯ



252-Ч-30		УС
ПРИВЯЗАН	Л. СЕНЦОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ	А. СЕНЦОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ
ИМ. Л.	Л. СЕНЦОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ	А. СЕНЦОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ И. КОТЛ. А. И. ИВАНОВ

КОПИРОВАЛ БЕЛОВА ФОРМАТ

ГОРОД МОСКВА
 АЛЬБОМ № 7

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 3А

Инст	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Автоматизация сантехнических устройств Общие данные (начало)	
2	Автоматизация сантехнических устройств Общие данные (окончание)	
3	Автоматизация сантехнических устройств Общие данные (окончание)	
4	Автоматизация приточных систем Функциональная схема П.1.	
5	Автоматизация приточных систем Функциональная схема П.2	
6	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема управления	
7	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема регулирования П.1	
8	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема управления П.2	
9	Автоматизация приточных систем Принципиальная электрическая схема регулирования П.2	
10	Автоматизация приточных систем Схема подключения П.1	
11	Автоматизация приточных систем Схема подключения П.2	
12	Автоматизация приточных систем Схема регулирования	
13	Автоматизация противопожарных насосов Схема функциональная	
14	Автоматизация противопожарных насосов Схема электрическая принципиальная (начало)	
15	Автоматизация противопожарных насосов Схема электрическая принципиальная (окончание)	

1	2	3
16	Автоматизация противопожарных насосов Схема подключения	
17	Автоматизация противопожарных насосов Схема регулирования	
18	Автоматизация насосов гидравлики Схема функциональная	
19	Автоматизация насосов гидравлики Схема электрическая принципиальная	
20	Автоматизация насосов гидравлики Схемы подключения и регулирования	
21	Автоматизация заборной задвижки на канализационном выпуске. Схема электрическая принципиальная.	
22	Автоматизация заборной задвижки на канализационном выпуске. Схемы подключения и регулирования.	

ВЕДОМОСТЬ СОМАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СОМАЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в корпусе. Установка на трубопроводе Д.М...38 мм.	
ТМЧ-146-75	Термометр технический ртутный в корпусе. Установка в камере трубопровода Д.76... 168 мм.	Чертеж Треста
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления. Термометр температуры. Установка на трубопроводе Д.89 мм или металлической стенке	Автоматика
ТМЧ-51-73	Датчик регулятора температур КТР. Установка в заводской упаковке	
ТМЧ-125-74	Датчик сигнализатора уровня. Грунтовый. Установка на резервуаре	
ТМЧ-132-74	Бак сигнализатора уровня. Установка на стене.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом 7	Задание завод-изготовителю чатов	

ГОРОД МОСКВА
 АЛЬБОМ № 7

Проверка исполнителя проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Г.И.Их. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Г.И.Их. проекта (Подпись) 1880 г.

И.И.И.	Приложен:	
	252-4-30	-3А
Г.И.Их. Проект Исполн. Проект Проверка Проект Проверка Проект Проверка Проект Проверка Проект Проверка Проект Проверка Проект Проверка Проект	ГАБРИИЛ КОРИС АЛТАН ГИОРСКИЙ НА 300 ПЕЧАТНЫХ ЛИСТАХ	Листов 1 Всего 22
Автоматизация сантехнических устройств. Общие данные (окончание)		ГИПРОНИИЗДРАВ

ИЗВОД ПРОЕКТ 252-Ч-30 АЛЬБОМ 5

ИЗВОД К. СЛ. К. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗНЕСЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ				
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. Примечание
Приборы и средства автоматизации				
1	Фраковский завод при	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУР С ТЕРМОСИСТЕМОЙ ПОГРУЖЕНОГО ТИПА ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 5°С ДО 35°С ГАУСИАНА ПОГРУЖЕНИЯ 220 мм ПТР-3-04	2	
2	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский ТУ 25 05 014-67	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электрическое КОНТАКТ ЗАМКНУЕТСЯ ПРИ ПРОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 30°С ДО 40°С ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 505 мм ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4°С ТУАЭ-1	3	
3	Приборостроительный завод г. Каменец Подольский ТУ 25 05 10 14-67	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое КОНТАКТ ЗАМКНУЕТСЯ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 150°С ДО 250°С ДЛИНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ 265 мм ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4°С ТУАЭ-4	2	
4	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Каменец	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерения от -30°С до 50°С ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 240 мм НИЖНЕЙ - 441 мм В ОПРАВЕ УЭ-1-240-441	2	
5	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Каменец	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 240 мм НИЖНЕЙ - 441 мм В ОПРАВЕ УЭ-1-240-441	2	
6	ГОСТ 2823-73 Оправа ГОСТ 3029-73 Термометровый завод г. Каменец	Термометр технический ртутный прямой Пределы измерения от 200°С ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 240 мм НИЖНЕЙ - 103 мм В ОПРАВЕ ВС2-240-163	4	
7	ЧБ 2 325 518 3-А, Теплоприбор г. Рязань ТУ 2502-678-73	Электрический регулятор-сигнализатор уровня с тремя электродами датчиками длиной 0,25 м ЭРСУ-3 ВАРИАНТ I	1	
8	Фраковский завод приборостроения	Датчик реле давления двухпозиционный РА-1М	4	
Электрическая аппаратура по месту				
9	ГОСТ 1491-72	Пост управления ПКЕ-210-2У3 с кнопками КЕ-01 исполнение 2 с выключателем зеленого и красного цвета, с надписями "открыть" "закрыть" φ 3/4"	2	
10	Завод "Электр. Аппараты" г. Москва	Звонок электрический ЗВН-220	2	

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДЗАКАЗЧИКОМ				
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. Примечание
Трубопроводная арматура				
11	ГОСТ 21345-78 Киевский завод "Промарматура"	Кран трехходовой латунный с фланцем 14 мм К Ду-15	4	
Кабели и провода				
12	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВБГ 4x2,5	80	
13	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВБГ 10x2,5	20	
14	ГОСТ 1508-71	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции АКВБГ 14x2,5	30	
15	ГОСТ 6325-71	Провод с гибкой, медной жилой, в поливинилхлоридной изоляции, сечением 10 мм ² ПГВ-660	120	
16	ГОСТ 6325-71	Провод установочный с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сечением 2,5 кв. мм	300	
Щиты				
17	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации приточных систем П-1(П-2) (лист 3А-002 Альбом 7) 3А ВЭЗ	2	
18	ОСТ 36.13-76	Щит управления пожарными насосами (ЩУН) (лист 3А-011 Альбом 7)	1	
19	ОСТ 36.13-76	Щит автоматизации насосов гидравтики (ЩАНГ) (лист 3А-005 Альбом 7)	1	
Монтажные материалы и изделия				
20	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25x2	100	
21	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 45x2	6	
22	ГОСТ 617-72	Труба медная Вx1	8	
23	ВТУ 22-118-66	Металлоуказ РЗ-АА-Х15	20	
24	—	То же РЗ-АА-Х22	10	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. Примечание
25	ТУ 36.1125-75	Соединитель металлоуказ труба снт 45-20	6	
26	ТУ 36.1133-74	Соединитель ввертной снт 8 м 20	4	
27	ТУ 36.1753-75	Корбка соединительная КСК-8	4	
28	ТУ 36.1133-75	Лоток перфорированный ЛП 145	6	
29	ТУ 3622-70 Завод "Газ-электромонтаж"	Стойка К-310 м	4	
30	—	Металлоконструкция	70	

252-Ч-30		-3А	
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ
М. П. ПОДПИСИ	М. П. ПОДПИСИ	М. П. ПОДПИСИ	М. П. ПОДПИСИ
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ
И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ	И. С. СЕРГЕЕВ	Ф. И. О. ИВАНОВ

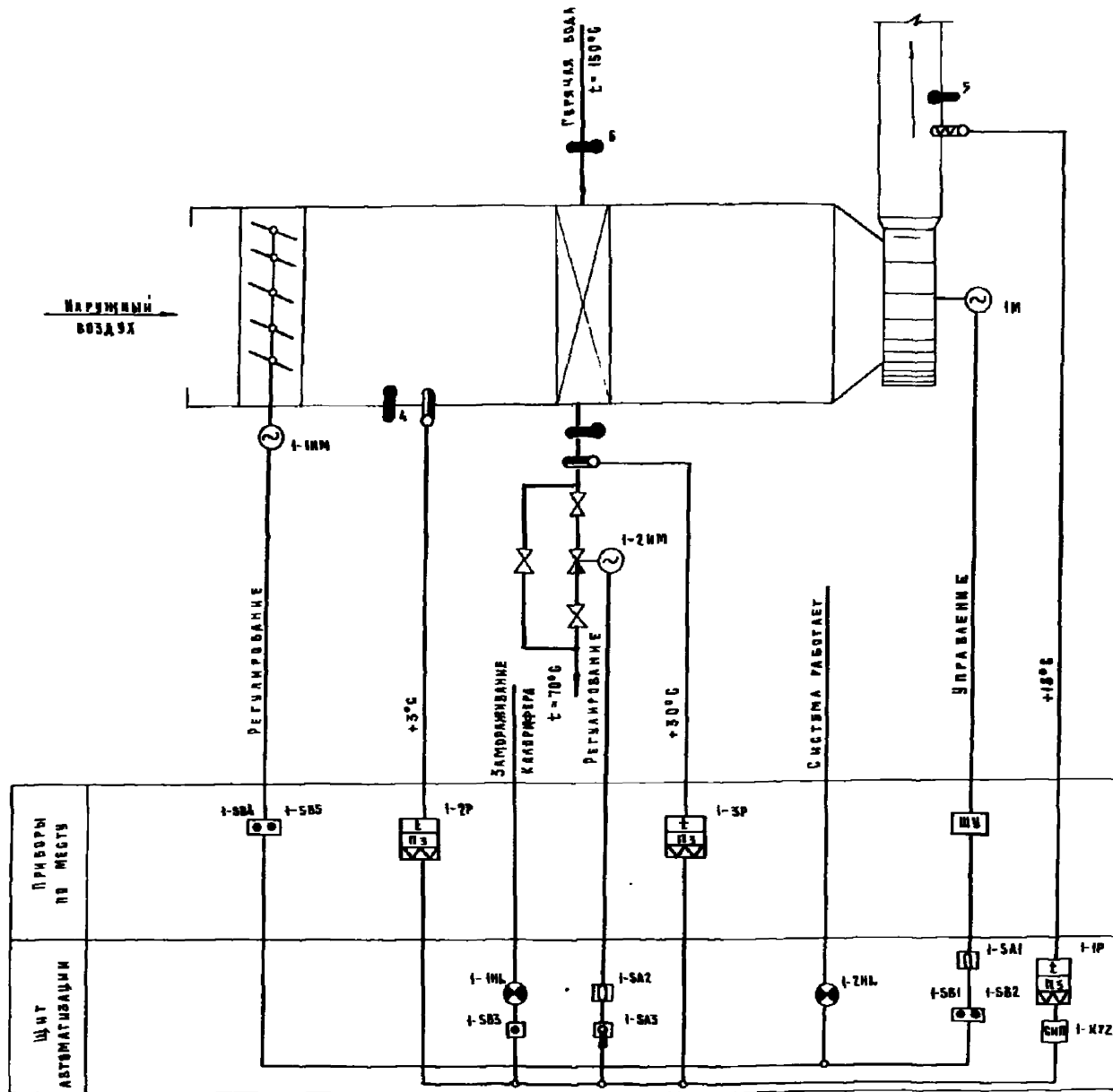
ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ НА 300 К. В. К.

АВТОМАТИЗАЦИЯ САМОУПРАВЛЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬ)

КОПИРОВАЛ: КОБАКИНА

ФОРМАТ: А4



Пояснительная записка

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРЕСЛЕДУЕТ:

- 1 КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
- 2 УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
- 3 БЛОКИРОВКА КЛАПАНА НАРЯЖНОГО ВОЗДУХА И КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ
- 4 ЗАЩИТА КАЛРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ В РАБОЧЕЕ И НЕРАБОЧЕЕ ВРЕМЯ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ 3^х МИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КАЛРИФЕРА ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИТВОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
- 5 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛОПЛОТНОСТИ КАЛРИФЕРОВ КАЛЛИНОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ

СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТВОЧНОГО ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ IP, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 2ИИ.

ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫШЕ ЗАДАННОЙ ДАТЧИК ДАЕТ КОМАНДУ НА ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА

ПРИ Понижении температуры клапан открывается, увеличивая подачу теплоносителя

Для защиты калрифера от замораживания приточной системы применяются:

Регуляторы температуры, установленные на обратном теплоносителе калрифера и в промежуточной камере перед калрифером, которые воздействуют на исполнительный механизм клапана калрифера

При понижении температуры клапан открывается, увеличивая подачу теплоносителя.

ВЕНТИЛЯТОР ПРИ Понижении температуры выключается и включается только после устранения опасности замораживания

Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается на щите автоматизации приточной системы, к которому подводится питание ~ 220В 50г/ фАЗА- нуль /

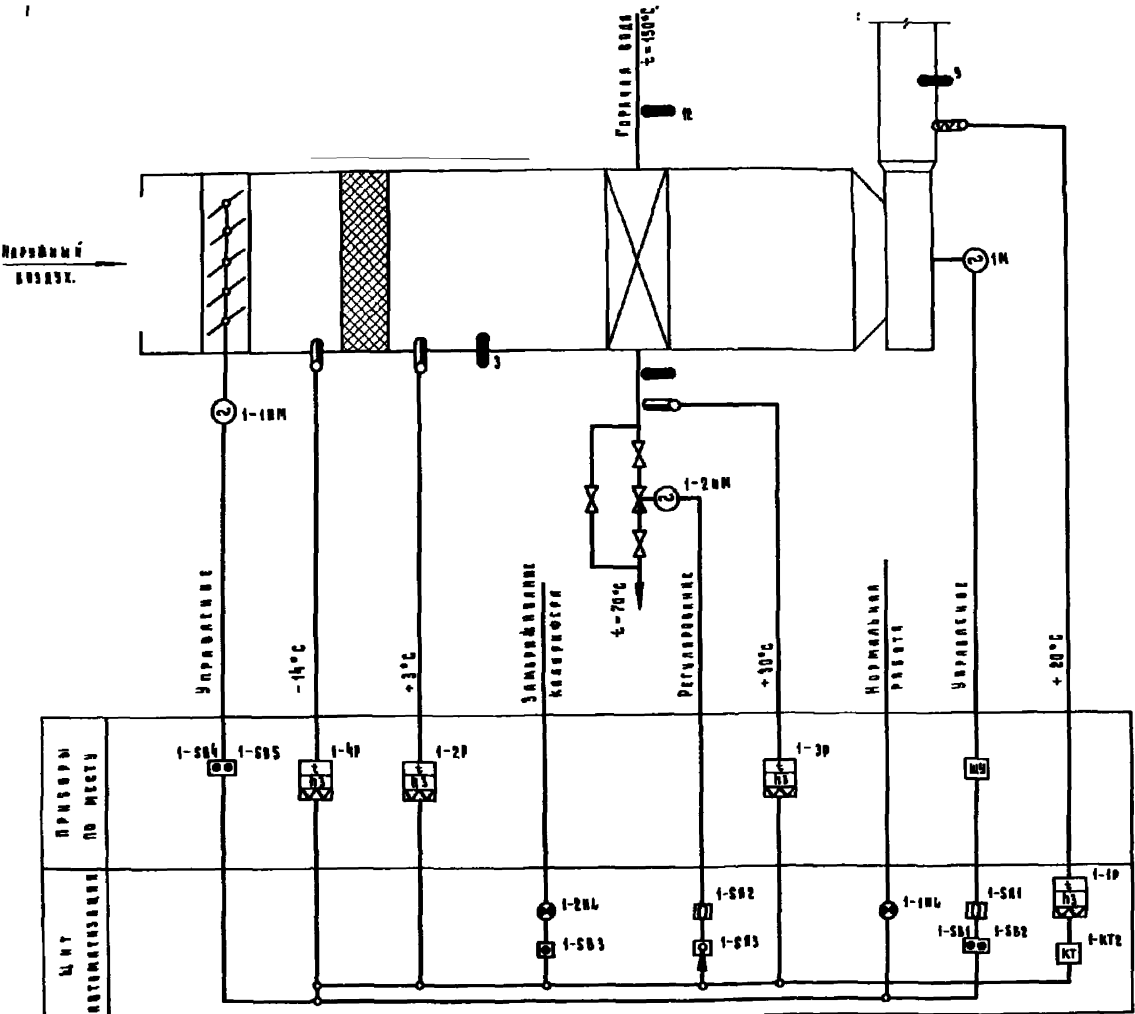
		252-4-30		3А	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	РЕДАКТОР	УТВЕРЖДЕНО	СТАДИЯ	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	4
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ГИПРОНИИЗАР		
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ФОРМА		

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

- Схемой автоматизации проточной системы предусмотрена:
- Контроль температуры воздуха и теплоносителя;
- Увеличение застойности теплоносителя в радиаторах;
- Связь между клапаном наружного воздуха и клапаном на теплоносителе с вентилятором;
- Защита клапана от замораживания в рабочий и нерабочее время, и автоматический 30-минутный прогрев клапана до открытия проточного вентилятора;
- Автоматическое регулирование температур воздуха в помещении путем изменения температуры клапана на теплоносителе;
- Аварийное отключение проточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания (регуляторы 1-20, 1-21);
- Связь между нормальной работой системы и аварийного отключения;
- Автоматическое ограничение расхода тепла (регулятор температуры 10) при температуре наружного воздуха выше расчетной вентиляционной клапаном наружного воздуха (исполнительный механизм 1ИМ);
- Автоматическое подкачивание системы регулирования. Система регулирования — электрическая.
- Регулирование температур проточного воздуха осуществляется регулятором температур 10, воздействующим на исполнительный механизм регулируемого клапана проточного теплоносителя 2ИМ.
- При повышенной температуре выше заданного значения клапан закрывается, при пониженной температуре открывается, обеспечивая рабочую температуру теплоносителя. Кроме этого, схемой предусмотрено также регулирование температур проточного воздуха универсальным переключателем SB3.

Схема дана для проточной системы П-2.
Индекс '1' означает соответствия номеру системы.



ИМПУЛЬСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ	ПРИВЕРН ПО МЕСТУ
1-201	1-205
1-202	1-204
1-203	1-203
1-204	1-202
1-205	1-201
1-206	1-206
1-207	1-207
1-208	1-208
1-209	1-209
1-210	1-210
1-211	1-211
1-212	1-212
1-213	1-213
1-214	1-214
1-215	1-215
1-216	1-216
1-217	1-217
1-218	1-218
1-219	1-219
1-220	1-220
1-221	1-221
1-222	1-222
1-223	1-223
1-224	1-224
1-225	1-225
1-226	1-226
1-227	1-227
1-228	1-228
1-229	1-229
1-230	1-230
1-231	1-231
1-232	1-232
1-233	1-233
1-234	1-234
1-235	1-235
1-236	1-236
1-237	1-237
1-238	1-238
1-239	1-239
1-240	1-240
1-241	1-241
1-242	1-242
1-243	1-243
1-244	1-244
1-245	1-245
1-246	1-246
1-247	1-247
1-248	1-248
1-249	1-249
1-250	1-250

ИМПУЛЬСЫ АВТОМ.
252-Н-30
Алгоритм 5

УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ
ОБЪЕКТА

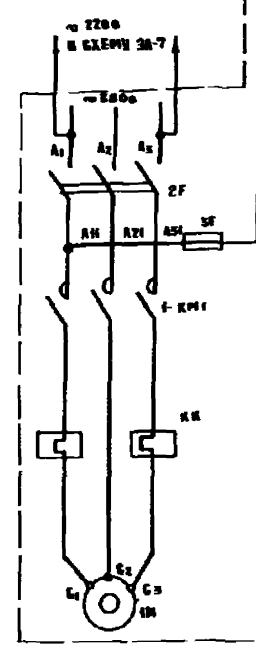
УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ
ОБЪЕКТА

УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ
ОБЪЕКТА

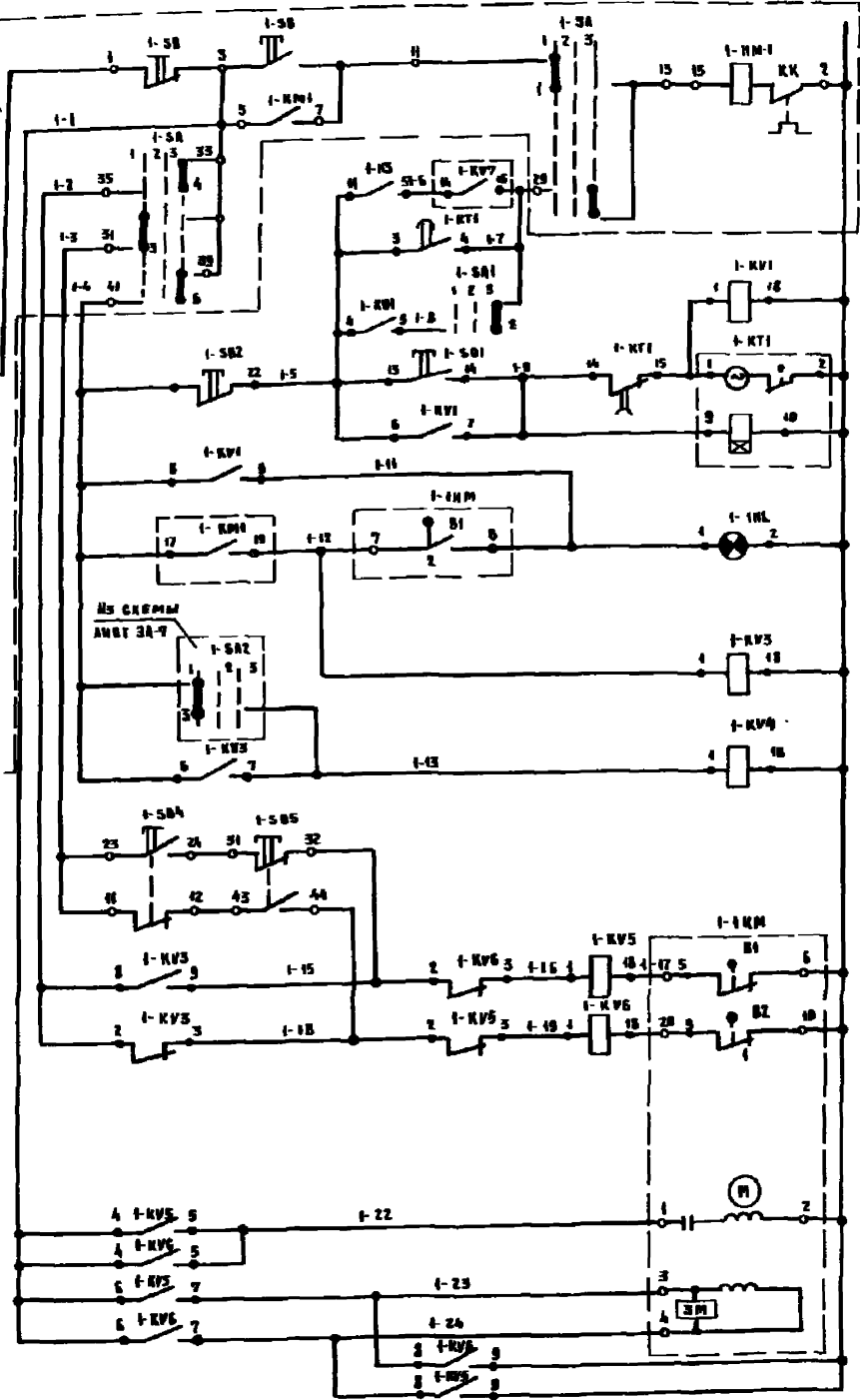
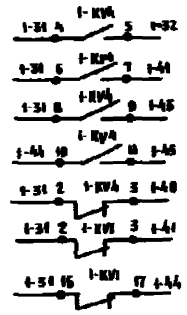
Исполнитель	Проверен	Согласован	Утвержден

252-Н-30		-3А	
Исполнитель: <i>[Signature]</i> Проверен: <i>[Signature]</i> Согласован: <i>[Signature]</i> Утвержден: <i>[Signature]</i>		Районный комитет: Детская городская поликлиника № 308 помещений в с/здании Автоматизация проточной системы. Схема функциональная П2	
Состав	Исполн	Исполн	Исполн
Р	С	С	С
ГИПРОНИИЗДРАВ			
Формат 32			

МУ СМ ПРОЕКТ
ЗА СНАБОРОМ ОБОРУ-
ДОВАНИЯ



В СХЕМЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО
ВОЗДУХА СМ АНСТ 3А-7



МЕСТО УПРАВЛЕНИЯ	ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ
	ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
УПРАВЛЕНИЕ СО ЩИТА АВТОМА- ТИЗАЦИИ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТЧНЫЕ
КНОПКИ КНОПКИ ПРОБНОГО ПРОВЕРКИ	КНОПКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	РЕЛЕ ЗАКРЫ- ТИЯ
ВВОДКА УПРАВЛЕНИЯ	КНОПКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

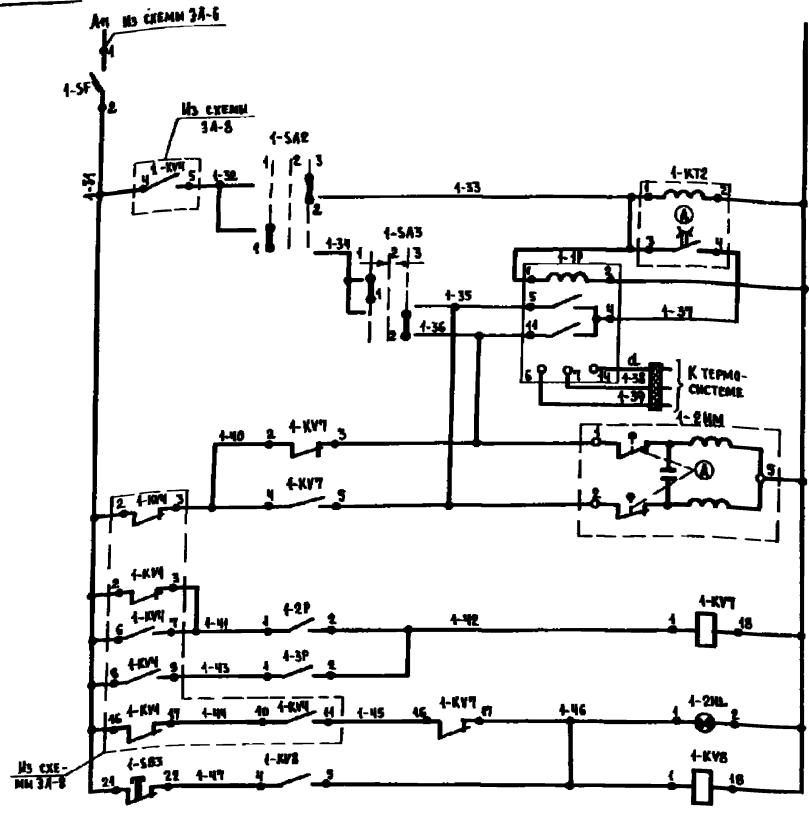
КОД ИЛИ ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		
1-В1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63 М ~ 220В УСТ-16А, УСТ-163В ТУ 16.522.110-74	1	
1-КВ1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220 В		
1-КВ2	РЕ-2-2Р КОНТАКТ, РИИ-2-300203У3323 531-71	2	
1-КВ3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220 В		
1-КВ3-1КВ6	6х2-2РАЗ КОНТАКТ РИИ-2-300203У3323 531-71	3	
1-КВ4	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220 В 3 ПЕР КОНТАКТА, КЕ-10-35 ТУ 16.583.476-74	1	
1-СА3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3П 5311-А 225 ТУ 16.524.074-75	1	С РЕВОЛЮЦИОННОЙ РУКОЯТКОЙ
1-СА1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3П 5311-С 225 ТУ 16.324.074-75	2	С ОБЛАЧКОЙ
1-КВ2	СТЕПЕНЧАТЫЙ МИНИАЛГОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ~ 220 В 6ИИ-В1-ИИ ТУ 58.58-76	1	
1-1Р	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ 3 ^х КОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИПРОПАДЕНОВЫЙ ПР-3-04 МИААА+3°-+35°С	1	
1-5В1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ОДНОТИПОВАЯ КЕ-011 ИСВ 2 НАДПИСЬ "СТОН" ГОСТ 5.1245-72	1	С КРАСНЫМ ГОЛОВАТЕЛЕМ
1-5В2	ТО ЖЕ, БЕЗ НАДПИСИ	1	"
1-5В1	ТО ЖЕ, НАДПИСЬ "ПРЕК"	1	С ЧЕРНЫМ ГОЛОВА- ТЕЛЕМ
1-1Н1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АМЕ ~ 220 В ТУ 16.533.582-76	1	С ЛАМПОЙ
1-2Н1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ СТЕКЛОМ; АМЕ ~ 220 В ТУ 16.533.582-76	1	"
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ			
1-1М	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-4/100	1	СМ ПРОЕКТ САНКТ- ПЕТЕРБУРГА
1-2М	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР-1М	1	"
1-3Р	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАЛОМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ТУДЗ-4 В-250°С ТУ 25.05.1074-67	1	
1-2Р	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАЛОМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ТУДЗ-1-30°С -+40°С ТУ 25.05.1074-67	1	
1-5В4,5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПРК-212-213 С КНОПКАМИ КЕ-011 ИСВ 2 С НАДПИСЯМИ "ВКРЫТЬ" "ЗАКРЫТЬ" Ф3/4 ГОСТ 1401-72	1	С ЗЕЛЕНЫМ И КРАСНЫМ ГОЛОВАТЕЛЕМ

1 СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ, СХЕМЫ И ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ АППАРАТОВ СМ АНСТ 3А-7.

252-Ч-30 3А

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО	ФИЛИАЛ ГОРНИ ГОРНИ ГОРНИ ГОРНИ	ГЛАВНЫЙ КОМПЕТ ДЕТСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМПАНИИ ИЛИ НА ЗВОЛОЩЕНИИ В СМЕРИ	СТАДИОН АНСТ АНСТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ САРМА ЗАСТРИЖИТЕЛЬ ПРИКЛИПКА УПРАВЛЕНИЯ П1	ГИПРОНИЗМА

КОНТРОЛЬ: ПЛЕВОВА



ИТАНМЕ
~220В
/ПО ЗА ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ/

СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕВРАЩАТЕЛЬ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ Клапан на обратном линиях теплоносителя

ЗАКРЫТИЕ Клапан на обратном линиях теплоносителя

ТЕМПЕРАТУРА НА НАКРЕПНОГО ИВЗ-УА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ОТ ТЕПЛОСИСТЕМЫ

АВАРИЯ С КАЛОРИФЕРОМ

СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА Защита калорифера от замораживания

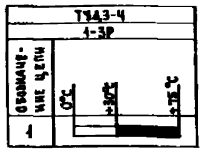
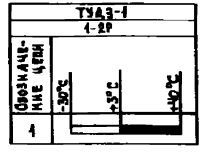
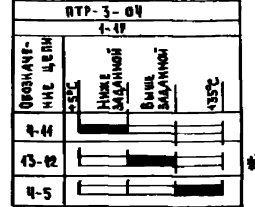
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧИТЕЛЕЙ

1-SA1		1-SA2		1-SA3	
УИ 5341 - С 225		УИ 5341 - С 225		УИ 5341 - А 225	
И	И	И	И	И	И
1	2	1	2	1	2
3	4	3	4	3	4
5	6	5	6	5	6
7	8	7	8	7	8
9	10	9	10	9	10

*) НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ТЕМПЕРАТУРЫ



*) НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 4-КТИ

И	И	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ			
		15 СЕК.	3 МИН.	5 МИН.	15 МИН.
4-КТИ	1	✓	✓	✓	✓
4-КТИ	2	✓	✓	✓	✓

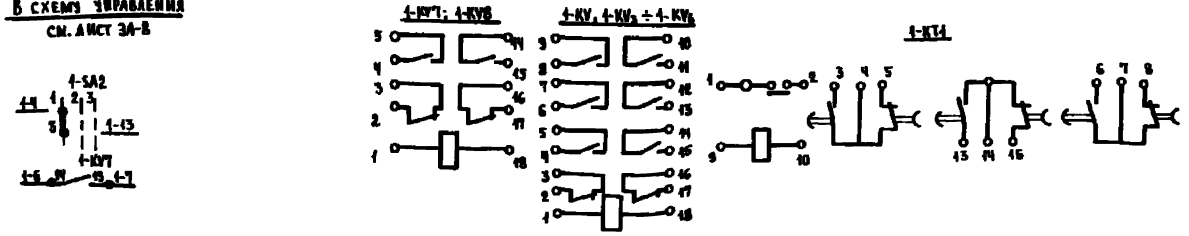
МЭО		
И	И	
В4	1	✓
В4	2	✓
В2	1	✓
В2	2	✓
В3	1	✓
В3	2	✓
В4	1	✓
В4	2	✓

*) НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

1. Схему управления и перечень аппаратуры см. лист 3А-В.

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ ОБМОТОВ РЕЛЕ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ см. лист 3А-В



НОРМОКОНТРОЛЬ
ПРОВЕРКА
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ

252-4-30 -3А

ИВММ № 52-4-30	Листов 5
ИВММ № 52-4-30	Листов 5
ИВММ № 52-4-30	Листов 5

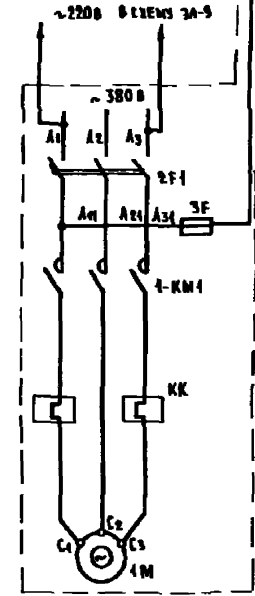
ГЛАВНЫЙ КОРПУС
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
РЕГУЛИРОВАНИЕ В4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

КОПИРОВАЛ: ЗР/АИЩЕНКО

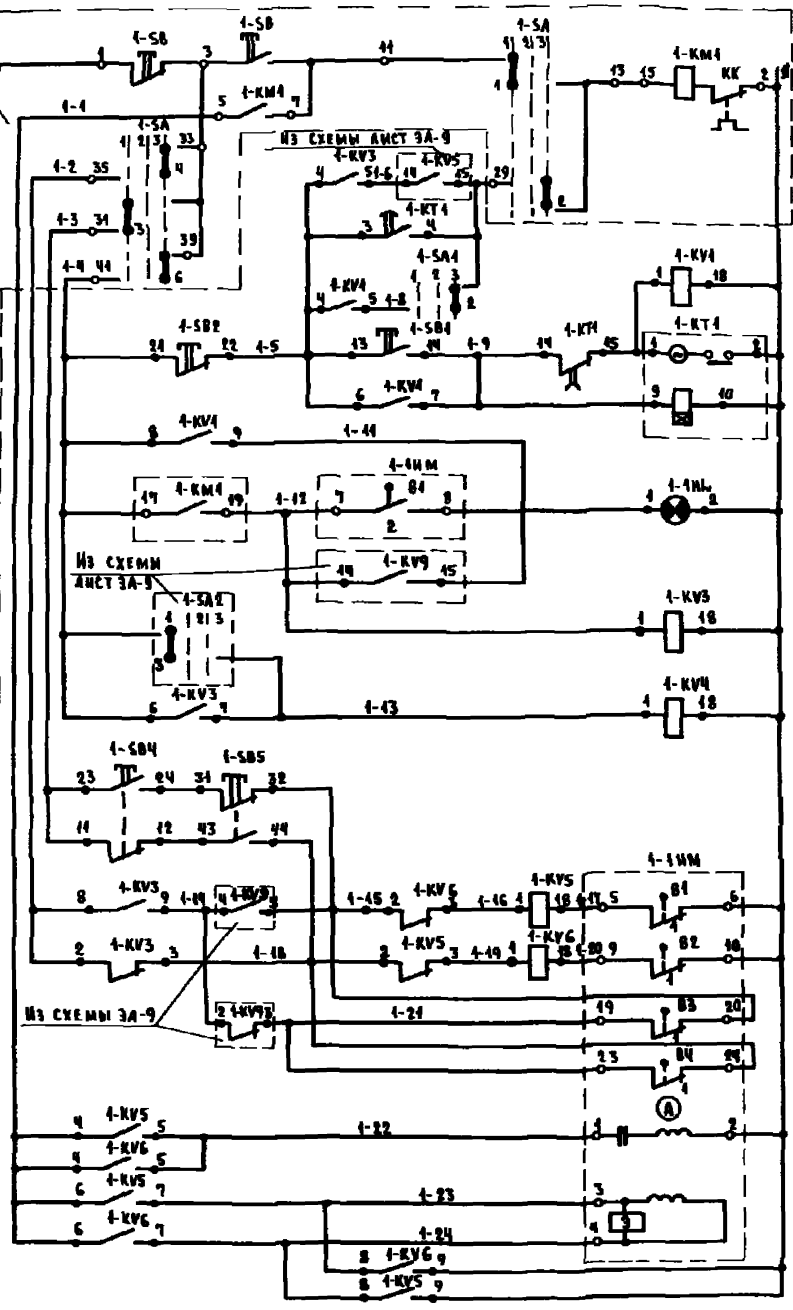
ФОРМАТ 227

ИЗ СМ ПРОЕКТ
3А СНАБОГО ОБЪЕКТ-
ДОРВАННА



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО
ВОЗДУХА СМ. АИСТ 3А-9

- 1-24 4 1-KV4 5 1-32
- 1-24 6 1-KV4 4 1-44
- 1-24 8 1-KV4 9 1-43
- 1-41 10 1-KV4 41 1-43
- 1-24 2 1-KV4 3 1-40
- 1-24 2 1-KV4 3 1-44
- 1-24 16 1-KV4 17 1-44
- 1-24 22 1-KV4 43 1-40



1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ СМ. АИСТ 3А-9

ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ	ОБМОТКА ВОЗВРАЩЕНИЯ	ВЕЩЬ ЗАПР.- ОТКР.- ТЯЖ	КНОПКИ ОПРОБОВАНИЯ	МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	РЕЛЕ ПРОМЕЖ- ТОЧНЫЕ	КАЛАН НАРУЖНОГО ВОЗДУШНОГО
				ЦЕНТРА АУТОМА- ТИЗАЦИИ			

ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЯ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
1-SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ~220В 3хст-25А ТИП-ИУМ ТУ16.522.10-74	1	
1-KV7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В 2х+2р	1	
1-KV9	КОНТАКТА, РИУ-2-36 2203 ТУ16.523.131-74	3	
1-KV1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В 6х+2рх3	5	
1-KV3+1-KV4	КОНТАКТА РИУ-2-36 2203 ТУ16.523.131-74	5	
1-KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~220В 3НЕР. КОНТАКТА: 0С-10-33 ТУ16.523.476-74	1	
1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УИ5 3Н-А225 ТУ16.524.074-75	1	С РЕВОЛЬВЕРНОЙ РУКОЯТКОЙ
1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УИ5 3Н-С225 ТУ16.524.074-75	2	С ОВАЛЬНОЙ РУКОЯТКОЙ
1-KT2	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ ~220В СИП-04УМ, ТУ50.58-76	4	
1-1P	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ 3 ^я ПОЗИЦИОННЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ПТР-3-04 ШКАЛА +5°+35°С	4	
1-SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ОДНОТИПОВАЯ КЕ-01173 ИСР 2 НАДПИСЬ "СТОП" ГОСТ 5.1245-72	1	С КРАСНЫМ ТОКАТЕЛЕМ
1-SB3	ТО ЖЕ, БЕЗ НАДПИСИ	1	
1-SB4	ТО ЖЕ, НАДПИСЬ "ПУСК"	1	С ЧЕРНЫМ ТОКАТЕЛЕМ
1-1HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕННЫМ СТЕКАОМ АИР ~220В ТУ16.535.582-76	1	С ЛАМПОЙ КМ
1-2HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ СТЕКАОМ АИР ~220В ТУ16.535.582-76	1	
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ			
1-4М	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-10/100	1	СМ. ПРОЕКТ СЛЕ- ДУЮЩИХ СТРАНИЦ
1-2М	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИР-1М	1	
1-3P	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАЛОМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ТУДЗ-0 0±250°С С 1НО КОНТАКТ.	1	ТУ.25.03.074-67
1-2P, 4P	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАЛОМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ТУДЗ-1-30°С+40°С С 1НО КОНТАКТ.	2	
1-SB4,5	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПИУ-212-723 С КНОПКАМИ КЕ-01173 ИСР 2 НАДПИСИ "ОТКРЫТЬ", "ЗАПЕРТЬ" ГОСТ 1494-72	1	С ЗЕЛЕННЫМ И КРАС- НЫМ ТОКАТЕЛЕМ

252-У-30 3А

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАБОЧИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК

ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКТ
ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДРАМАТИЧЕСКОЙ
ТЕАТРАЛЬНОЙ СТАНЦИИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
НОМИНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ П2

СХЕМА АИСТ АИСТОВ
Р 8

ГИПРОИИЗДРАБ

Технический проект
252-Н-30
Лист 5

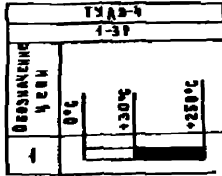
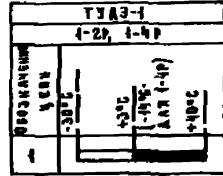
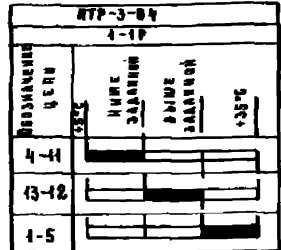
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

1-5A1						1-5A2						1-3A3							
№ СЕКЦИИ		№ ПЕРЕКЛЮЧ. ПОД.		№ ПЕРЕКЛ. ОТКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ЗАКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ОТКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ЗАКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ОТКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ЗАКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ОТКЛ.		№ ПЕРЕКЛ. ЗАКЛ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

н) не используется

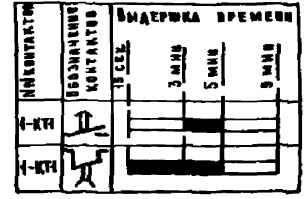
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ТЕМПЕРАТУРЫ

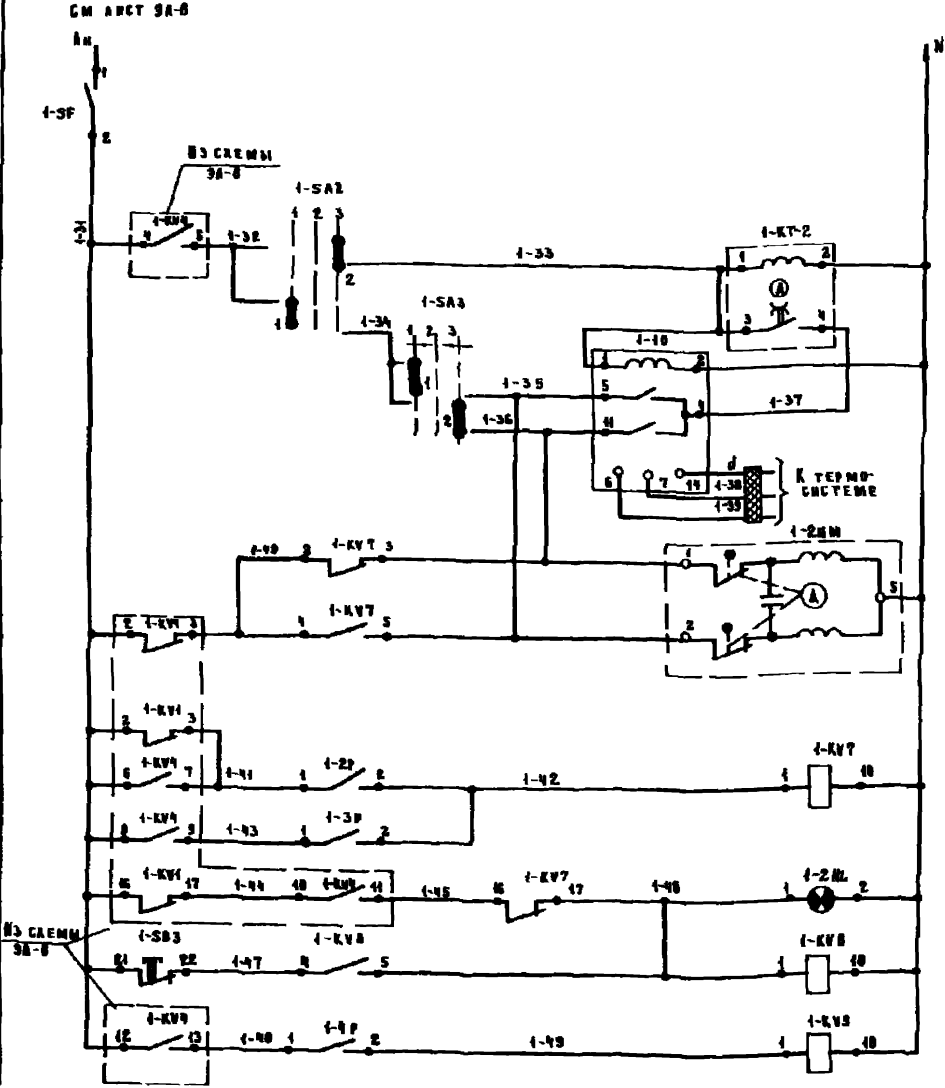
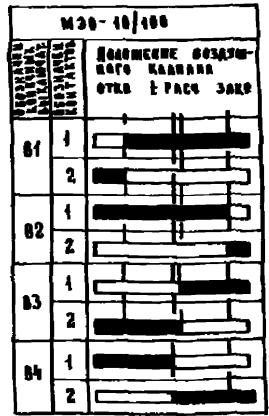


д) не используется

РЕЖИМ ВРЕМЕНИ 1-КТ1

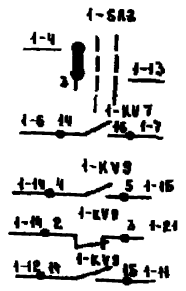


ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1-ИМ



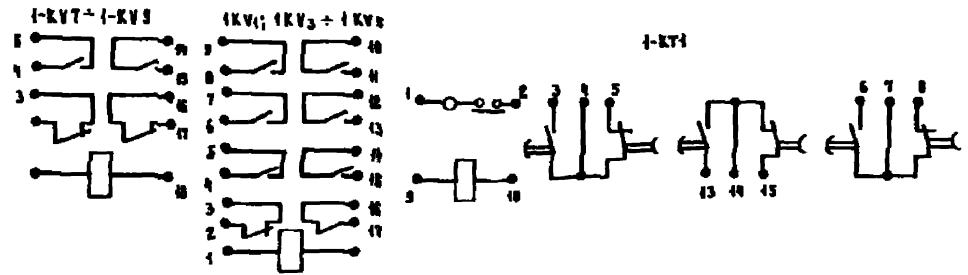
ПИТАНИЕ	~ 220 В
СТУПЕНЧАТЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
ОТКРЫТИЕ	КАВАН НА ОБРАТНОМ АСЕКТЕ ТЕРАМОСТАТА
ЗАКРЫТИЕ	КАВАН НА ОБРАТНОМ АСЕКТЕ ТЕРАМОСТАТА
ТЕМПЕРАТУРА НАПРЯЖЕНИЯ ВОЗДУХА	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕРАМОСТАТА	
ДВЕРЬ СКАРИН-ФОРМ	
СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ВОЗДУХА	

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 3А-8



- 1 СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 3А-8
- 2 СХЕМА ДАНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И-2 ИНАКЖС 1" МЕНЯЕТСЯ СООТВЕТСТВЕННО НОМЕРУ СИСТЕМЫ

СХЕМА ВЫХОДОВ КОНТАКТОВ ОБМОТКИ РЕЛЕ



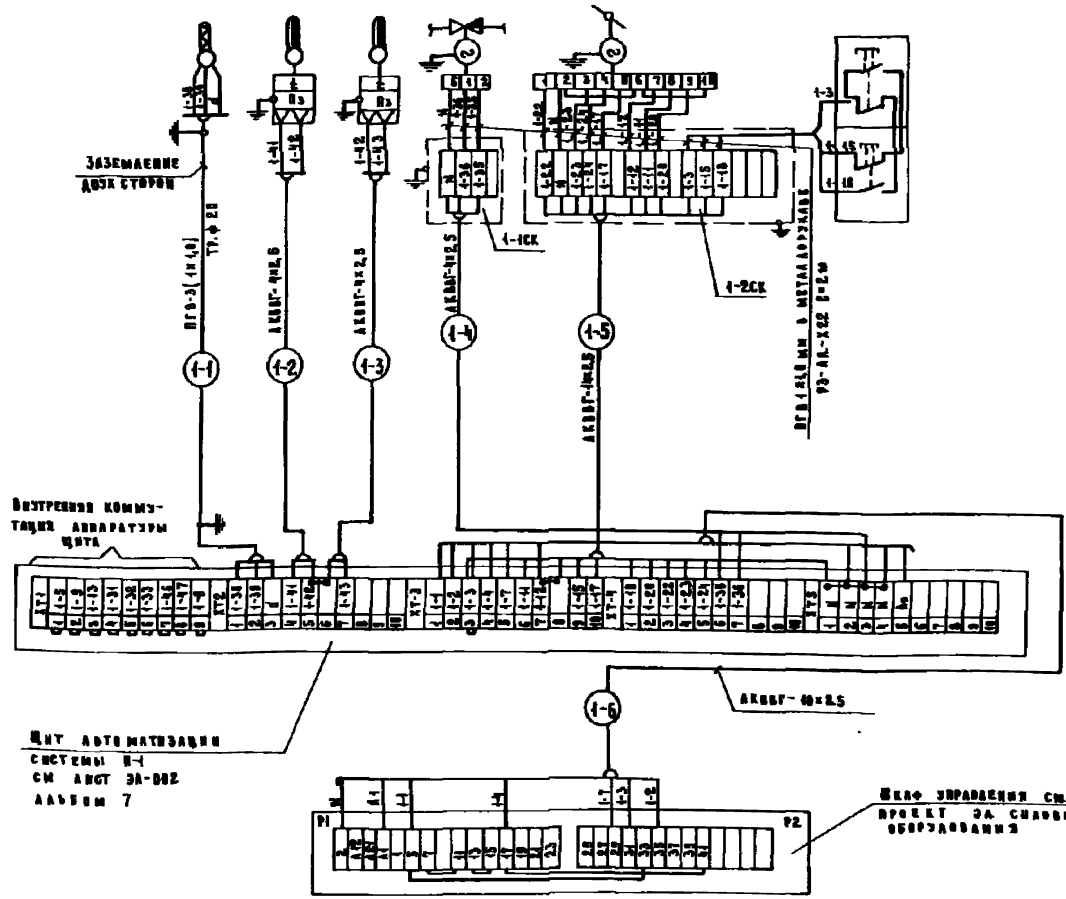
252-Н-30		3А
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ФИЗИКА	1982
АВТОР	РЕДАКТОР	РЕДАКТОР
И. КОНТ. ДОМАШНИЦА	И. КОНТ. ДОМАШНИЦА	И. КОНТ. ДОМАШНИЦА
С. И. И. ШКАДОВА	С. И. И. ШКАДОВА	С. И. И. ШКАДОВА
С. И. И. МАКЕЕВА	С. И. И. МАКЕЕВА	С. И. И. МАКЕЕВА
ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА		СТАЛЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ СХЕМА ЗАКРЫТИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ		Лист
ГИПРОНИИЗДРАВ		3

ИЗДАНИЕ 1976
252-4-30
РАССЕЛЕНИЕ

О. ГИЕН, Г.А. ВОСКОЖИТНИКОВ

Л.А. ЖИХАРЬ, ВОСКОЖИТНИКОВ, В.А.М. СМОЛДАНОВ

АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА В-1									
МЕСТО УСТАНОВКИ ВЕРХНИЙ ПРИБОР ОТВЕРСТИЕ УСТРОЙСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ		ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОП.	ПЕРЕД КАВАМ- ПЕРИМ	ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОИ- СЧЕТА	ПРЕОБРА- ЩАЮЩИЙ ОБРАТ- НОГО ТЕПЛО- НОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КАПАНО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА			ПЕРЕД КАВАМ- ПЕРИМ	ПРЕОБРА- ЩАЮЩИЙ ОБРАТ- НОГО ТЕПЛО- НОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧ- НЫЙ ВОЗДУХОП.
№ МОД. или ИСПОЛНИ- ТЕЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ	ВЕРХНИЙ ПРИБОР					КОМПАКТНО С ВОЗДУШНЫМ КАПАНОМ	ОБРОБОТКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	ТМЧ- 406-75		ТМЧ- 406-75	
	ОТВЕРСТИЕ УСТРОЙСТВА	ТМЧ-51 75	ТМЧ-147 75	ТМЧ-17 75				ПРОЕКТ 00	9		5
В ОБОИХ ВЕРСИИ ПО СВЕЖИМ ВОЗДУХОМ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ПО НАСТРОЙКЕ СЛЕВНЕ		1	2	3	4-2ИМ	1-1ИМ	1-504.5				
		1-1Р	1-2Р	1-3Р	1-2ИМ	1-1ИМ					



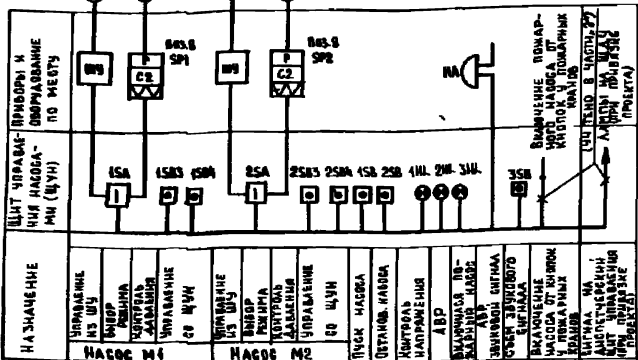
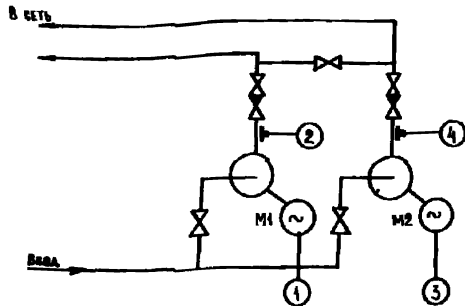
№ П/В	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧ. ДАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1500-71	АКВВТ	4x2,5мм		1 шт.
2	То же, ГОСТ 1500-71	АКВВТ	2x2,5мм		1 шт.
3	То же, ГОСТ 1500-71	АКВВТ	4x2,5мм		1 шт.
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-75	ПГВ-650	4x4,0мм		СМ. ТАБЛИЦУ В АНСТ 3А-12
5	МЕТАЛЛОПРОВОД, ОУЗ 22.ИВ-66	РЗ-АР-122	φ22 мм	6	
6	КОРПУС СЕДИНТЕЛЬНОЙ	КСК-8		1	
7	То же	КСК-6		1	
8	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ГОСТ 10704-76		φ20мм		

1. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРОВ ЦИТА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ).
2. КАБЕЛЬ ПРОВОДИТЬ ПО СТЕНАМ, ПОТОЛКАМ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ, ЛУЧКАМ.
3. ПРИНИМАТЬСЯ ПО СХЕМАМ СМ АНСТМ 3А-6, 3А-7.
4. СХЕМА РАСШИРЕНИЯ НА АНСТЕ 3А-12.

252-4-30 3А

ИЗДАНИЕ	Л.С. СЕДУХ	Ф.И.О. ВОСКОЖИТНИКОВ	И.И. ВОСКОЖИТНИКОВ	М.А. ВОСКОЖИТНИКОВ	И.И. ВОСКОЖИТНИКОВ	И.И. ВОСКОЖИТНИКОВ	И.И. ВОСКОЖИТНИКОВ
				ГАЗОВЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРЬКАСКОЙ КОМПАНИИ НА 300 ИСКУССТВЕННЫХ И СМЕРТ.			
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ			
				СХЕМА ВОЗДУШНОГО КАПАНО			
				ГИПРОНИИЗДРАВ			
				ФОРМАТ 2:1			

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



13 **АВТОМАТИЧЕСКОЕ** включение заранее выбранного резервного насоса (АВР) — при отключении или нештатном рабочем насосе или падении давления на его напорной трубке до возврата клапана (реле К1, К2) с подачей светового и звукового сигналов на щит управления насосами и светового на щит диспетчера.

14 Местное управление пожарными насосами М1, М2 кнопками из шкафа управления ЩУ.

15 **Сигнализация** включения в работу пожарного насоса при пожаре и световая сигнализация контроля оперативного напряжения ~ 220В — на щитке в насосной и диспетчерской (при привозке проекта).

2. АППАРАТУРА АВТОМАТИЗАЦИИ.

Проектом предусматривается следующая аппаратура:
2.1 Щит управления противопожарными насосами ЩУН (чертеж 9А-В04, альбом 9).

22 Шкафы управления (по проекту „3“).

23 Датчики — реле давления двухпозиционные РД-1М-2шт.

3. МОНТАЖ АППАРАТУРЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Монтаж аппаратуры и ее заземление выполняется в соответствии с требованием СНиП III-34-74 Госстроя СССР, нормами ТИЭ Минмонтажспецстроя СССР, а также заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации приборов.

Монтаж электропроводки в соответствии с техническими требованиями на чертеже № 9А-19.

4. ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

11 Дистанционный пуск заранее выбранного рабочего противопожарного насоса М1 или М2 от кнопочных постов пожарных команд (см. часть „3“).

12 Дистанционное управление насосами М1, М2 кнопками со щита управления (ЩУН).

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
9А-13	Автоматизация противопожарных насосов. Схема функциональная. Пояснения к проекту.		
9А-14	Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (начало).	*	
9А-15	Автоматизация противопожарных насосов. Схема электрическая принципиальная (окончание).	*	
9А-16	Автоматизация противопожарных насосов. Схема подключения.	*	
9А-17	Автоматизация противопожарных насосов. Схема районирования.		
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ (в составе альбома 9)			
9А-В04	Автоматизация противопожарных насосов. Щит управления противопожарными насосами (ЩУН). Щиток отв.	*	
9А-С1	Заказная спецификация на щиты.	*	

* Указанные чертежи необходимо дополнить также и для завода-изготовителя щита управления.

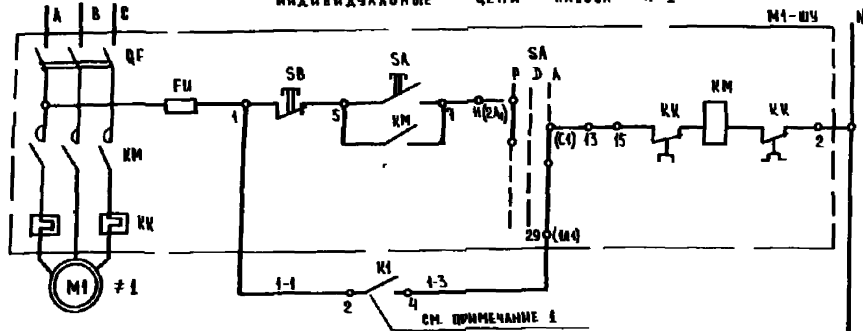
Перечень функциональных групп

Наименование	№ чертежа функциональных схем	№ групп функциональных групп
М1 Противопожарный насос	9А-14 9А-15	№1
М2 Противопожарный насос		№2
Остальные цепи автоматизации противопожарных насосов.		№1-2

252-4-30		-9А	
ПРОВЕРКА	ИСПЫТАНИЕ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПОДПИСЬ
ДИЗАЙН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДИРЕКТОР	ПОДПИСЬ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ДИРЕКТОР	ПОДПИСЬ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ДИРЕКТОР	ПОДПИСЬ

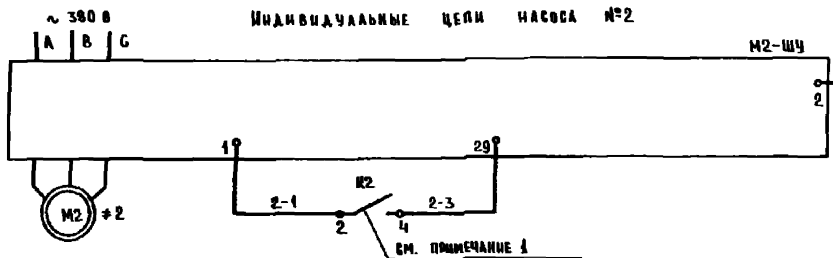
252-4-30
Листов 5

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЦЕПИ НАСОСА №1



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ШУ	НАСОС №1 (M1)
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЦЕПИ НАСОСА №2



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ШУ	НАСОС №2 (M2)
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ДВУХ ЛИСТАХ.

ВСЕ ДРУГИЕ ЦЕПИ АВТОМАТИКИ ПОКАЗАНЫ НА ЛИСТЕ 9А-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ШУТ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ (ШУП)			
1SA, 2SA	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧР5348 МРЗ ТУ16 524.074-75	2	
M1, M2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ~220В ТУ16 523.072-78	2	
K11 = K15, K17	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ~220В 50Гц 63+2P	6	
	КОНТАКТЫ ТИПА РМБ-2-366203 ТУ46.523.334-74		
K7	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ~220В РСВ Т2-3124-0094	1	
	ТУ 46.523.412-74		
1SA3, 2SA3, 1SB, 2SB	КНОБКА УПРАВЛЕНИЯ КЕВЧЗ МСВ1, ЧЕРНЫЙ ТУ16 526.907-76	4	
1SDA, 2SDA	КНОБКА УПРАВЛЕНИЯ КЕВЧЗ МСВ2, КОРАСНЫЙ ТУ16 526.907-76	2	
2SB	КНОБКА УПРАВЛЕНИЯ КЕВЧЗ МСВ2, ЧЕРНЫЙ ТУ16.526.907-76	1	
1НЛ, 3НЛ	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ 1 БЕЛЫЙ СВЕТОФИЛЬТРЫ ТУ16-535.502-76	2	С РЕЗЕРВНОМ
2НЛ	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ 1 ЧЕРНЫЙ СВЕТОФИЛЬТРЫ ТУ16-535.502-76	1	К30-10-3020-103
QF1, QF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-М	2	
	ИСПОЛНЕНИЯ М, ~220В, I _н =2.5А С ОТСЕЧКОМ 1.3 I _н		
	ТУ 16.522.110-74		
	ПО МЕСТУ.		
M1, M2-ШУ	ШУТ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5102-0362М	2	ПО УПРЕД-ТВ.У
SP1, SP2	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РА - 4М	2	
KA	360МН ~220 В, 50Гц, 3 ВВ-220	1	
KR1 + KR2	КЛИПОННЫЕ РОСТЫ 4 ПОЖАРНЫХ КВАРТАЛ		ПО УПРЕД-ТВ.У

Л. В. П. Т. О.
ВЗАР. КВВ. Н.
К. В. Л. С. О. А. Л. П. О. В. А. Т. А.

252-4-30 -3А

ОБЪЕМ ТУ	ФУНД	Листов	Лист	Лист
КВВ. Н.	КВВ. Н.			
КВВ. Н.	КВВ. Н.	КВВ. Н.	КВВ. Н.	КВВ. Н.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЕПАРТАМЕНТА ОБЪЕДИНЕННЫХ
НА ЗВО ОБЪЕДИНЕНИИ В СРЕДУ

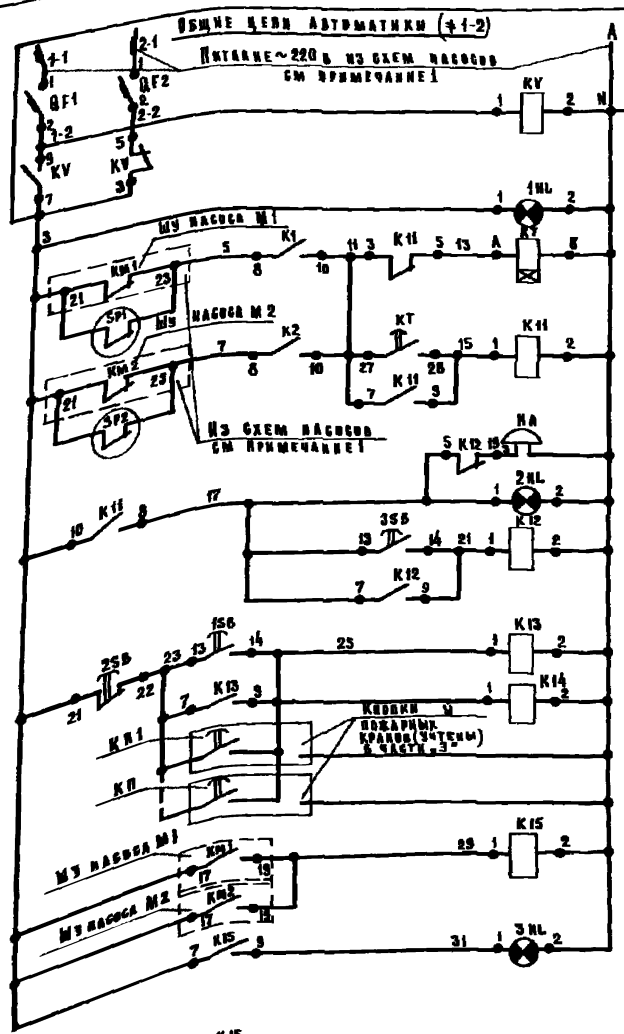
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
НАСОСОВ (СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (НАЧАЛО)

ГИПРОНИЗДАР

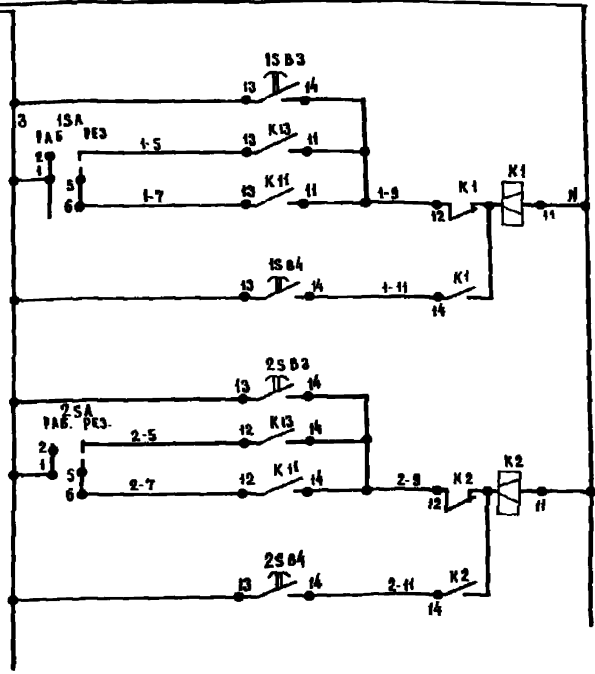
КОПИРОВАЛ - МИНОВИЧ

ФОРМАТ 21Г

ТИПОВАЯ РАБОЧАЯ СХЕМА
 252-Н-30



РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ОБЩИХ ЦЕПЕЙ
 КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
 ЦЕПИ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО НАСОСА (АВР)
 ЗВОКОВОЙ СИГНАЛ
 СИГНАЛ АВР
 СХЕМ ЗВОКОВОГО СИГНАЛА
 РЕЛЕ АНГАЖИ ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА
 СИГНАЛ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОГО НАСОСА
 РЕЗЕРВНЫЕ КОНТАКТЫ



КОНТАКТЫ СХЕМЫ АВТОМАТИКИ	РЕЛЕ	КОМАНДЫ	НАСОС АС1 (M1)
1	13	1-1	
2	14	1-2	
3	15	1-3	
4	16	1-4	
5	17	1-5	
6	18	1-6	
7	19	1-7	
8	20	1-8	
9	21	1-9	
10	22	1-10	
11	23	1-11	
12	24	1-12	

КОНТАКТЫ СХЕМЫ АВТОМАТИКИ	РЕЛЕ	КОМАНДЫ	НАСОС АС2 (M2)
1	13	2-1	
2	14	2-2	
3	15	2-3	
4	16	2-4	
5	17	2-5	
6	18	2-6	
7	19	2-7	
8	20	2-8	
9	21	2-9	
10	22	2-10	
11	23	2-11	
12	24	2-12	

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОК

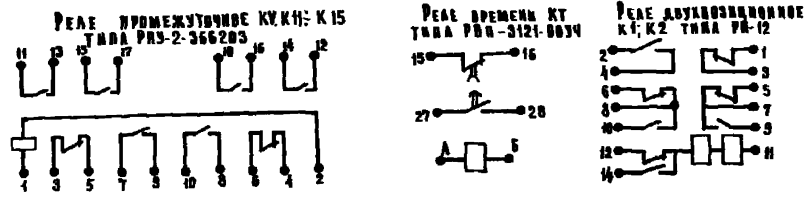
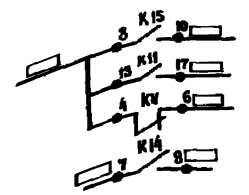


ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (3A; 25A) № 5312-Н43

НОМЕР СЕРИИ	НОМЕР КОНТАКТ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
		А	В	А	В
I	1 2				
II	3 4				
III	5 6				
IV	7 8				

1. СХЕМА ВЫВОДОВ НА ДУХ АРСТАХ
 ОБЩИХ ЦЕПИ ЗАСТРОЙКАТАКА И РЕЗЕРВ
 АППАРАТУРЫ ПОКАЗАНЫ НА АРСТЕ 3А-1А

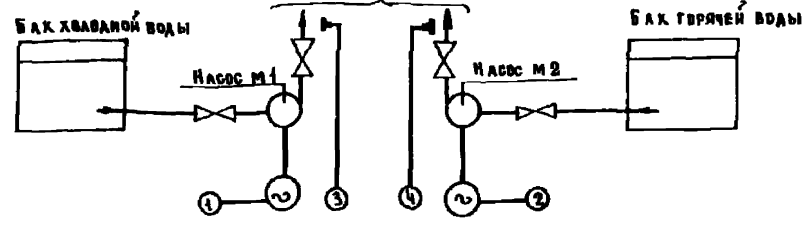


252-Н-30 -3А

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
 252-4-30
 АЛББОМ 5

**СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
НА КАФЕДУ ГИДРОПАТИ**



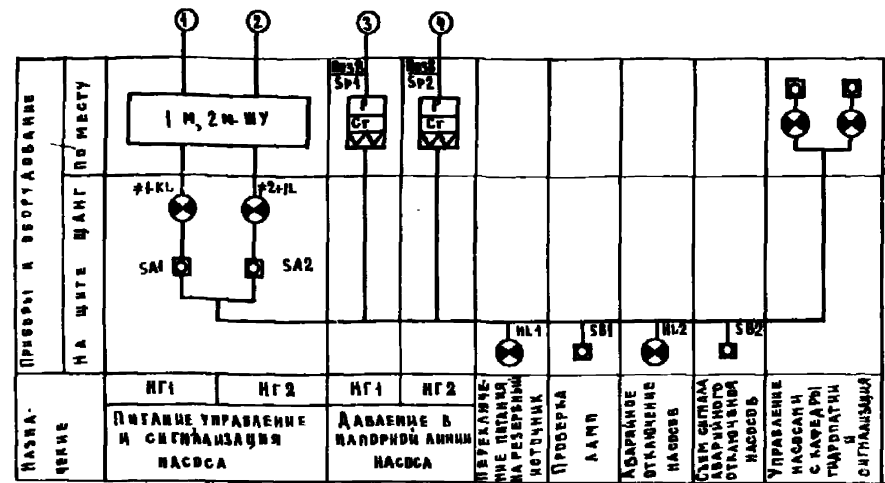
ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП
ЦЕПИ НАСОСА М 1	ЗА-19	+ 1
ЦЕПИ НАСОСА М 2		+ 2
ОБЩИЕ ЦЕПИ АВТОМАТИКИ		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗДЕЛА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗА-18	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ
ЗА-19	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		*
ЗА-20	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ СХЕМЫ ПИТАНИЯ И РАСКЛАДОВКИ		
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ			
ЗА-005	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ (ЦАНГ) ОБЩИЙ ВИД		*
ЗА-С1	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЦИТ		*

* - УКАЗАНИЕ ЧЕРТЕЖИ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО КОМПЛЕКТОВАТЬ ТАКЖЕ И ДЛЯ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ЦИТА АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ (ЦАНГ).



Пояснения к проекту

Проект автоматизации насосов гидропаты разработан на основании технического задания СК.

1. Объем автоматизации

Проектom предусматривается:

- 1.1 Местное управление насосами с помощью кнопок на шкафу управления.
- 1.2 Дистанционное управление насосами с помощью кнопок управления SA1, SA2, установленных на щите автоматизации.
- 1.3 Дистанционное управление насосами с кафедры гидропаты.
- 1.4 Автоматическое отключение насосов и блокировка их от включения при выходе из строя одного из насосов или падении давления на напорном патрубке любого из насосов. Снятие блокировки кнопкой SB2 на щите после устранения неисправности.
- 1.5 Сигнализация:
 - состояние насосов с помощью лампы сигнализации ф-1Н1 и ф-2Н1 на щите автоматизации насосов;
 - переключения питания схемы на резервный источник (Н41);
 - об аварийном отключении насосов (Н62).
- 1.6 Съем сигнала аварийного отключения насосов кнопкой SB2.
- 1.7 Проверка лампы сигнализации кнопкой SB1.
- 1.8 Питание схемы осуществляется от 9 от двух источников ~ 220В, 50Гц с автоматическим переключением питания с одного источника на другой.

2. Аппаратура автоматизации.

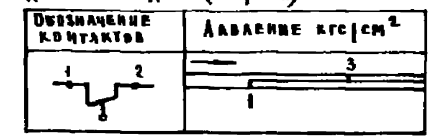
В проекте автоматизации насосов гидропаты предусматривается следующая аппаратура:

- 1 Щит автоматизации насосов гидропаты (ЩАНГ) - 1шт.
- 2 Шкаф управления - выбирается в проекте "3".
- 3 Реле давления РА-1М - 2шт.

3. Монтаж аппаратуры автоматизации

Монтаж аппаратуры автоматизации и ее заземление необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП III 94-74. ГОСТов СССР, нормами ТК4 Минмонтажспецстроя СССР, а также по заводским инструкциям по монтажу и эксплуатации приборов. Монтаж электропроводок в соответствии с техническими требованиями на чертеже ЗА-20.

Диаграмма работы контактов датчика реле давления РА-1М (SP1, SP2)



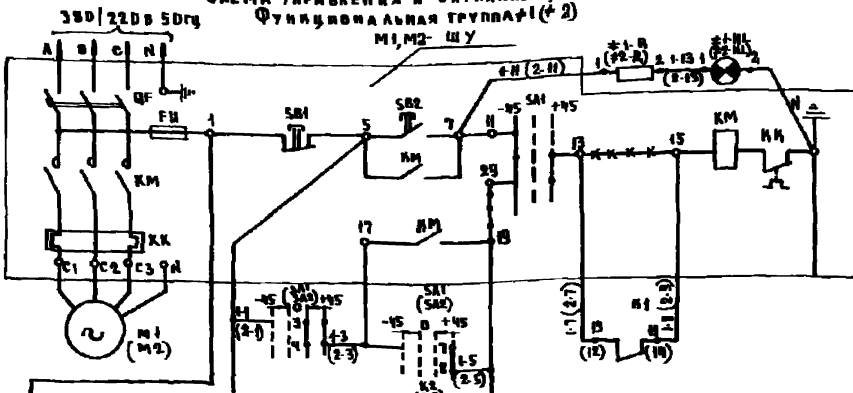
		252-4-30		-3А
ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ВЛАНДИИ НА 300 КВК	СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТИ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Р	18		
ГИДРОНИЗДАВ				

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД
 252-4-30
 АЛББОМ 5

ИЗУМЛ. № 252-4-
ЛАНЧОН 5

ИЗУМЛ. № 252-4-
ЛАНЧОН 5

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ НАСОСА ГИДРОПАТНИ НГ1 (НГ2)
Функциональная группа (ФГ) 2



Питание ~ 220В 50Гц
Завкградни
ГЛАВ НАСОСА
БРАДЧЕЦ

РУЧНОЕ
ПЕСТИНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Автоматическое
управление и
сигнализация на
лаборно

СХЕМА И ТАБЛИЦА МАТРИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1, SA2

УН 5312 - А 545

Положение	Положения рукоятки					
	1	2	3	4	5	6
А	1	2	3	4	5	6
Б	1	2	3	4	5	6
В	1	2	3	4	5	6
Г	1	2	3	4	5	6
Д	1	2	3	4	5	6
Е	1	2	3	4	5	6
Ж	1	2	3	4	5	6
З	1	2	3	4	5	6
И	1	2	3	4	5	6
К	1	2	3	4	5	6
Л	1	2	3	4	5	6
М	1	2	3	4	5	6
Н	1	2	3	4	5	6
О	1	2	3	4	5	6

СХЕМА ВЫВОДА КОНТАКТОВ В ВЕРНУТК РЕЛЕ К1 ± К3, К4 (РМУ-2 362123)

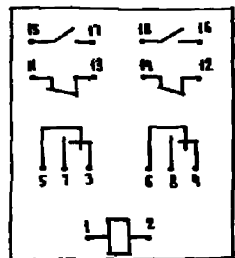
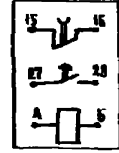
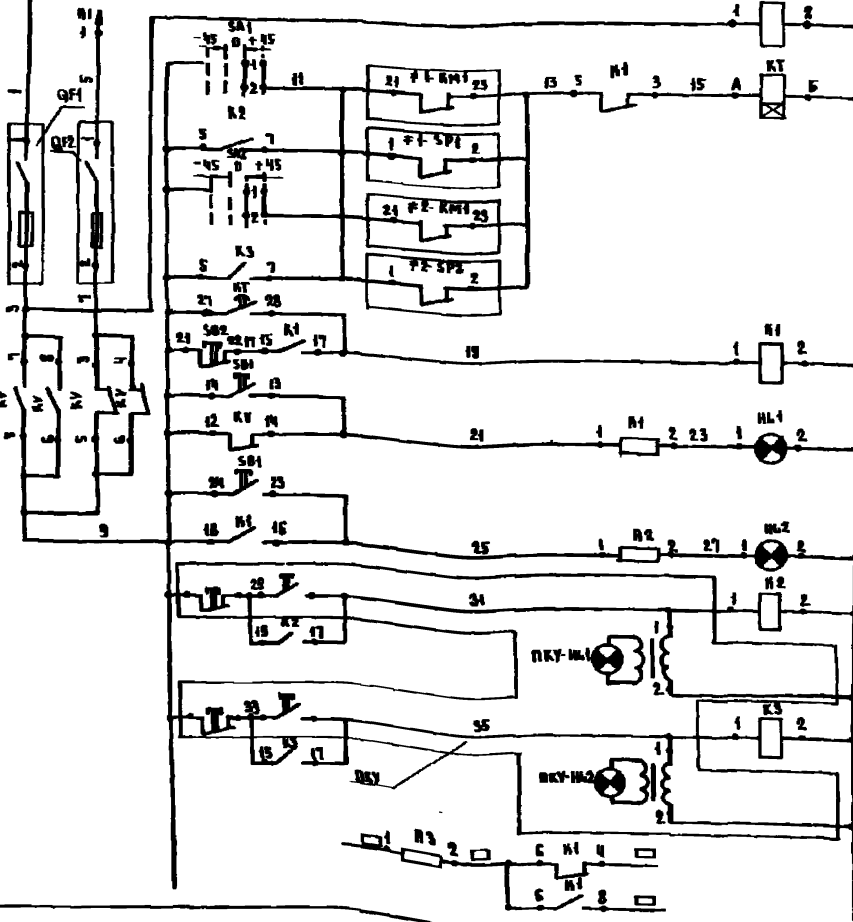


СХЕМА ВЫВОДА КОНТАКТОВ В ВЕРНУТК РЕЛЕ КТ (РВН 72-3121-0009)



К ВОДЯМ НАСОСА НГ2
Общие цепи управления и сигнализации насосов НГ1 и НГ2



Питание ~ 220В 50Гц
Переключатель
питания

Аварийное
отключение
насосов

СХЕМА СИГНАЛА
АВАРИЙНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ
НАСОСОВ

Переключатель
питания на
резервный
источник

Проверка
ламп

Аварийное
отключение
насосов

Автоматическое
управление
насосами
с клапаном
гидропатни

Резерв

№№. обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСОВ ГИДРОПАТНИ (ЩАИГ)			
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С САМОБЛОКИРОВАНИЕМ В ПОВЫШЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ ТИПА УН 5312 АС45 ТУ 16.522.074-75	2	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № 41
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ ДНУЗ НЕПОДВИЖНОЕ 1, ЧЕРНЫЙ ТУ 16.522.107-76	1	БЕЗ НАДПИСИ
SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ ДНУЗ, ИСПОЛНЕНИЕ 2, КРАСНЫЙ ТУ 16.522.107-76	1	—
K1, K2, K3	РЕЛЕ ПРЕКЛЮЧИТЕЛЬНО-УНИВЕРСАЛЬНОЕ ~ 220В, 50Гц, 6 ЗАЩИЩЕННЫМИ ИСПОЛНЕНИЕМ, 2х + 2р + 2п КОНТАКТА РМУ-2-362123 ТУ 16.523.334-74	4	
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РЕЛЕМАТИЧЕСКОЕ - 220В, 50 Гц РВН72-3121-0009 ТУ 16.523.474-74	1	
HL1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ С БЕЛЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТИПА АМЕ 3152 ИУ2 ТУ 16.535.582-76	5	
HL2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ С КРАСНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТИПА АМЕ 3152 ИУ2 ТУ 16.535.582-76	1	
R1, R2	РЕЗИСТОР ПРОВОДНИКОВ ПЭВ-10-4520 ± 10% ГВСТ 6513-75	4	В КОМПЛЕКТЕ АМЕ
R3	РЕЗИСТОР ПРОВОДНИКОВ ПЭВ-10-4520 ± 10% ГВСТ 6513-75	1	
QF, QF2	ВАКОН ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ-ОТКЛЮЧАТЕЛЬ ТИПА БРВ6-301-76 ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 2А	2	
По месту			
M1, M2 - ЩУ	Щакоф управления ЩУ - 5104 - Д9 В2Н		УЧЕТ В ЧАСТИ 3*
SP1, SP2	РЕЛЕ ЗАДАНИЯ ТИПА РА-1М ШКАЛА ДАВЛЕНИЯ 0,5 - 4 кгс/см ²	2	
	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КИНОЧЕРНЫМ ПКУ - 15.19.031-0003	1	УЧЕТ В ЧАСТИ 3*

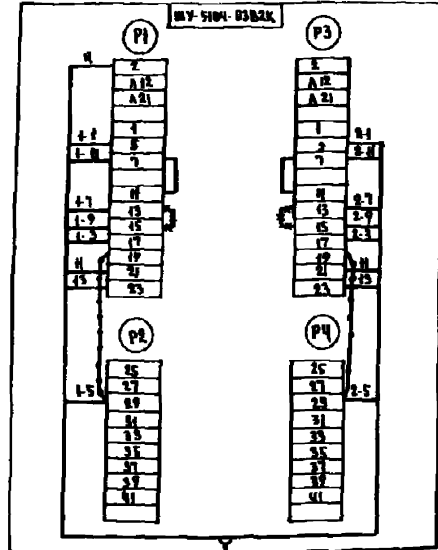
1. Перечень функциональных групп представлен на листе 3А.
2. Схема управления и сигнализации насоса НГ2 (функциональная группа ФГ) является схемой управления и сигнализации насоса НГ1 (функциональная группа ФГ) с изменениями и маркировкой, как показано в скобках.
3. В шкафу управления необходимо привести монтаж проводки, обозначенных --- и демонтаж проводки, обозначенных ---

		252-4-30	-3А
Исполнитель	Проверен	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	СЛУЖБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ
Исполнитель	Проверен	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ	Р 19
Исполнитель	Проверен	ГИДРОПАТНИ	ГИДРОПАТНИ
Исполнитель	Проверен	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	

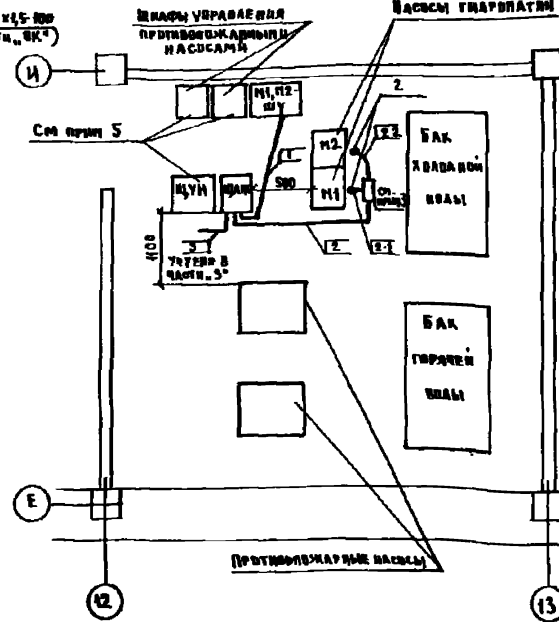
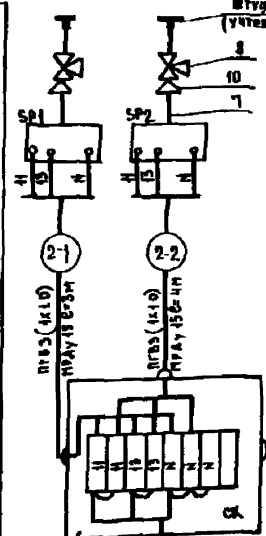
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ М1, М2, М3

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-1М

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПЛАНА ПОДАВА М1:50



Соединительная коробка КСК-В ТИХ-519-69, ТИХ-519-69



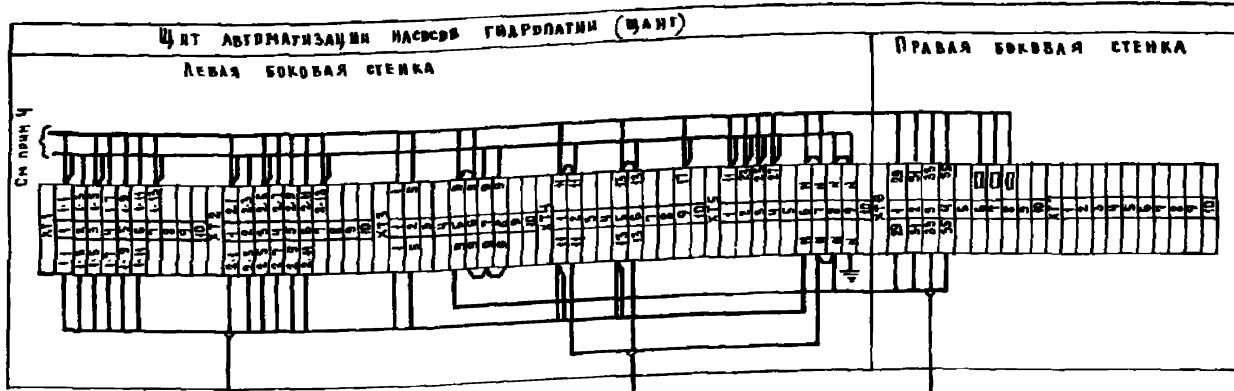
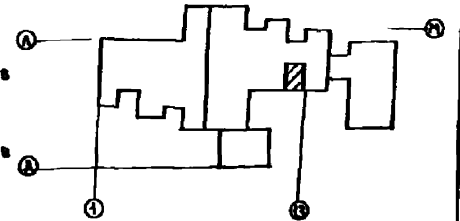
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	ЩИТ ЧЕРТЕЖУ ЭА-905 АЛЬБОМ 7	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСОВ ГИДРОПАТН (ЩИТ)	1	
2		ДАТЧИК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-1М	2	ЧЕЗ В ЛИСТ ЭА-2
3	АПВ ГОСТ 6323-74	ПРОБА УСТАНОВЛЕННАЯ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛКОЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕЧЕНИЕМ 25мм²	3	18В
4	ГРВ ГОСТ 6323-74	ПРОБА УСТАНОВЛЕННАЯ С ДВУМЯ МЕДИНЫМИ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕЧЕНИЕМ 18мм²	24	
5	ГОСТ 8779-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 25X2	4	
6	ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ 45X2	6	
7	ГОСТ 817-72	ТРУБА МЕДНАЯ 8X4	4	
8	ГОСТ 21345-78	КОЛЕСО ТРЕХКОЛЕСИКОМЕННОЕ М1-16	2	
9	РЗ-АА х 15	МЕТАЛЛОПРУЖИНА ГИБКАЯ ДУ 15мм	7	
10	ТУ 35 133-74	СВЕДИТЕЛЬ СВЕРТНИЙ С188 И 20	2	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПОМЯЖИ-КОМ
11		КОРТЕЖКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-В	1	
12	ГОСТ 3622-70	СТОЙКА К-910М	2	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНиП Ж-34-74 ГОСОТРУДА СССР
2. СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ПОКАЗАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ. ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ ТРУБ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ.
3. СВЕДИТЕЛЬСКОЕ КОЛЕСИКО КСК-В УСТАНАВЛИВАТЬ НА СТОЙКЕ СОВМЕСТНО С ДАТЧИКОМ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РД-1М
4. НА СХЕМЕ УСТАНОВЛЕН ПОКАЗАНЫ ПРОДАЖИ, ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИИ ИЗГотовителем ПЛАНТА ЩИТОВ на основании ТАБЛИЦЫ М. 23 СОСТАВЛЕНА В ПОДЗАГОЛОВИИИ ПРОДАЖИ (В ОБЪЕМЕ ЗАДАНИИ ЗАВУД ЛИСТ ЭА-905 АЛЬБОМ 7).
5. ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ ТРУБ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НАСОСОВ СМ. НА ЛИСТЕ ЭА-17

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПРИБОРЫ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБАХ СКРЫТО В ИДУ И ПО СТЕНАМ.
- ПРИБОРЫ ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБАХ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБЛАМИ



АЛЮМИН (К25)
Т 15 8-6М

АЛЮМИН (К25)
Т 25 8-5М

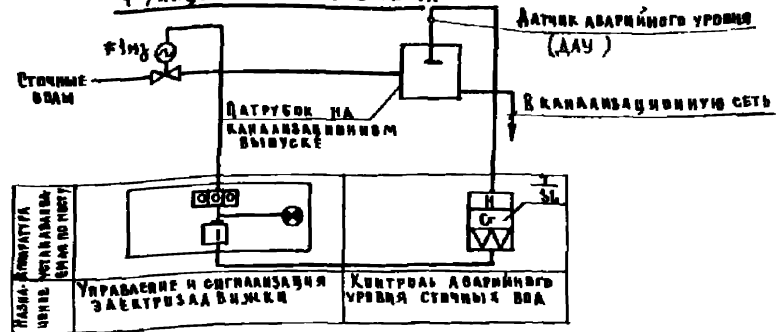
НА КАРКАСЕ
ТРУБОПАТН
(УЧЕТ В ЧАСТИ 'С')

252-4-30	-ЭА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОГО ГИДРОПАТН ИЛИИ И 300 ПОВСЕЛЕН И СТЕН	СТАЦИЯ АИСТ	ИСТОК В
ПРОВАН	РЕВАН	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСОВ ГИДРОПАТН СХЕМА ВОДАКАММОВ СХЕМА РАСПОДЫВНЕНИЯ	Р	20
ИЗМЕНА	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА

252-4-30
АЛЮМИН 5

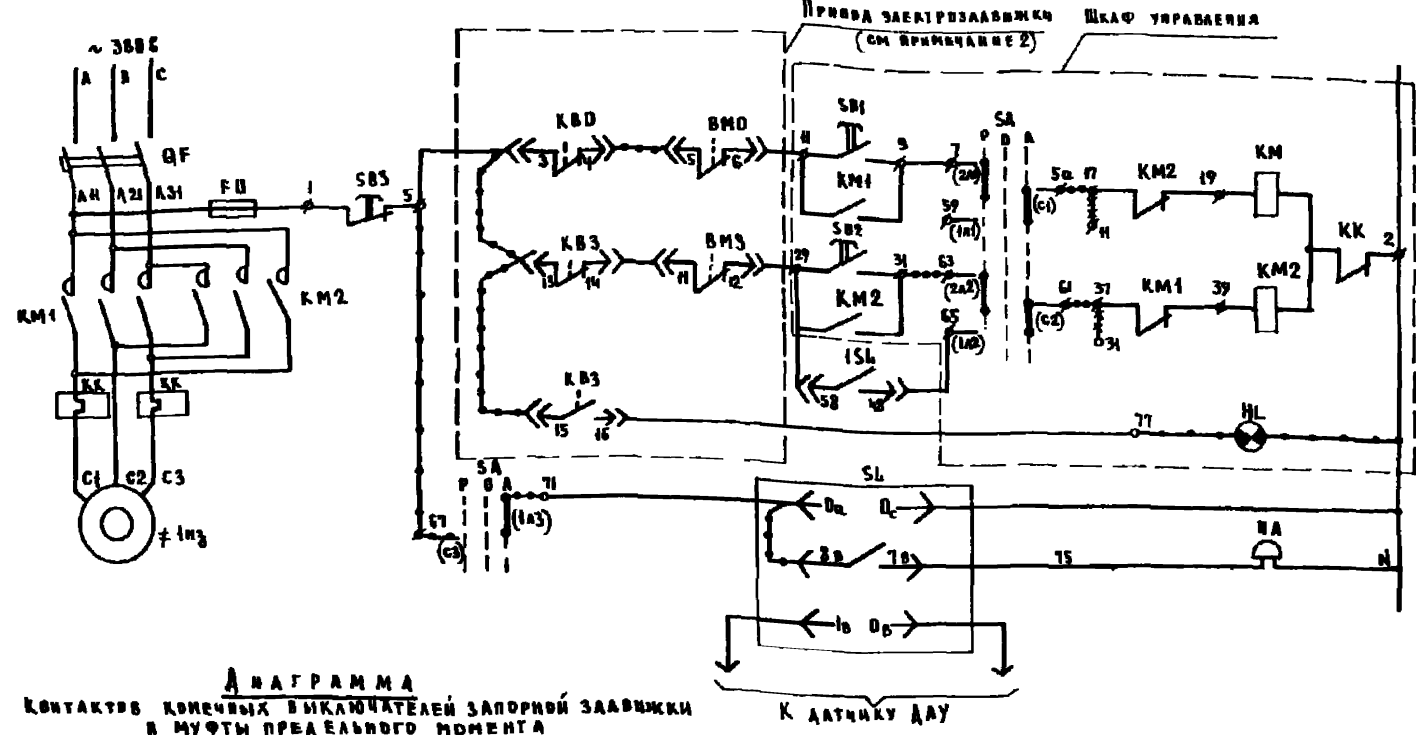
ИЗМЕНА ИЛИИИ И 301А ИЗМЕНА ИЛИИ И

Функциональная схема



Код обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
I ₁ - ШУ	Щиток управления ШУ5402-0382А	1	по проекту электр. оборудования
Аппаратура по месту			
I ₂ - СЛ	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСЧ-3 ~ 220 В 50 Гц	1	
	Стрелка электрических датчиков, датчик по 0,25 м вариант I		
I ₃	Электропривод к задвижке	1	по проекту ВК
НА	Звонок ЗВЗ 220 ~ 220 В 50 Гц.	1	
HL	Арматура сигнальной лампы с красным линзой ~ 220 В, 50 Гц, АС-220 с амперной 220 В	1	установить в ШУ по месту

Принципиальная схема



Ручное из ящика управления	Открытие
Ручное из ящика управления	Открытие
Автоматическое	Закрытие
Задвижка закрыта	
Питание ~ 220 В реального блока	
Сигнальная лампа аварийного уровня	

- Схема управления электроприводом аварийной задвижки предусматривает ручное управление кнопками из ящика управления автоматическое закрытие задвижки при превышении уровня сточных вод в канализационном выпуске из цеха выше допустимого при обратном протекте, при этом выдается звуковой сигнал открытия задвижки производится кнопкой при включении ЭРСЧЗ или ручную после ликвидации аварии сген. звукового сигнала осуществляется переводом ключа SA в положение "ручное".
- Схема выведена для задвижки с приводом типа "А" унифицированного ряда п/з "Уралэлектромаш". При конкретном проектировании необходимо уточнить тип привода.
- В шкафу управления и приводе вывешивать монтаж проводников, обозначенных и демонтаж проводников, обозначенных ***

Анаграмма

контактов конечных выключателей запорной задвижки в муфты предельного момента

Обозначение	Контакт	Запорное устройство		Назначение
		Закрыто	Открыто	
KBD	←→			Открытие
KB3	←→			Закрытие
BMD	←→			Открытие
BMS	←→			Закрытие

Анаграмма универсального переключателя SA

Сек. цепи	Положения			
	0	1	2	3
C1	1/1	1/2	1/3	1/4
C2	2/1	2/2	2/3	2/4
C3	3/1	3/2	3/3	3/4

152-4-30

-3А

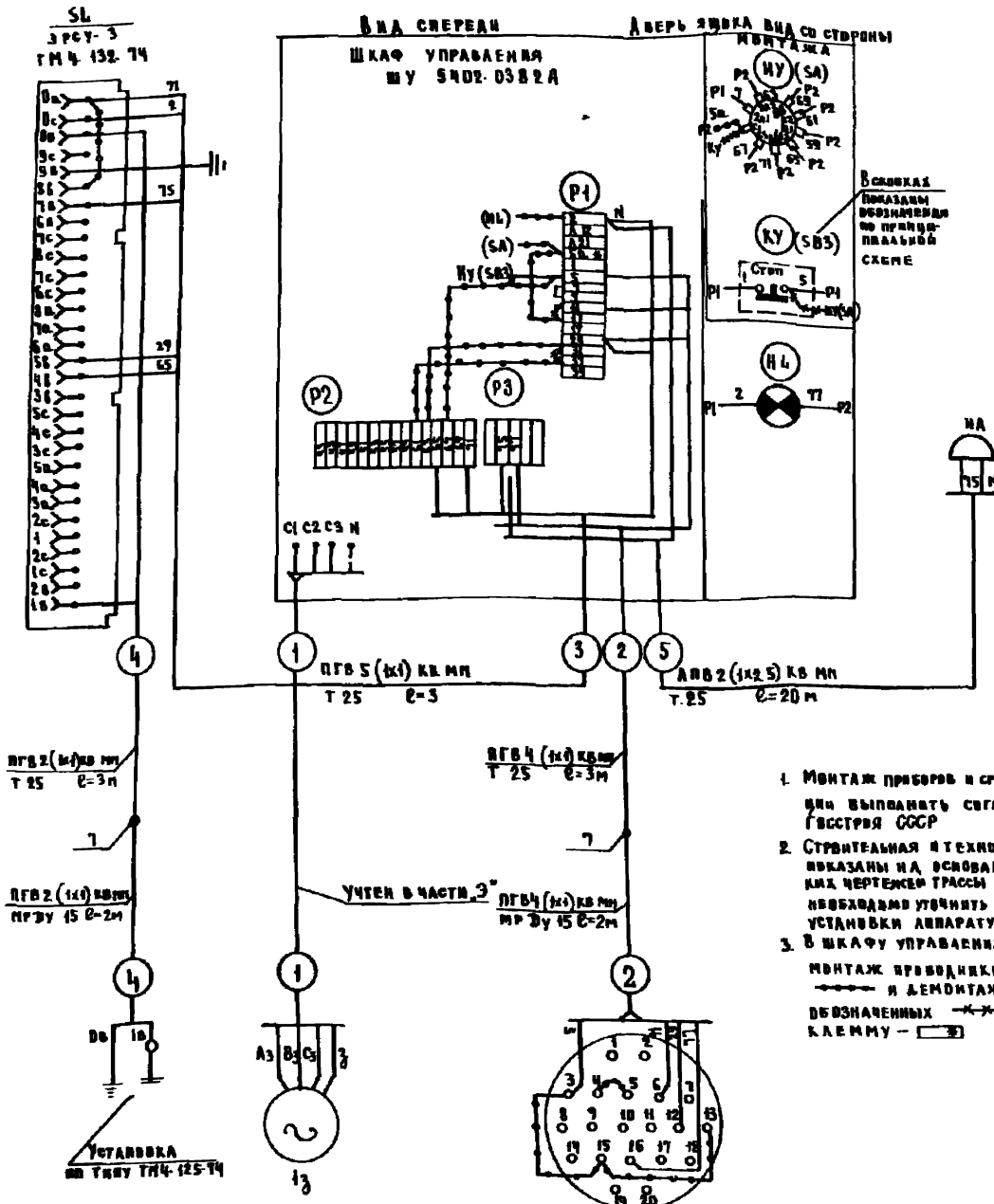
Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер	Согласовано	Инженер
Дата	1982	Лист	21	Архив	22
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ИЖКОММУНАЛЬНИКИ НА 300 КОС			ГОПРОИШЗДАВ		
КОПИРОВАЛ: КОВАЛИНА			ФОРМАТ 22Г		

152-4-30-05

152-4-30-05

152-4-30-05

СХЕМА ПИТАНИЯ

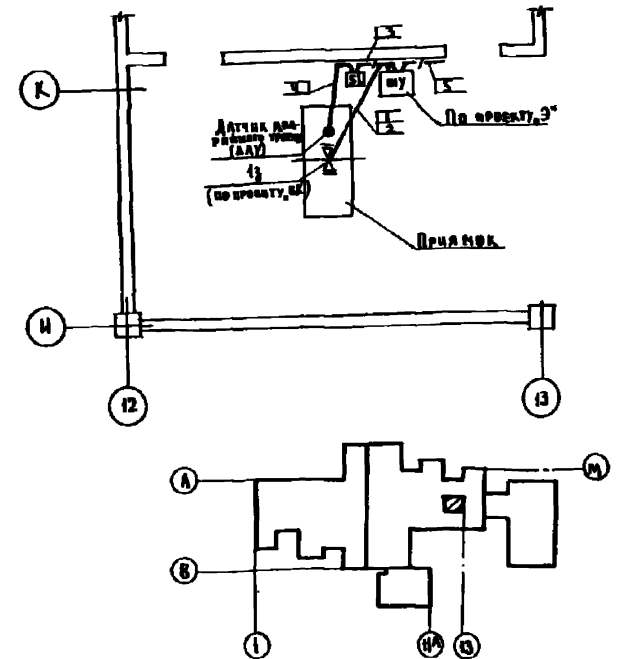


1. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО СМ И П-34-74 ГВСТЕРЯ СССР
2. СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ПОКАЗАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТРАССЫ ПРОВОДА К ТРУБ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ВО МЕСТУ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ
3. В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ШУ ВЫПОЛНИТЬ МОНТАЖ ПРОВОДНИКОВ, ОБЪЕДИНЕННЫХ --- И ДЕМОНТАЖ ПРОВОДНИКОВ, ОБЪЕДИНЕННЫХ *-*-* И ДИМАРКИРОВАТЬ КЛЕММУ - □

Поз обознач	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1. 1 ^а	ЭРСУ-3 ~ 220В, 50 Гц	Сигнализатор уровня с 3-мя зонтир датчиками	1	
2	ПГВ 1х1 кв мм ГОСТ 6323-71	Провод установочный с резиной гибкой жилой	45	
3	АВВ 1х2,5 кв мм ГОСТ 6323-71	Провод установочный с алюминиевой жилой	40	
4	3 ВВ-220	Звоник заземительский	1	
5	ГВСТ 10704-76	Труба стальная заземлительная 25х2-20	30	
6	РЗ-АА-115ТУ22,2173-71	Металлоуказ гибкий, Б	4	
7	СМТ-15-20 ТК4-402-67	Соединитель металлоуказ-труба	2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Выкопировка из плана подвала м 1:50



			252-4-30	-3А
ПРОВЕДАН	Ф.И.О. Инициалы	Дата	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стандарт
			Двухэтажный производственный № 300 помещений в смену	Авст
			Автоматизация зонной заливки на канализационном участке	Авст
			Служба эксплуатации и обслуживания	Р 22
				ГУПР ОНЦЗДАВ

Копировал: КОВАЛЕНКО

Формат 22г