



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать 28.04.1986 г.  
Заказ № 37-11 Тираж 400 экз.  
Изд. № 173 '11  
2



Альбом Д

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА Д</u>	
	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	План цокольного этажа.	
4	План 1 этажа между осями А-Г	
5	План 1 этажа между осями Г-Ж	
6	План 2 этажа между осями А-Г	
7	План 2 этажа между осями Г-Ж.	
8	Схема системы отопления.	
9	Схема системы П1.	
10	Схемы систем вентиляции.	
11	Схемы систем ВЕ1- ВЕ5. Установка системы В4 Приточный шкаф.	
12	Установка систем П1, П2, П3. Система тепло-снабжения установок П1, П2.	
13.	Спецификация вентиляционных установок П1, П2, П3. Спецификация оборудования.	
	<u>Внутренний водопровод и канализация ВК</u>	
1	Общие данные	
2	План цокольного этажа.	
3	План 1 этажа в осях А-Г	
4	План 1 этажа в осях Г-Ж.	
5	План 2 этажа в осях А-Г.	
6	План 2 этажа в осях Г-Ж Схемы системы К2.	
7	Схемы систем К1, К3.	
8	Схема систем В1, Т3, Т4.	
9	Групповой смеситель. Гидрозатвор. Деталь установки датчика уровня. Спецификация оборудования.	
	<u>Электротехническая часть ЭЛ.</u>	
1	Общие данные	
2.	Питание и распределительные сети ~ 380/220В Схема электрическая принципиальная	
3	Распределительные сети ~ 380/220В. Схемы электрические принципиальные (начало).	
4	Распределительные сети ~ 380/220В. Схемы электрические принципиальные (продолжение).	
5	Распределительные сети ~ 380/220В. Схемы электрические принципиальные (окончание).	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	Рабочее освещение проходов, рекреаций. Управление. Схема принципиальная электрическая.	
7	Рабочее освещение проходов, рекреаций. Управление. Схема внешних соединений.	
8	Рабочее и эвакуационное освещение актового зала. Наружное освещение. Управление. Схемы электрические принципиальные.	
9	Рабочее и эвакуационное освещение зала. Наружное освещение. Схемы внешних соединений	
10.	План расположения осветительного электрооборудования цокольного этажа и подвала	
11	План расположения осветительного электрооборудования 1 этажа между осями Г÷Ж.	
12	План расположения осветительного электрооборудования 1 этажа между осями Д÷Г.	
13	План расположения осветительного электрооборудования 2 этажа между осями Г÷Ж.	
14	План расположения осветительного электрооборудования 2 этажа между осями А÷Г.	
15	План расположения силового электрооборудования и проводок цокольного этажа и подвала.	
16	План расположения силового электрооборудования и проводок 1 этажа	
17	План расположения силового электрооборудования и проводок 2 этажа.	
18	План расположения силового электрооборудования и проводок кровли. Спецификация оборудования эл.	
	<u>Автоматизация</u>	
1	Общие данные.	
2.	П1 Управление и контроль. Схема функциональная	
3.	П2 Управление и контроль. Схема функциональная.	
4.	П1. Управление. Схема принципиальная электрическая	
5	П2 Управление. Схема принципиальная электрическая	
6	П1. Схема соединений. Внешних проводок	
7	П2. Схема соединений внешних проводок.	
8	Задвижка канализационная. Управление и контроль. Схема функциональная.	
9	Задвижка канализационная. Управление. Схема принципиальная	
10.	Задвижка канализационная. Схема соединений	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	внешних проводок.	
11	В1, В2, В3. Управление. Схема принципиальная электрическая.	
12	В1, В2, В3. Схема соединений внешних проводок.	
13.	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	
14.	Пост аварийной сигнализации ПСА Схема подключений и соединений внешних проводок.	
15	План расположения. Спецификация оборудования.	
	<u>Устройство связи СУ</u>	
1	Общие данные. Схема расположения	
2	План 1 этажа в осях А-Г с устройствами связи.	
3	План 1 этажа в осях Г-Ж с устройствами связи.	
4	План 2 этажа в осях А-Г с устройствами связи	
5	План 2 этажа в осях Г-Ж с устройствами связи.	
6	План цокольного этажа с устройствами связи.	
7	План крыши с устройствами связи. Спецификация оборудования.	
	<u>Пожарно-охранная сигнализация ПО</u>	
1	Общие данные. Схема подключения	
2	План 1 этажа в осях А-Г с сетями охранной сигнализации.	
3	План 1 этажа в осях Г-Ж с сетями охранной сигнализации.	
4	План 2 этажа в осях А-Г с сетями охранной сигнализации.	
5	План 2 этажа в осях Г-Ж с сетями охранной сигнализации.	
6	План подвала с сетями охранной сигнализации. Спецификация оборудования.	
1-3	<u>Видеотехнология КТ</u> Спецификация оборудования	

ИТВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Привязан:

		Т.П 224-1-447.85	
Н.КОНТР.	Бухарина	15.03.85	
НАЧ.МЭП	Беганская	17.03.85	
ГИП	Шелбиля	17.03.85	
ГЛ.КОНСТР.	Чернецкий	17.03.85	
РУК.ГР.	Колушева	17.03.85	
СТ.ТЕХН.	Шаголкина	17.03.85	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича.		Стаядя	Лист
Содержание альбома.		Р П	Листов
ИТВ. №		ГОССТРОЙ БССР БелНИИГипросельстрой Г. МИНСК	



ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ											
			ТИП	№	СХЕМА ИСПОЛ. НЕ ПОМЕН. КОЖУХА	ВРАЩЕ-НИЕ ПО-МЕН. КОЖУХА	Q, м³/ч	П, Па	П, ОБ/МИН.	ТИП	П, кВт	h, ОБ/МИН.	ТИП	№	КОЛ.	НАГРЕВ, °С		РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	η, МПс			
П1	КЛАССЫ, СПОРТЗАЛ	А8.095-2 (2ПК-20)	ВЦ4-70	8	1	10°	11205	600	970	ЧЯ13256	5.5	940	КВС	10П	2	-11	+18	107915	0.8			
																		(92790)				
																		100472				
П2	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ, КУХНЯ	А63.095-1 (2ПК-0)	ВЦ4-70	6.3	1	10°	5705	4,50	935	ЧЯ9016	1.5	1000	КВБ	10П	1	-26	+15	78345	0.538			
																		(67365)				
																		68731				
П3	ПРУ	ЭРВ-72-2	ВЦ4-70	3.2	1	10°	1125	1.62	1400	ЯДЛ 21-4	0.27	1400										
В1	СЯНУЗЛЫ	ВКР-4.00.25/45.6	4	1		1075	2.48	920	ЧЯ71А6У2	0.37	920											
В2	СЯНУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ	ВКР-4.00.25/45.6	4	1		1335	2.48	920	ЧЯ71А6У2	0.37	920											
В3	СЯНУЗЛЫ	ВКР-4.00.25/45.6	4	1		1290	2.48	920	ЧЯ71А6У2	0.37	920											
В4	ВЫТЯЖНОК ШКАФ	ВЦ4-76-3К	3	1	10°	1240	2.20	1380	ЧЯА65АУ3	0.25	1380											
В5	КУХНЯ (МЕСТНЫЕ ОТСОС)	ВКР-5.00.25/45.6	5	1		3250	3.14	920	ЧЯ80А6У2	0.75	920											
В6	КУХНЯ, МОЕЧНАЯ	ВКР-4.00/25/45.6	4	1		2870	2.48	920	ЧЯ71А6У2	0.37	920											

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План цокольного этажа	
4	План 1 этажа между осями А-Г	
5	План 1 этажа между осями Г-Ж	
6	План 2 этажа между осями А-П	
7	План 2 этажа между осями Г-Ж	
8	Схема системы ото пленки	
9	Схема системы П1	
10	Схемы систем вентиляции В1=В6, П2, П3	
11	Схемы систем ВЕ1-ВЕ5. Установка системы ВУ.	
	Приточный шкаф	
12	Установка систем П1, П2, П3. Система теплоснабжения	
	Установок П1, П2.	
13	Спецификация вентиляционных установок П1, П2, П3.	

ТЕПЛОПOTЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, Вт (ккал/ч)

Расчетная температура °С	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ																								
	Цокольный этаж										1 этаж														
	68	69	70	71	72	75	76	77	78 <sup>А</sup>	78 <sup>Б</sup>	2	5А	5Б	5В	6	7	8А	8Б	9	10	11	12	13	15	16
-26	4035	290	440	260	2200	545	1505	925	3260	4500	8640	2615	1130	2620	2455	3855	725	490	2725	3320	965	3030	1275	995	790
	(3470)	(250)	(380)	(225)	(1890)	(470)	(1295)	(795)	(2805)	(3870)	(7430)	(2250)	(970)	(2255)	(2110)	(3315)	(625)	(420)	(2345)	(2855)	(830)	(2605)	(1095)	(855)	(680)
-21	3530	255	390	230	1975	500	1430	795	2870	3960	7410	2535	955	2505	2250	3655	685	455	2460	3105	920	2850	1110	945	740
	(3035)	(220)	(335)	(200)	(1700)	(430)	(1230)	(685)	(2470)	(3405)	(6370)	(2180)	(820)	(2155)	(1935)	(3145)	(590)	(390)	(2115)	(2670)	(790)	(2450)	(955)	(785)	(635)

Расчетная температура °С	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ																								
	1 этаж										2 этаж														
	19	20	25	27	28	35	36	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
-26	1810	2040	21475	325	135	205	2545	465	13935	4465	1315	2240	3090	2240	1310	4545	1615	930	1850	2435	1960	285	2400	1895	1935
	(1555)	(1755)	(18465)	(280)	(115)	(175)	(2190)	(400)	(11980)	(3840)	(1130)	(1925)	(2655)	(1925)	(1125)	(3910)	(1390)	(800)	(1590)	(2095)	(1685)	(245)	(2065)	(1630)	(1665)
-21	1780	2045	20810	290	115	175	2525	460	13740	4450	1290	1855	2720	1855	1290	4490	1580	895	1805	2350	1955	285	2350	1785	1825
	(1530)	(1760)	(17895)	(250)	(100)	(150)	(2170)	(395)	(11815)	(3825)	(1110)	(1595)	(2340)	(1595)	(1110)	(3860)	(1360)	(770)	(1550)	(2020)	(1680)	(245)	(2020)	(1535)	(1570)

Расчетная температура °С	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ												Лестн. клетка	Привязки
	2 этаж													
	58	59	60	61	62	63	66 <sup>А</sup>	66 <sup>Б</sup>	86	65 <sup>А</sup>	65 <sup>Б</sup>	2565		
-26	4945	2465	1520	580	260	310	710	1185	1820	1820	2565			
	(4250)	(2120)	(1805)	(500)	(225)	(265)	(610)	(610)	(1020)	(1565)	(1565)		(2205)	
-21	4860	2340	1500	565	260	310	690	690	1185	1800	1800	2430		
	(4180)	(2010)	(1290)	(485)	(225)	(265)	(595)	(595)	(1020)	(1550)	(1550)	(2090)		

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Шелевля Я. Гл. специалист мастерской Кукареко Я.

Н. Контр. БЕЛОДЕРОВСКАЯ	260285	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬ-СКАЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (198 УЧУ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. Контр. БЕГАНСКАЯ	280285				
Гл. спец. ШАВАРЕНКО	270285	ЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	Р. П	1	13
Рук. гр. ТИТОВА	270285				
Ст. инж. ПОЛЯКОВА	270285	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ГОССТРОИ БССР БЕЛНИНГПРОСЛЬСТРОИ	Г. МИНСК	
Ст. инж. СТАРОСТЕНКО	270285				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4 904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5. 904-1, ВД. 1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
5. 904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
1. 494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТИП Р	
5. 904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
5. 904-17, В1-1, 1-2	ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
1 494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА „Р“ ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
5. 904-13, В1-1, 1-2	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ	
5. 904-12, В1-1, 1-2, В1-15, 1-16, 1-28, 1-29, 1-35, 1-36	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
08, СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

УДЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ НА 1 м<sup>2</sup> ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ

Полезная площадь м <sup>2</sup>	Наименование	Количество при вариантах	
		-26°С	-21°С
2402,74	Удельный расход тепла, Вт/м <sup>2</sup> (ккал/ч м <sup>2</sup> )	63,6 (547)	60,1 (516)
	Удельный расход стали, кг/м <sup>2</sup>	0,64	0,64
	Удельная поверхность нагревательных приборов		
	ЭКМ/м <sup>2</sup>	0,12	0,11

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Проект отопления и вентиляции школы разработан в соответствии со СНиП II-33-75\*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха и СНиП II-65-73. „Общеобразовательные школы и школы-интернаты“. Для расчетной наружной температуры воздуха -26°С и -21°С.

2. Запроектированная система отопления однотрубная горизонтальная. Тепловой пункт расположен в цокольном этаже и подбирается при привязке. Параметры теплоносителя в системе отопления школы 95-70°С. Нагревательные приборы - конвекторы „Комфорт 20“ и радиаторы МС 140.

3. Система отопления монтируется из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75\* легких при открытой прокладке и обыкновенных при скрытой прокладке в полу трубы прокладываются между лагами под съемной доской.

4. Магистральные трубопроводы в тепловом пункте, подпольных каналах и трубопроводы теплообменной калориферов покрываются антикоррозийным составом - краской БИ-117 в два слоя по грунтовке ГФ-0,20 затем изолируются пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 по ТУ 36 БССР 44-79. По изоляции трубы покрываются армированными материалами по ТУ 36-2168-79.

5. Опорожнение трубопроводов отопления каждого этажа осуществляется при помощи дренажных трубопроводов.

6. Трубы в помещениях окрашиваются масляной краской за 2 раза в тон стен.

7. Гидравлическое сопротивление системы отопления при  $t_n = -26^\circ\text{C}$   $n = 17980 \text{ Па}$ , при  $t_n = -21^\circ\text{C}$   $n = 17280 \text{ Па}$ .

8. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток подогретого воздуха в обеденный зал и помещения кухни, к модульному оборудованию осуществляется системой П2, вытяжка из кухни - системой В-6, от модульного оборудования системой В-5. Для остальных помещений кухонного блока запроектирована естественная вытяжка.

9. Вентиляция учебных помещений школы осуществляется централизованным притоком подогретого наружного воздуха при помощи системы П1 и естественной вытяжкой в размере однократного обмена в час через жалюзийные решетки. Удаление остального объема воздуха из классов осуществляется через рекреационные помещения с последующей вытяжкой из санитарных узлов - системами В1, В2, В3.

10. В помещении химлаборатории воздух из вытяжного шкафа удаляется системой В4, с установкой вентилятора в коррозионностойком исполнении. При закрытом рабочем приеме шкафа для обеспечения вытяжки из верхней зоны помещения в верхней части шкафа устанавливаются клапаны (хлопушка).

11. В качестве воздуховодов в системах вентиляции используются: подпольные кирпичные каналы, кирпичные каналы в стенах, металлические воздуховоды. Для помещений кухонного блока предусмотрены воздуховоды из оцинкованной стали.

12. Воздуховод от вытяжного шкафа химлаборатории выполняется из тонколистовой стали с кислотостойким покрытием внутренней и наружной поверхностей и изолируется на кровле термозоляционным материалом в рулонах по ТУ 21РСФСР 80-778-40мм, с последующим покрытием сталью тонколистовой оцинкованной  $\delta = 1 \text{ мм}$ .

13. Воздуховод поцелушный и пружинный воздух к приточному шкафу в кинопроекторной изолируется пакетами минераловатными прошивными в металлической сетке  $\delta = 40 \text{ мм}$  по ТУ 36 БССР 44-79 с последующим покрытием армированными материалами ТУ 36-2168-79.

14. Для борьбы с аэродинамическим шумом в проекте принято: установка вентиляторов на виброоснованиях, устройство шумоглушителей, присоединение вентиляторов к системе воздуховодов через гибкие вставки.

15. Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии со СНиП II-28-75.

16. После монтажа систем отопления и вентиляции силами пуско-наладочных организаций произвести наладку и пуск систем отопления и вентиляции.

17. Количество подогретого воздуха в приточном шкафу в кинопроекторной составляет  $150 \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$ ,  $t_n = -11^\circ\text{C}$ ,  $Q_n = 1360 \text{ Вт}$  ( $1170 \frac{\text{ккал}}{\text{ч}}$ );  $Q_n = -9^\circ\text{C} = 1260 \text{ Вт}$  ( $1080 \frac{\text{ккал}}{\text{ч}}$ ).

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электро-двигат., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся)	11657,98	-26	152490	181621	122115	452226	—	9,75
			(131120)	(161325)	(105000)	(397445)	—	
со стенами из кирпича		-21	144085	170519	122115	436719	—	9,75
			(129890)	(146620)	(105000)	(375510)	—	

Коэффициенты теплопередачи K, Вт/м<sup>2</sup> град (ккал/ч м<sup>2</sup> град)

Наименование ограждений	„К“ при вариантах	
	-26°С	-21°С
Наружная стена	1,02 (0,88)	1,22 (1,05)
Двойное окно	2,67 (2,30)	2,67 (2,30)
Покрытие	0,65 (0,56)	0,73 (0,63)

Привязан:

И.контр.	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	28028
И.уч.мэп	БЕЛАНСКАЯ	28028
Г.п.	ШЕЛЕВНЯ	28028
Г.а.сл.сп.	КУЛЯРЕКО	28028
Р.ук.гр.	ТИТОВА	28028
Ст.инж.	ПОЛЯКОВА	28028
Ст.инж.	СТАРОСТЕНКО	28028

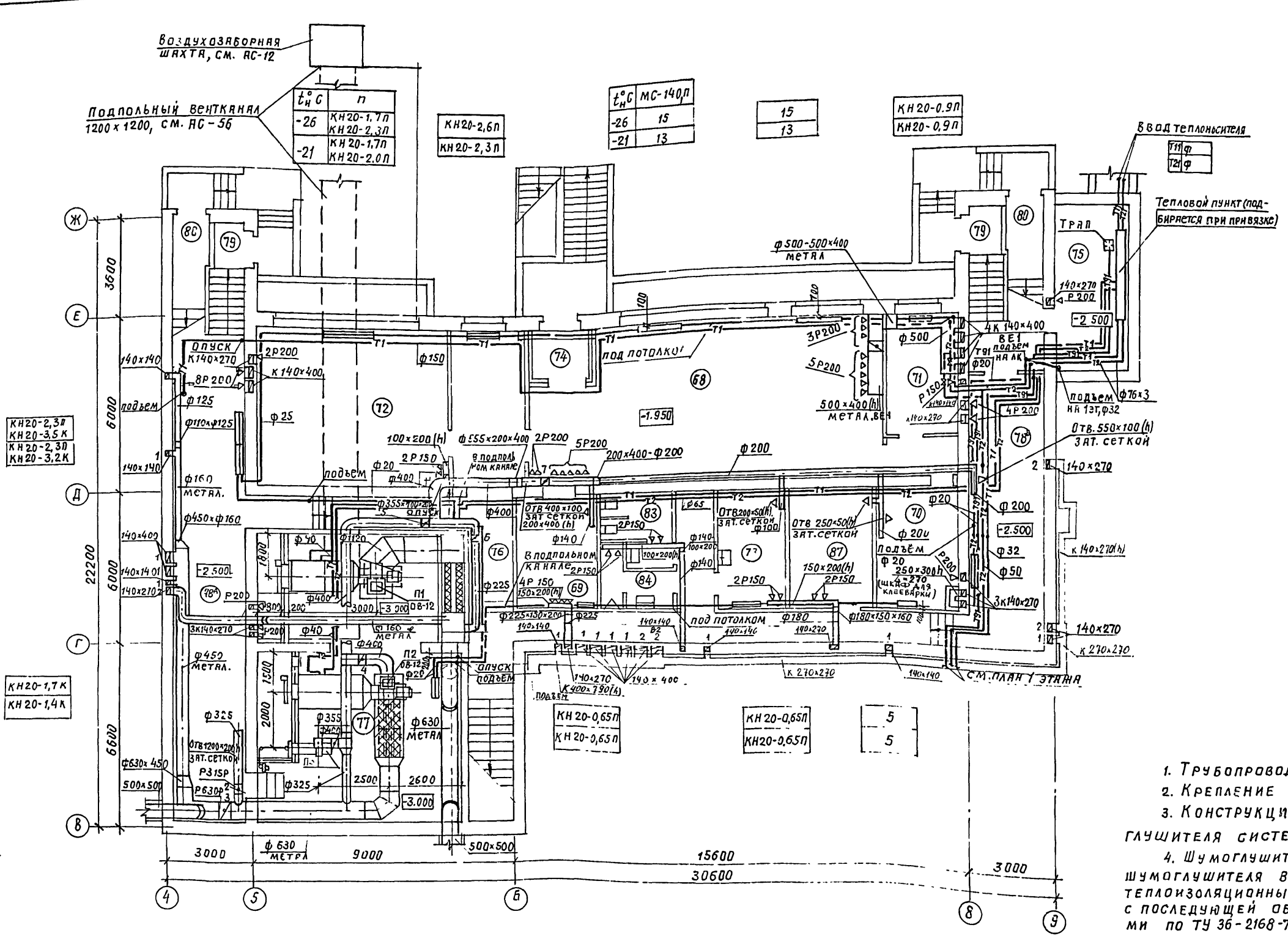
Т.п. 224-1-447, 85		08
И.контр.	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	28028
И.уч.мэп	БЕЛАНСКАЯ	28028
Г.п.	ШЕЛЕВНЯ	28028
Г.а.сл.сп.	КУЛЯРЕКО	28028
Р.ук.гр.	ТИТОВА	28028
Ст.инж.	ПОЛЯКОВА	28028
Ст.инж.	СТАРОСТЕНКО	28028
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Р.п.	2
Общие данные (окончание)	Госстрой БССР БЕЛНИНГПРОСЛЬСТРОИ Г.Л.И.Н.С.	

Л.А.Б.О.М.П.

И.контр. подл. Г.а.сл.сп. и дата. Взам. инв. №

Альбом I

Инв. № подл. Подпись и дата [Взам. инв. №] Рук. брига. эк. Мороз Браневич Спеч. СС



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО МАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
68	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ	
69	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
70	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СПЕЦОБОРУДОВАНИЯ	
71	КОМНАТА МАСТЕРА-ИНСТРУКТОРА	
72	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВИДОВ ТРУДА	
73	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	
74	ТАМБУР	
75	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	
76	КОРИДОР	
77	ВЕНТКАМЕРА	
78	КОРИДОР	
79	ТАМБУР	
80	ТАМБУР	
83	УБОРНАЯ	
84	УБОРНАЯ	
87	ХОЗКЛАДОВАЯ	

1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
2. Крепление шумоглушителя системы П2 см. ЛС-21,56.
3. Конструкцию воздухозаборной шахты, шумоглушителя системы П1 см. листы ЛС-12, 13.
4. Шумоглушитель системы П3 и воздуховод после шумоглушителя в пределах венткамеры изолируются теплоизоляционным материалом в рулонах по ТУ 2РСФСР 80-77 с последующей оберткой армопластиковыми материалами по ТУ 36-2168-79.

		Т. П. 224-1-447. 85	08
Н-КОНТР.	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	28.02.85	
НАЧ. МЭП	БЕГАНСКАЯ	28.02.85	
ГИП	ШЕЛЕВНАЯ	28.02.85	
ГЛ. СПЕЦ	КУКАРКА	27.02.85	
РУК. ГР.	ТИТОРА	27.02.85	
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	27.02.85	
СТ. ИНЖ.	СТАРОСТЕНКО	27.02.85	

Привязан:

ИНВ. №	
--------	--

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬСКАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3
ГОССТРОИ БССР БЕЛНИГИПРОСЕЛЬСТРОИ Г. МИНСК		



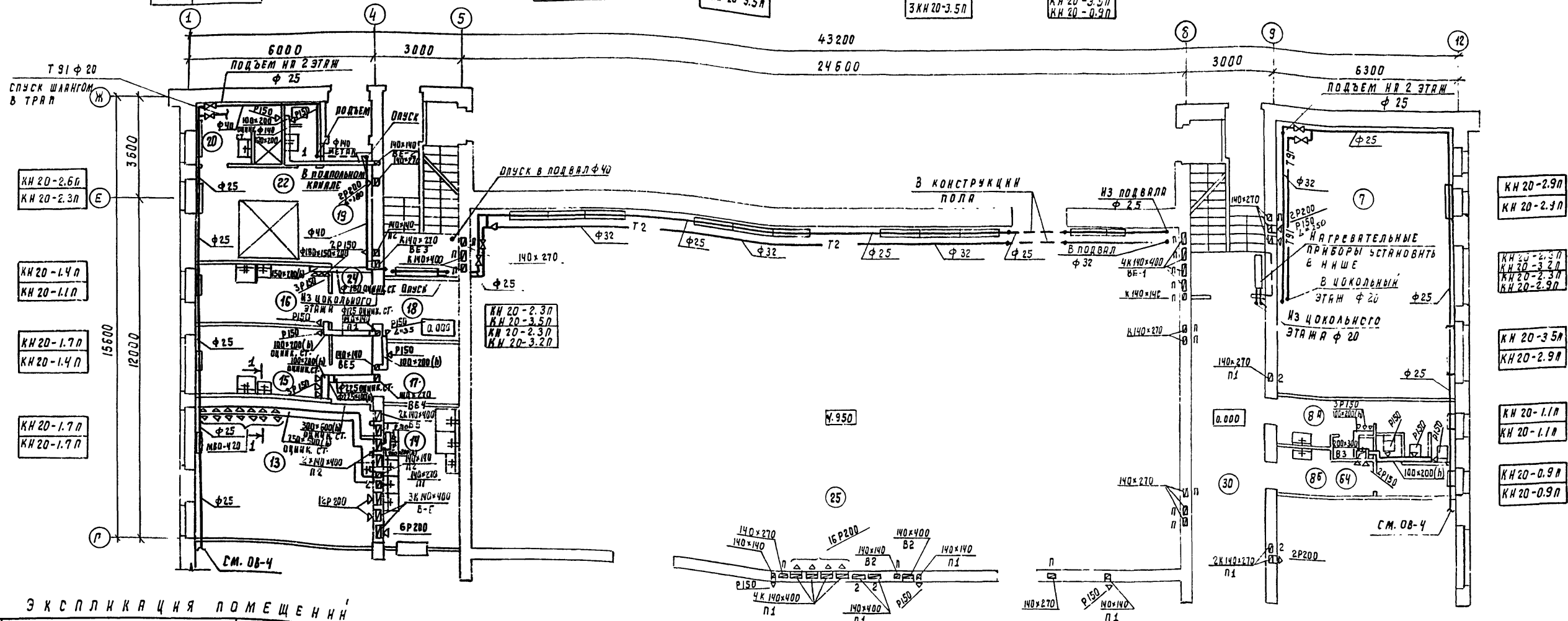
ЭН.ОС	П
-26	КН 20-3.5П
-21	КН 20-3.5П

3 КН 20-3.5П  
3 КН 20-3.5А

3 КН 20-3.5П  
3 КН 20-3.5А

3 КН 20-3.5П  
3 КН 20-3.5А

КН 20-3.5П  
КН 20-4.1П  
КН 20-3.5П  
КН 20-0.9П



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

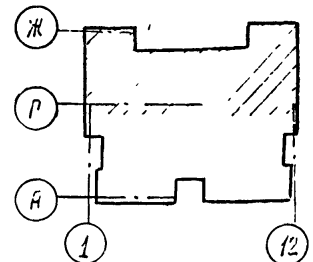
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА	13.05
2	ВЕСТИБУЛЬ	35.38
3	ГАРДЕРОБ	23.21
4	РЕКРЕАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	57.70
5	КЛАССНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	103.14
6	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	53.93
7	СПАЛЬНЯ-ИГРОВАЯ	55.47
8	УБОРНЫЕ И УЖИВАЛЬНЫЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	16.68
9	ПОМЕЩЕНИЕ ГРУППЫ ПРОДЛЕННОГО ДНЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНО-	

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
10	ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	50.75
11	ПОМЕЩЕНИЕ ГРУППЫ ПРОДЛЕННОГО ДНЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЫ, КАБИНЕТ ЧЕРЧЕНИЯ	50.80
11	КАБИНЕТ ВРАЧА	9.24
12	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	54.42
13	ГОРЯЧНИ ЦЕХ	29.02
14	МЯСНАЯ	12.0
15	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	10.76
16	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	9.3
17	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	4.75
18	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	4.75
19	ЗАГРУЗОЧНО-ТАРНАЯ, БАЛАНД. КАМЕРА	19.62
20	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	4.15

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
21	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛА	1.94
22	УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛА	2.36
23	ТАМБУР	1.80
24	КОРИДОР	6.29
25	УЧЕБНО-СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	280.55
26	СНАРЯДНАЯ	16.01
27	РАЗДЕВАЛКА	23.90
28	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА	8.02
29-31	КОРИДОР	153.16
32	КОМНАТА УСОУЩНОГО ИНВЕНТАРЯ	6.02

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
33	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6.21
34	ТСО (КАДЗЕЯ)	4.42
35	ПУТОВАТЕЛЬСКАЯ	11.93

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 1 ЭТАЖА



1. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ ДВ-Н.
2. ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СМ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЯС.
3. НА ПЛАНЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА ТОЛЬКО ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯЖКИ

		Т.П 224-1-447 85		ОВ	
И. КОНТР.	БЕЛОСЕРКОВСКАЯ	22028			
И. КОНТР.	БЕЛАНСКАЯ	22028			
Г.П.	ШЕДЕВНЛ	22028			
Г. СПЕЦ.	КУКАРЕКО	22028			
РУК. ГР.	ТИТОВА	22028			
СТ. И. И.	ПОЛЯКОВА	22028			
СТ. И. И.	СТАРОСТЕНКО	22028			

ПРИВЯЗИ	
И. И. В. №:	

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 4 КЛАССОВ (198 УЧ. МЕСТ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.  
П Л А Н 1 Э Т А Ж А  
М Е Ж Д У О С Я М И Г - Ж  
ГДССТРОИ БССР  
БЕЛНИНГПРОСЛЕДСТРОИ  
Г. МННСК



Альбом II

Новый

ГЛ

ГЛ

ГЛ

ГЛ

ГЛ

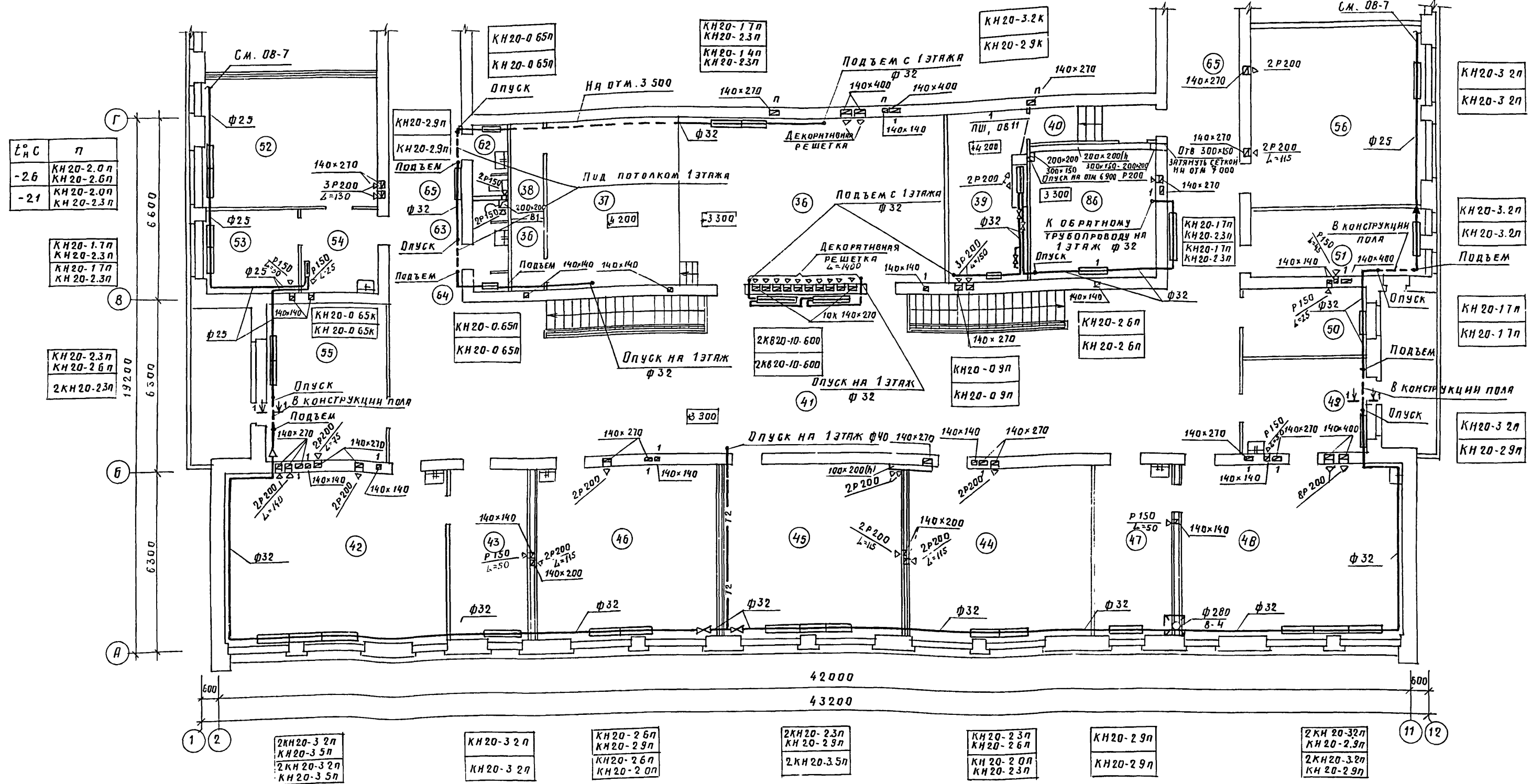
ГЛ

ГЛ

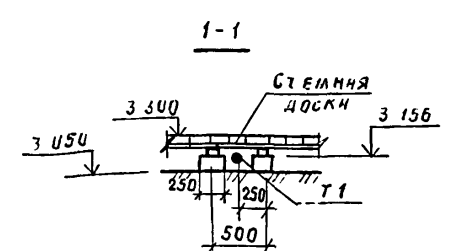
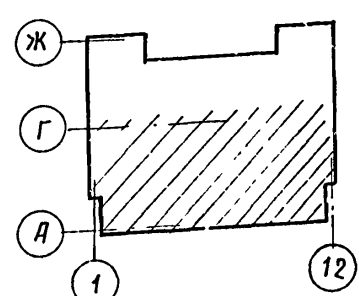
ГЛ

ГЛ

ГЛ



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА



1. Воздуховод к приточному шкафу в пом 39 изолировать (см. лист 08-2 л 12)
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ см лист 08-7
3. ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ см. ЧЕРТЕЖИ, МАРКИ ЯС
4. НА ПЛАНЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА ТОЛЬКО ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯЖКИ.

Т. п. 224-1-447.85		08	
И КОНТР	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	28028	
ИЯЧ МЭП	БЕГАНСКАЯ	28028	
ГЛ П	ШЕЛЕВИНА	28028	
ГЛ СПЕЦ	КУКАРЕКО	28028	
РУК ГР	ТИТОВА	28028	
СТ ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	28028	
СТ. ИНЖ.	СТАРОСТЕНКО	28028	
ПРИВЯЗАН:		План 2 этажа между осями И-Г	
ИВВ №		17.1-С.Копированная: Зсе сеп. Формат А2	

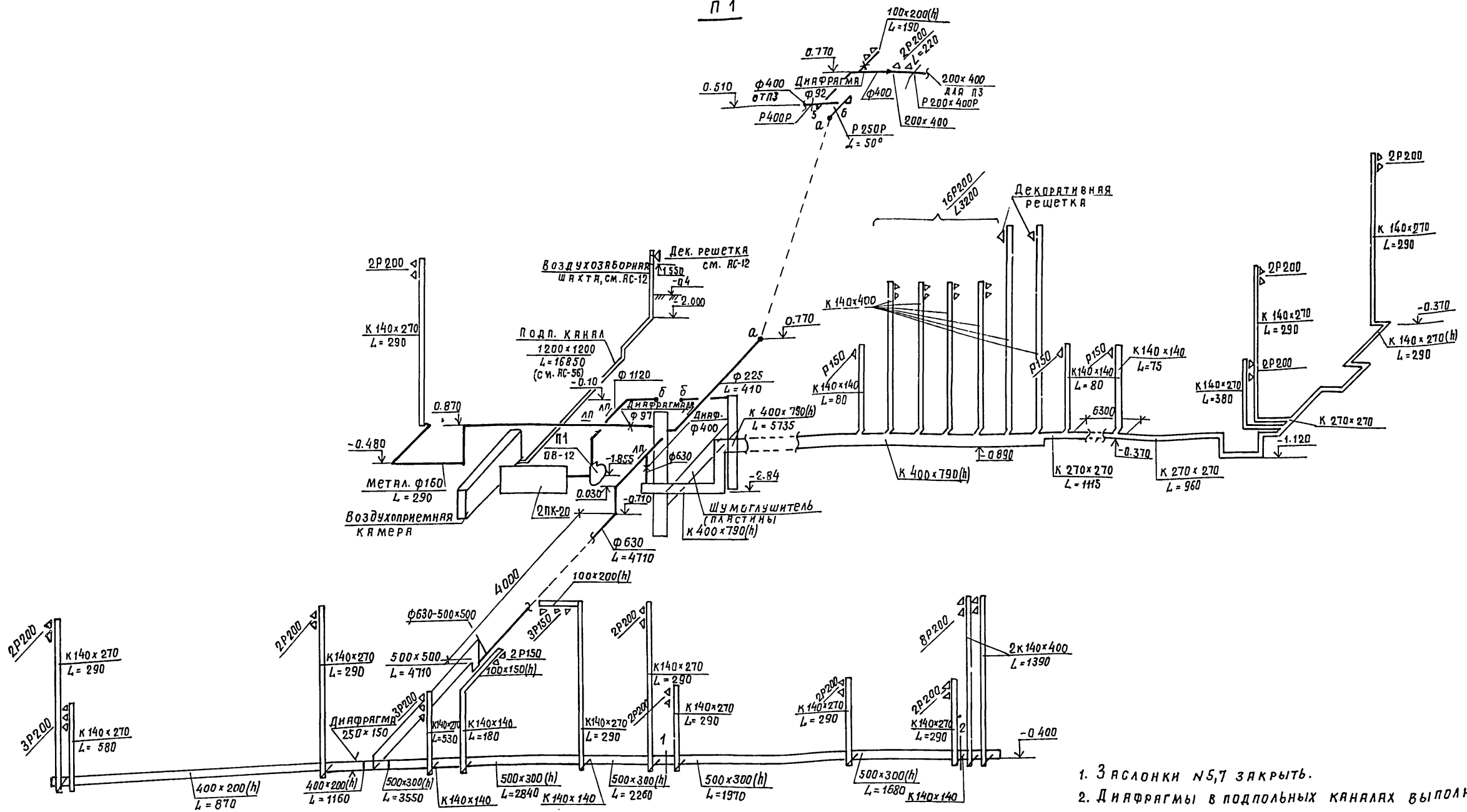
ГЛ СПЕЦ ВК ГОРЕЛИК  
 РУК БРНГ ЗА МОРОЗ  
 ГЛ СПЕЦ СС БРЯЖЕНАС  
 ГЛ СПЕЦ ВК ГОРЕЛИК  
 РУК БРНГ ЗА МОРОЗ  
 ГЛ СПЕЦ СС БРЯЖЕНАС  
 ГЛ СПЕЦ ВК ГОРЕЛИК  
 РУК БРНГ ЗА МОРОЗ  
 ГЛ СПЕЦ СС БРЯЖЕНАС  
 ГЛ СПЕЦ ВК ГОРЕЛИК  
 РУК БРНГ ЗА МОРОЗ  
 ГЛ СПЕЦ СС БРЯЖЕНАС  
 ГЛ СПЕЦ ВК ГОРЕЛИК  
 РУК БРНГ ЗА МОРОЗ  
 ГЛ СПЕЦ СС БРЯЖЕНАС



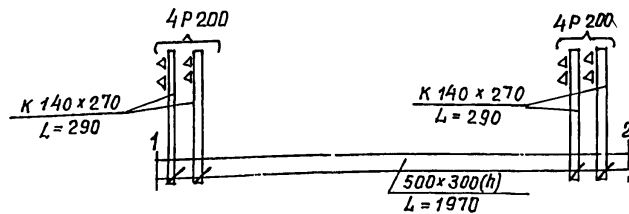




П 1



ВАРИАНТ ПЕРЕПЛАНИРОВКИ 1 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 7-11, А-Б.



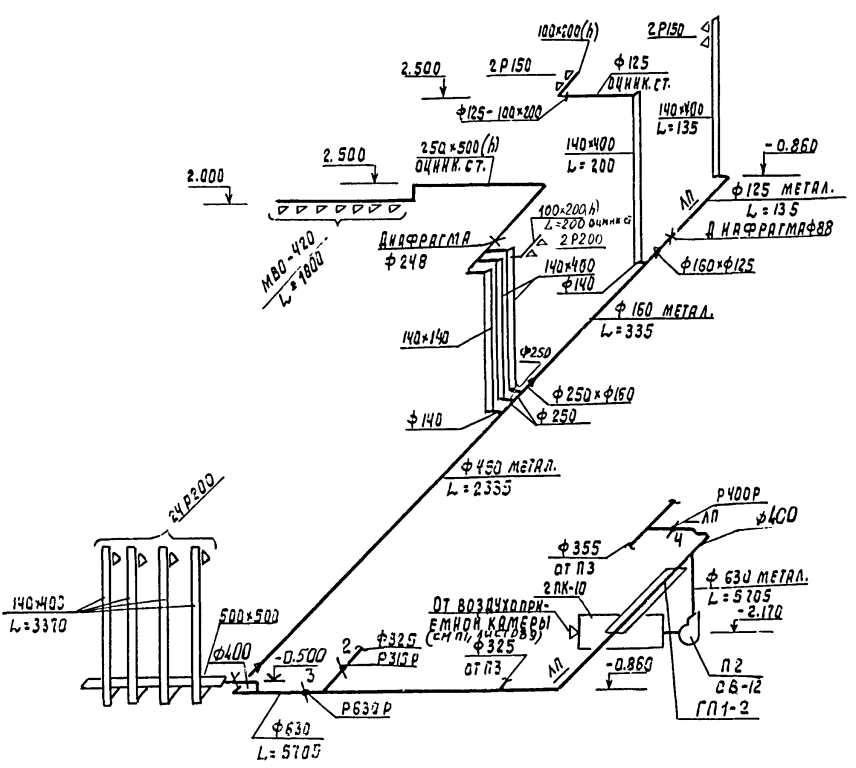
1. Заслонки №5,7 закрыть.
2. Дияфрагмы в подпольных каньялах выполнены в виде местных сужений каньялов, см. РС-45,46.

		Т.П. 224-1-447 85		ОВ	
Привязан:	Н.КОНТР. БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ НАЧ.МТЭП	БЕЛЯНСКАЯ	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (1984 уч.г.)	СТАНЦИЯ РП	ЛИСТ 9
	ГИП ШЕЛЕВИЛЯ	КУКАРСКО	СЯСО стенами из кирпича.	ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОЙ г. Минск	
	РУК.ГР. ТИТОВА	СТАРОСТЕНКО	Схема системы П1.		
Инв. №					

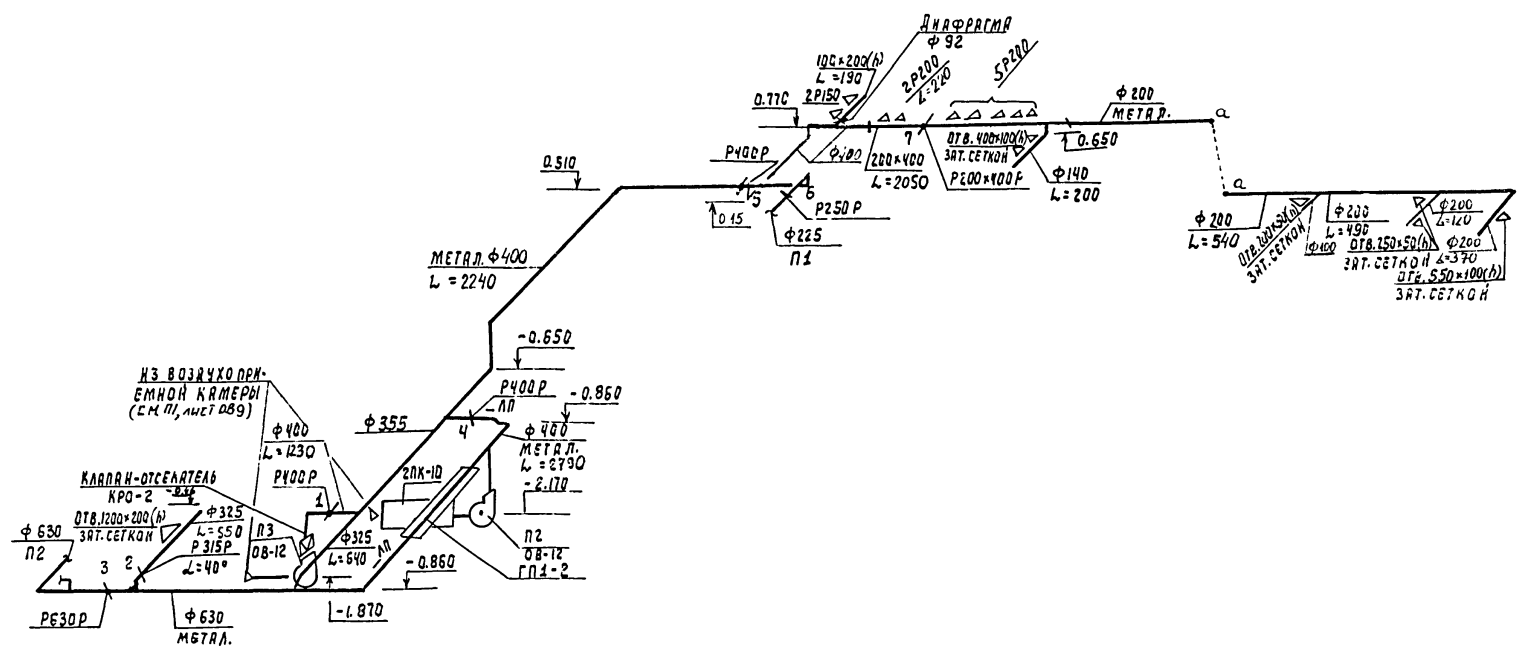
Инв. № подл. Подпись и дата в з.я.м. инв. №

А 1650 М II

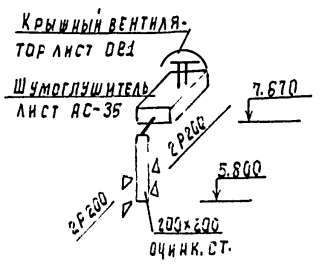
П-2



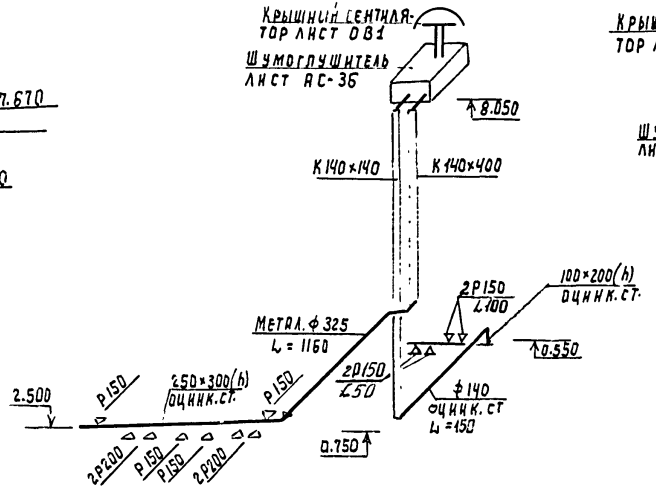
П3



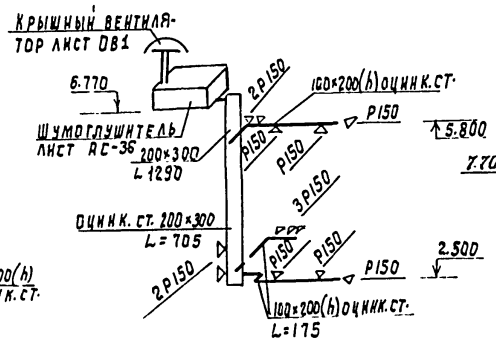
В-1



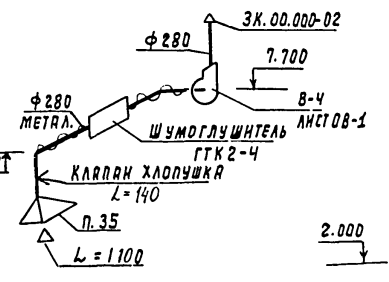
В-2



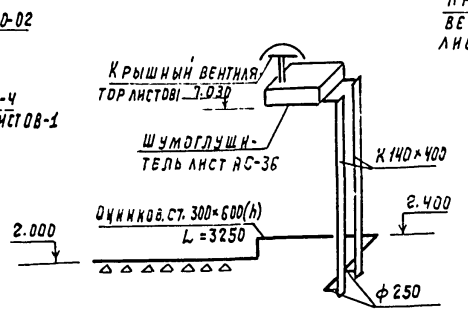
В-3



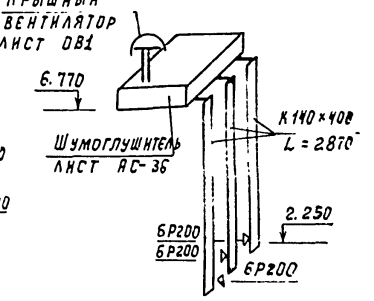
В-4



В-5



В-6



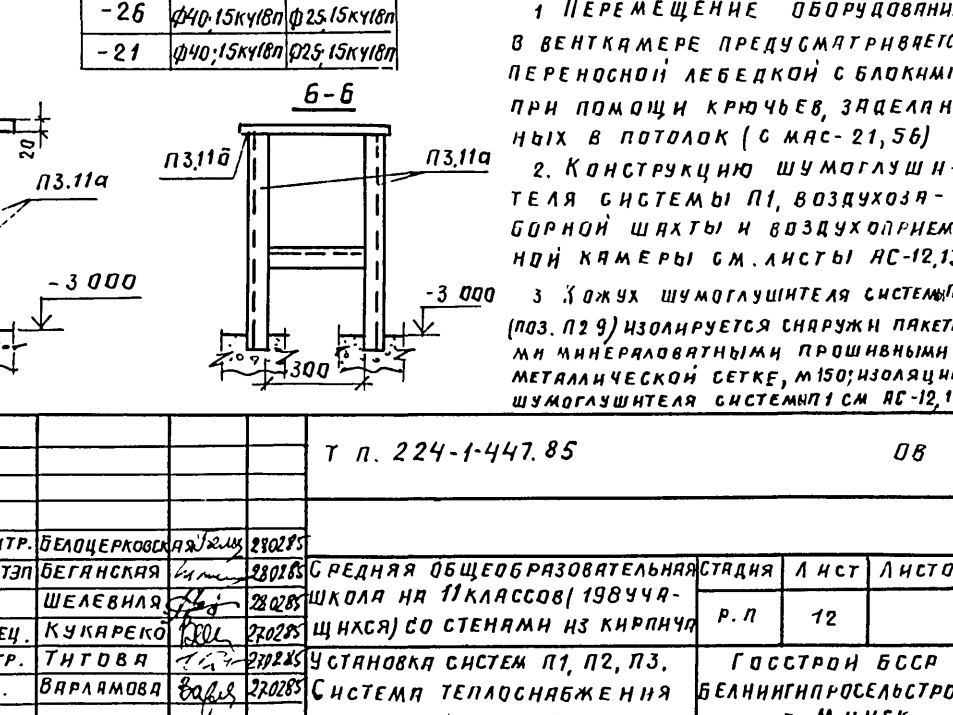
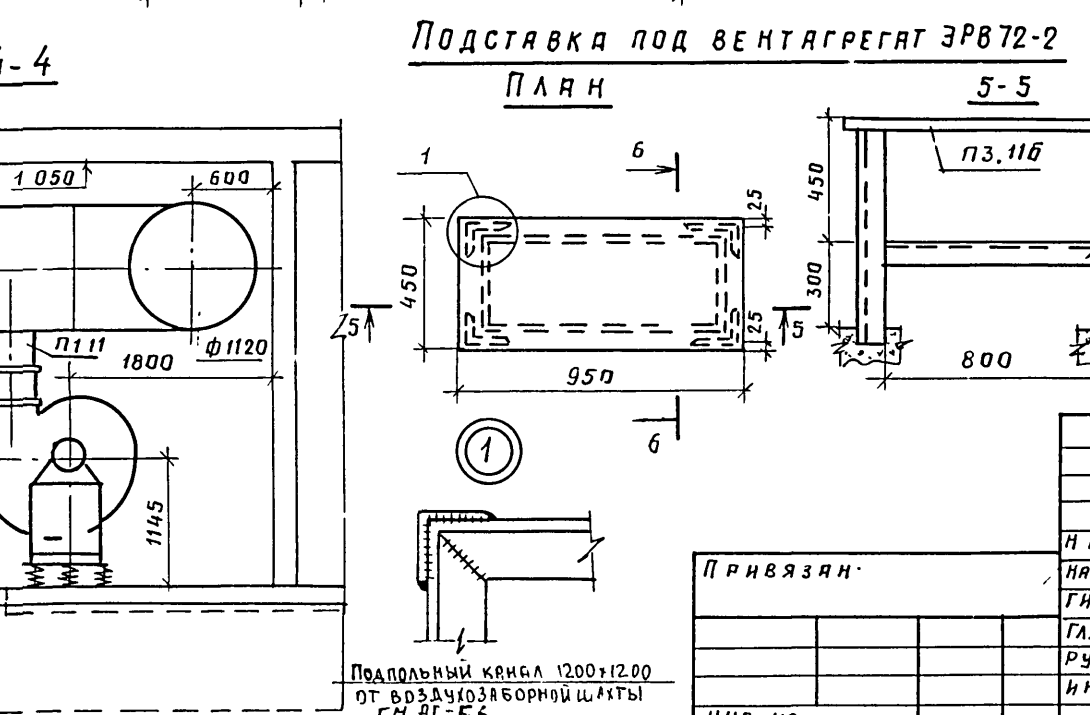
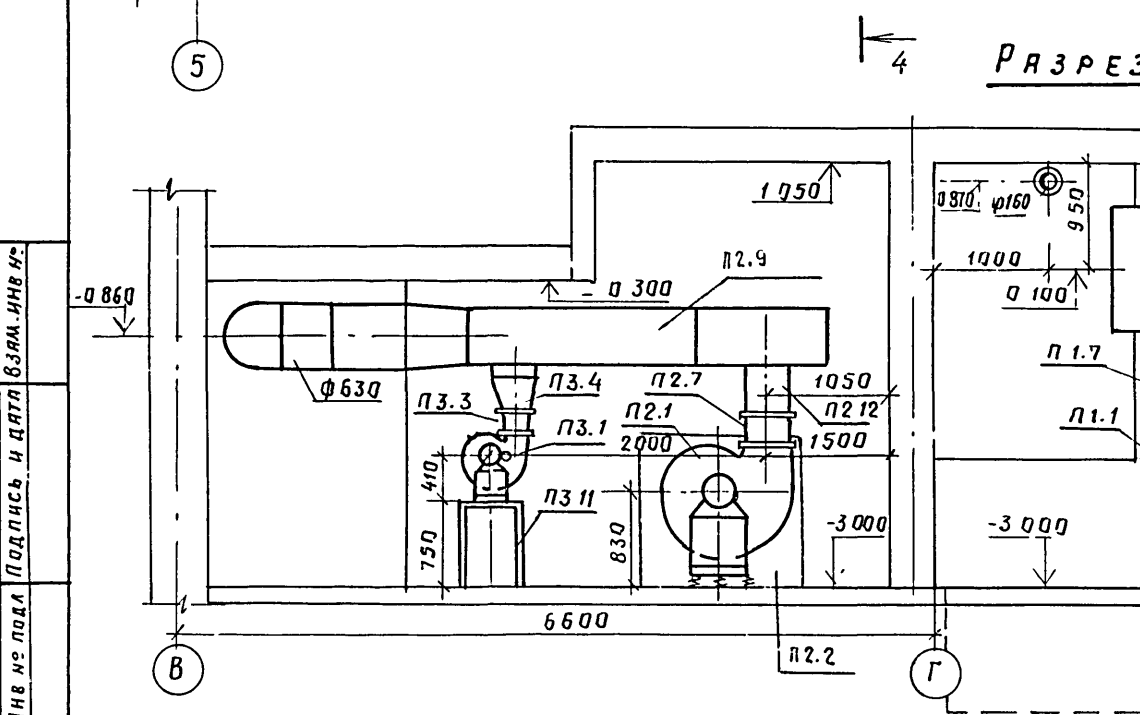
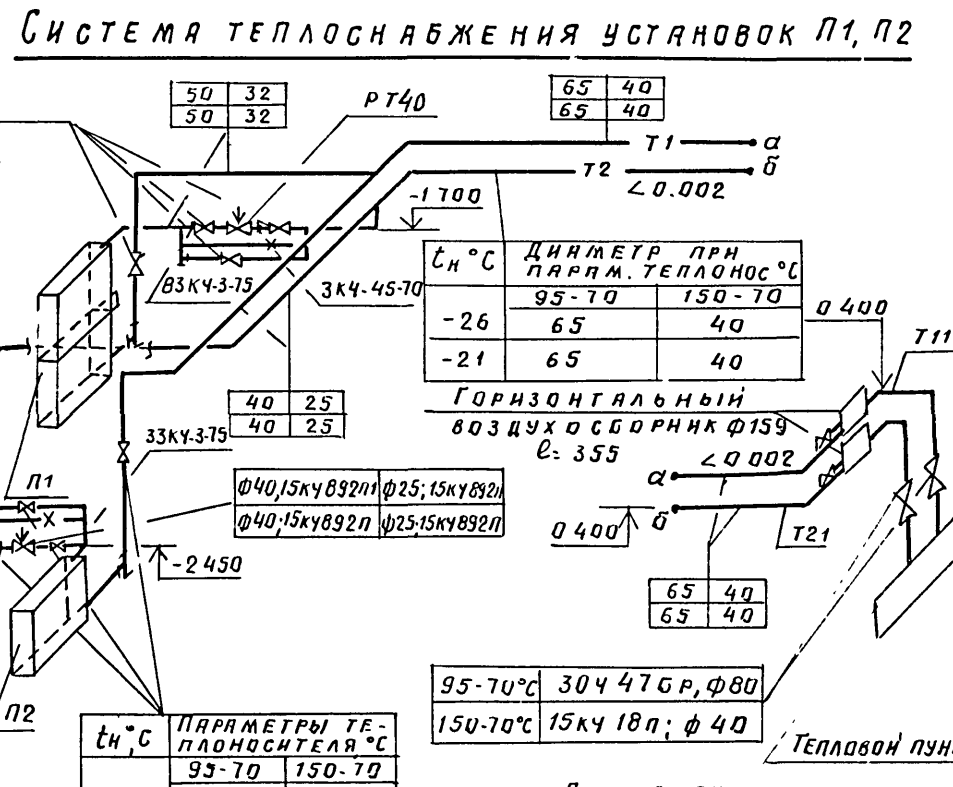
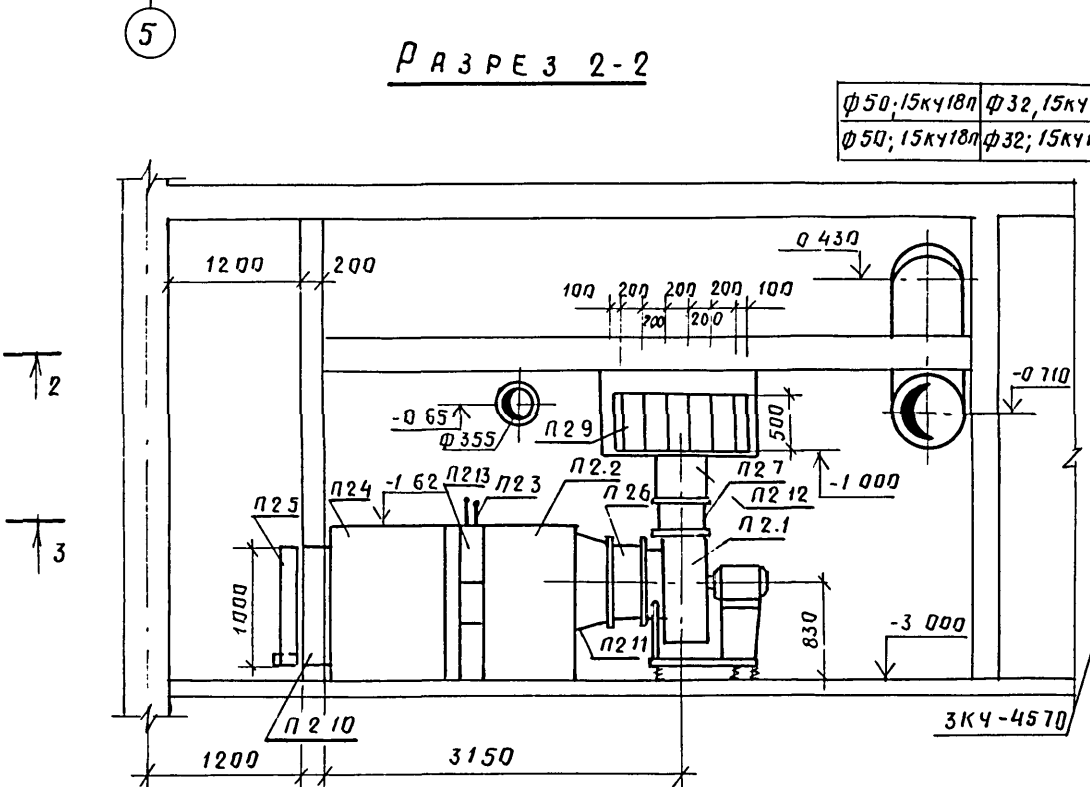
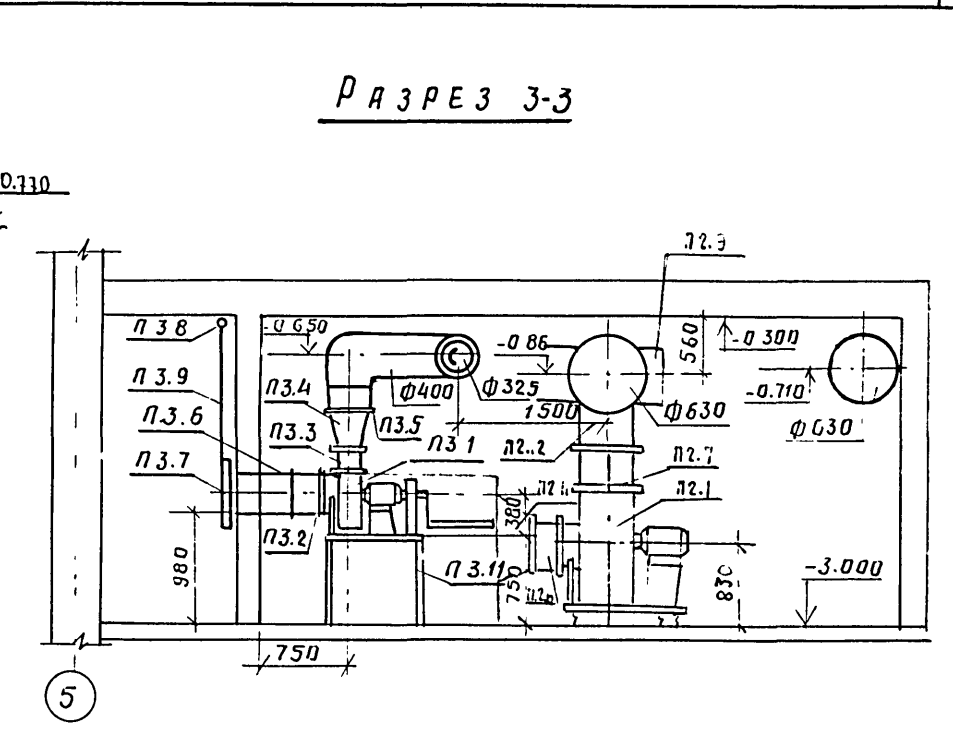
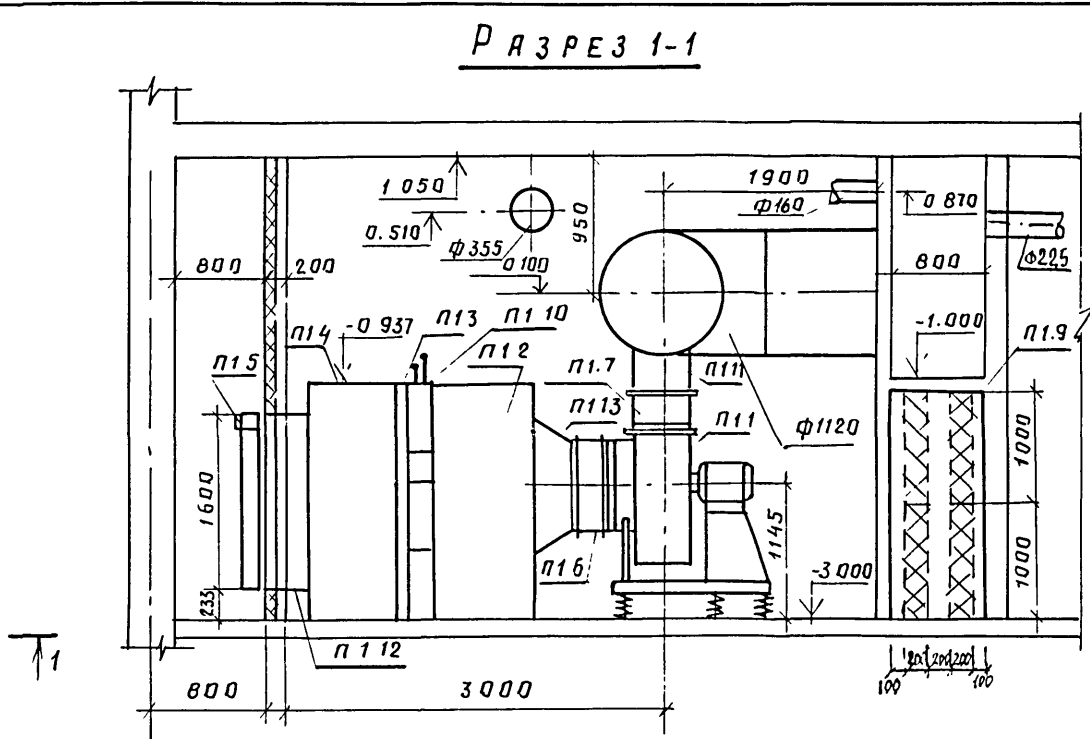
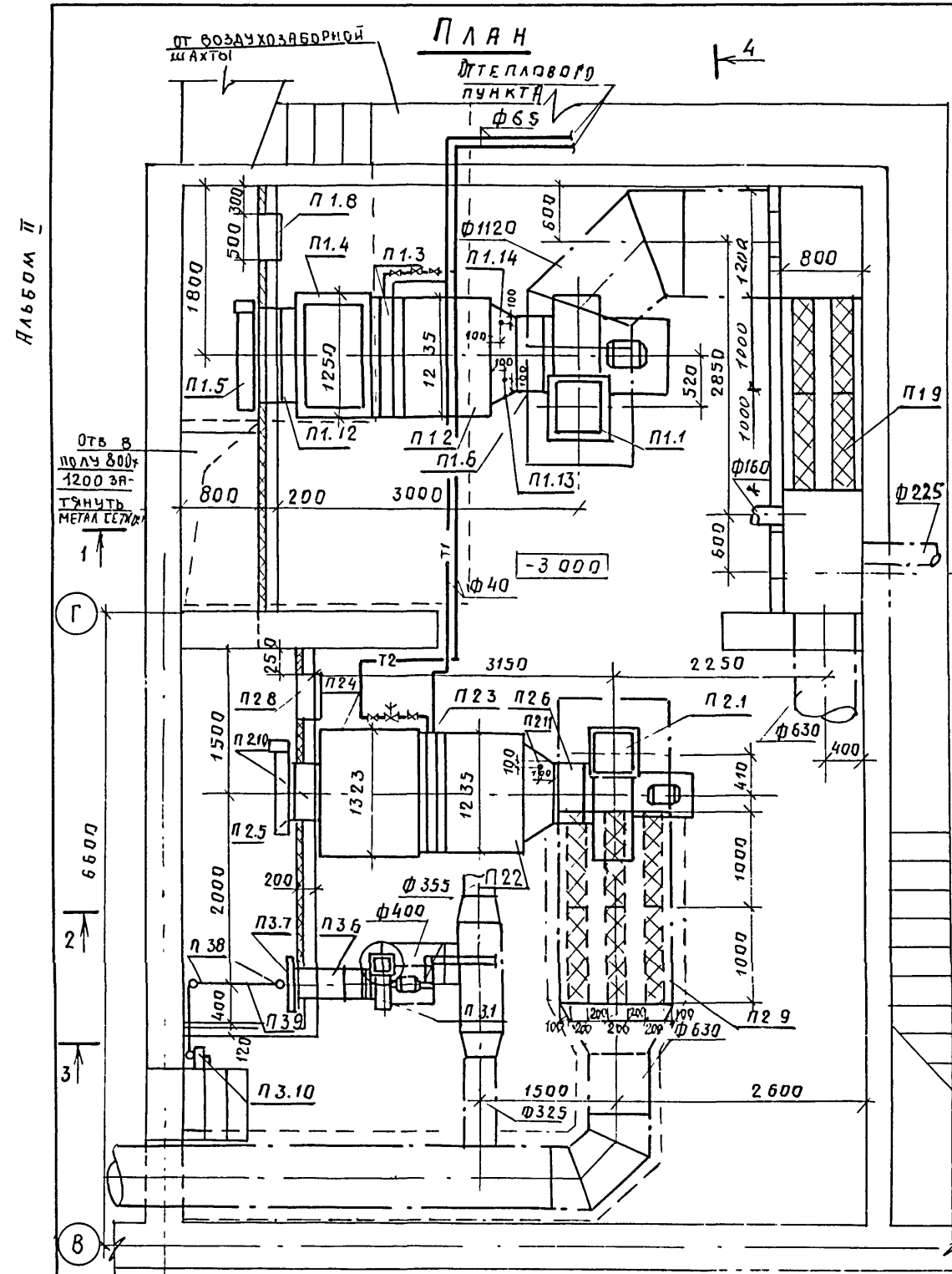
Заслонки №1,2,4,5,7 должны быть закрыты.

		Т.п. 224-1-447.85		ДВ	
И. КОНТ. БЕЛОЧЕРОВСКАЯ		280285			
И.М.ТЭП БЕГАНСКАЯ		280284			
ПРИВЯЗАН	Г.П. ШЕЛЕРНАЯ	280285	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧА-	Л.П.	Л.П.
	Г.П. КУКРЕКО	280285	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧА-	10	
	Р.К. Г.Р. ТИТОВА	280285	ШКОЛЫ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.		
	С.И.И. СТАРОСТЕНКО	280285	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ		
И.В.Н.:				ГОССТРОИ БССР БЕЛНИИГИПРОСЛЕДОМ Г.М.И.И.С.	

Копирование: 1731-02 ФОРМАТ А2

И.В.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ





СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2

ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТАГРЕГАТ ЗРВ72-2

t <sub>н</sub> , °C	ДИАМЕТР ПРЯМ. ТЕПЛОНОС, °C
95-70	150-70
-26	65 40
-21	65 40

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК Ф159  
Q=355

t <sub>н</sub> , °C	ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОСИТЕЛЯ, °C
95-70	150-70
-26	φ40; 15кx18п; φ25; 15кx18п
-21	φ40; 15кx18п; φ25; 15кx18п

95-70°C 30ч 47гр, φ80  
150-70°C 15кx18п; φ40

1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ВЕНТКАМЕРЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПЕРЕНОСНОЙ ЛЕБЕДКОЙ С БЛОКНИИ ПРИ ПОМОЩИ КРЮЧЬЕВ, ЗАДЕЛАННЫХ В ПОТОЛОК (С МАС-21, 56)
2. КОНСТРУКЦИЮ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ СИСТЕМЫ П1, ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ШАХТЫ И ВОЗДУХОПРИЕМНОЙ КАМЕРЫ СМ. ЛИСТЫ ИС-12, 13
3. УЛОЖУ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ СИСТЕМЫ П2 (ПАЗ. П2.9) ИЗОЛИРУЕТСЯ СНАРУЖИ ПЯКЕТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ, М150; ИЗОЛЯЦИЮ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ СИСТЕМЫ П1 СМ. ИС-12, 13

Т. П. 224-1-447.85		08	
И. КОНТР.	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (1984 ЧА-ЩИКСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р. П. 12
НАЧ. МЭП	БЕГАНСКАЯ	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, П3. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3	ГОССТРОИ БССР БЕЛНИИГПРОСЛЕБСТРОИ Г. МИНСК
ГИП	ШЕЛЕВИЦА		
ГЛ. СПЕЦ.	КУЧАРЕНКО		
РУК. ГР.	ТИТОВА		
ИНЖ.	ВЯРАЙЛОВА		

Шив № подл. Подпись и дата в зям. инв. №

ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ 1200x1200 ОТ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ШАХТЫ СМ ИС-56

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (2ПК-20 ЛЕВОЕ ИСПОЛН.)			
П1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР-НЫЙ П8.095-2 КОМПЛЕКТ	1	342	С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЦ4-70-В-05А, ИСП. 1			
		ЛО° Д НОМ = 0.95 Д НОМ.			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132S6			
		97006/МИН, 5.5 КВТ.			
П1.2	5.904-12, В1-2	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	165	
П1.3	5.904-12, В1-16	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ С ДВУМЯ КАЛОРИФЕРАМИ КВС-10 П	2	386.3	
П1.4	5.904-12, В1-29	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА	1	150	
П1.5	5.904-12, В1-35	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000x1000 С ИСПОЛН. МЕХАНИЗМОМ ЕСЛР-02ЛВ-202	1	69.6	
П1.6	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ22	1	11.75	
П1.7	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ15	1	11.74	
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧНАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 1.25x0.5	3	33.6	
П1.9	5.904-17, В1-2	ПЛАСТИНЫ ШУМОГЛУШИТЕЛЬНЫЕ: П2-3	8	25.9	
П1.10		ЛОЖНЫЙ КАЛОРИФЕР (ЛИСТ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ Б=0.7 ММ РАЗМ. 1235x575)	1	4.06	
П1.11	ГОСТ 19904-74 *	ПАТРУБОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАЗМ. 560x560, Е=300	1		
П1.12		ПАТРУБОК ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 * Б=1 ММ, 1000x1550 Е=200	1		
П1.13	ВМ-Э12-80	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ 10-З КЧ-1-75	1		ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА
П1.14	ВМ-Э12-80	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ Р12Q18, Q10	1		ДЛЯ ТУЭЭ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П2 (2ПК-10 ЛЕВОЕ ИСПОЛН.)			
П2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР-НЫЙ АБЗ.095-1 КОМПЛ.	1	69.8	С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц4-70-Б.3-02 ИСП. 1, ПО°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА90L6, 100006/МИН Н=1.5 КВТ.			
П2.2	5.904-12 В1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	211	
П2.3	5.904-12, В1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ОДНОРЯДНАЯ С ОДНИМ КАЛОРИФЕРОМ КВС-10 П	1	218.3	
П2.4	5.904-12, В1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА	1	130.5	
П2.5	5.904-12, В1-35	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ П1000x600 С ИСПОЛН. МЕХАНИЗМОМ ЕСЛР02П8202	1	114.3	
П2.6	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ21	1	9.95	
П2.7	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ14	1	6.26	
П2.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧНАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 1.25x0.5	1	33.6	
П2.9	5.904-17, В1-2	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИЧЕСТЫЙ			
		а) КОЖУХ ГП1-2	2	95.8	
		б) ПЛАСТИНЫ П2-2	6	14.1	
П2.10	ГОСТ 19904-74 *	ПАТРУБОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 1000x600 ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 * Б=1 ММ, Е=200	1		
П2.11		ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ 10-З КЧ-1-75	1		
П2.12	ГОСТ 19904-74 *	ПАТРУБОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПО ГОСТ 19904-74 * Б=1 ММ, Е=400 СЕЧ. 440x440	1		
П2.13		ЛОЖНЫЙ КАЛОРИФЕР (ЛИСТ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ Б=0.7 ММ РАЗМ. 1235x575)	1	4.06	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЗ			
ПЗ.1	КИЕВСКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МИНМЕСТПРОМ УССР	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЭРВ-72-2, КОМПЛ. а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-Ц4-70	1		
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ 21-Ч, Н=0.27 КВТ. П=1400 ОБ/МИН.			
		в) РЕДУКТОР Ц24-100-40-5			
ПЗ.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ18	1	3.45	
ПЗ.3	5.904-5	ВНН	1	3.3	
ПЗ.4		КЛАПАН-ОТСКАТЕЛИ КРО2-1	1		
ПЗ.5	ГОСТ 19904-74 *	ПЕРЕХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕЧ. 350x350 НА Ф 400	1		Е=200
ПЗ.6	ГОСТ 19904-74 *	ПАТРУБОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ф 315, Е=500	1		
ПЗ.7	2.190-1/72, В2	КЛАПАН ПОДВЕСНОЙ УТЕПЛЕННЫЙ 600x500	1		
ПЗ.8	ГОСТ 3070-74	БЛОКН Ф 84	3	1.87	
ПЗ.9	ГОСТ 3070-74	ТРОС Ф 3.4	3		М
ПЗ.10		ЛЕБЕДКА Л-40-II	1	43	
ПЗ.11		ПОДСТАВКА ПОД ВЕНТИАГРЕГАТ: а) УГОЛОК 250x50x5 б) СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПО ГОСТ 19904-74 * Б=2 ММ	20		КГ М <sup>2</sup>

Л 660 М II

ИВ П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И П. Р. Г. ВЗМ. НАИМ. Г. С.

Т. П. 224-1-447.85			ДВ
И. КОНТ. БЕЛ. БЕРДЯКОВА	С. И. О. В. 28028	И. КОНТ. БЕЛ. БЕРДЯКОВА	С. И. О. В. 28028
И. КОНТ. БЕЛ. БЕГАНСКАЯ	С. И. О. В. 28028	И. КОНТ. БЕЛ. БЕГАНСКАЯ	С. И. О. В. 28028
Г. П. ШЕЛЕНАЯ	С. И. О. В. 28028	Г. П. ШЕЛЕНАЯ	С. И. О. В. 28028
Г. П. СЛЕП. КУКАРЕКО	С. И. О. В. 28028	Г. П. СЛЕП. КУКАРЕКО	С. И. О. В. 28028
Р. Ч. Г. ТИТОВА	С. И. О. В. 28028	Р. Ч. Г. ТИТОВА	С. И. О. В. 28028
И. И. В. ВАРЯМОВА	С. И. О. В. 28028	И. И. В. ВАРЯМОВА	С. И. О. В. 28028
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 ЧУЯЩИХСЯ) Р. П. 13	
ИНВ. №:		СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1; П2; П3.	
		ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИИПРОСЕЛЬСТРОЙ Г. МИНСК	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа или опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>									
<b>Приточная камера 2ПК-20 (левое исполнение)</b>									
1	Агрегат вентиляторный	АВ.095-2	компл	000		4861314135		1	587
	а) Вентилятор центробежный исп.1. положение 10°	ВЦ4-70-8-0 5А							
	б) Электродвигатель п=965 об/мин, н=5,5 кВт	4А132-56							
2	Секция соединительная		шт.	796				1	163,0
3	Секция калориферная однорядная с двумя калориферами	КВС 10Л	шт.	796		4863512264		1	323,0
4	Секция приемная без фильтра		шт.	796				1	150,0
5	Заслонка утепленная с исполнительным механизмом	П 1600x1000							114,3
		ЕСЛА 02ЛВ202	шт.	796				1	
<b>Приточная камера 2ПК-10 (левое исполнение)</b>									
6	Агрегат вентиляторный:	АВ 3 095-1	компл	000				1	191
	а) Вентилятор центробежный исп.1, полож. 10°	ВЦ4-70-63-02				4861214617			
	б) Электродвигатель п=935 об/мин, н=1,5 кВт	4А90Л5							
7	Секция соединительная		шт.	796				1	197,0
8	Секция калориферная однорядная с 1 калорифером	КВБ 10Л	шт.	796		4863512192		1	149,0
9	Секция приемная без фильтра		шт.	796				1	132,9
10	Заслонка утепленная с исполнительным механизмом	П 1000x600	шт.	796				1	69,6

Привязан:

ИНВ № \_\_\_\_\_

Г. п. 224-1-447.85

ОБ, СО

Н КОНТР	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	280285
ГНП	ШЕЛЕВНАЯ	280285
ГЛ СПЕЦ	КУХАРЕКО	280285
СОСТАВ	ПОЛЯКОВА	280285
	СТЯГОСТЕНКО	280285

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
1	1	13

Госстрой БССР  
БелНИИПРОСЛЬСТРОИ  
Минск

Копировала: Зау Формат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа или опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Крышный вентилятор с электродвигателем п=0,75 кВт п=920 об/мин	ВКР-5 00 25/456	компл	000		4861711424		1	85,5
		4А80А6У2							
12	Агрегат вентиляторный коррозионностойкий:		компл	000				1	31,0
	а) Вентилятор центробежный исп. 1, ПО°	ВЦ4-76-3К				4861236314			
	б) Электродвигатель п=1380 об/мин, н=0,25 кВт	4А63А4							
13	Крышный вентилятор с электродвигателем п=910 об/мин, н=0,37 кВт.	ВКР-4 00 25/456	компл	000		4861711000		4	68,3
		4А71А6У2							
14	Агрегат вентиляторный	ЭРВ 72-2	компл	000				1	77
	а) Вентилятор центробежный исп.1, полож. 10°	ВЦ4-70-315-02				4861214517			
	б) Электродвигатель п=1400 об/мин, н=0,27 кВт	АОЛ 21-4							
	в) Редуктор	Ц2У.100-40-5							
15	Кляпан отсекающий	КРО-2	шт.	796				1	9,1

Привязан:

ИНВ № \_\_\_\_\_

Г. п. 224-1-447.85

ОБ, СО

Лист 2

Копировала: Зау Формат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса, кг
		Обозначение документа или опросного листа	Новая/не	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Оборудование поставляемое подрядчиком										
Отопление (t <sub>кв</sub> - 26°C)										
1	Вентиль чугунный муфтовый ф 32	15 кч 18 п	шт.	796		373212103107			8	2.1
2	То же ф 25	15 кч 18 п	шт	796		37321102906			13	1.4
3	" ф 20	15 кч 18	шт.	796		37211102807			11	0.9
4	Микровоздушник		шт.	796					5	4.86
5	Конвектор типа "Комфорт"	КН 20-0 65 к	шт	796		4935224210			2	5.6
6	То же	КН 20-0 65 к	ЭКМ	000		4935224210			1.3	
7	"	КН 20-1 7 к	шт	796		4935224210			1	11.75
8	"	КН 20-1.7 к	ЭКМ	000		4935224210			1.7	
9	"	КН 20-3 2 к	шт.	796		4935224210			1	19.51
10	"	КН 20-3 2 к	ЭКМ	000		4935224210			3.2	
11	"	КН 20-3.5 к	шт	796		4935224210			1	21.02
12	"	КН 20-3.5 к	ЭКМ	000		4935224210			3.5	
13	"	КН 20-0.65 п	шт	796		4935224260			6	5.6
14	"	КН 20-0 65 п	ЭКМ	000		4935224260			3.9	
15	"	КН 20-0 9 п	шт	796		4935224260			5	7.15
16	"	КН 20-0 9 п	ЭКМ	000		4935224260			4.5	
17	"	КН 20-1 1 п	шт.	796		4935224260			4	8.68
18	"	КН 20-1 1 п	ЭКМ	000		4935224260			4.4	
19	"	КН 20-1 4 п	шт	796		4935224260			1	10.24
20	"	КН 20-1.4 п	ЭКМ	000		4935224260			1.4	

Привязан:
ИНВ. №

Т. п. 224-1-447.85

08, сч

Лист 3

Копировала: Заря, ФОРМАТ АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа или опросного листа	Новая/не	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
21	Конвектор типа "Комфорт"	КН 20-1.7 п	шт.	796		4935224260			7	11.75
22	То же	КН 20-1.7 п	ЭКМ	000		4935224260			11.9	
23	"	КН 20-2.0 п	шт	796		4935224260			3	13.32
24	"	КН 20-2.0 п	ЭКМ	000		4935224260			6	
25	"	КН 20-2.3 п	шт.	796		4935224260			18	14.87
26	"	КН 20-2.3 п	ЭКМ	000		4935224260			41.4	
27	"	КН 20-2.6 п	шт.	796		4935224260			11	16.39
28	"	КН 20-2.6 п	ЭКМ	000		4935224260			28.6	
29	"	КН 20-2.9 п	шт	796		4935224260			15	17.94
30	"	КН 20-2.9 п	ЭКМ	000		4935224260			43.5	
31	"	КН 20-3.2 п	шт.	796		4935224260			9	19.51
32	"	КН 20-3.2 п	ЭКМ	000		4935224260			28.8	
33	"	КН 20-3.5 п	шт.	796		4935224260			22	21.02
34	"	КН 20-3.5 п	ЭКМ	000		4935224260			77	
35	Конвекторы островные напольные высокие	КВ - 20-10-600	шт.	796		4935227100			3	77.55
36	То же	КВ-20-10-600	ЭКМ.	000		4935227100			30	
37	Радиаторы	МС-140	сек	000					35	
37'	То же	МС-140	ЭКМ	000					10 85	
38	Краны двойной регулировки ф 15	К Д Р	шт.	796					2	
38'	Краны Маяевского		шт	796					3	
39	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных ГОСТ 3262-75* (легких) ф 50		м	006		138500			20	4.22

Привязан:
ИНВ. №

Т. п. 224-1-447.85

08, сч

Лист 4

Копировала: Заря, ФОРМАТ АЗ



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	Конвектор типа „Комфорт“	КН 20-1.7п	ЭКМ	000		4935224260		10.2	
76	То же	КН 20-2.0п	ШТ	796		4935224260		8	13.32
77	„	КН 20-2.0п	ЭКМ	000		4935224260		16.0	
78	„	КН 20-2.3п	ШТ	796		4935224260		16	14.87
79	„	КН 20-2.3п	ЭКМ	000		4935224260		36.8	
80	„	КН 20-2.6п	ШТ	796		4935224260		12	16.39
81	„	КН 20-2.6п	ЭКМ	000		4935224260		31.2	
82	„	КН 20-2.9п	ШТ	796		4935224260		15	17.94
83	„	КН 20-2.9п	ЭКМ	000		4935224260		43.5	
84	„	КН 20-3.2п	ШТ	796		4935224260		10	19.51
85	„	КН 20-3.2п	ЭКМ	000		4935224260		32	
86	„	КН 20-3.5п	ШТ	796		4935224260		15	21.02
87	„	КН 20-3.5п	ЭКМ	000		4935224260		52.5	
88	Конвекторы островные напольные высокие	КВ 20-10-600	ШТ	796		4935227100		3	77.55
89	То же	КВ-20-10-600	ЭКМ	000		4935227100		30	
90	Радиаторы	МС-140	СЕК.	000				31	
90'	То же	МС-140	ЭКМ	000				9.61	
91	Краны двойной регулировки ф 15	КДР	ШТ	796				2	
91'	Краны Маявского		ШТ	796				3	
92	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* (легких) ф 50		М	006		138500		20	4.22
93	То же ф 40		М	006		138500		65	3.33

Привязан			
ИВ №			

Т. п. 224-1-447.85  
 08, 00  
 Лист 7  
 Копировала Зану  
 ФОРМАТ АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* (легких) ф 32		М	006		138500		195	2.73
95	То же ф 25		М	006		138500		180	2.12
96	„ ф 20		М	006		138500		49	1.50
97	То же (обыкновенных) ф 50		М	006		138500		22	4.38
98	То же ф 40		М	006		138500		2.5	3.84
99	„ ф 32		М	006		138500		7	3.09
100	„ ф 25		М	006		138500		2.5	2.39
101	„ ф 20		М	006		138500		7	1.66
102	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76* ф 76x3		М	006		137300		22	5.4
103	Масляная краска		М <sup>2</sup>	055		8317210100		55	
104	Антикоррозионное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020		М <sup>2</sup>	055		231000		15.6	
105	Пакеты минераловатные прошивные в ткань ХПС марки 150	ТУ36 БССР 44-79	М <sup>3</sup>	113		576200		1.2	
106	Армопластиковые материалы для защитных покрытий тепловой изоляции трубопроводов	ТУ36-2168-79	М <sup>2</sup>	055		577200		42.5	

Привязан			
ИВ №			

Т. п. 224-1-447.85  
 08, 00  
 Лист 8  
 Копировала Зану  
 ФОРМАТ АЗ



Январь

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество шт	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Трубопровод из труб стальных водопроводных по ГОСТ 3262-75* (легких) ф 40		м	006		138500		65	3.33
41	Трубопровод из труб стальных водопроводных по ГОСТ 3262-75* (легких) ф 32		м	006		138500		195	2.73
42	То же ф 25		м	006		138500		180	2.12
43	" ф 20		м	006		138500		49	1.50
44	То же (обыкновенных) ф 50		м	006		138500		22	4.38
45	То же ф 40		м	006		138500		2.5	3.84
46	" ф 32		м	006		138500		7	3.09
47	" ф 25		м	006		138500		2.5	2.39
48	" ф 20		м	006		138500		7	1.66
49	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76 * ф 76 x 3		м	006		137300		22	5.4
50	Масляная краска		м <sup>2</sup>	055		8317210100		55	
51	Антикоррозийное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-020		м <sup>2</sup>	055		231000		15.6	
52	Пакеты минераловатные прошивные в ткани ХЛС марки 150	ТУ36 БССР 44-79	м <sup>3</sup>	113		576200		1.2	
53	Армоластикоматериалы для защитных покрытий тепловой изоляции трубопроводов	ТУ36-2168-79	м <sup>2</sup>	055		577200		42.5	

Привязан:			
Инв. №			

Т. п. 224-1-447.85 08, 60 Лист 5  
 Копировала. Засу. Формат А3

Давление

1701-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество шт	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Отопление (tк = -21°C)</u>								
54	Вентиль чугунный муфтовый ф 32	15 кч 18п	шт	796		373212103101		8	2.1
55	То же ф 25	15 кч 18п	шт	796		37321102906		13	1.4
56	" ф 20	15 кч 18п	шт	796		37321102807		11	0.9
57	Микровоздушник		шт	796				5	4.86
58	Конвектор типа "Комфорт"	КН 20-0.65к	шт	796		4935224210		2	5.6
59	То же	КН 20-0.65к	экм	000		4935224210		1.3	
60	"	КН 20-1.4к	шт	796		4935224210		1	10.24
61	"	КН 20-1.4к	экм	000		4935224210		1.4	
62	"	КН 20-2.9к	шт	796		4935994210		1	17.94
63	"	КН 20-2.9к	экм	000		4935224210		2.9	
64	"	КН 20-3.2к	шт	796		4935224210		1	19.51
65	"	КН 20-3.2к	экм	000		4935224210		3.2	
66	"	КН 20-0.65п	шт	796		4935224260		6	5.6
67	"	КН 20-0.65п	экм	000		4935224260		3.9	
68	"	КН 20-0.9п	шт	796		4935224260		6	7.15
69	"	КН 20-0.9п	экм	000		4935224260		5.4	
70	"	КН 20-1.1п	шт	796		4935224260		4	8.68
71	"	КН 20-1.1п	экм	000		4935224260		4.4	
72	"	КН 20-1.4п	шт	796		4935224260		2	10.24
73	"	КН 20-1.4п	экм	000		4935224260		2.8	
74	"	КН 20-1.7п	шт	796		4935224260		6	11.75

Привязан:			
Инв. №			

Т. п. 224-1-447.85 08, 60 Лист 6  
 Копировала. Засу. Формат А3



Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель, (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
148	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* $\delta=0.6\text{мм}$ $\phi 225$		м	006				6.0	
149	$\delta=0.5\text{мм}$ $\phi 180$		м	006				1.5	
150	$\phi 160$		м	006				30.0	
151	$\phi 140$		м	006				8.0	
152	$\phi 125$		м	006				8.0	
153	$\phi 200$		м	006				19.5	
154	$\delta=0.7\text{мм}$ $500 \times 400$		м	006				4.0	
155	$200 \times 400$		м	006				3.0	
156	$\delta=0.5\text{мм}$ $150 \times 250$		м	006				1.0	
157	$100 \times 200$		м	006				13.0	
158	$150 \times 200$		м	006				2.0	
159	$100 \times 150$		м	006				7.0	
160	$200 \times 200$		м	006				5.0	
161	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74*								
	$\delta=0.6\text{мм}$ $\phi 280$		м	006				5.0	
162	$\phi 225$		м	006				2.0	
163	$\delta=0.5\text{мм}$ $\phi 180$		м	006				2.5	
164	$\phi 140$		м	006				10.5	
165	$\phi 125$		м	006				1.5	
166	$100 \times 200$		м	006				6.0	
167	$200 \times 200$		м	006				1.0	
168	Лючки питомерические		шт	796				10	

Привязки:


Т. л. 224-1-447.85 ДВ, СО Лист 11  
 Колировала: Janu Формат А3

Альбом

1731-С2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
169	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74*								
	$\delta=0.1\text{мм}$ $200 \times 300$		м	006				4.0	
170	$250 \times 300$		м	006				6.0	
171	$250 \times 500$		м	006				9.0	
172	$300 \times 600$		м	006				7.5	
173	Заслонка воздушная унифицированная $\phi 630$	P 630 P	шт	796				1	28.5
174	$\phi 500$	P 500 P	шт	796				1	16.08
175	$\phi 400$	P 400 P	шт	796				4	10.8
176	$\phi 315$	P 315 P	шт	796				2	7.64
177	$\phi 250$	P 250 P	шт	796				1	6.03
178	$200 \times 400$	P 200x400 P	шт	796				1	7.0
179	$400 \times 600$	P 400x600 P	шт	796				1	13.6
180	Зонт $250 \times 250$	ЗК 00000	шт	796				1	4.5
181	Кляпан - хлопущка $\phi 280$		шт	796				1	
182	Патрубок металлический $560 \times 560$ $\ell=300$ $\delta=1\text{мм}$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
183	$440 \times 440$ $\ell=300$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
184	$224 \times 224$ $\ell=1000$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
185	$800 \times 1300$ $\ell=1000$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
186	Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74* $\phi 315$ на $\phi 280$ $\ell=300\text{мм}$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				3	
187	Патрубок металлический $1000 \times 1550$ $\ell=200$ $\delta=1\text{мм}$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
188	$1000 \times 600$ $\ell=200$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	
189	$\phi 315$ $\ell=500$	ГОСТ 19904-74*	шт	796				1	

Привязки:


Т. л. 224-1-447.85 ДВ, СО Лист 12  
 Колировала: Janu Формат А3



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	План цокольного этажа.	
3	План 1 этажа в осях А-Г	
4	План 1 этажа в осях Г-Ж.	
5	План 2 этажа в осях А-Г	
6	План 2 этажа в осях Г-Ж Схемы системы К2.	
7	Схемы систем К1, К3	
8	Схема систем В1, Т3, Т4	
9	Групповой смеситель. Гидрозатвор.	
	Деталь установки датчика уровня.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м (МПа)	Расчетные расходы				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	18.0 (0.180)	14.12	9.1	2.97	—	—	
К1		—	—	5.2			
Т3, Т4	13.0 (0.130)	—	2.10	1.06	—	—	

Удельные расходы на 1 м² полезной площади здания.

Полезная площадь	Наименование	Количество	
		вар. 1	вар. 1а
2422.66	Удельный расход стали, кг/м²	0.53	—
	Удельный расход чугуна		
	кг/м²	1.02	1.30

Общие указания:

1 Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии со СНиП II-30-76 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СНиП II-34-76, «Горячее водоснабжение», СНиП II-65-73 «Общеобразовательные школы и интернаты». Монтаж трубопроводов, фасонных частей и установку санитарных приборов производить в соответствии со СНиП III-28-75 и СН 478-80.

2 Водоснабжение здания предусматривается из наружной водопроводной сети. Ввод водопровода устраивается из полиэтиленовых напорных труб ф 63 по ГОСТ 18599-73 на вводе водопровода предусматривается установка водомерного узла с турбинным водомером ВТ-50 и обводной линией ф 65 мм.

3 Температура горячей воды подаваемой в столовую 50°C, к остальным приборам - 37°C, что обеспечивается установкой в тепловом узле группового смесителя.

4 Внутренние сети систем холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких (обыкновенных при скрытой прокладке) труб ф 15 ÷ 65 мм по ГОСТ 3262-75\*. Трубы холодного водоснабжения, расположенные в цокольном этаже (магистраль), в подпольных каналах, и стояки изолируются: слоем рубероида РМ-360 по ГОСТ 10923-76 (гидроизоляция), пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ36 БССР 44-79, вторым слоем рубероида (пароизоляция), и стеклопластиком рулонным для теплоизоляции РСТ по ТУ6-11-145-80. Трубы горячего водоснабжения, расположенные в цокольном этаже (магистраль), в подпольных каналах, и стояки изолируются: пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 по ТУ36 БССР 44-79, армированными материалами для защитных покрытий тепловой изоляции трубопроводов по ТУ36-2168-79 (в подпольных каналах) или стеклопластиком рулонным для теплоизоляции РСТ по ТУ6-11-145-80 (магистраль в цокольном этаже).

Все подводки к санитарным приборам окрашиваются масляной краской за 2 раза в том же цвет.

4 Мойки и санитарные приборы от технологического оборудования подключаются к производственной канализации с разрывом струи 20 мм.

5 Проектом предусмотрены следующие варианты материала труб внутренней канализации. Вариант 1- отводные трубы, прокладываемые выше отметки 0.000, приняты пластмассовыми канализационными ф 50 - 100 мм по ГОСТ 22689.3-77, а канализационный стояк и трубы прокладываемые ниже отметки 0.000, приняты чугунными канализационными ф 50 - 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

Вариант 1<sup>а</sup> - канализационный стояк и отводные трубы от приборов приняты из чугунных канализационных труб ф 50 - 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

Внутренние сети канализации ниже отметки 0.000 и выпуски монтируются из чугунных канализационных труб ф 50 - 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

Вытяжная часть канализационного стояка выполняется из асбестоцементных труб ф 100 ГОСТ 1839-80 (вариант 1<sup>а</sup>) и из пластмассовых труб ГОСТ 22689.3-77 (вариант 1) и выводится на 0.5 м выше кровли. Диаметр вытяжной части принимается равным диаметру канализационного стояка.

6. Подводка к жбиным бачкам унитазов выполняется из полиэтиленового шланга ф 15 по ТУ 400-18-169-76.

7. Проектом предусмотрены следующие варианты материала труб дождевой канализации:

Вариант 1 - стояки выполнены из полиэтиленовых труб ф 110 по ГОСТ 18599-73

Вариант 1<sup>а</sup> - стояки выполнены из асбестоцементных труб ф 100 по ГОСТ 539-80.

Выпуски водостоков для обоих вариантов предусмотрены из чугунных канализационных труб ф 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

8. В полу теплового пункта предусмотрен трап с подключением к канализационному выпуску через олодобилованную задвижку, открываемую на время оттаивания системы отопления.

При привязке проекта, при невозможности самостоятельного отвода воды должен предусматривать водосборный приямок и дренажный насос в соответствии со СНиП II-36-73 п 16, 20.

9. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-8 вып. I, II, III	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали санитарно-технических приборов и крепление трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК, СО	Спецификация оборудования	
	Расчеты	в архив.

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Шелевляя  
Гл. спец. мастерской Горелик

Привязан:			
ИВ. №:	Т. п. 224-1-447.85	ВК	
И.контр.	БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ Е.В.	25.02.85	
И.уч. и.этп.	БЕЛАНСКАЯ Ш.	25.02.	
Г.И.П.	ШЕЛЕВЛЯЯ Ш.	25.02.	
Гл. спец.	ГОРЕЛИК Ш.	14.02.85	
Исполн.	МЯНСТРУХ Ш.	13.02.85	
Общие данные.		Госстрой БССР	
		БЕЛНИИПРОСЛЬЕСТРОИ	
		г. Минск	

ИВ. №: подл. Подпись и дата. Взам. инв. №: 11.11.85



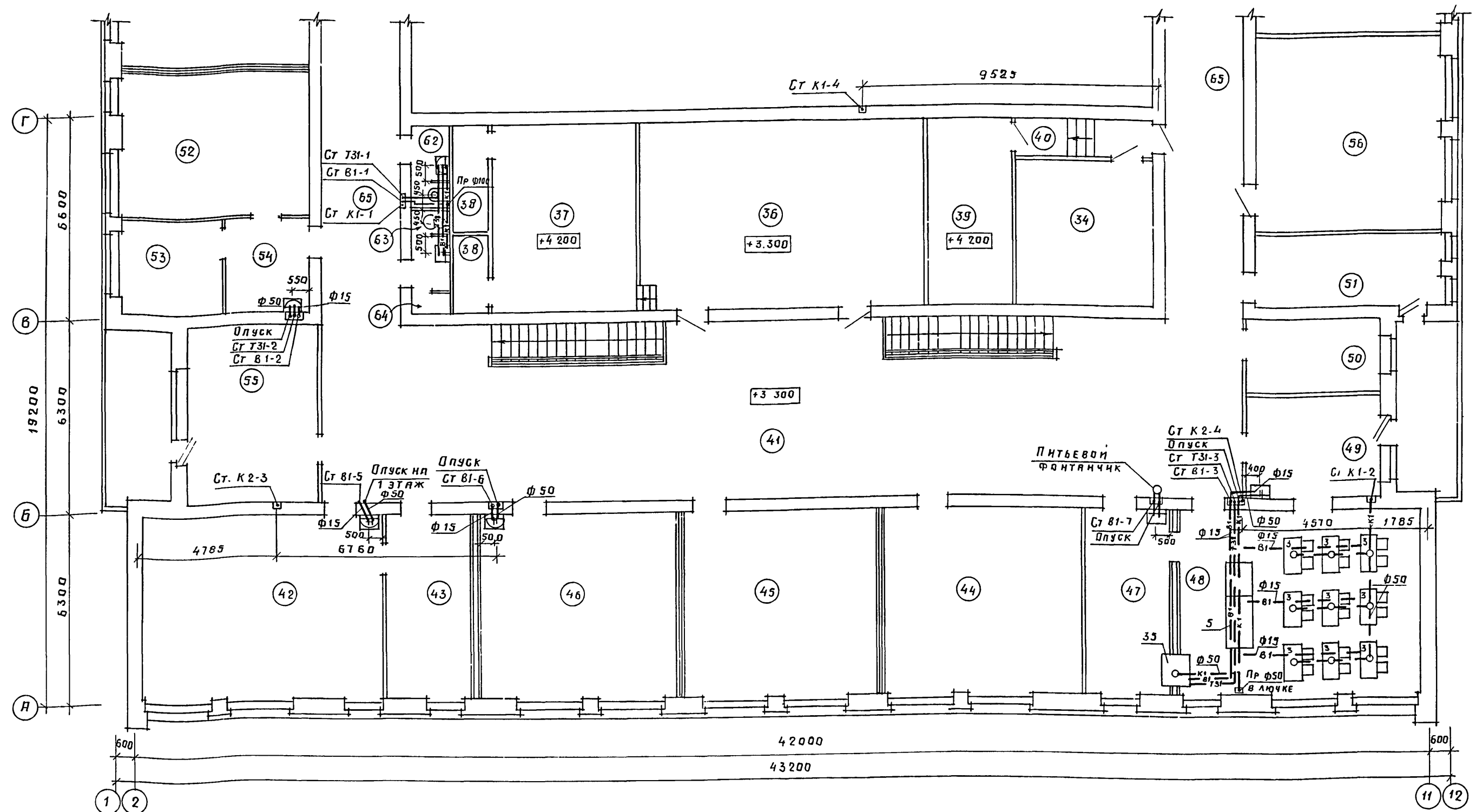








Альбом II



Экспликация помещений (окончание)

- 1 Начало экспликации помещений см листы ВК 2 ÷ ВК 4
- 2 Спецификацию технологического оборудования см листы ТХ,СО 1 ÷ 14

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
82	Уборная	4.22	
83,84	Уборная	6.18, 4.44	
85	Коридор	2.84	
86	ТСО (аппаратная, р.д.и.о.у.з.ел.)	22.56	

		Т П 224-1-447.85		ВК	
И.контр	БЕЛОЦЕРКОВАЯ	И.проект	25.02.85	Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Стация лист листов
И.уч.м.т.эл.	БЕГАНСКАЯ	И.проект	25.02.85		Р 5
И.спец.	ГОРЕЛИК	И.проект	25.02.85		
Исполн	МАЙСТРУК	И.проект	25.02.85		
Исполн	ТЯРШКЕВИЧ	И.проект	25.02.85		
И.н.в. №				План 2 этажа в осях А-Г	
Госстрой БССР Белнингипросельстрой г. Минск					

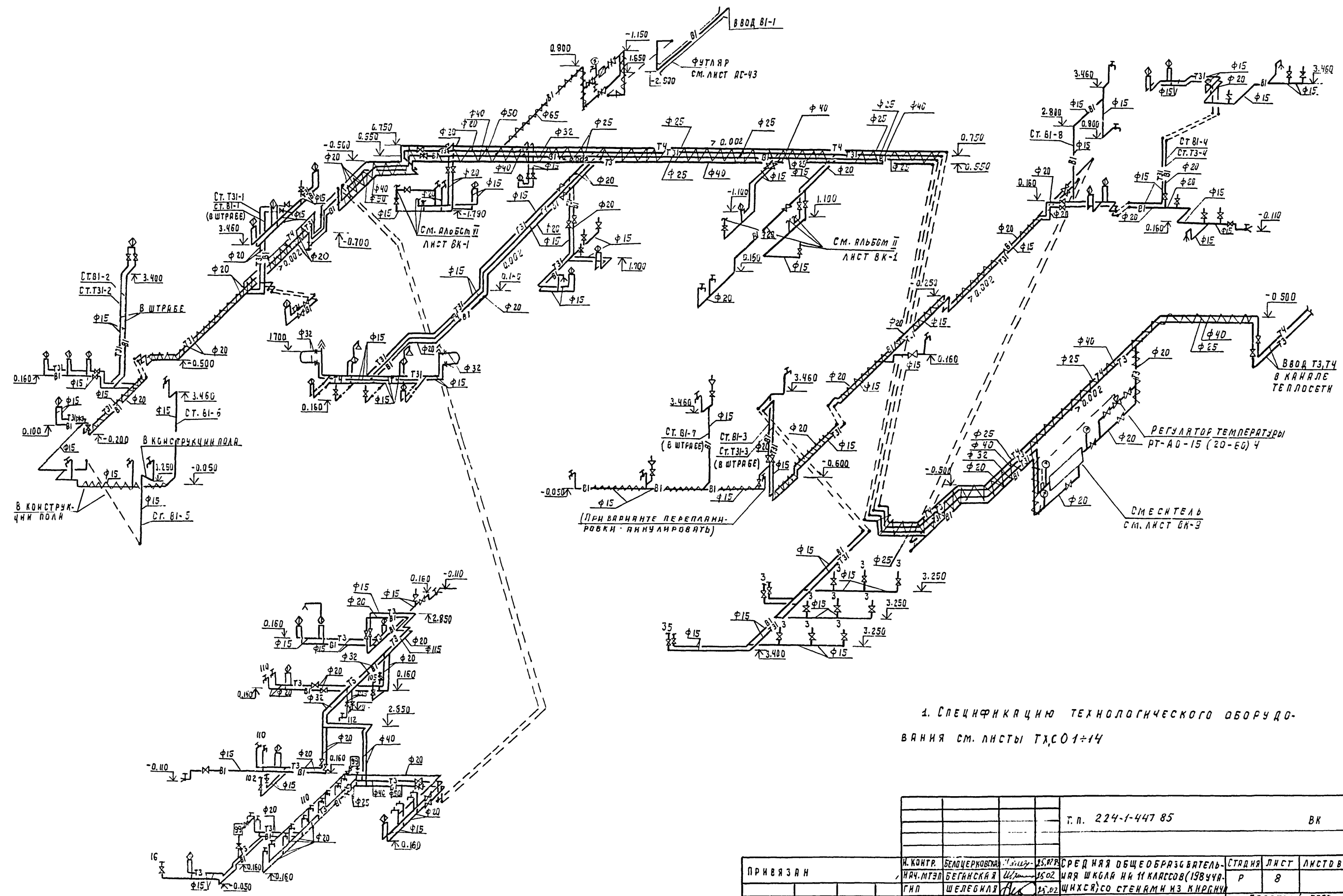
Гл. спец. в.в. Кучаренко  
 Рук. бр. эл. Франберг  
 Гл. спец. с.с. Браженас  
 И.н.в. № подл. Подпись и дата. Взят инв. №

Нар. сп. инж. Колушева  
 Юр. инж. Корынова  
 Гл. инж. ГАП  
 Рук. бр. эл. БР  
 И.н.в. № подл. Подпись и дата.





АЛЬБОМ II



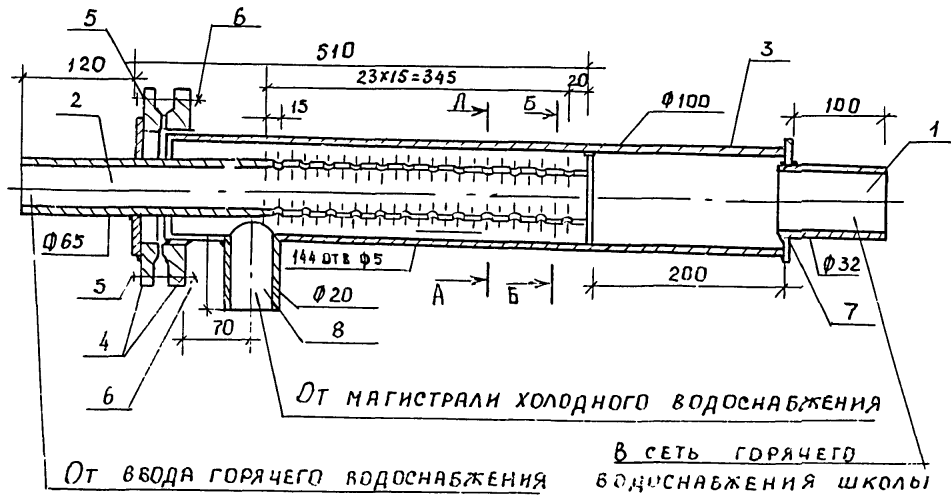
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТЫ ТХСО1÷14

ИВ. П. ПОВ. Л. ПОДПИСЬ ВРГ. В. М. В. П. С.

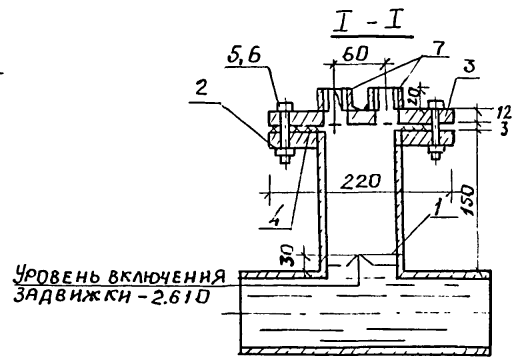
		г. п. 224-1-447 85		ВК	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	15.02	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (1984 ЧУА)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И. М. ТЭЛ. БЕГАНСКАЯ	15.02	ШКОЛА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р	8
	Г. П. ШЕЛЕБИЯ	15.02	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	ГОССТРОЙ БССР	
	ИСПОЛН. МАЙСТРУК	15.02		БЕЛНИНГИПРОСЕЛСТРОИ Г. М. И. Н. С. К.	

АЛБВОМ Л

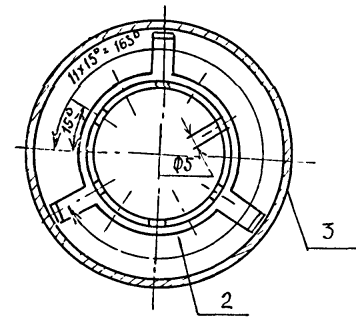
ГРУППОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ



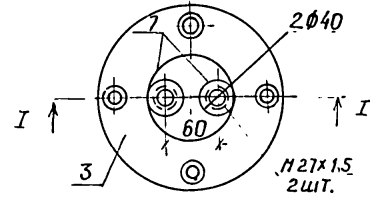
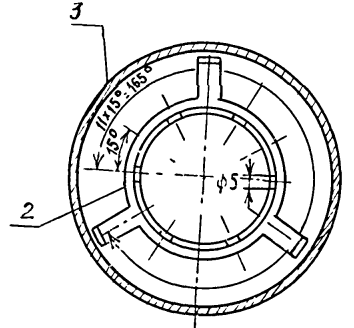
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА УРОВНЯ



А - А  
М 1:2



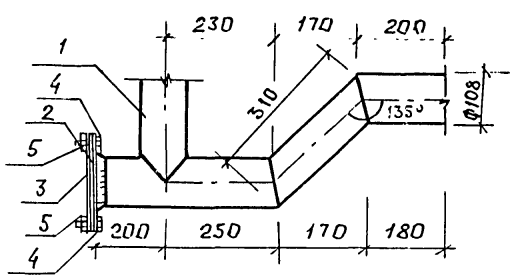
Б - Б  
М 1:2



Спецификация

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ГРУППОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ</u>			
1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ЛЕГКАЯ ПО ГОСТ 3262-75			
		φ 50	0.1		М
2		φ 65	0.63		М
3		φ 100	0.7		М
4	ГОСТ 12820 - 80	ФЛАНЕЦ С СОЕДИНИ-			

ГИДРОЗАТВОР



МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТЕЛЬНОЙ ВЫСТУПОМ			
		СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ			
		ПРИВАРНОЙ 1-100-10	2		
5	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ			
		М 16 x 75	4		
6	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ М 16	4		
7		СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=5мм	0,025		М <sup>2</sup>
8		ТРУБА СТАЛЬНАЯ 80-ДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ЛЕГКАЯ ПО ГОСТ 3262-75 φ50	0,08		М
		<u>ГИДРОЗАТВОР</u>			
1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ			
		ГОСТ 10704-76 φ 108x4	1,70		М
2	ГОСТ 19903 - 74	ФЛАНЕЦ ПРИВАРНОЙ φ 100	1		
3	ГОСТ 19903 - 74	ФЛАНЕЦ ГЛУХОЙ	1		
4	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 16 l=40мм	4		
5	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 16	4		
		<u>ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА УРОВНЯ</u>			
1	ГОСТ 17316 - 77	ТРОЙНИК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ БЕСШОВНЫЙ ПРИВАРНОЙ φ 100	1		
2	ГОСТ 19903 - 74	ФЛАНЕЦ ПРИВАРНОЙ φ 100	1		
3	ГОСТ 19903 - 74	ФЛАНЕЦ ГЛУХОЙ	1		
4		ПРОКЛАДКА (РЕЗИНА) φ 158 φ вн 105 δ=3мм	1		
5	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 16 l= 65 мм	4		
6	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 16	4		
7	ЗКЧ - 118 - 74	БОБЫШКА ДЛЯ ДАТЧИКА УРОВНЯ	2		

				г.п. 224-1-447.85	ВК
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ	15.02.81	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И. КОНТ. БЕЛАНСКАЯ	15.02.81		Р	9
	И. СПЕЦ. ГОРЕЛК	15.02.81	ГРУППОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ, ГИДРОЗАТВОР, ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА УРОВНЯ	ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИИГПРОСВЕЩЕНИЯ Г.МИНСК	
	ИНЖЕНЕР КЛИМЯКО	15.02.81			

ИНВ. № 10001 / Подпись и дата выд. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг.
		Обозначение документа № опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>										
<u>Водопровод</u>										
	Манометр обыкновенный с краном	ОВМ1-160-6 14М1-16	шт	796		421213			1	0.92
	Счетчик турбинный холодной воды.	ВГ-50	компл.	000		421321			1	20.0
	Термометр технический стеклянный ртутный	ПЧ-1-240-66	шт.	796		4321221113			1	
<u>Горячее водоснабжение</u>										
	Термометр технический стеклянный ртутный	ПЧ-1-240-66	шт.	796		4321221113			2	
	Регулятор температуры	РТ-00-15(20-60)Ч	шт.	796		4218610600			1	
<u>Канализация</u>										
	Задвижка $\phi 100$	ЗДЧ 90 Б БР.								
	с электродвигателем Н=0.18 кВт.	АВЛ-12-4УЗ	компл.	000		3721157005			1	75.0

И. Мосочин

Копировала: Мосочин И. В. 16.03.1985 г.

П р и в я з а н																
И. н. в. №:																
Т. п. 224-1-447.85	В К, С О															
И. КОНТ. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ <i>Бору</i> 18.02	<table border="1"> <tr> <td>СТАВКА</td> <td>ЛНСТ</td> <td>ЛНСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ТОБССТРОИ БССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Г. МИНСК</td> </tr> </table>	СТАВКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ	Р	1	9	ТОБССТРОИ БССР			БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ			Г. МИНСК		
СТАВКА		ЛНСТ	ЛНСТОВ													
Р		1	9													
ТОБССТРОИ БССР																
БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ																
Г. МИНСК																
Г. П. ШЕРЕВНАЯ <i>Шер</i> 18.02																
Г. Л. СПЕЧ. ГОРЕЛНИК <i>Спеч</i> 18.02																
СОСТАВ. МАЙСТРУК <i>Май</i> 18.02																
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.																
КОПИРОВАЛА: <i>Бору</i> ФОРМАТ А3																

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг.
		Обозначение документа № опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование поставляемое подрядчиком</u>										
<u>Водопровод</u>										
	Умывальник керамический со смесителем СМ-УМ-НКС	ГОСТ 23759-79							25	
	Умывальник керамический с туалетным краном	ГОСТ 25803-83 в.д.	компл.	000					12	
	Унитаз Т-КВ-1 с высокорасположенным смывным бачком	ГОСТ 23759-79	компл.	000					10	
	То же ДТ-КВ-1 с высокорасположенным смывным бачком	ГОСТ 22847-77	компл.	000					3	
	Поддон ПМ	ГОСТ 22847-77	компл.	000					3	
	Биде со смесителем	ГОСТ 19161-83	компл.	000					2	
	Питьевой фонтанчик	ТУ 21-28-1-70	компл.	000					2	
		ТУ 21-01- РСФСР							2	
		-120-74	компл.	000					3	
	Писсуар настенный	ГОСТ 755-72	компл.	000					3	
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	ГОСТ 755-72	шт.	796					50	
		$\phi 20$	шт.	796					14	
		$\phi 25$	шт.	796					1	
		$\phi 32$	шт.	795					—	
		$\phi 40$	шт.	796					—	
	Задвижка чугунная параллельная $\phi 50$	ГОСТ 755-72	шт.	796					5	
	Бобышка БМ 30 * 2 - 55	ТК 4-225-75	шт.	796					1	

17.01.02

Копировала: Мосочин И. В. 16.03.1985 г.

П р и в я з а н																
И. н. в. №:																
Т. п. 224-1-447.85	В К, С О															
И. КОНТ. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ <i>Бору</i> 18.02	<table border="1"> <tr> <td>СТАВКА</td> <td>ЛНСТ</td> <td>ЛНСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ТОБССТРОИ БССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Г. МИНСК</td> </tr> </table>	СТАВКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ	Р	1	9	ТОБССТРОИ БССР			БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ			Г. МИНСК		
СТАВКА		ЛНСТ	ЛНСТОВ													
Р		1	9													
ТОБССТРОИ БССР																
БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ																
Г. МИНСК																
Г. П. ШЕРЕВНАЯ <i>Шер</i> 18.02																
Г. Л. СПЕЧ. ГОРЕЛНИК <i>Спеч</i> 18.02																
СОСТАВ. МАЙСТРУК <i>Май</i> 18.02																
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.																
КОПИРОВАЛА: <i>Бору</i> ФОРМАТ А3																

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТНЛ, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КГ.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И №	НАИМЕНОВАНИЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СМЕСИТЕЛЬ СМ-Ц-5Т	ГОСТ 25909-90-ЕД	шт.	796				3	
	РУКАВА РЕЗИНОВЫЕ НАПОРНЫЕ СТЕКСТИЛЬНЫМ КАРКАСОМ e = 30.0	ГОСТ 18698-79	шт.	796				3	
	КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ ЦАПКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	ГОСТ 20275-74	шт.	796				1	
		ГОСТ 20275-74	шт.	796				14	
	ПОВВДКА ПОЛЭТИЛЕНОВАЯ С МИНИМАЛЬНЫМ С=0.6	ТУ 400-28-169-76	шт.	796				13	
	ТРУБЫ ПОЛЭТИЛЕНОВЫЕ	ГОСТ 18599-83	м	006				5.0	
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ								
	ОЦИНКОВАННЫЕ ЛЕГКИЕ	ГОСТ 3262-75*	м	006				114.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				113.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				25.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				3.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				6.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				13.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				12.0	
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ								
	ОЦИНКОВАННЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ	ГОСТ 3262-75*	м	006				59.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				17.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				-	
	МАСЛЯНАЯ КРАСКА		м <sup>2</sup> /кг	055/116				227/6.4	
	РУБЕРИД (ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ) РМ-360	ГОСТ 10923-82	м <sup>2</sup>	055				14.5	
	ПАКЕТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ ВТКАНИ ХПС МАРКИ 150	ТУ 36 БССР 44-79	м <sup>3</sup>	113				1.8	

ПРИВЯЗАН			
И.В.И.:			

Т.П. 224-1-447.85

ВК, СО

Лист  
3

КОПИРОВАЛА: БО/М

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТНЛ, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КГ.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И №	НАИМЕНОВАНИЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РУБЕРИД (ПАРОИЗОЛЯЦИЯ) РМ-360	ГОСТ 10923-82	м <sup>2</sup>	055				44.0	
	СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОНЫЙ РСТ	ТУ 6-11-145-80	м <sup>2</sup>	055				48.0	
	<b>ТОПАЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>								
	ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ F = 0.28 м <sup>2</sup>	ТГВ-107	шт.	796				2	
	ГРУППОВОЙ СМЕСИТЕЛЬ	ЛНСТ ВК-9	шт.	796				1	
	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ	15 Б 1 БК	шт.	796				12	
		15 Б 1 БК	шт.	796				10	
		15 Б 1 БК	шт.	796				1	
		15 Б 1 БК	шт.	796				-	
		15 Б 1 БК	шт.	796				1	
	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ	16 Б 1 БК	шт.	796				1	
	КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ ЦАПКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	ГОСТ 20275-74	шт.	796				12	
		ГОСТ 20275-74	шт.	796				1	
	БОБЫШКА БМ-30x2-55	ТКЧ-225-75	шт.	796				2	
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ЛЕГКИЕ								
		ГОСТ 3262-75*	м	006				113.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				95.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				57.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				5.0	
		ГОСТ 3262-75*	м	006				61.0	

ПРИВЯЗАН			
И.В.И.:			

Т.П. 224-1-447.85

ВК, СО

Лист  
4

КОПИРОВАЛА: БО/М

ФОРМАТ А3

3





Альбом II

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СПРОСНОГО АКТУ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕД. ЕДИН., ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ВАРИАНТ 1)</u>									
	ТРАП ЧУГУННЫЙ								
	Т 100	ГОСТ 1811-81	шт.	196				7	
	БОРОНКА	150x50x150 (н)	шт.	136				12	
	СИФОН-РЕВИЗИЯ СФ 150	φ 50	шт.	196				12	
	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	φ 50	м	006				2.0	
		φ 100	м	006				39.0	
	ТО ЖЕ (В ТРАНШЕЕ)	φ 100	м	006				4.0	
	ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	φ 100	м	006				4.0	
		φ 50	м	006				14.0	
<u>ВАРИАНТ 1Э</u>									
	ТРАП ЧУГУННЫЙ	Т 100	шт.	196				7	
	БОРОНКА	150x50x150, н	шт.	136				12	
	СИФОН-РЕВИЗИЯ СФ 150	φ 50	шт.	196				12	
	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	φ 50	м	006				16.0	
		φ 100	м	006				42.0	
	ТО ЖЕ (В ТРАНШЕЕ)	φ 100	м	006				4.0	
	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ	φ 100	м	006				1.0	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

Т. П. 224-1-447.85

В Л, СД

Лист 7

КОПИРОВАЛА: БОУА

ФОРМАТ А3

ИНВ. №: ОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. И. В. С.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СПРОСНОГО АКТУ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕД. ЕДИН., ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ (ВАРИАНТ 1)</u>									
	БОРОНКА В1	ТУ-36 УССР-696-75	шт.	196				4	
	КРАН САЛЬНИКОВЫЙ ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ φ 15	НЧ 6 БК	шт.	196				4	
	КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ПАТРУБОК	φ 100	шт.	196				4	
	СИФОН-РЕВИЗИЯ СФ 150	φ 50	шт.	196				4	
	ГИДРОЗАТВОР	Лист В6-9	шт.	196				4	
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ	φ 15	м	006				5.0	
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	φ 108x4	м	005				2.0	
	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	φ 110	м	006				32.0	
	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	φ 50	м	006				13.0	
		φ 100	м	006				34.0	
	НОРМАЛЬНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ	φ 108x4	м	006				8.0	
	МИЦЕРАЛЬНАЯ ВАТА		м <sup>3</sup>	113				0.24	
	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА		м <sup>2</sup>	055				0.44	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

Т. П. 224-1-447.85

В Л, СД

Лист 8

КОПИРОВАЛА: БОУА

ФОРМАТ А3



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-18 detailing electrical drawings like 'Общие данные', 'Питающие и распределительные сети', 'Схема электрическая принципиальная', etc.

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта привязки
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта
Руководитель группы

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '5.407-24 Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах...', '5.407-23 Прокладка проводов в винилпластовых трубах...', 'Документы прилагаемые', 'ТП Эл, Ол', 'ТП Эл, Со'.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 3 columns: Наименование, Показатель, Примечание. Rows include 'Категория надежности электроснабжения III', 'Напряжение В 380/220', 'Установленная мощность кВт. 197', 'Расчетная мощность кВт. 92', 'Коэффициент активной мощности cos φ 0.95', etc.

\*Годовое число часов использования максимума силовой нагрузки - 1300, осветительной - 300.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Электропеременные часы
Сигнальные часы
1-1 Номер трубы (провода) по плану
Высота вывода трубы провода над полом, мм
4 Количество проводов в линии групповой сети освещения.
Пл, Пв Провода в полиэтиленовых и винилпластовых трубах.
1 Позиция по спецификации оборудования
3РУ Обозначение по схеме

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАННИ СМЕЖНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА И В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П П-65-73, СН И П П-4-79, СН 543-82, ВСН 97-83, СН 102-76.
2. Высота выпуска труб и проводов над полом указана на планах.
Высота установки над полом: розеток и выключателей освещения в помещениях пребывания детей 1,8 м, в остальных помещениях соответственно 1,8 м и 1,6 м.
3. Светильники в спортзале установить вдоль стен на кронштейнах и защитить металлической сеткой. (Кронштейн и сетка учтены в архитектурно-строительной части проекта, лист № 71).
4. Питающие сети выполнить проводом ПВ-380/660 на первом и втором этажах в полиэтиленовых трубах, прокладки в них скрыты в подготовке пола и штробах стен, в подвале в винилпластовых трубах, прокладываемых скрыто в полу и над перекрытием венткамеры.
5. Распределительные сети выполнить проводом АПВ-380/660 скрыто под штукатуркой стен и потолка плит перекрытия; проводом АПВ в винилпластовых трубах, прокладываемых открыто в полу подвала и рекреации второго этажа, в остальных помещениях - в полиэтиленовых трубах, прокладываемых скрыто в подготовке пола и штробах стен.
Подвод к оборудованию выполнить в стальных трубах в помещениях пребывания детей и в винилпластовых трубах в остальных помещениях.
Подвод к электродвигателям, установленным на фундаментах, выполнить проводом ПВ1-380/660 в гибких вводах.
6. Групповые сети выполнить кабелем АВВГ-066 открыто по стенам и перекрытиям венткамеры, теплового пункта и помещений с зонами класса П-Д2 скрыто под штукатуркой стен и в пустотах плит перекрытия комбинированной мастерской; в остальных помещениях проводом АПВ-380/660 скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в спортзале открыто на профиле К238У2, который крепится к кронштейнам светильников.
7. Заглушение металлических корпусов электрооборудования выполнить при помощи стальных труб, рабочих нулевых проводников и специально проложен, заземляющих проводом.
В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных (см. пояснительную записку альбом I) заглушение металлических корпусов светильников выполнить от нулевого рабочего провода внутри светильника.

Table with columns for project details: И.В.П., Т.П. 224-1-447.85, Эл, И.КОНТ.Р. Куницын, И.В.М.Э.О. БЕЛИНСКАЯ, ГИИ ШЕЛЕВИНА, Р.К.Г. МОРОЗ, Средняя общ.образовательная школа № 11 классов (1984 учащихся) р.п. со стенами из кирпича, Лист 1 из 18, Госстрой БССР Белнигипроектстрой С.М.И.С.К.

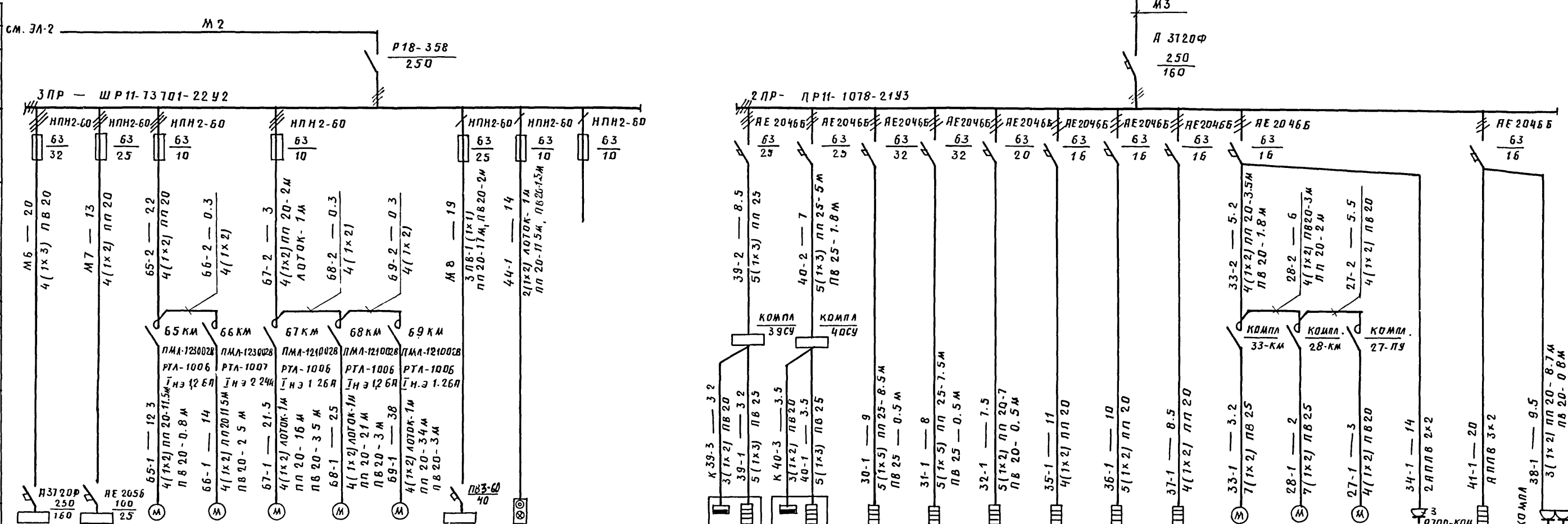
Лист 34

Лист 34



Дальбом II

МАТЕРИАЛЬНЫЙ ПУНКТ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЛАНЕ. ТИП	Руч, кВт, Рр, кВт
	СОС У И Р Я
АППАРАТ ОТВОДА ВОДЫ	ТИП И.Я
	И.УСТ.Я
ЛИНИЯ	МАРКОВКА-ДЛИНА УЧ.КА, М
	МАРКА-СЕЧЕНИЕ, ММ <sup>2</sup>
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП И.Я
	И.УСТ.Я
ЛИНИЯ	МАРКОВКА-ДЛИНА УЧ.КА, М
	МАРКА-СЕЧЕНИЕ, ММ <sup>2</sup>
ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ по плану	1 ПР	3 ПР	65	66	67	68	69	5 ПР	44					39	40	30	31	32	35	36	37	33	28	27	34	41	38
	ТИП	ПР11-1071-21У3	ЩО31-21	4Л11А6У2	4А80А6У2	4Н11А6У2			Я0У-850У3	ПКУ15-19					КНЭ-100М	КНЭ-100М	ПЭСМ-4ШБ	ПЭСМ-4ШБ	КЛЭСШ-80М	ЛПС-2	ЛПС-10	ЛПС-16	ПУ-06	М-2	МОК-1.25	МАХ-180В	ЕА-4	ЛПС-5
	РМ кВт	248/91	203/72	0.37	0.75	0.37			2.15(Р=1)						12	12	17.04	17.04	9.45	0.48	3.5	4.5	0.6	1	0.65	0.27	1.35	0.8
	И.Н.А./И.П.П.	17.5	12	1.26/5.04	2.24/8.96	1.26/5.04									18.7	18.7	27.8	27.8	15.4	1.4	7	11.6	1.7/11.9	2.4/12	1.4/9	0.8/3.3	6.4	3.7
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОДВЯЛА	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 2 ЭТАЖ	ВЕНТНАЯТОРЫ КРЫШНЫЕ					ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО КИНОПЛА-РДНОЙ	ПОСТ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	РЕЗЕРВ					ЭЛЕКТРО-КИПЯТИЛЬНИК ПОЗ. 99	ЭЛЕКТРО-КИПЯТИЛЬНИК ПОЗ. 99	ЭЛЕКТРО-ПАНТА ПОЗ. 101	ЭЛЕКТРО-ПАНТА ПОЗ. 101	ЭЛЕКТРО-КОТЕЛ ПОЗ. 102	ПРИЛОВОК ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ БИД ПОЗ. 104	ПРИЛОВОК-МАРИНТ ДЛЯ ПЕРВЫХ БИД ПОЗ. 104	ПРИЛОВОК ДЛЯ ВТОРЫХ БИД ПОЗ. 104	ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОЗ. 103	МАСОУБКА ПОЗ. 120	КАРТОФЕЛЕ-ЧИСТКА ПОЗ. 105	ХЛЕБОРЕЗКА ПОЗ. 129	ЭЛЕКТРО-СУШИТЕЛЬ ПОЗ. 109

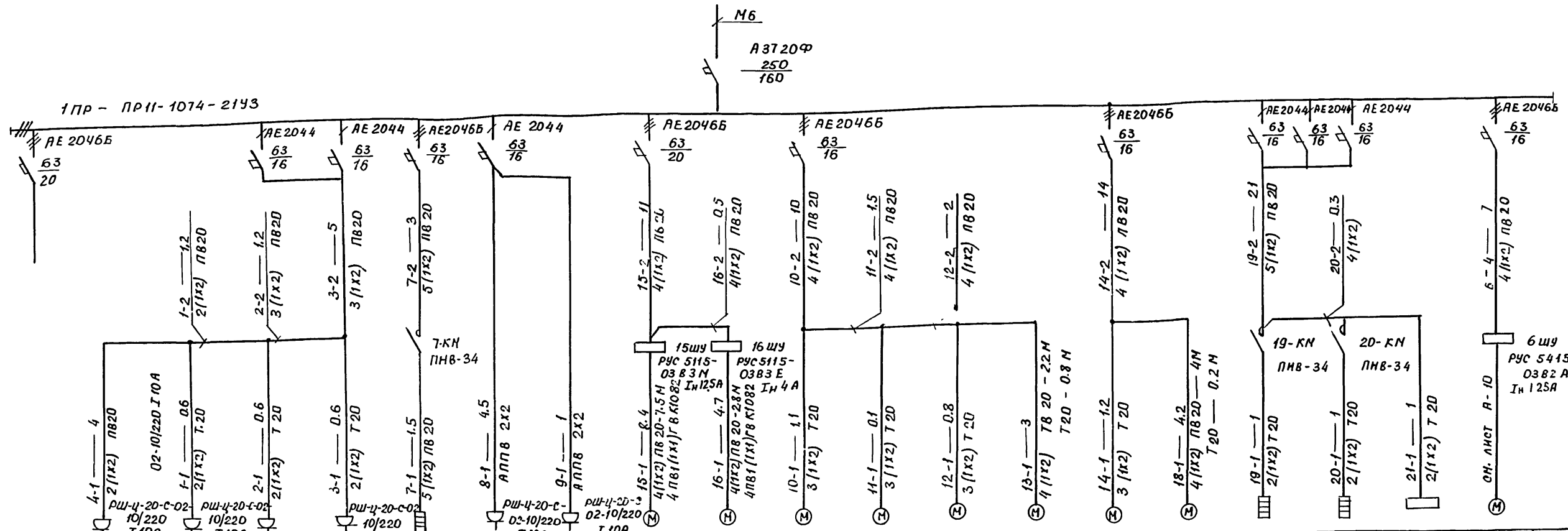
1 Вся проводка выполняется проводом АПВ-380/660, кроме случаев, указанных на схеме.

И.Н.В. № Подпись и дата

И.Н.В. №	Подпись	Дата	Т. п. 224-1-447.85	ЭЛ
И.Н.В. №	Подпись	Дата	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТЯЖА ЛНСТ ЛИСТОВ
И.Н.В. №	Подпись	Дата	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЕТИ ~380/220В. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (НАУЧАЛО)	ГОССТРОИ БССР БЕЛНИНГИПРОСЕЛЬСТРОИ Г.М.И.НСК

Альбом ЛЭ

РАСПРЕД. ПУНКТ ОБОЗН. НА ПЛАНЕ. ТИП	МАГИСТРАЛЬ
	ТИП Ич А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП Ич А
	Ичуст А
ЛИНИЯ	МАРКОВКА - ДЛИНА УЧ-КА, М
	МАРКА - СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup> СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ПРЕКОВОЙ АППАРАТ	ТИП Ич А
	Ичуст А
ЛИНИЯ	МАРКОВКА - ДЛИНА УЧ-КА, М
	МАРКА - СЕЧЕНИЕ, мм <sup>2</sup> СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	№ по плану
	ТИП
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Рн кВт
	Ич А/Ич А
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
	РЕЗЕРВ



4	1	2	3	7	8	9	15	16	10	11	12	13	14	18	19	20	21	6
	„Подольск”			Э-6УШ-6-4-7		Минск-12Е	4А132S6	4А90L6	НГФ-100ШЗ	7В-4	ТСД-9	2М 112	ЭТ-62	ФПШ-5М		ПМ-8	6 2952	А0Л12-ЧУЗ
0.9	0.21			7	0.3	0.2	5.5	1.5	0.6	0.6	0.4	0.55	0.27	1.0	0.5	2.4	2	0.18
4	1.2			10.6	2.7		12.2/79	4.1/18.5	1.9	1.9	1.4	2	0.83	2.4	2.2	10.8	10	0.48/2.4
РЕЗЕРВ	УТЮГ П03.13	МАШИНА ШВЕЙНАЯ П03.56		ЭЛЕКТРО- ПЛИТА БЫТОВАЯ П03.52	ВОЗДУХО- ОЧИСТИ- ТЕЛЬ П03.53	ХОЛОДИЛЬ- НИК П03.54	ВЕНТИЛЯ- ТОР П1 П03.72	ВЕНТИЛЯ- ТОР П2 П03.73	СТАНОК ГОРИЗОНТА- ЛЬНО-ФРЕЗЕР- НЫЙ П03.74	СТАНОК ТОКАРНО- ВИНТОРЕЗ- НЫЙ П03.75	СТАНОК НАСТОЛЬНО- СВЕРЛИЛЬ- НЫЙ П03.76	ТОЧИЛО П03.77	ФУГОВАЛЬНО- ШИФОВАЛЬ- НЫЙ СТАНОК П03.78	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ №3 П03.79	СУШИЛЬНАЯ ПЕЧЬ П03.80	ЛУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ П03.81	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ П03.82	ЗАДВИЖКА КАНАЛИЗА- ЦИОННАЯ П03.83

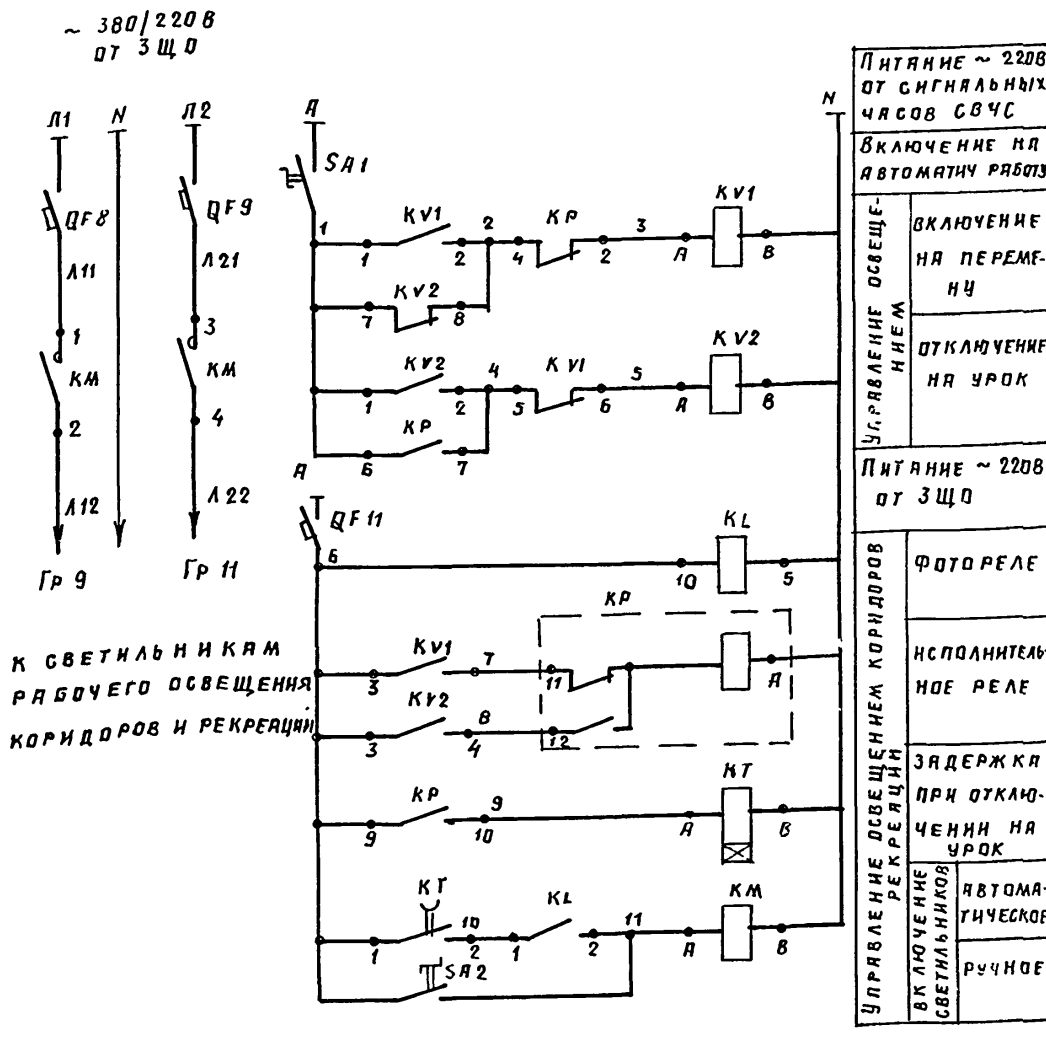
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИ ВЯЗАН	И. КОНТР. КУНИНА	В. ШУВАКОВ	25028	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 ЧУА-ЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ПЭП БЕГАНСКАЯ	В. ШУВАКОВ	25028	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ~380/220 В. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	РП	4	
	ГУП ШЕЛЕВИЛЯ	В. ШУВАКОВ	25028		Госстрой БССР БЕЛНИИГИПРОСЛЬСТРОЙ Г. МИНСК		
ИНВ. №	РУК. ГР. МОРОЗ	В. ШУВАКОВ	25028				





Альбом II



К СВЕТИЛЬНИКАМ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ КОРРИДОРОВ И РЕКРЕАЦИИ

Питание ~ 220В от сигнальных часов СВЧС  
 Включение на автоматическую работу  
 Управление освещением  
 Включение на переменную  
 Отключение на урок  
 Питание ~ 220В от ЗЩО  
 Фото реле  
 Исполнительное реле  
 Задержка при отключении на урок  
 Автоматическое включение светильников  
 Ручное

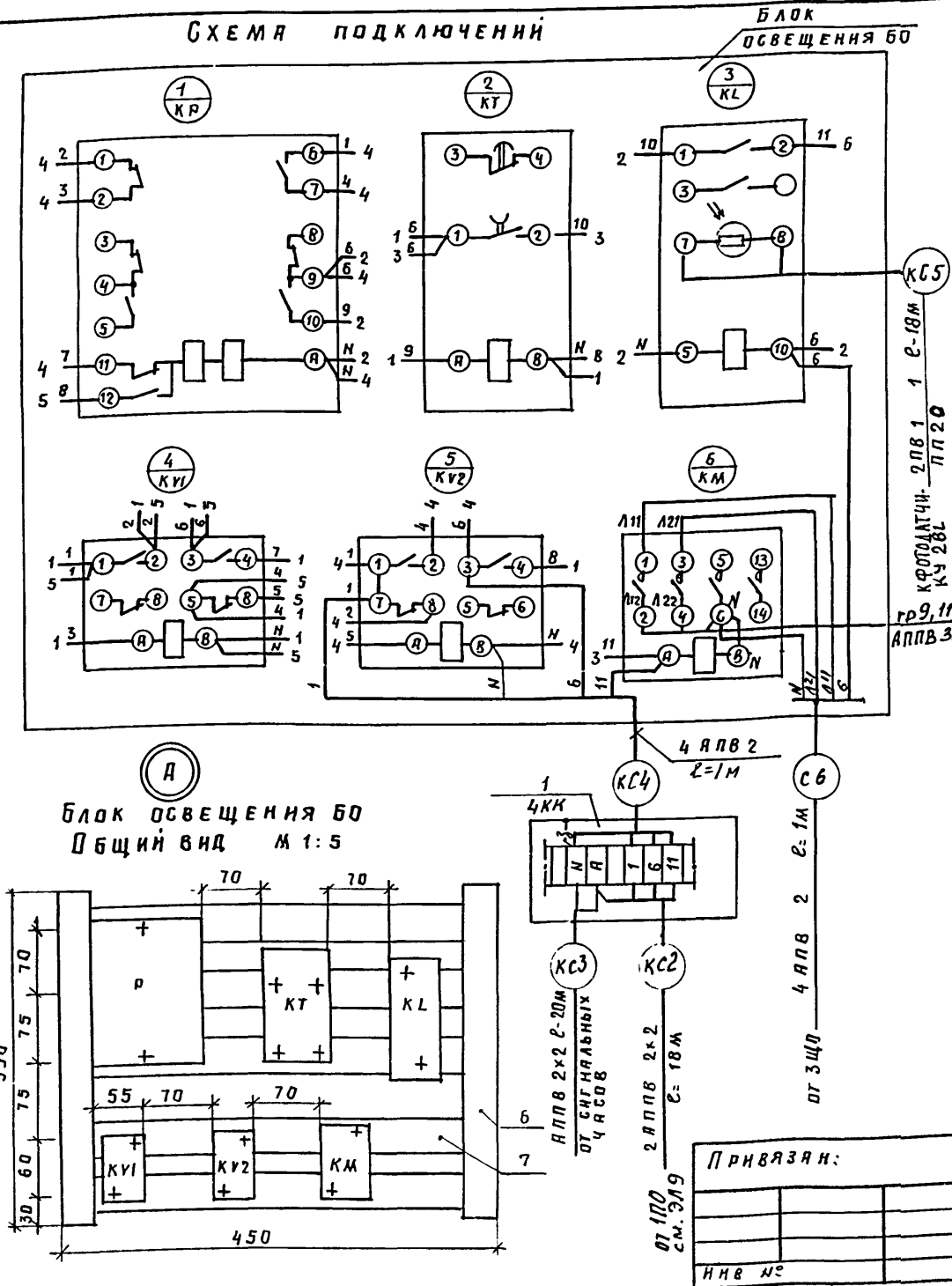
Поз. обозначение	Наименование	Кол.
	Щиток освещения ЩОЗ-32 (ЗЩО)	
QF8, QF9, QF11	Выключатель автоматический АГ1051-1УУГр16В	3
	Пост управления ПКУ15-21.231-40У3(1П0)	
SA1, SA2	Переключатель ПЕО1УЗ К 1з 1р	2
	Блок освещения БО (лист ЭЛ7)	
KV1, KV2	Реле РП-12204 U~220В, К 2з, 2р	2
KP	Реле двухпозиционное РП 12-УХЛЧ И ~ 220В	1
KT	Реле времени РВП72-3122-00УЧ-220/50	1
KL	Фотореле ФР-2УЗ И ~ 220В	1
KM	Пускатель ПМА-211002В И ~ 220В	1

1. Схемой предусмотрено ручное (выключателем SA2) и автоматическое управление рабочим освещением коридоров и проходов. При автоматическом режиме для обеспечения правильного включения освещения необходимо включить переключатель SA1 во время урока в дальнейшем схема работает автоматически по программе, набранной на сигнальных часах. Настройка часов должна обеспечивать включение освещения в течение 40 минут до начала занятия и после их окончания  
 2. Эскиз поста управления 1/10 см. лист ЭЛ-8

Привязан:

И.контр.	Кунья	250285	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Лист	Листов
И.уч.мэп	Беганская	250285	Рабочее освещение коридоров, рекреаций. Управление. Схема принципиальная электрическая.	РЛ	Б
Г.И.П.	Шелевля	250285		Госстрой БССР БЕЛНИИГПРОСЕЛБСТРОИ Г. МИНСК	
Рук. гр.	Мороз	250285		КОПИРОВАЛА: Зауф, ФОРМАТ АЗ	

Альбом II



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KP	Реле РП 12-УХЛЧ И ~ 220В	1	
KT	Реле РВП72-3122-00УЧ-220/50	1	
KL	Фотореле ФР-2УЗ И ~ 220В	1	
KV1, KV2	Реле РП-12204 И ~ 2	2	
KM	Пускатель ПМА-211002В И ~ 220В	1	
1	Коробка УБ14УЧ2	1	
2	Провод ПВ1 1-380/660	40	м
3	ЯПВ 2-380/660	13	м
4	ЯПВ 2х2,5-380/660	58	м
5	Труба ЛНП 20С ГОСТ 18599-83	18	м
6	Профиль К 238У2	2	l=350мм
7		5	l=450мм

1. Монтаж аппаратуры на блоке выполнить проводом ПВ1 1-380/660.

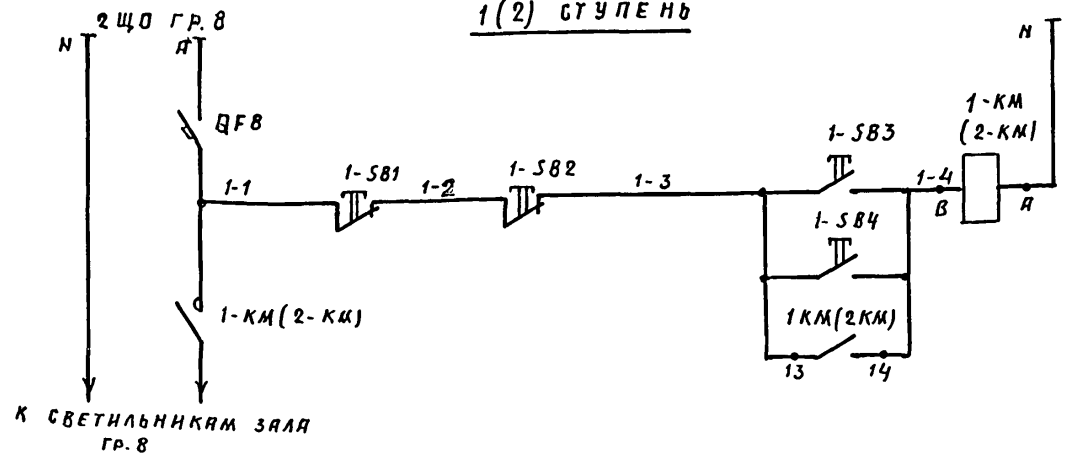
Привязан:

И.контр.	Кунья	250285	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Лист	Листов
И.уч.мэп	Беганская	250285	Рабочее освещение коридоров рекреаций. Схема подключения. Общий вид БО	РЛ	7
Г.И.П.	Шелевля	250285		Госстрой БССР БЕЛНИИГПРОСЕЛБСТРОИ Г. МИНСК	
Рук. гр.	Мороз	250285		КОПИРОВАЛА: Зауф, ФОРМАТ АЗ	



СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ АКТОВОГО ЗАЛА

1(2) СТУПЕНЬ

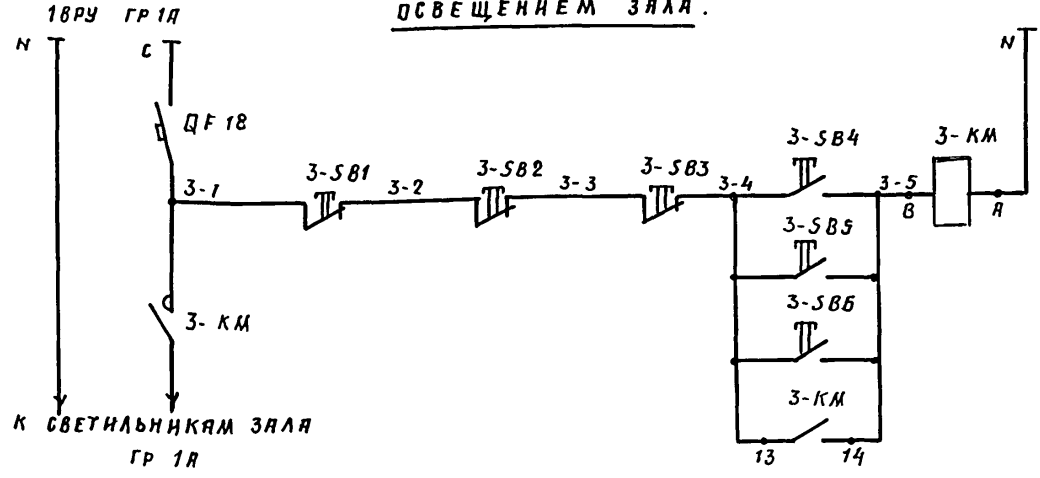


Питание ~ 220В

УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ

- с поста КИНОМЕХАНИКА
- с поста НА ЭСТРАДЕ
- БЛОКИРОВКА

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАКУПОНЫМ (ДЕЖУРНЫМ) ОСВЕЩЕНИЕМ ЗАЛА

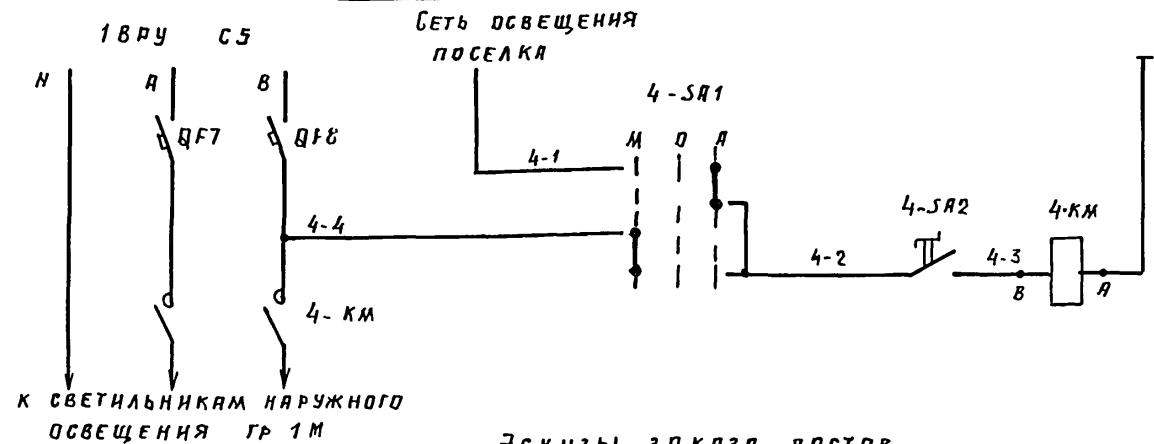


Питание ~ 220В

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПОНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

- с поста У ВХОДА
- с поста КИНОМЕХАНИКА
- с поста НА ЭСТРАДЕ
- БЛОКИРОВКА

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ШКОЛЫ



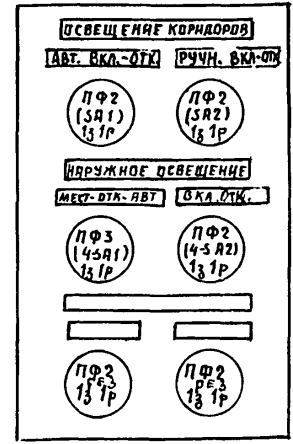
Питание ~ 220В

УПРАВЛЕНИЕ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

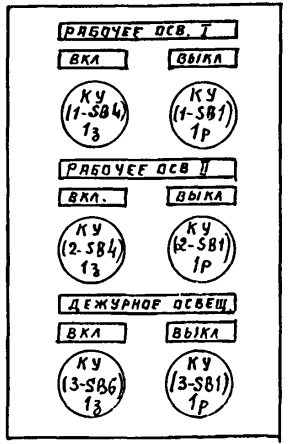
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТ СЕТИ ПОСЕЛКА
- МЕСТНОЕ с поста ВАХТЕРА

Эскизы заказа постов

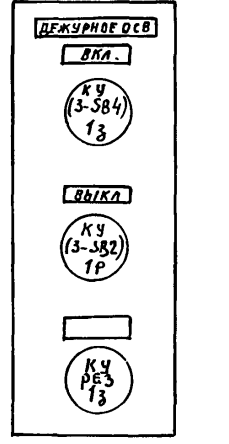
Пост вахтера 1ПО  
ПКУ 15-21.231-40УЗ



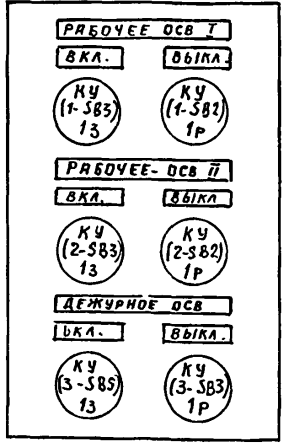
Пост на эстраде 2ПО  
ПКУ 15-21.231-40УЗ



Пост входа 3ПО  
ПКУ 15-21.131-40УЗ



Пост киноmekаника 4ПО  
ПКУ 15-21.231-54УЗ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток освещения ЩОЗ/32 (2ЩО)		
QF8	Выключатель АЕ 1031-1У4 Тр 16А	1	
	Панель ВРУ-29-66 УХЛ4 (1ВРУ)		
QF7, QF8, QF18	Выключатель АЕ 1031-1У4 Тр 16А	1	
	Пост киноmekаника ПКУ15-21.231-54УЗ (4 ПО)		
1-СВ3, 2-СВ3			
3-СВ5	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1з	3	
1-СВ2, 2-СВ2			
3-СВ3	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1р	3	
	Пост на эстраде ПКУ15-21.231-40УЗ (2 ПО)		
1-СВ4, 2-СВ4			
3-СВ6	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1з	3	
1-СВ1, 2-СВ1			
3-СВ1	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1р	3	
	Пост у входа ПКУ15-21.131-40УЗ (3 ПО)		
3-СВ4	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1з	1	
3-СВ2	Кнопка управления КЕ-011УЗ, 1р	1	
	Пост вахтера ПКУ15-21.231-40УЗ (1 ПО)		
4-СВ1	Переключатель ПЕ-031УЗ к 1з 1р	1	
4-СВ2	Переключатель ПЕ-011УЗ к 1з	1	
	Аппаратура по месту		
1-КМ, 3-КМ	Пускатель ПМЛ-111002В И~220В ВК 1з	3	
4-КМ	Пускатель ПМЛ-211002В И~220В ВК 1з	1	

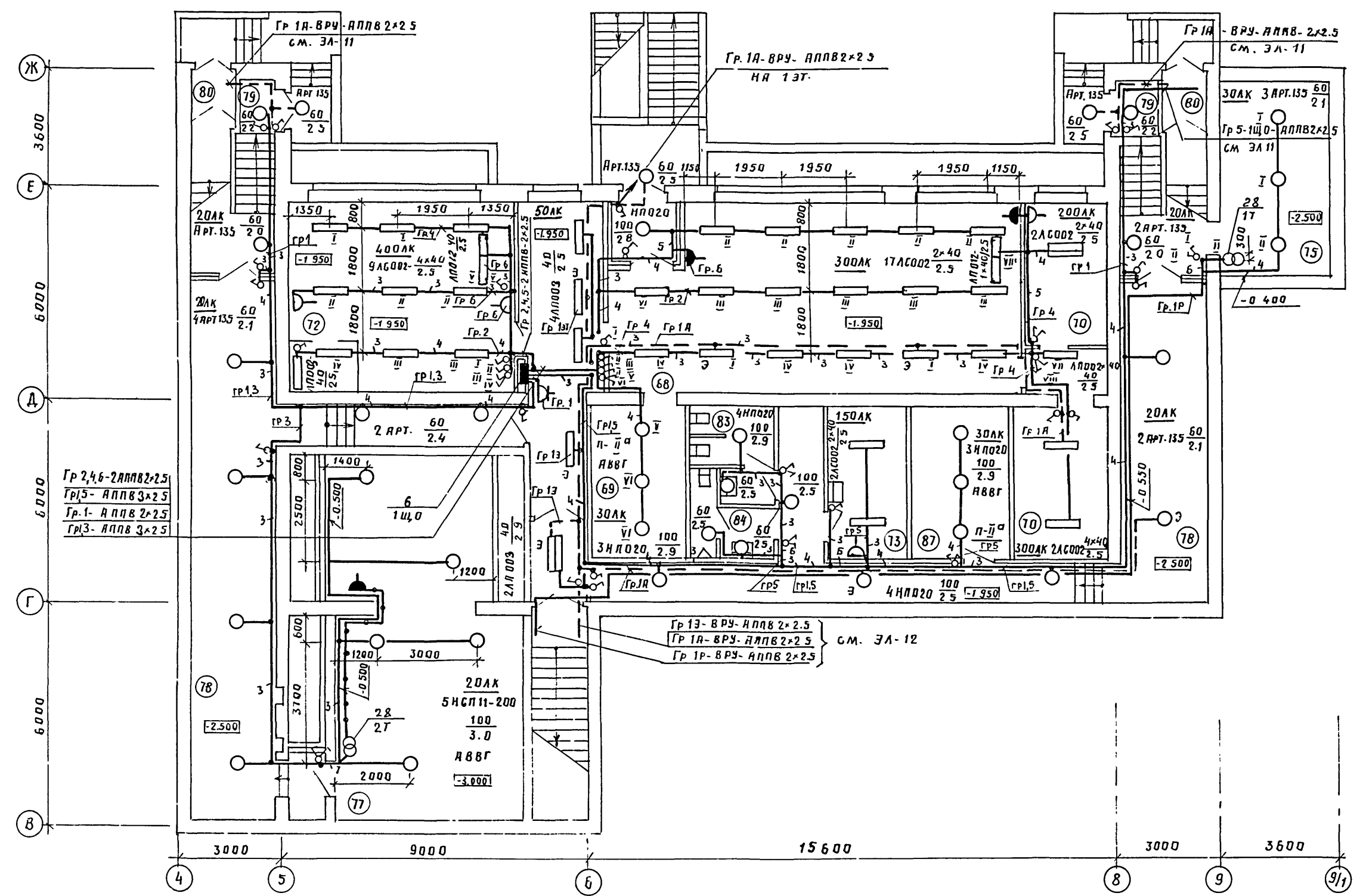
Инв. № подл., Подпись и дата (виза) инв. №

Привязан:		Н. контр	Хунина	13.12.85	Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (1984 уч. щихся) со стенами из кирпича	Страница	Лист	Листов
		Инж. МЭП	Беганская	13.12.85		РП	8	
		ГИП	Шелевная	13.12.85	Рабочее и эвакуационное освещение актового зала. Наружное освещение. Управление всеми электрическими принципиальные.	Госстрой БССР БЕЛНИИПРОСЕТРОИ г. Минск		
		Рук. гр	Мороз	13.12.85				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
68	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ	60.95
69	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	12.01
70	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СПЕЦБОРУДОВАНИЯ	12.14
71	КОМНАТА МАСТЕРА- ИНСТРУКТОРА	10.29
72	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВИДОВ ТРУДА	36.21
73	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	10.82
74	ТАМБУР	3.48
75	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	19.92
76	КОРИДОР	23.79
77	ВЕНТКАМЕРА	56.87
78	КОРИДОР	87.92
79	ТАМБУР	13.88
80	ТАМБУР	4.20
83	УБОРНАЯ	6.18
84	УБОРНАЯ	4.44
87	ХОЗКЛАДОВАЯ	11.35



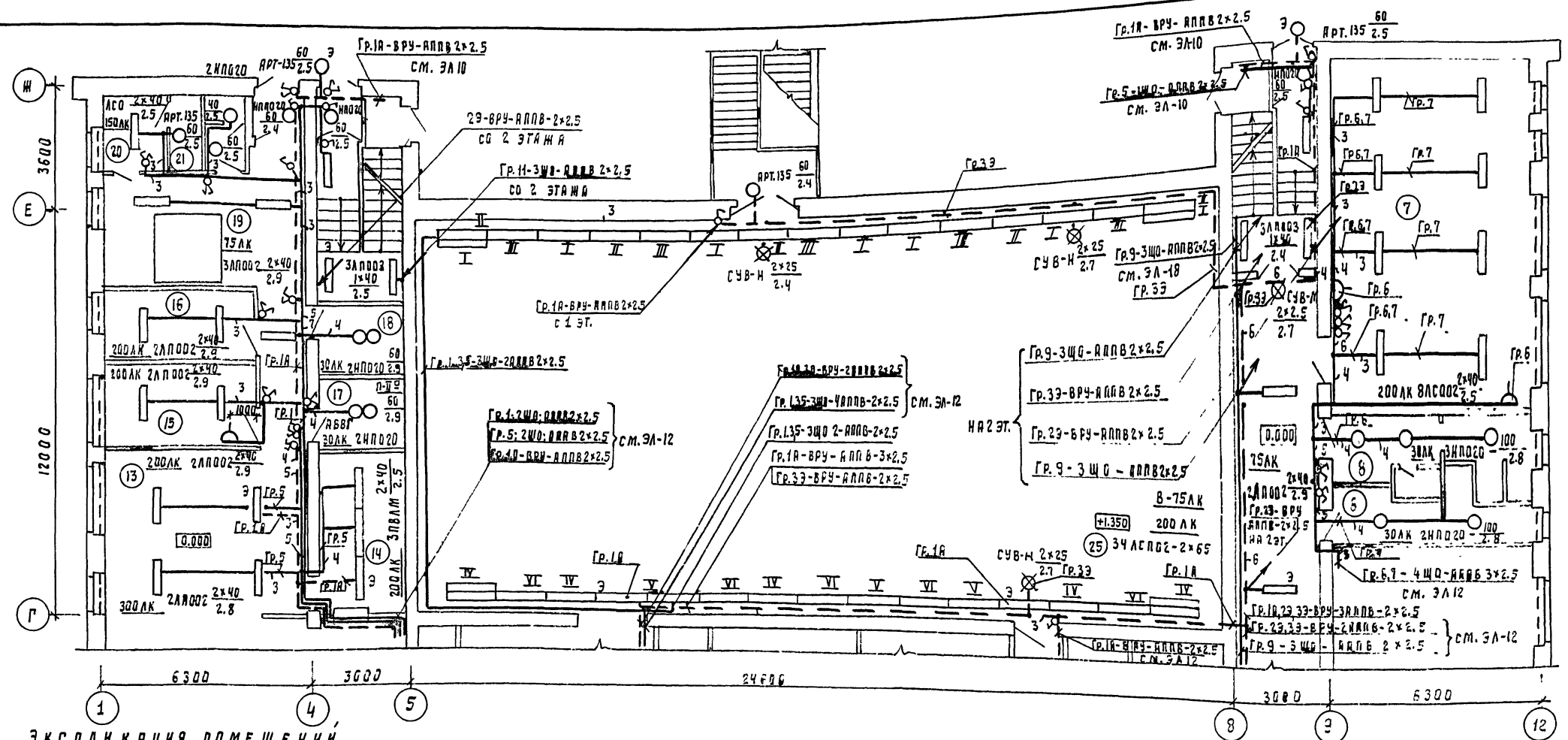
Альбом II  
ИОРДИШЕН  
Г.В.П.  
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ КУАРЕЛО  
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ ГОРЕЛНИК  
Г.А. СПЕЦИАЛИСТ БРАКЕНС  
ИЗМ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯМ ИМВ №

ПРИВЯЗАН		Т. п. 224-1-447.85	ЭЛ.
И.А. КОНТР.	КУНИНА	25.02.85	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
И.А. КОНТР.	БЕГАНСКАЯ	25.02.85	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА И ПОДВАЛА.
Г.И.П.	ШЕЛЕВНАЯ	25.02.85	
РУК. ГР.	МОРОЗ	25.02.85	
ИМВ. №			

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

ГОССТРОИ БССР  
БЕЛНИИПРОСЛЬСТРОИ  
г. Минск

Л И Б Е Т № 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

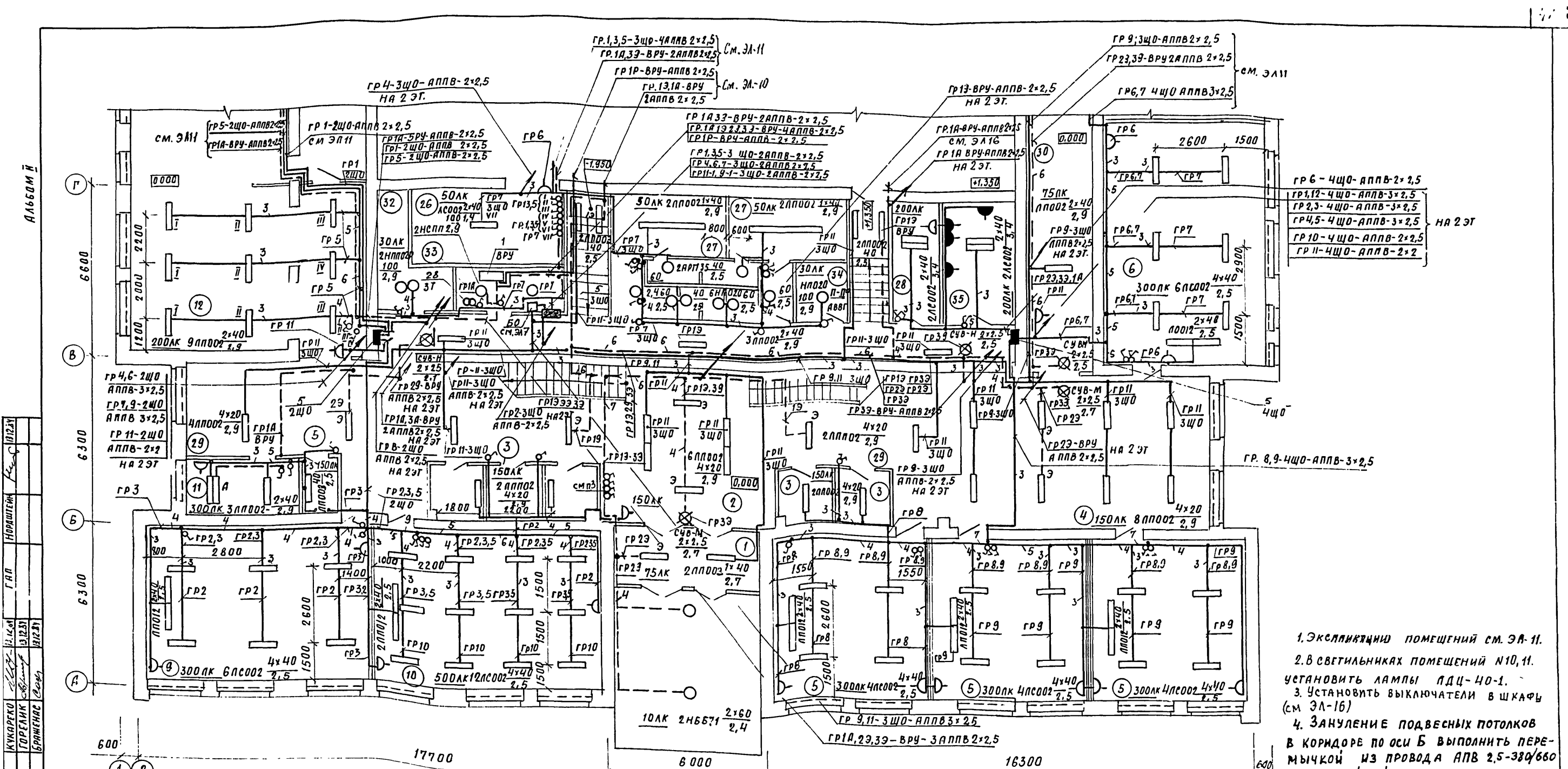
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
1	Тамбур главного входа	13.05
2	Вестибюль	35.38
3	Гардероб	23.21
4	Рекреационное помещение для младших классов	57.70
5	Классное помещение для младших классов	103.74
6	Универсальное помещение для младших классов	53.93
7	Спальная - игровая	55.47
8	Уборные и умывальные для учащихся младших классов	16.68
9	Помещение группы продленного дня для проведения учебно-воспитательных занятий.	50.75
10	Помещение группы продленного дня для организации внеурочной работы, кабинет черчения.	50.80
11	Кабинет врача	9.24

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
12	Обеденный зал	54.42
13	Горячий цех	29.02
14	Мясная	12.00
15	Мясо-рыбный цех	10.76
16	Овощной цех	9.30
17	Кладовая сухих продуктов	4.75
18	Кладовая овощей	4.75
19	Загрузочно-тарная, охлаждаемая камера.	19.62
20	Гардеробная персонала	4.15
21	Душевая персонала	1.84
22	Уборная персонала	2.36
23	Тамбур	1.90
24	Коридор	6.29
25	Учебно-спортивный зал	280.55
26	Снярядная	16.01
27	Раздевалка	23.90
28	Комната инструктора	8.02
29	Коридор	81.21

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
30	Коридор	39.46
31	Коридор	32.55
32	Кладовая уборочного инвентаря	8.02
33	Электрощитовая	6.21
34	ТСО (кладовая)	4.43
35	Фотолаборатория	11.99

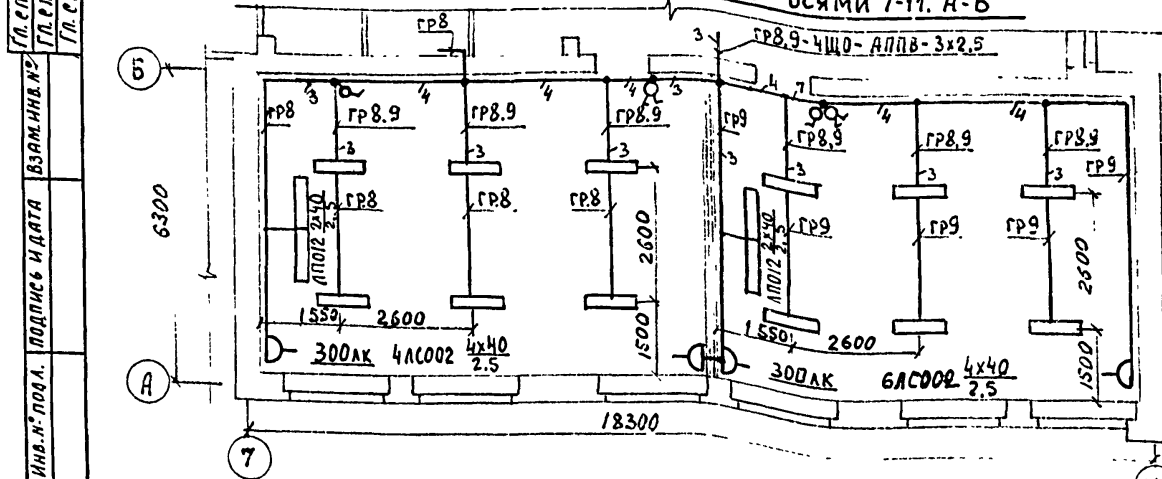
1. Монтаж светильников и проводов к ним в учебно-спортивном зале выполнить на профиле К 236У2. Профиль крепить к конструкции, приведенной в разделе АС (см. лист АС-71).

Т.П. 224-1-447.85		ЭЛ
ПРИВЯЗКА	И. КОНТ. КУНИНА ИЧ. МЭП БЕЛАНСКАЯ ГМП ШЕЛЕВКА РУК. ГР. МОРОЗ	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (188 УЧАЩИХСЯ) С СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. 1 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ Г-ЗН.
ИМВ. №		ГОССТАНДАРТ БССР БЕЛНИИГИАРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР Г. МИНСК



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ГЛАВ. ПРОЕКТОР	ПРОЕКЦИОНЩИК	ПРОЕКЦИОНЩИК	ПРОЕКЦИОНЩИК	ПРОЕКЦИОНЩИК
	Г. П. ПЕЧ.	Г. П. ПЕЧ.	Г. П. ПЕЧ.	Г. П. ПЕЧ.	Г. П. ПЕЧ.
	КУКАРКО	ГОРЕЛИК	БОЖЕНАС	БОЖЕНАС	БОЖЕНАС
	13.12.51	13.12.51	13.12.51	13.12.51	13.12.51

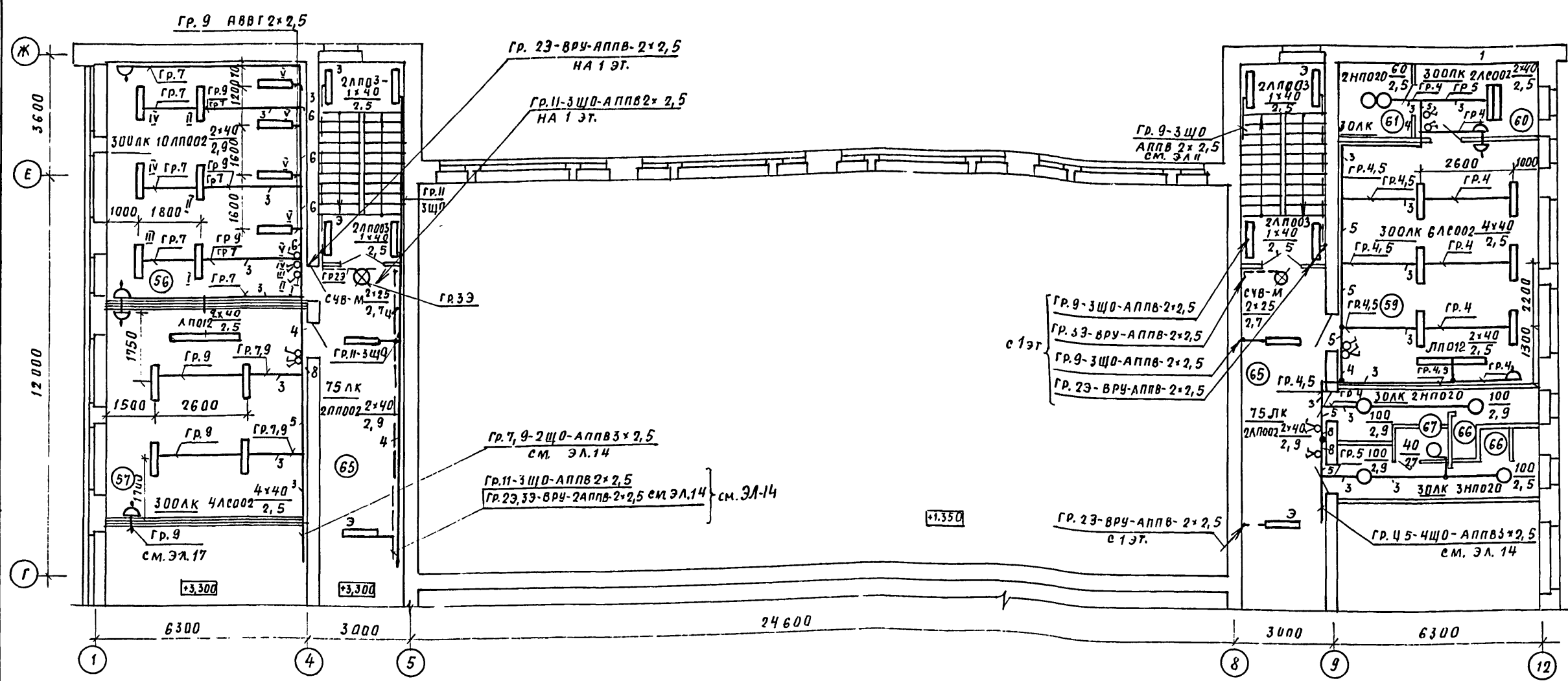
ВАРИАНТ ПЕРЕПЛАНИРОВКИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-11. А-Б



1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЭЛ-11.
2. В СВЕТИЛЬНИКАХ ПОМЕЩЕНИЙ №10, 11. УСТАНОВИТЬ ЛАМПЫ ЛДЦ-40-1.
3. УСТАНОВИТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ШКАФЫ (СМ. ЭЛ-16)
4. ЗАНУЛЕНИЕ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ В КОРИДОРЕ ПО ОСИ Б ВЫПОЛНИТЬ ПЕРЕМЫЧКОЙ ИЗ ПРОВОДА АПВ 2,5-380/660 ОТ БЛИЖАЙШЕЙ КОРОБКИ.

ПРОВЯЗАН:	Н. КОНТР	КУНИНА	В. ПЕЧ.	13.12.51	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ ЛИСТ Р7	ЛИСТ 12	
	НАЧ. МЭП	БЕГАНСКАЯ	В. ПЕЧ.	13.12.51				
	РУК. ГР.	МОРОЗ	В. ПЕЧ.	13.12.51				
ИНВ. №					План расположения осветительного электрооборудования 1 этажа между осями А ÷ Г	Госстрой БССР	Белгипроэлектрострой	Г. МИНСК

г. п 224-1-417.85 ЭЛ



Экспликация помещений

ИЗМЕН. № 1  
ИЗМЕН. № 2  
ИЗМЕН. № 3  
ИЗМЕН. № 4  
ИЗМЕН. № 5  
ИЗМЕН. № 6  
ИЗМЕН. № 7  
ИЗМЕН. № 8  
ИЗМЕН. № 9  
ИЗМЕН. № 10  
ИЗМЕН. № 11  
ИЗМЕН. № 12  
ИЗМЕН. № 13  
ИЗМЕН. № 14  
ИЗМЕН. № 15  
ИЗМЕН. № 16  
ИЗМЕН. № 17  
ИЗМЕН. № 18  
ИЗМЕН. № 19  
ИЗМЕН. № 20  
ИЗМЕН. № 21  
ИЗМЕН. № 22  
ИЗМЕН. № 23  
ИЗМЕН. № 24  
ИЗМЕН. № 25  
ИЗМЕН. № 26  
ИЗМЕН. № 27  
ИЗМЕН. № 28  
ИЗМЕН. № 29  
ИЗМЕН. № 30  
ИЗМЕН. № 31  
ИЗМЕН. № 32  
ИЗМЕН. № 33  
ИЗМЕН. № 34  
ИЗМЕН. № 35  
ИЗМЕН. № 36  
ИЗМЕН. № 37  
ИЗМЕН. № 38  
ИЗМЕН. № 39  
ИЗМЕН. № 40  
ИЗМЕН. № 41  
ИЗМЕН. № 42  
ИЗМЕН. № 43  
ИЗМЕН. № 44  
ИЗМЕН. № 45  
ИЗМЕН. № 46  
ИЗМЕН. № 47  
ИЗМЕН. № 48  
ИЗМЕН. № 49  
ИЗМЕН. № 50  
ИЗМЕН. № 51  
ИЗМЕН. № 52  
ИЗМЕН. № 53  
ИЗМЕН. № 54  
ИЗМЕН. № 55  
ИЗМЕН. № 56  
ИЗМЕН. № 57  
ИЗМЕН. № 58  
ИЗМЕН. № 59  
ИЗМЕН. № 60  
ИЗМЕН. № 61  
ИЗМЕН. № 62  
ИЗМЕН. № 63  
ИЗМЕН. № 64  
ИЗМЕН. № 65  
ИЗМЕН. № 66  
ИЗМЕН. № 67  
ИЗМЕН. № 68  
ИЗМЕН. № 69  
ИЗМЕН. № 70  
ИЗМЕН. № 71  
ИЗМЕН. № 72  
ИЗМЕН. № 73  
ИЗМЕН. № 74  
ИЗМЕН. № 75  
ИЗМЕН. № 76  
ИЗМЕН. № 77  
ИЗМЕН. № 78  
ИЗМЕН. № 79  
ИЗМЕН. № 80  
ИЗМЕН. № 81  
ИЗМЕН. № 82  
ИЗМЕН. № 83  
ИЗМЕН. № 84  
ИЗМЕН. № 85  
ИЗМЕН. № 86  
ИЗМЕН. № 87  
ИЗМЕН. № 88  
ИЗМЕН. № 89  
ИЗМЕН. № 90  
ИЗМЕН. № 91  
ИЗМЕН. № 92  
ИЗМЕН. № 93  
ИЗМЕН. № 94  
ИЗМЕН. № 95  
ИЗМЕН. № 96  
ИЗМЕН. № 97  
ИЗМЕН. № 98  
ИЗМЕН. № 99  
ИЗМЕН. № 100

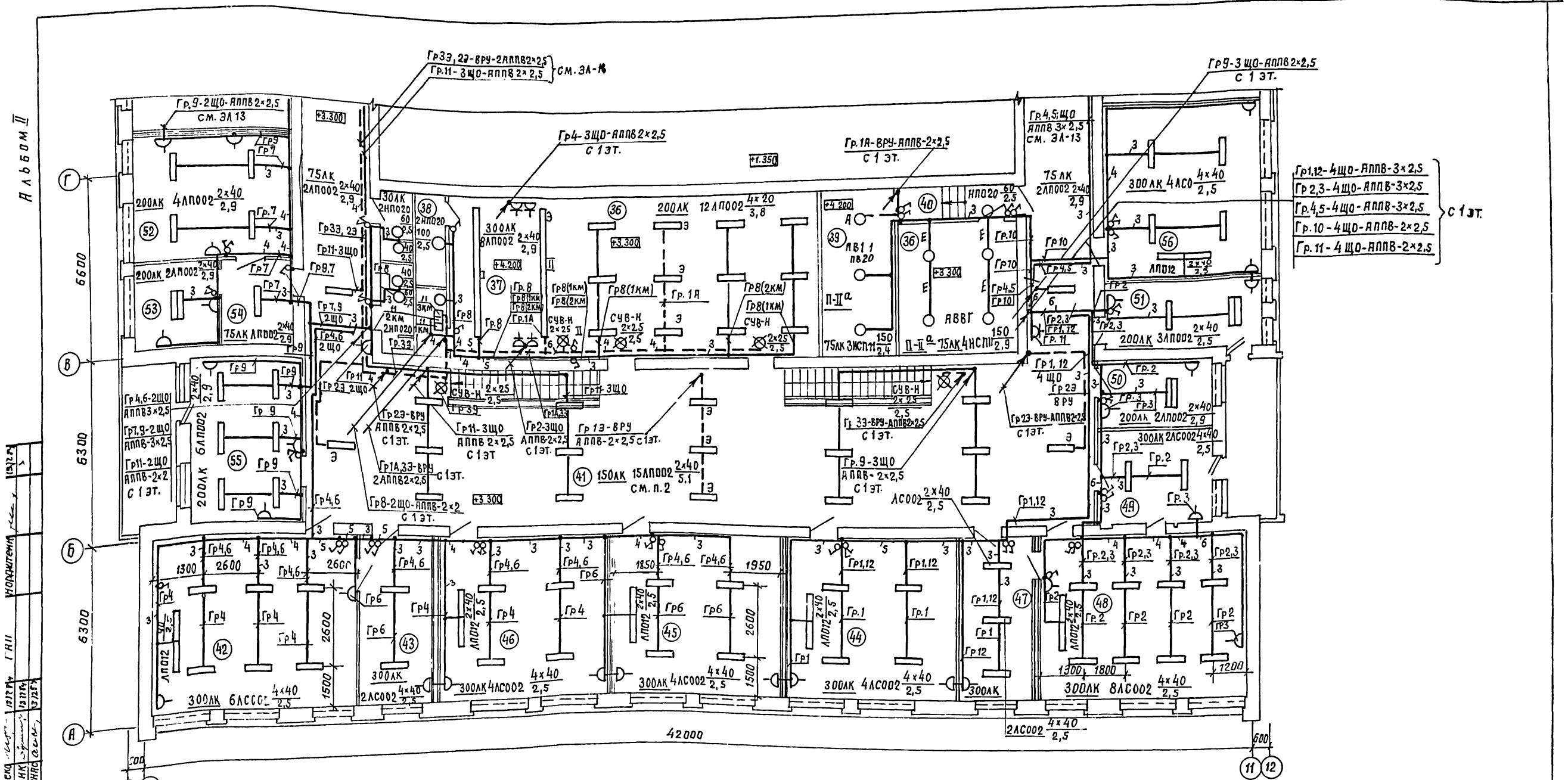
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
36	АКТОВЫЙ ЗАЛ	56,02
37	ЭСТРАДА	28,22
38	ИНВЕНТАРНАЯ	6,22
39	КИНИШПИРАТНАЯ С ПЕРЕМОТЧНОЙ	14,59
40	ТАМБУР	3,79
41	РЕКРЕАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СРЕДНИХ И СТАРШИХ КЛАССОВ	117,11
42	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ	46,54
43	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ	15,77
44	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ	38,29
45	КАБИНЕТ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ.	38,35
46	КАБИНЕТ ИСТОРИИ, ГЕОГРАФИИ	38,47
47	ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ	15,83
48	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ, БИОЛОГИИ	46,72
49	ЛАБОРАНТСКАЯ БИОЛОГИИ	15,99

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
50	КАНЦЕЛЯРИЯ	8,02
51	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	13,85
52	УЧИТЕЛЬСКАЯ	27,87
53	КАБИНЕТ ЗАВУЧА	9,89
54	ГАРДЕРОБНАЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ.	8,23
55	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.	23,89
56	КАБИНЕТ БЕЛОРУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ	37,90
57	КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	37,93
58	БИБЛИОТЕКА	42,92
59	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ	44,19
60	ЛАБОРАНТСКАЯ	7,52
61	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ	4,28
62	УБОРНАЯ ДЛЯ ПЕРЕОДЕЛА	1,67
63	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН	1,67
64	ЦУКЯФ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,76

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
65	КОРИДОР	112,02
66	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ И СТАРШИХ КЛАССОВ	16,68
67	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ДЕВОЧЕК	1,09

				г. п. 224-1-447.85	ЭЛ
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР.	К.ИНИЦА	В.ИЗМ.	13.12.87	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 1 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	НАЧ.МТЭП	БЕГАНСКАЯ	В.ИЗМ.	13.12.87	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ Г-Ж
	РУК.ГР.	ШЕЛГВИНАЯ	В.ИЗМ.	15.12.87	
ИНВ. №		МОРОЗ	В.ИЗМ.	15.12.87	ГОССТРАЙ БССР БЕЛНИИГИПРОЕКТСТРОЙ Г. МИНСК





А 6600 II

НОМЕРЫ

Г П И

УЧЕТНАЯ СЕТЬ  
ГРЕЛКА  
БРАШЕННАЯ  
А.А. СПЕЦ.  
А.А. СПЕЦ.

А.А. СПЕЦ.  
А.А. СПЕЦ.  
А.А. СПЕЦ.

И.В. Л. ПОВИ  
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ  
И.В. Л. ПОВИ  
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ

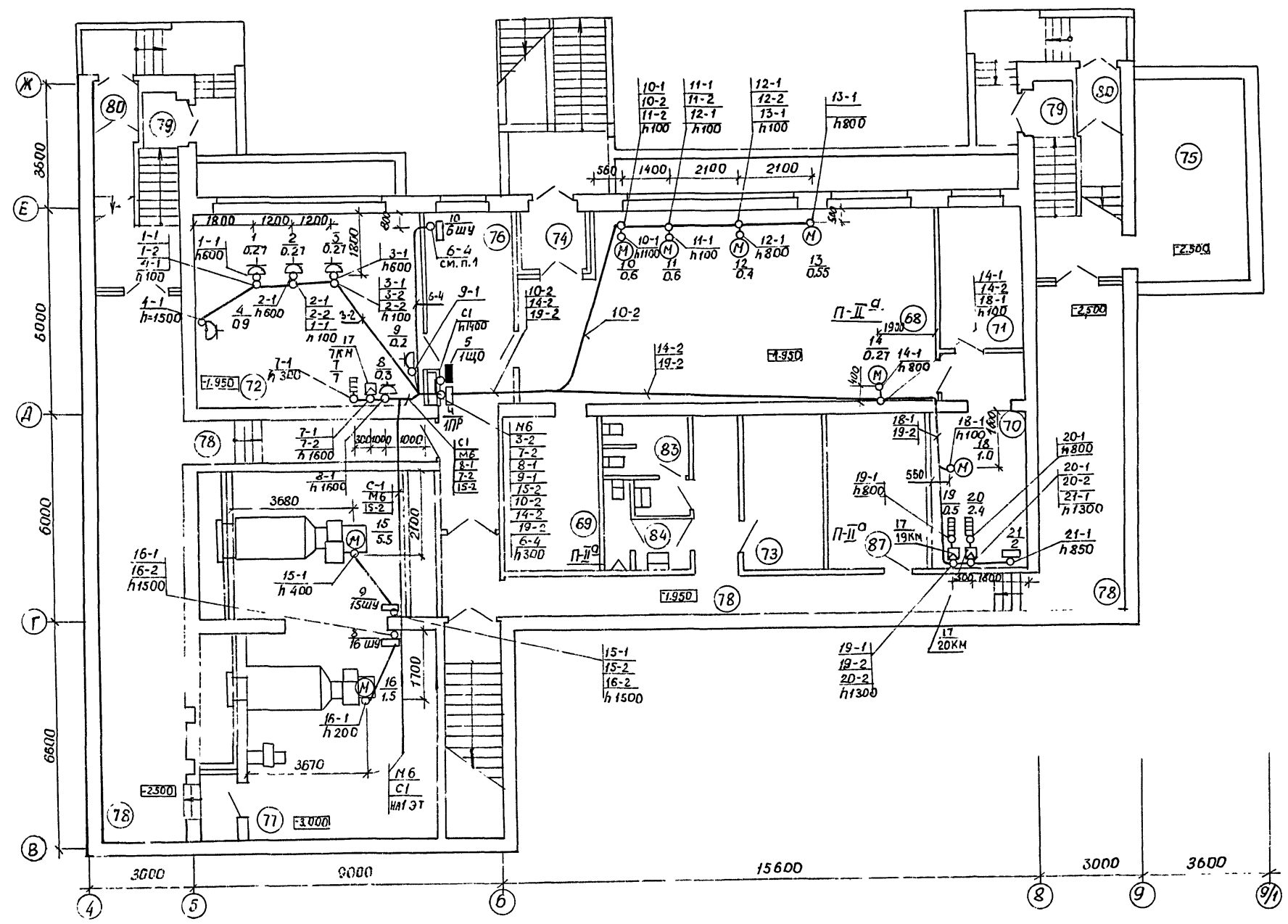
1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ ЭЛ-13.
2. В РЕКРЕАЦИИ (ПОМЕЩЕНИЕ №41) СВЕТАБЛЬНИКИ УСТАНОВИТЬ НА ПОДВЕСАХ КЗ81УЗ ДЛИНОЙ 1М.
3. В СВЕТАБЛЬНИКАХ ПОМЕЩЕНИЙ №47,48 УСТАНОВИТЬ ЛАМПЫ ТИПА ЛДЦ-40-1.

		Т. П 224-1-447.85		ЭЛ	
Н. КОНТ. КУНИНА		БЕЛЫ		13/08/84	
И.В. М. ТЭЛ		БЕГЯНСКАЯ		13/08/84	
ГИП ШЕЛЕВИЯ		РУК. ГР. МОРОЗ		15/12/83	
ПРИВЯЗАН:		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ Я-Г.		РП 14	
Инв. №		Госстрой БССР БЕЛНИИГИПРОСЛЕБСТРОЙ Г. МИНСК			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>
68	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ	60.95
69	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	12.01
70	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СПЕЦОБОРУДОВАНИЯ	12.14
71	КОМНАТА МАСТЕРА-ИНСТРУКЦИЯ	10.29
72	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВИДОВ ТРУДА	36.21
73	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛЯ	10.82
74	ТАМБУР	3.48
75	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	19.92
76	КОРИДОР	23.79
77	ВЕНТКАМЕРА	56.87
78	КОРИДОР	87.92
79	ТАМБУР	13.88
80	ТАМБУР	4.20
83	УБОРНАЯ	6.18
84	УБОРНАЯ	4.44
87	ХОЗКЛАДОВАЯ	11.35



1. Устройство БШУ установить в шкафу (см. раздел, А" лист А-15)

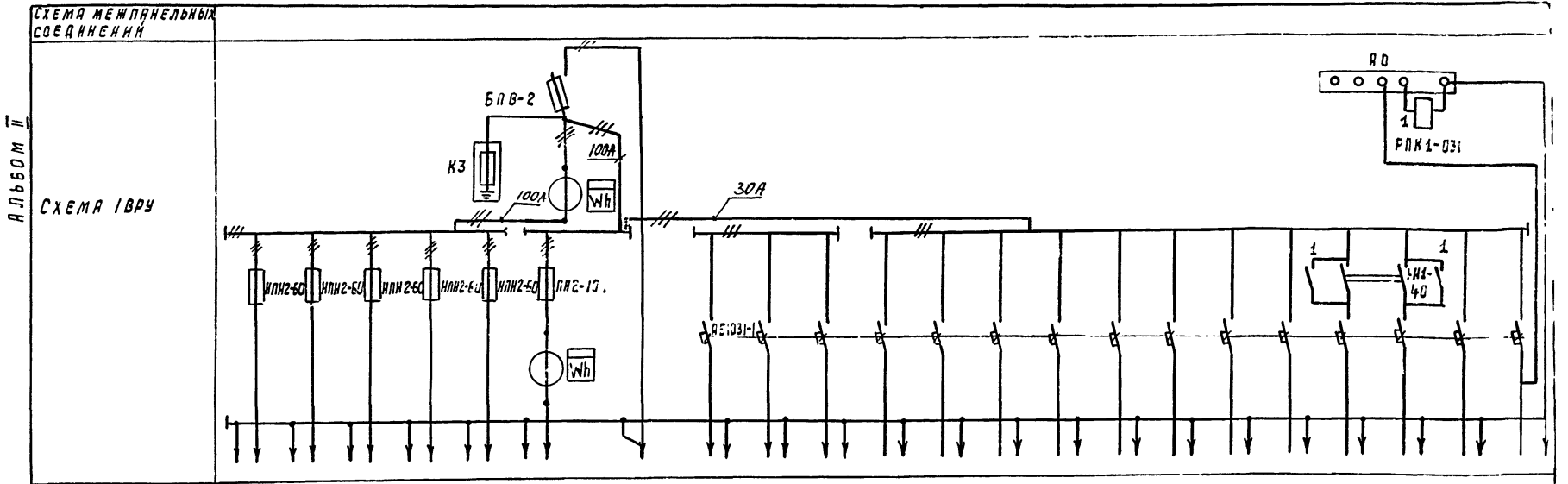
И.В. ЛАСОВАНО  
 И.В. СПЕЦ. ОБ. УЧУКАРЕКО  
 И.В. СПЕЦ. ОБ. ГОРЕЛНИК  
 И.В. СПЕЦ. СС БРАЖЕНН. ВОД.  
 ГАП  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 И.В. СПЕЦ. ОБ. УЧУКАРЕКО  
 И.В. СПЕЦ. ОБ. ГОРЕЛНИК  
 И.В. СПЕЦ. СС БРАЖЕНН. ВОД.

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. КУНИНА	250285	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. МЭП БЕГАНСКАЯ	250285	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ ЧОКОВЫЙ ЖАК И ПОВ. ВАЛ.	РП	15	
		РУК. ГР. МОРОЗ	250285		Госстрой БССР БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОЙ г. Минск		
		РУК. ГР. ЯКОПОВСКАЯ	250285		ФОРМАТ А2		
ИНВ. №							

КОПИРОВАЛА: Дасе]-

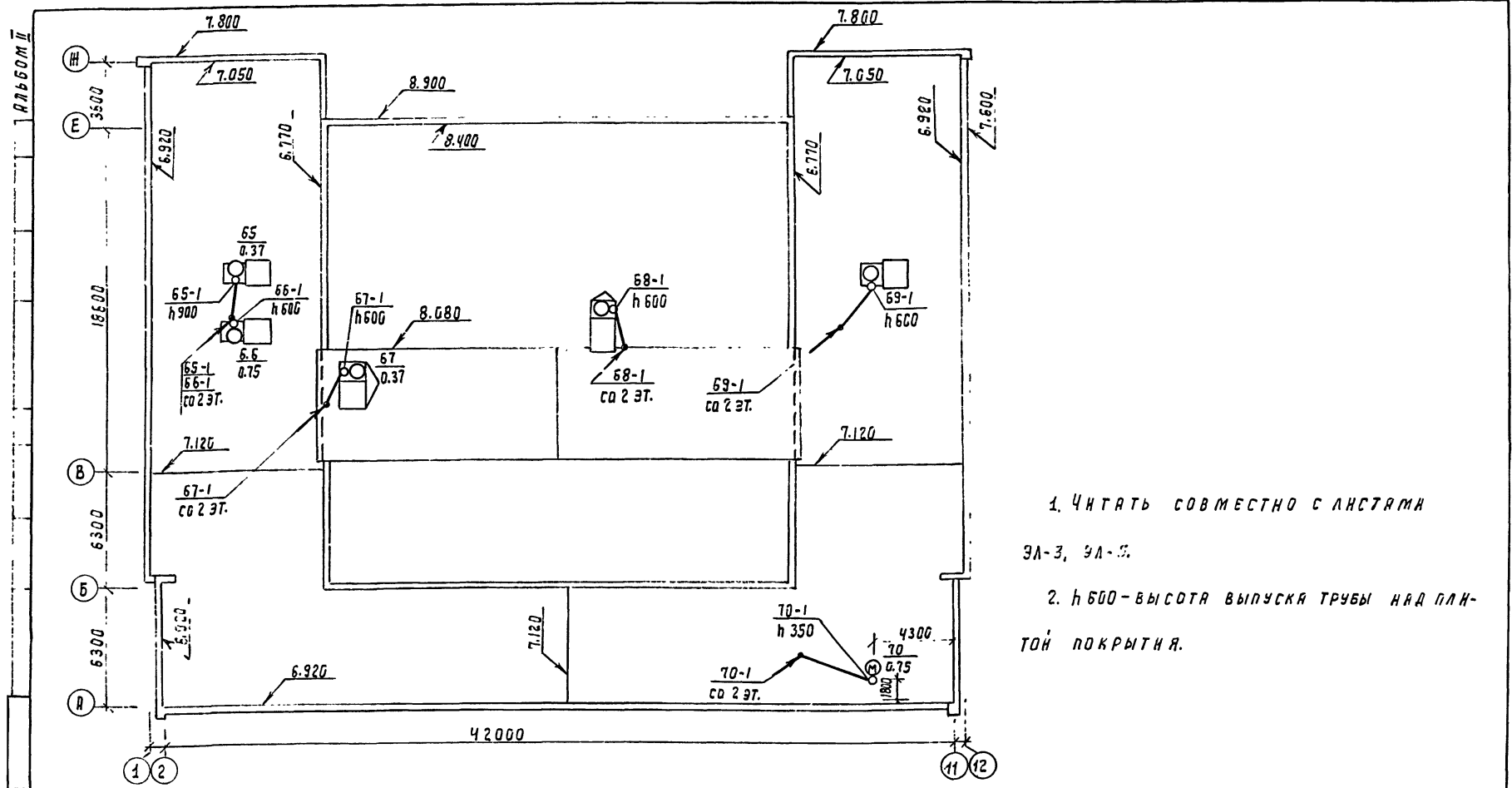






ТИП ПАНЕЛИ		ВРУ1-29-63 УХЛ4																				
НОМЕРА ГРУПП		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	18	21
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	63	63	63	63	63	100	250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	ПЛАВКА ВСТАВКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	25	25	25	25	25	100	150	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
ТИП ВВОДНОГО УПРЯЖЕНИЯ		БПВ-2																				
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТКИ		СЧ4У-Н672М ~380В, 5А КЛ. 2.0																				
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА		ТК20 100/5 КЛ.0.5																				

ПРИВЯЗКА		И.КОНТР. КУНИНА	250285	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (1984 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.М.Т.Э.П. БЕГАНСКАЯ	250285	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА 1ВРУ.	Р.П. 1	1
		Г.П. ШЕЛЕВНАЯ	250285	ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИНГПРОСЕЛЬСТРОЙ Г. МННСК		
		РУК. ГР. МЯРОЗ	250285	КОПИРОВАЛА: БЭ/А	ФОРМАТ А3	
И.Н.В. №:						



ПРИВЯЗКА		И.КОНТР. КУНИНА	250285	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (1984 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.М.Т.Э.П. БЕГАНСКАЯ	250285	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ КРОВЛИ.	Р.П. 18	18
		Г.П. ШЕЛЕВНАЯ	250285	ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИНГПРОСЕЛЬСТРОЙ Г. МННСК		
		РУК. ГР. МЯРОЗ	250285	КОПИРОВАЛА: БЭ/А	ФОРМАТ А3	
И.Н.В. №:						

А Л Б Б С М Д

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>										
1	Вводно-распределительная панель	ВРУ-29-63УХЛ4 ТУ36-1002-83								
		Опросный лист								
		ЭЛ ДЛ	Комп.	000		34 3436			1	
2	Шкаф с ННН2-60 FU, I пла. вст 32А; FU2...FU5 I пла вст 25А FU6...FU13, I пла. вст. 16А	ШРН-73701-2293 ТУ16-536.506-76	шт.	796		34 3430			1	
3	Шкаф с ЯЗ720Ф QF1, Ip, 160А, с АЕ 2046Б QF2, QF3, Ip 25А QF4... QF8 Ip 16А, QF9, QF10, Ip 32А, QF11 Ip 20А.	ПРН-1078-2193 ТУ16-536 610-82	шт.	796		34 3430			1	
4	Шкаф с ЯЗ720Ф QF1, Ip 160А, с АЕ 2046Б QF2... QF4 Ip 16А QF5, QF6 Ip 20А; с АЕ 2044 QF... QF12 Ip 16А	ПРН-1074-2193 ТУ16-536 610-82	шт.	796		34 3430			1	
5	Щиток с АЕ 2056 QF1, Ip 25А, с АЕ 1031 QF2... QF13 Ip 16А	ЩО31-32УХЛ4 ТУ16-536.198-75	шт.	796		34 3433			4	
6	Щиток с АЕ 2056 QF1, Ip 25А, с АЕ 1031 QF2... QF7 Ip 16А	ЩО31-21УХЛ4 ТУ16-536.198-75	шт.	796		34 3433			1	
7	Щиток с АЕ 1031 QF1... QF6 Ip 16А	ЯОУ-850193 ТУ16-536.683-81	шт.	796		34 3433			1	

ИПБ. № 10001. Подпись и дата: 10.02.85

Привязан:

ИНВ №

Т. П. 224-1-447.85 ЭЛ.СО

И КОНТР. БУХАРИНА Е.А. 25.03.85  
ГНП ШЕЛЕВИНА О.И. 20.02.85

РУК ГР МОРОЗ А.В. 20.02.85  
СТ ИНЖ. КРАВЧЕНКО Е.И. 20.02.85

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

ГОССТРОЙ БССР  
БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ  
Г. МИНСК

КОПИРОВАЛ: Отпрэ

ФОРМАТ АЗ

А Л Б Б С М Д

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Комплектные устройства</b>										
8	Ин 4А Усил~380В Учпр~380В	РУС5115-03Б3Е	шт.	796		34 3180			1	
9	Ин 12,5А Усил~380В Учпр~380В	РУС5115-03Б3М	шт.	796		34 3180			1	
10	Ин 1,25А Усил~380В Учпр~220В	РУС5115-03В2А	шт.	796		34 3180			1	
<b>Пускатели Ip54 U~380В непереворачиваемые ВК 1з</b>										
11		ПМА-111002В	шт.	796		34 2700			3	
12		ПМА-211002В	шт.	796		34 2700			2	
13	с РТЛ 1006	ПМА-121002В	шт.	796		34 2700			3	
14	с кнопками, с лампой, с РТЛ 1005	ПМА-123002В	шт.	796		34 2700			1	
15	с кнопками, с лампой, с РТЛ 1006	ПМА-123002В	шт.	796		34 2700			1	
16	с кнопками, с лампой, с РТЛ 1007	ПМА-123002В	шт.	796		34 2700			1	
17	Пускатель нажимной	ПНВ-34 ТУ16-536.017-78	шт.	796		34 2816			3	
18	Реле U~36В ВК 1р1з	РПУ-2-362203У3 ТУ16-523 331-78	шт.	796		34 2513			1	
19	Реле U~220В ВК 2з2р	РПЛ-12004 ТУ16-523.554-78	шт.	796		34 2510			2	
20	Реле U~220В 50Гц присоединение переднее	РП12УХЛ4 ТУ16-523.072-75	шт.	796		34 2519			1	
21	Реле	Р8П72-3122-00У4 - 220/50								
22	Фотореле	ТУ16-523.472-74 ФР-243 ТУ16-523.283-75	шт.	796		34 2530			1	

ИПБ. № 10001. Подпись и дата: 10.02.85

Привязан:

ИНВ №

Т. П. 224-1-447.85 ЭЛ.СО

КОПИРОВАЛ: Отпрэ

ФОРМАТ АЗ

ЛИСТ 2

Альбом I

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИНВ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Счетчик кл 2,0 In 20А U~380В	СЯЧ-И678УЧ ТУ25.01392-75	шт.	796				1	
24	Пост управления IP40 N1 "ПФ2" 1з 1р "Включено автоматически" N2 "ПФ2" 1з 1р "Местное-отключено-автоматически" N3 "ПФ2" 1з 1р N4 "ПФ2" 1з 1р "Включение местное" N5 "ПФ2" 1з 1р "Включено" N6 "ПФ2" 1з 1р	ПКУ15-21.231-40У3 ТУ16-526.333-83	шт.	796		34 2845		1	
25	Пост управления IP54 с сальниками ф 22, ф 22 N1...N3 "КУ" "У" 1з "Включено" N4...N6 "КУ" "К" 1р "Выключено"	ПКУ15-21.231-54У2 ТУ16-526.333-83	шт.	796		34 2845		1	
26	Пост управления IP40 N1...N3 "КУ" "У" 1з "Включено" N4...N6 "КУ" "К" 1р "Выключено"	ПКУ15-21.231-40У3 ТУ16-526.333-83	шт.	796		34 2845		1	
27	Пост управления IP40 N1 "КУ" "У" 1з "Включено" N2 "КУ" "К" 1р "Выключено" N3 "КУ" "У" 1з "Включено"	ПКУ15-21.131-40У3 ТУ16-526.333-83	шт.	796		34 2845		1	
28	Ящик трансформатором U 220/36В 250ВА	ЯТП-0, 25-21У3 ТУ36-631-76	шт.	796		34 1311		3	

Привязан:

ИНВ. №			

Т. П. 224-1-447.85 ЭЛ.СО Лист 3

ФОРМАТ А3

Альбом II

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИНВ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Светильники с люминесцентными лампами	ЛСТ160.535.044-79 ЛП002-2x40/П-02УХЛ4	шт.	796		34 6112		89	
30		ЛП003-40/П-03УХЛ4	шт.	796		34 6112		34	
31		ЛП002-4x20/П-02УХЛ4	шт.	796		34 6112		37	
32		ЛП012-40/Б-13УХЛ4	шт.	796		34 6112		17	
33		ЛС002-2x40/Р-01УХЛ4	шт.	796		34 6112		39	
34		ЛС002-4x40/Р-01УХЛ4	шт.	796		34 6112		94	
35		ЛВЛМ-ДР-2x40-УХЛ4	шт.	796		34 6112		3	
36		ЛСП02-263/Л20-07УХЛ4	шт.	796		34 6112		34	
37	Светильники с лампами накаливания	ЛРт. 135 ТУ16.535.829-74	шт.	796		34 6111		10	
38		НП020-100/Р20-02УХЛ4 ТУ16535825-74	шт.	796		34 6111		67	
39		НСП11-200-034У3 ТУ16-545.340-81	шт.	796		34 6111		15	
40		И6Б71-2x60-00УХЛ4 ТУ16.535.829-74	шт.	796		34 6111		3	
41	Указатели выхода	ТУ36-101-78 СУВ-Н-2x25УХЛ4	шт.	796		34 6111		9	
42		СУВ-М-2x25УХЛ4	шт.	796		34 6111		6	

Привязан:

ИНВ. №			

Т. П. 224-1-447.85 ЭЛ.СО Лист 4

КОПИРОВАЛ: *Отт* ФОРМАТ А3







ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	П1. Управление и контроль. Схема функциональная	
3	П2. Управление и контроль. Схема функциональная	
4	П1. Управление. Схема принципиальная электрическая	
5	П2. Управление. Схема принципиальная электрическая	
6	П1. Схема соединений внешних проводов	
7	П2. Схема соединений внешних проводов	
8	Задвижка канализационная. Управление и контроль. Схема функциональная.	
9	Задвижка канализационная. Управление. Схема принципиальная электрическая.	
10	Задвижка канализационная. Схема соединений внешних проводов.	
11	В1, В2, В3. Управление. Схема принципиальная электрическая.	
12	В1, В2, В3. Схема соединений внешних проводов	
13	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая	
14	Пост аварийной сигнализации ПСА. Схема подключений и соединений внешних проводов.	
15	План расположения.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, датчик
■	Исполнительный механизм
⊞	Магнитный пускатель
⊙	Пост управления с шестью элементами
пп	Прокладка в пластмассовых полиэтиленовых трубах
пв	Прокладка в пластмассовых винилпластовых трубах
⊕---	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
3-4 П1500	НОМЕР ТРУБЫ ПО ПЛАНУ ВЫСОТА ВЫПУСКА ТРУБЫ НАД ПОДЛОМ, мм
— 1-0 —	ТРУБА, ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ ОТКРЫТО

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта  
руководитель группы

Шелевня / Мороз

Обозначение	Наименование	
	Документы ссылаемые	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе	Присоединительная
	Д > 76 мм или неталлической стенке	РЕЗЬБЯН 27x2
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе	
	Д 14, ... 38 мм	ТО ЖЕ
ТМ4-41-73	Датчик температуры ДТКБ. Установка на стене	
А12А018.000СБ	Установка терморегулятора т. ТУДЭ	
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ	на расширителе трубопровода Дн=32÷219мм	
	сборочный чертеж	
А12А023.000СБ	Установка регулятора температуры прямого действия РТ. Сборочный	
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ	чертеж.	
ТМ4-3136-70	Манометры в корпусе. До 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на горизонтальной тр-де	
	ру до 16 кг/см. Т до 80°С	
ТМ4-1212-73	Переключатель типа "Тумблер"	
	ТВ1-1, ТВ1-2, ТВ1-4. Установка на панели	
ТМ3-13-77	Реле. Установка на рейках	
ТМ4 122-74	Датчик сигнализации уровня	
	групповая установка на резервуаре	
	Документы прилагаемые	
Т.П.	А.СД	Спецификация оборудования

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящая часть проекта разработана на основании задания сантехников, материалов смежных частей проекта и в соответствии с требованиями гл. VII-2, 1-7 ПУЭ-76, СНиП 11-65-73, МСН 205-69 МСЭ ССРС.
- Электропроводки в пределах водомерного узла, венткамеры и электрощитовой выполняются открыто проводом АПВ-380/660 в винилпластовых трубах и скрыто в полиэтиленовых трубах в подготовке пола, вне указанных помещений - скрыто проводом АПВ-380/660 в в полиэтиленовых трубах в подготовке пола и штрабах стен.
- Врезка закладных конструкций (бобышек, штуцеров, расширителей) для приборов контроля на трубопроводах и камерах выполняется по чертежам и учитывается сметами сантехнической части проекта
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 МСЭ ССРС.

Привязан		
Инв. №	Т.П. 224-1-447.85	А:
Н. контр.	Кунина	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся)
Нач. МЭП	Беганская	со стенами из кирпича
Гип	Шелевня	Общие данные
Рук. гр.	Мороз	Госстрой БССР БелНИИгипросельстрой г. Минск
Старший	Лист	Листов
рп	1	15

Альбом Д

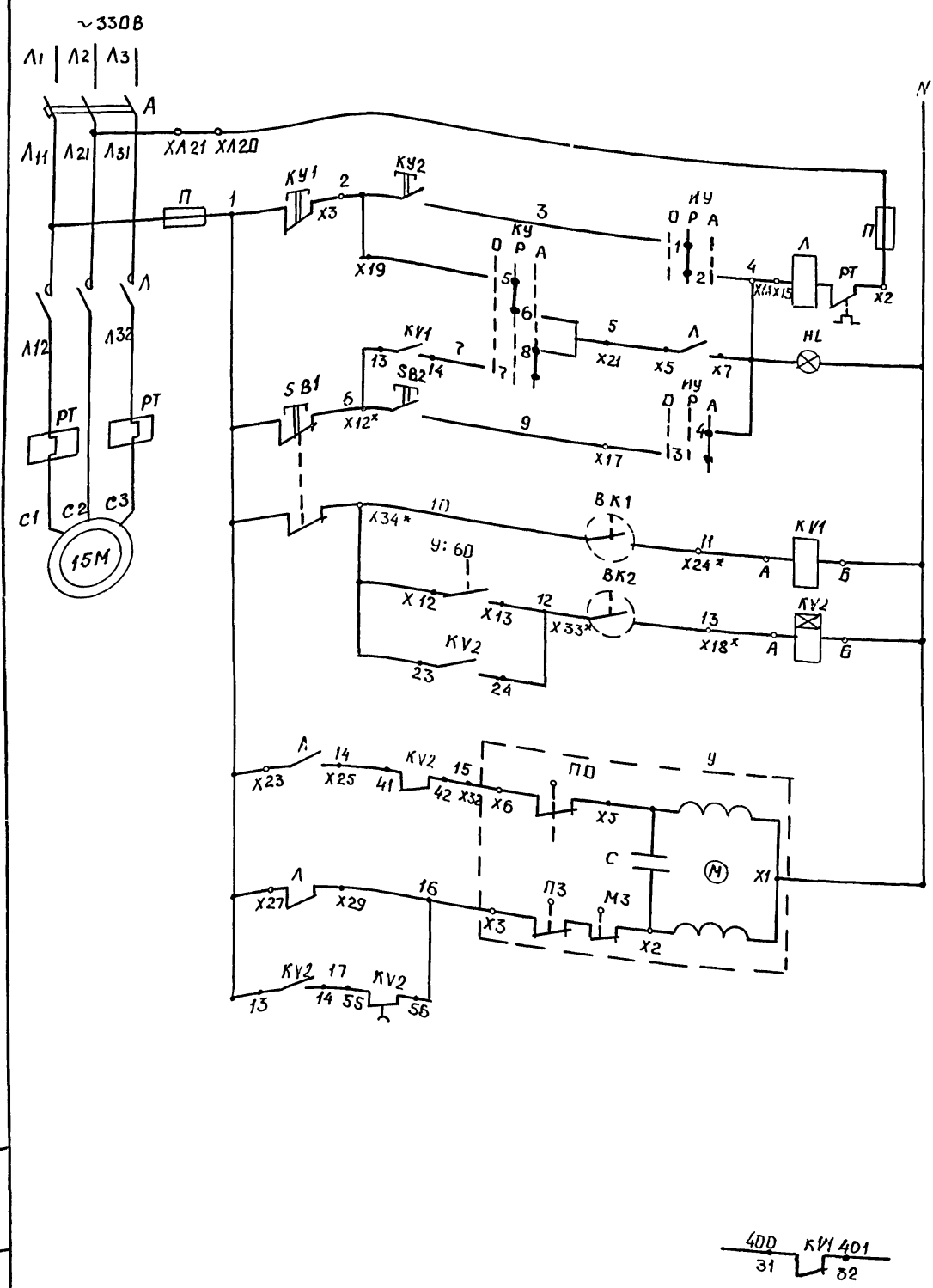
Калинка

Гл. спец.

Инв. № по др. - Подрис и дата - 63 мм инв. №



Альбом II



Питание ~ 380/220В	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОМ
ДИСТАНЦИОННОЕ	
ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ	УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ	
ПРИКРЫТИЕ В РЕЖИМЕ «САМНОРМ»	
В СХЕМУ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ А-13	

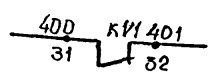


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА ВК1, ВК2

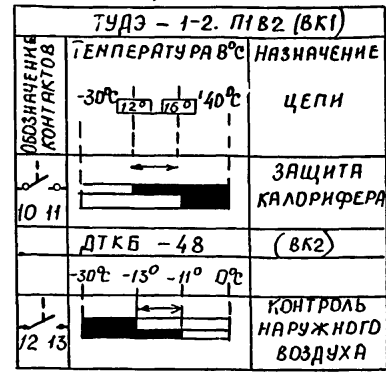
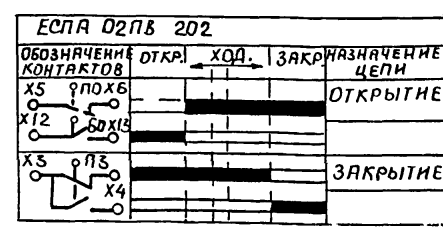
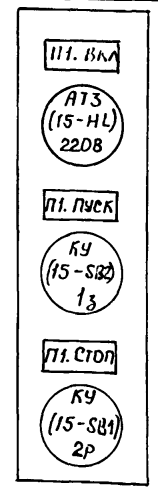


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА У КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Эскиз поста ПКУ 15-21.131-40У3 (ПУ-1)

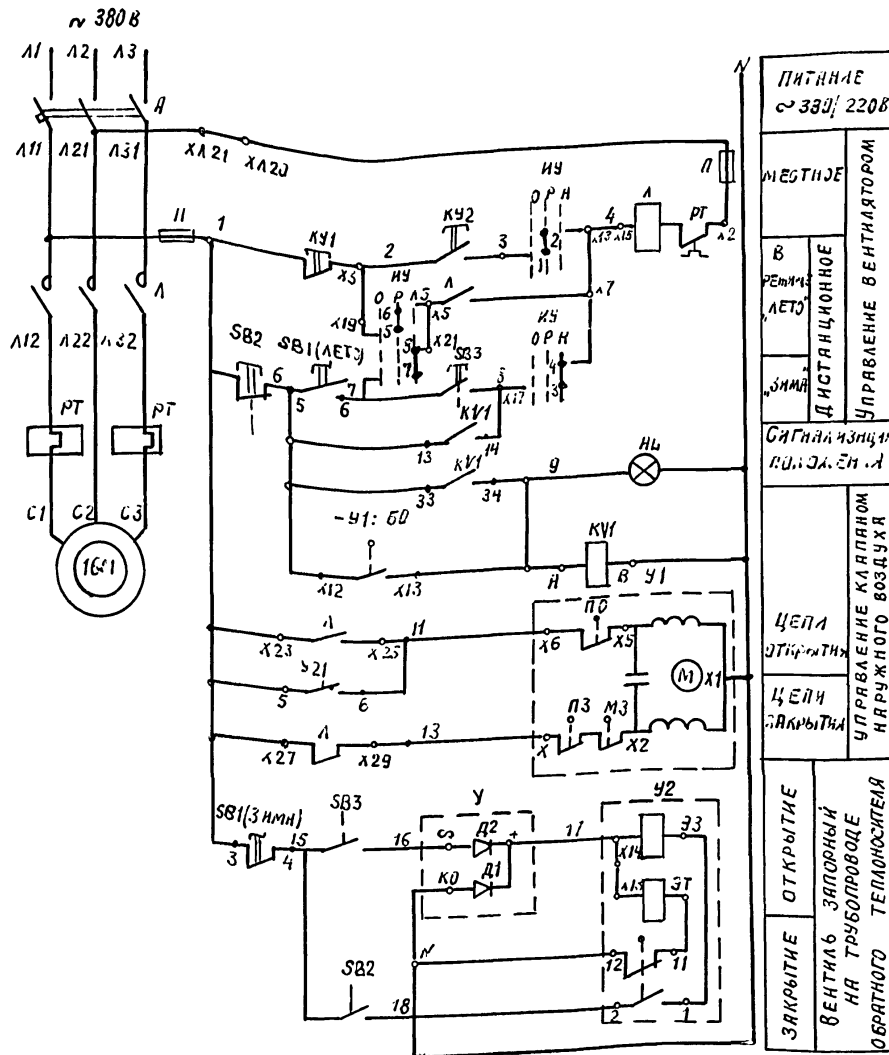


ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РУСБН15-03 ВЗМ		
А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-3МТ IP16А ОТС II	1	
П	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 6-П I ПЛ В СТ. 6А	2	
Л	ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ 2И И~380В ВК 232Р	1	
РТ	РЕЛЕ ТРИ 25У3 I НЭ 12,5 А	1	
КУ1	КНОПКА КЕ 011У3	1	
КУ2	КНОПКА КЕ 011У3	1	
ИУ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКП 10-2-10-1	1	
КУ1	РЕЛЕ РПЛ-12204 И~220В К 23 2Р	1	УСТАН. ДОПОЛ.
КУ2	РЕЛЕ РПЛ-12204 И~220В К 23 2Р С ПРИСТАВКОЙ ПВЛ-2204, В В 10...180с	1	УСТАН. ДОПОЛ.
	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21.131-40У3		
НЛ	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕР 123141	1	
СВ1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3 К 2Р	1	
СВ2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3 К 13	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
У	ЭЛЕКТРОПРИВОД ЕСПА 02ПВ 202 И~220В	1	КОМПЛ. КЛАПАНА
ВК1	ДАТЧИК ТУДЭ 1-2 П182 К13 И~220В	1	
ВК2	ДАТЧИК ДТКБ-48 И~220В	1	ДИФ. 2°С

1. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРивЕДЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ А-2  
 2. ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ КОНТАКТА ПНЕВМОПРИСТАВКИ ПВЛ (РЕЛЕ КУ2) ДОЛЖНА БЫТЬ ДОСТАТОЧНА ДЛЯ ПРИКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ «САМНОРМ». СТЕПЕНЬ ПРИКРЫТИЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 11-33-78 П. 412.3 ПРИМ. 2 (СМ. ЧАСТЬ 08).  
 3. ПРИ МАРКИРОВКЕ ЦЕПЕЙ И АППАРАТОВ К УКАЗАННОЙ НА ЧЕРТЕЖЕ МАРКИРОВКЕ ДОБАВИТЬ НОМЕР ПРИВОДА «15». НАПРИМЕР: 15-КУ1, 15-СВ1, 15-2 И Д.Д.

Т.П. 224-1-447.85		А	
ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧ.-СЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 4
И.КОНТР. КУНИНА	В.С. БЕГАНСКАЯ	Госстрой БССР БЕЛНИИГИПРОСЛЬСТРОИ Г. МИНСК	
И.М.ТЭЛ. БЕГАНСКАЯ	И.С. ШЕЛЕВИЧ	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
И.В. №	И.В. №		

ВСТАВИТЬ ДАТА ВЗАН И В. №



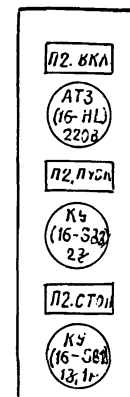
ПИТАНИЕ  
~380/220В

МЕСТНЫЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ЦЕПИ  
УПРАВЛЕНИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЦЕПИ  
ЗАКРЫТИЯ  
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ  
НА ТРУБОПРОВОДЕ  
ОБОЯТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ

Эскиз поста КУ15-21.131-40У3(ПУ-2)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Комплектные устройства универсальной конструкции		
И	Выключатель ИИ50-3МТ IP6,4H OTCH	1	
И	Предохранитель ПРСБ-П Тпл. ВСТ.6А	2	
Л	Пускатель ПМЕ-111 ИС 380В ОКЗ 2Р	1	
РТ	Реле РТН-10У3 I нэ 4А	1	
КУ1, КУ2	Кнопка КЕ ОПУЗ	2	
СВ1	Тумблер ТБ1-2	1	УСТАН. ВМЕСТО ЛК
НУ	Переключатель ПКП 10-2-10-1	1	
КУИ	Реле РПМ3174, ИС 220В КЗ3, 1Р	1	УСТАН. ДОПОЛН
	Пост управления КУ15-21.131-40У3		
НЛ	Арматура сигнальная АЕР1231У1	1	
СВ2	Кнопка управления КЕО11У3 К 13, 1Р	1	
СВ3	Кнопка управления КЕО11У3 К 23	1	
	Я пп арматура по месту		
У1	Электропривод ЕСЛА 02ПВ 202	1	КОМПЛ. КЛАПАНА
У2	Электромагнитный привод ЭВ-3	1	КОМПЛЕКТ
У	Вопреямитель	1	ВЕНТИЛЬ 15КЧ 892ПЗ

Диаграмма замыкания контактов привода ЭЗ-З(У2)

Соединение контактов	Состояние соленоида	
	открыт/закрыт	
1-2	X	-
3-4	X	-
5-6	X	-
7-8	-	X *
9-10	-	X *
11-12	-	X

Диаграмма замыкания контактов ТБ1-2(СВ1)

Соединение контактов	Положение рукоятки	
	ЛЕТО/ЗИМА	
1-2	-	X *
3-4	-	X
5-6	X	-
7-8	X	- *

X - ЗАМКНУТ  
- - РАЗОМКНУТ  
\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Диаграмма замыкания контактов электропривода ЕСЛА 02ПВ 202 (У1)

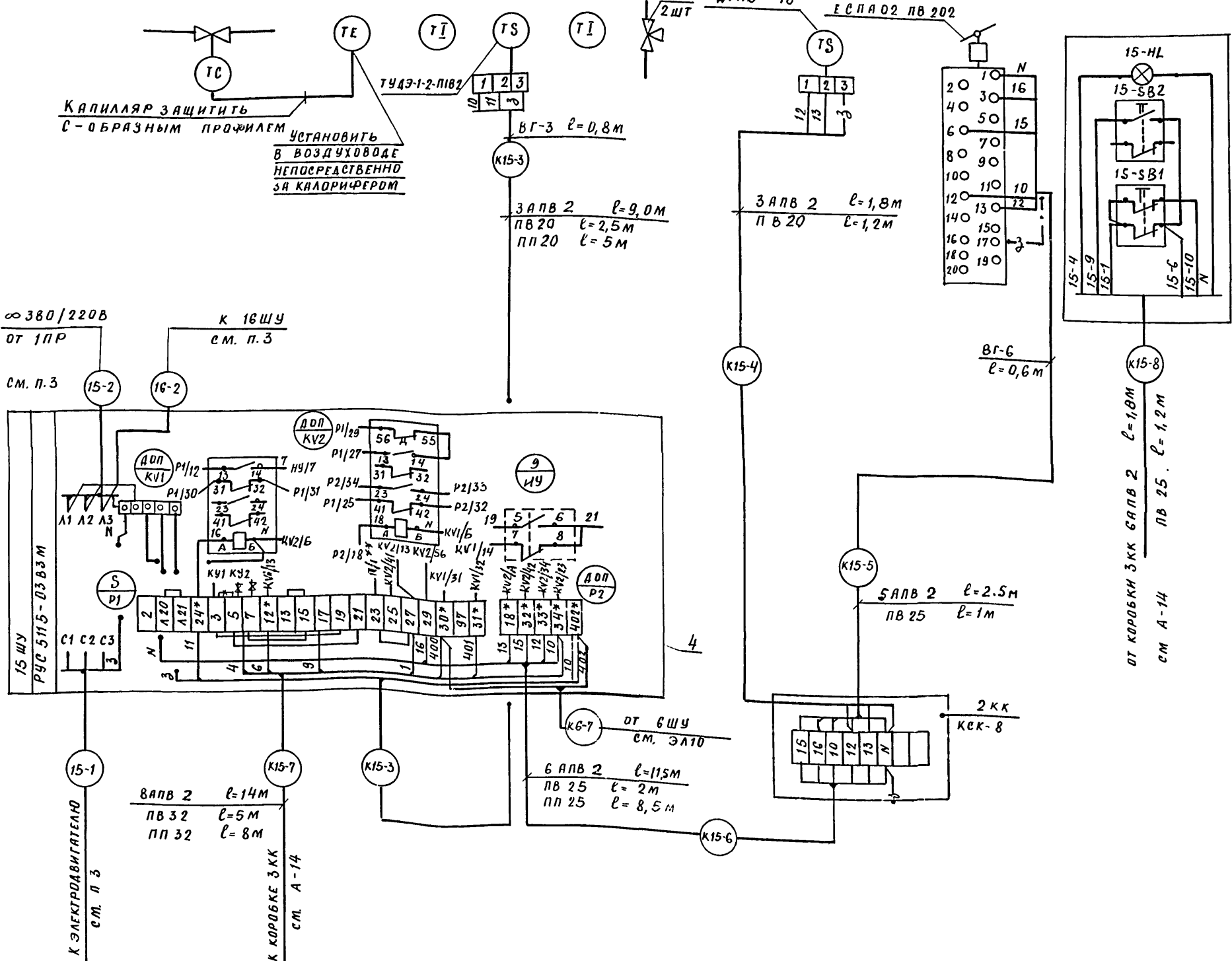
Обозначение контактов	ОТКР.	ХОД	ЗАКР.
Х8			
Х12			
Х3			

1. Схема функциональная приведена на чертеже Н-3.
2. При маркировке цепей и аппаратов к указанной на чертеже маркировке добавить номер привода, 16. Например: 16-СВ1, 16-СВ2, 16-11, 16-2 и т.д.

Т. П. 224-1-447.85		Я	
Привязан:	Инв. №	Средняя общеобразовательная школа №11 КЛАССОВ (1984 уч. щихся) со стенами из кирпича.	Стадия лист листов
Инж. Контр. Кучин И. В.	Инж. МТЭЛ Беганская И. В.	Инж. Шелевская И. В.	РП 5
Инж. Рук. гр. Мороз И. В.		П2. УПРАВЛЕНИЕ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.	Госстрой БССР БЕЛНИИГИПРОСЕТРОИ Г. МИНСК

Альбом II

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	РАСХОД		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		ВХОДНАЯ КАМЕРА	ВХОДНАЯ КАМЕРА	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ДО И ПОСЛЕ РЕГУЛЯТОРА	ВХОДНАЯ КАМЕРА	ВХОДНАЯ КАМЕРА			
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	СМ. САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА	ТМ 4-144-75	А12А018 ДООСБ ГПН САНТЕХПРОЕК	ТМ 4-142-75	ТКЧ-3136-70	ТМ 4-41-73	СМ. САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА			
№ ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		3	1	4	8	2				15
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	РЕГУЛЯТОР РТ Д0-15(0-40)25		ВК1		ПЕРЕНОСНОЙ	ВК2		У		ПУ-1



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КВ1	РЕЛЕ РЛА-12204	1	УСТАНОВИТЬ В РУС
КВ2	РЕЛЕ РЛА-12204 С ПНЕВМОПРИСТАВКОЙ ПВА 2204	1	УСТАНОВИТЬ В РУС
1	КРНН ТРЕХХОДОВОЙ 14М 1-16	2	
2	ВВОД ГИБКИЙ ВГ-3 ТКЧ-395-71	1	
3	ВВОД ГИБКИЙ ВГ-Б ТКЧ 395-71	1	
4	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ 36.1761-76	1	
5	КОРБОКА СОГДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	
6	ПРОВОДА АПВ 2 - 380/660	250	М
7	ТРУБА ТУ6-19-051-249-79 ПВХ-В-Р ЭП 20У	4	М
8	ПВХ-В-Р ЭП 25У	4,5	М
9	ПВХ-В-Р ЭП 32У	6,5	М
10	ТРУБА ГОСТ 18599-83 ПНП 20С	5,5	М
11	ПНП 25С	9	М
12	ПНП 32С	8,5	М
15	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	8	КГ

- 1 Позиции аппаратуры указаны согласно листа А-4
  - 2 Клемму „5“ кнопки КУ-2 соединить с клеммой „3“ кнопки КУ-1. В шкафу РУС 5115-03B3M (на чертеже не указано).
  3. Проводки учтены в разделе ЭЛ.
- \* ДАМАРКИРОВАТЬ КЛЕММУ  
 \*\* ПРИСОЕДИНИТЬ К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ П (МАРКИРОВКА „1“)  
 → ДЕМОНТИРОВАТЬ.

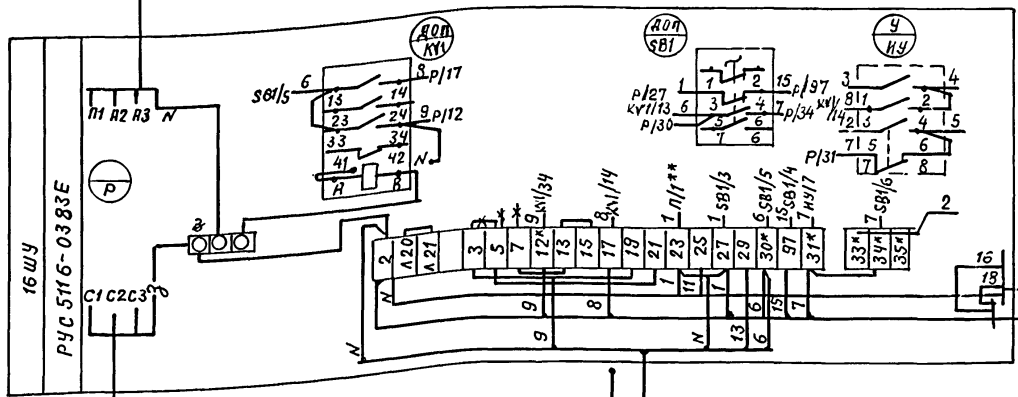
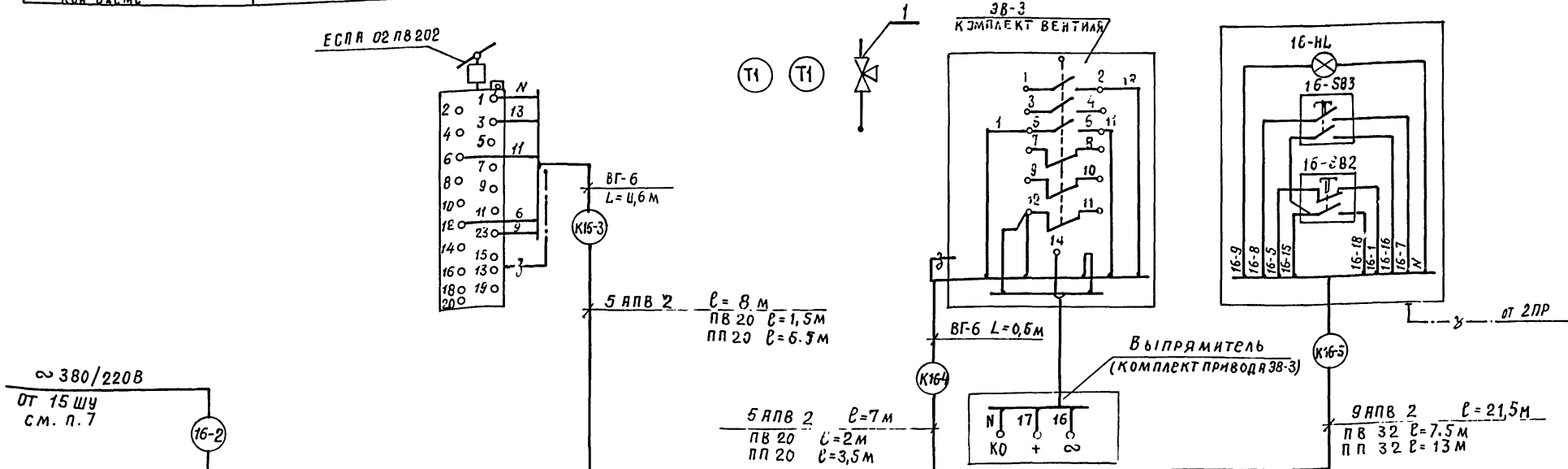
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ В. №

Т. П. 224-1-447. 85 А

ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. КУНИ НА БЕГАНСКАЯ ШКОЛА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ ШКОЛЫ И ПУТИ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОЖНИКОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СЯСОСТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТАДИЯ	ЛЕСГ	ЛЕСГОВ
	РУК. ГР. МОРОЗ		6	
	РУК. ГР. ГАНОПОЛЬСКАЯ	П1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		
ИНВ. №				

А л ь б о м I

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА		НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ЗА КЛАПАННОМ)		ПОСТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	СМ. САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА		ТР-Д ОБРАТН. ТЕПЛОНОС.	ПРИТОЧН. ВОЗДУХОВ.	ТР-Д ОБРАТН. ТЕПЛОНОС.	СМ. САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА		16		
	ПЕРВИЧНЫХ ПРИБОРОВ			ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	ТКЧ-3136-70					
№ ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		41		3	4	8	42		16		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ						ПЕРЕНОСНОЙ		У2		ПУ-2	



1. ✗ Демонтировать
2. \* Домаркировать
3. \*\* Присоединить к предохранителю (маркировка „1“)
4. Снять перемычку между катушкой пускателя (маркировка „4“) и его „3“ контактом, выведенным на клемму „23“.
5. Демонтировать проводку от клеммы „2“ к предохранителю и к лампе „ЛК“
6. Позиции аппаратуры указаны согласно Я-5.
7. Проводки учтены в разделе „ЭЛ“

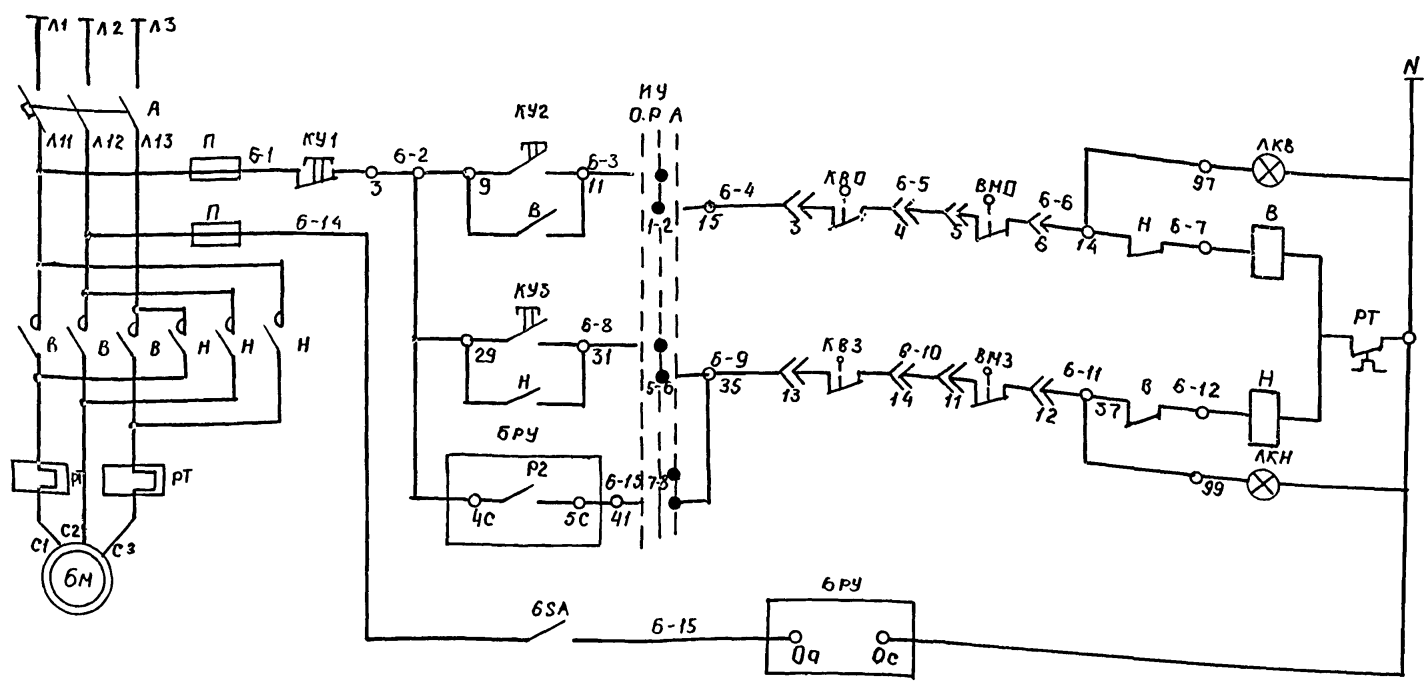
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СВ1	Тумблер ТВ1-2	1	Установить в РУС
К/1	Реле РЛ-1310 4	1	Установить в РУС
1	Кран трехходовой 14м1-16	1	
2	Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36.1761-76	1	
3	Ввод гибкий ВГ-6 ТКЧ-395-71	2	
4	Провод ЯПВ 2 — 380/660	280	м
5	Труба ГОСТ 18599-83 ПП 20С	9	м
6	ПНП 32С	14	м
7	Труба ТУ 6-19-051-249-79 ПВХ-В-Р ЭП 20У	4	м
8	ПВХ-В-Р ЭП 32У	8	м

		Т. П. 224-1-447.85		А	
ИНВ. № подл.	Подпись и дата	ИНВ. №	Подпись и дата	ИНВ. №	Подпись и дата
Н. КОНТ. КУНИНА	15.12.85	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (1984 уч. г.)	Сост. с участием	Стандия	Лист 7
Н. КОНТ. КУНИНА	15.12.85	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (1984 уч. г.)	Сост. с участием	Лист 7	Листов
рук. гр. Мороз	15.12.85	п. 2. Схема соединений	Госстрой БССР	БЕЛНИИГПРОСЕЛЬСТРОЙ Г. МИНСК	
рук. гр. Гянопольская	15.12.85	внешних проводок.			

ИНВ. № подл. Подпись и дата



Альбом Д



Питание ~360/220В от 1ПР

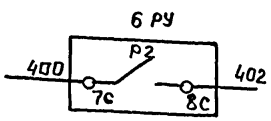
ручное Открытие

ручное Закрытие

Автоматическое при повышении уровня стоков

Питание регулятора уровня

Сигнализация повышения уровня стоков в прочистке в схему А-13



Поз. Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Комплектное устройство управления</u>			
<u>РЭС 5415-03В2А</u>			
А	Выключатель ЛП50-3МТ Тр 1.5А Отс. II	1	
В.Н	Пускатель ЛМЕ НЗ И~ 220В ВК232Р	1	
РТ	Реле тепловое ТРН-10 Ин.э 1.25А	1	
П	Предохранитель ПРС-6-М ТПл вст 6А	2	
ИЧ	Переключатель ПКП 10-2-10-1	1	
КУ1	Кнопка управления КЕ-011	1	
КУ2, КУ3	Кнопка управления КЕ011	2	
ЛКВ, ЛКН	Лампа сигнальная ТЛ	2	Варматуре АСТА-220
<u>Аппаратура по месту</u>			
БРУ	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	
БМ	Электродвигатель АДЛ-11-2Ф2, 0,18 кВт	1	Комплектно с задвижкой ЗО4906 БР
КВ0, КВ3	Микропереключатель МП 1101	4	Комплектно с прочисткой
ВМ0, ВМ3			Водом задвижки
6СА	Выключатель 0-1-02-6/220 6А 220В	1	

Диаграмма замыкания путевых микропереключателей задвижки

Микропереключатели МП 1101				
Контакты	Закр.	Ход	Откр.	Назначение цепи
3, 7	■			Открытие
1, 2			■	
13, 14	■			Закрытие
15, 10			■	Аварийная сигнализация
20, 21	■			
22, 23			■	
14, 15	■			
25, 27	■			

Диаграмма замыкания микропереключателей муфты предельного момента задвижки

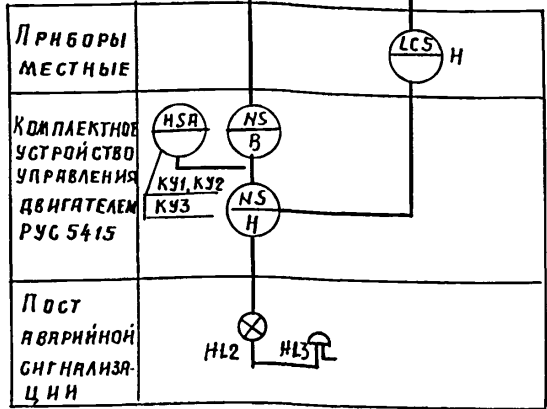
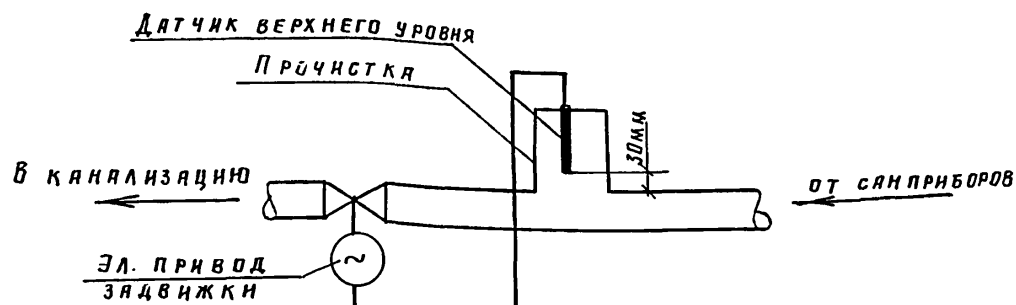
Микропереключатели МП 1101				
Контакты	Авария при закрытии	Норм. работа	Авария при открытии	Назначение цепи
11, 12		■		Закрытие
9, 10			■	
5, 6			■	Открытие
7, 8				

\*\* — контакт не используется  
 ■ — контакт замкнут

На № подл. Подпись и дата (взят инв. №)

		Т. П. 224-1-447. 85		А	
Привязан:	Н. контр. Кунина	25/12/80	Средняя общеобразовательная школа №11 классов/198учащих	Стадия	Лист
	Нач. ИТЭП БЕЛАНСКАЯ	13/12/80	СА) со стенами из кирпича	РП	0
	Рук. гр. Мороз	13/12/80	Задвижка канализационная	Госстрой БССР	
	Рук. гр. Янопольская	13/12/80	Управление. Схема электрическая принципиальная	БЕЛНИИГНПРОСЕЛСТРОИ	
ИВ. №				г. Минск	

НАБЛОМ П



Электрофицированная задвижка, установленная на трубопроводе выпуска стоков в канализационный колодец, предназначена для отсечения поступления стоков в подвальные помещения в случае повышения уровня в прочистке.

Схемой управления предусматривается:

1. Местное управление задвижкой.
2. Автоматическое закрытие задвижки при повышении уровня стоков в прочистке с подачей светового и звукового сигнала.
3. Ручное открытие задвижки после устранения причин, вызвавших повышение уровня в прочистке.

Т.п. 224-1-447.85

А

Привязан:

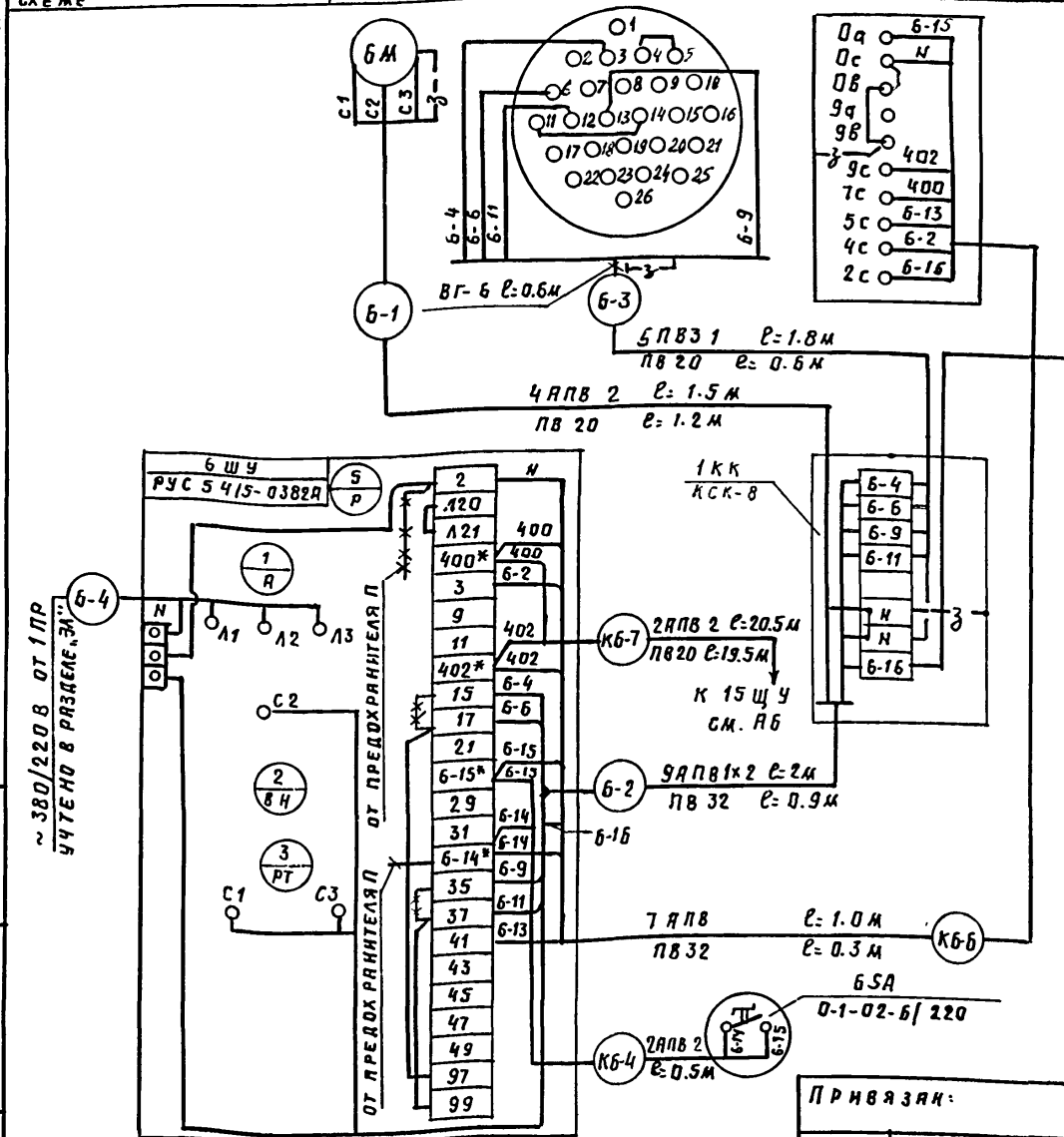
И.контр.	Кунина	Тельца	250285	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 уч-щихся) со стенами из кирпича	Стандия	Лист	Листов
И.уч.мэп.	Беганская	Лиз	250285		рп	в	
Рук.гр.	Жороз	Лиз	250285		Госстрой БССР Белнигипросельстрой г. Минск		
Рук.гр.	Ганюпольская	Лиз	250285	Задвижка канализационная Управление и контроль. Схема функциональная.	Копировала: Зау		

И.н.в. №

Формат А3

НАБЛОМ П

Наименование прибора и место отбора импульса	Канализационная задвижка	Уровень в прочистке
№ установочного чертежа	См. раздел проекта "БК"	Кронштейн КУ1
№ поз по спецификации		2ГМ 4-122-74
Обозначение по электрической схеме		9
		6 РУ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6SA	Выключатель 0-1-02-6/220 ГОСТ 7397-76	1	Установить в РУС
1	Кронштейн универсальный КУ1	1	
2	Коробка соединительная КСК-8У36.19875	1	
3	Ввод гибкий ВГБ ТК4-395-71	2	
4	Провод ПВЗ 1-380/660	12	м
5	Провод АПВ 2-380/660	80	м
6	Труба ТУБ-19-051-249-79 ПВХ-В-Р ЭП20У	23.5	м
	ПВХ-В-Р ЭЛ32У	1.5	м

\* Демонтировать  
 \*\* Демонтировать

Т.п. 224-1-447.85

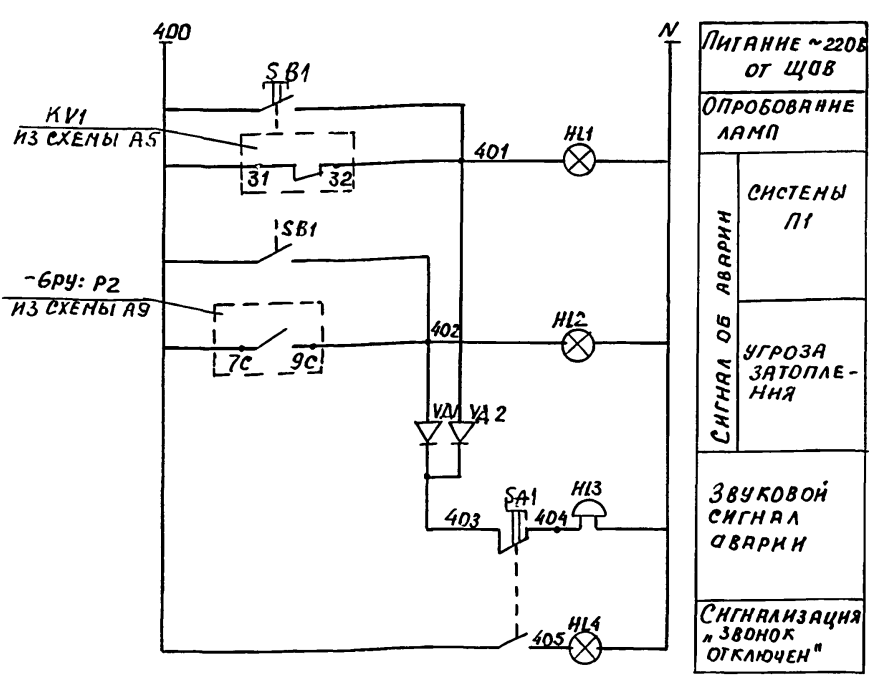
А

Привязан:

И.контр.	Кунина	Тельца	250285	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 уч-щихся) со стенами из кирпича	Стандия	Лист	Листов
И.уч.мэп.	Беганская	Лиз	250285		рп	10	
Рук.гр.	Жороз	Лиз	250285		Госстрой БССР Белнигипросельстрой г. Минск		
Рук.гр.	Ганюпольская	Лиз	250285	Схема соединений внешних проводов	Копировала: Зау		

Формат А3





ПОЗ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Пост управления ПКУ15-21.231-40УЗ</u>		
HL1, HL2, HL4	Арматура сигнальная АЕР 121У1	3	
SB1	Кнопка управления КЕ011УЗ К2з	1	
SA1	Переключатель ПЕ011УЗ К 1з, 1р	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
HL3	Звончок МЗ-1 U~220В	1	
УД1, УД2	Диод Д 226Б I <sub>ср</sub> 0,3А U <sub>обр</sub> 400В	2	КОРОбКА КК

Эскиз поста ПСА  
(ПКУ15-21.231-40УЗ)



При появлении аварийного сигнала звонят звонки из и загорается соответствующая сигнальная лампа.

Звуковой сигнал снимается поворотом ключа S2. При этом загорается лампа Н4, напоминающая, что звонок отключен.

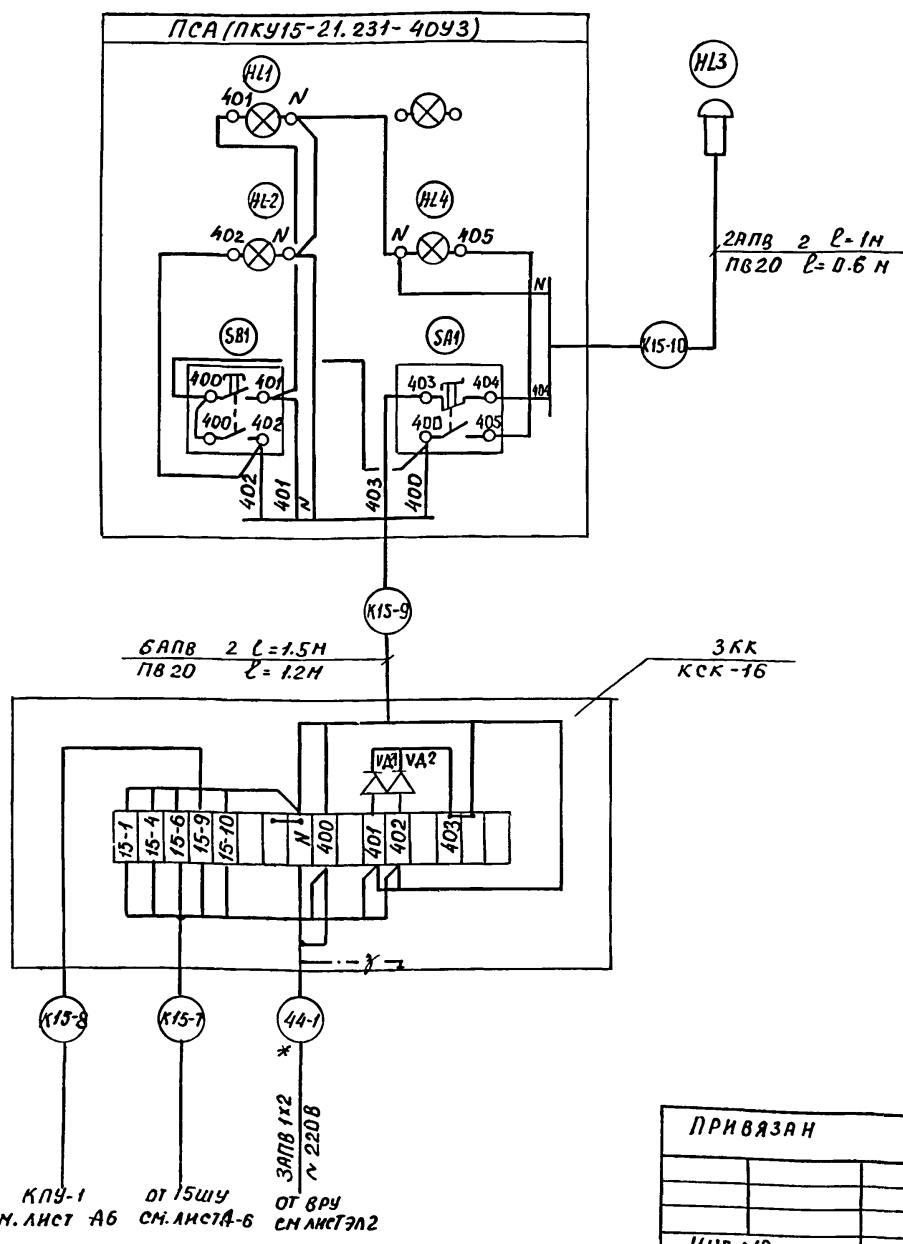
После ликвидации аварии ключ S2 вернуть в положение "РАБ" (лампа Н4 гаснет).

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

Т.П. 224-1-447.85		А
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Студия	Лист
Гип Шелевля	РП	13
Рук. гр. Мороз	Госстрой БССР БелНИИгипросельстрой г. Минск	

КОПИРОВАЛА: Мех-формат АЗ



ПОЗ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУЗБ.1753-75	1	
2	Провод АПВ 2-380/660	12	М
3	Труба ПВХ-В-РЭП20У ТУ6-19-051-249-79	3	М

1. Позиции аппаратуры указаны согласно А-3  
\* Проводки учтены в разделе ЭЛ.

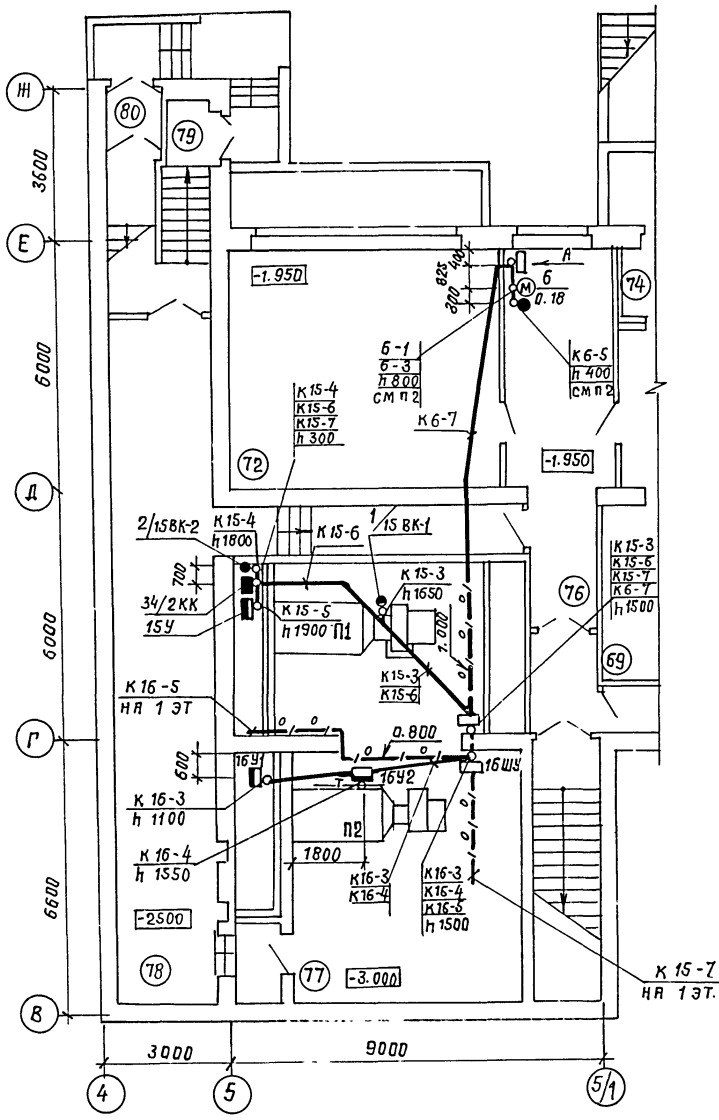
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

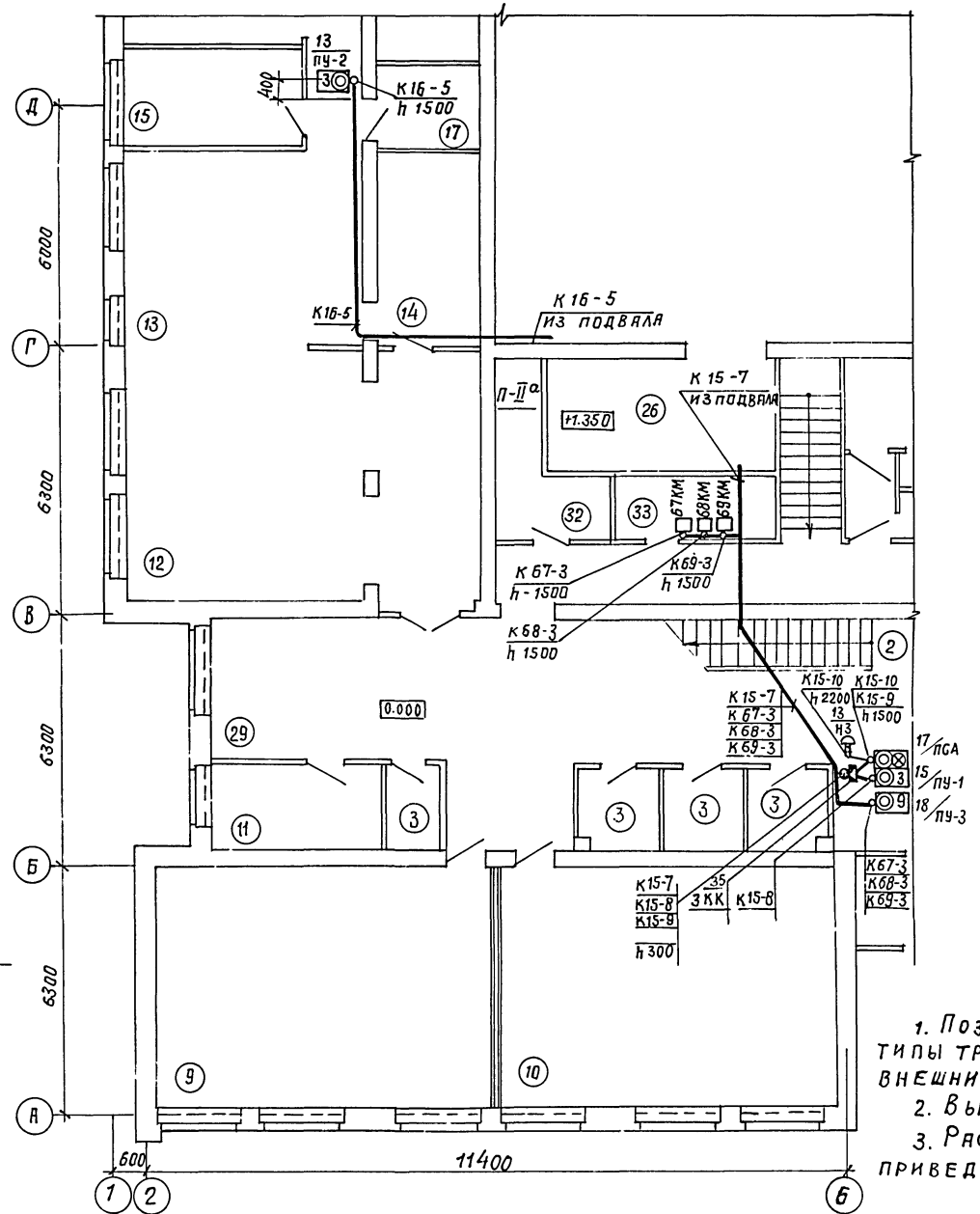
Т.П. 224-1-447.85		А
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича	Студия	Лист
Гип Шелевля	РП	14
Рук. гр. Мороз	Госстрой БССР БелНИИгипросельстрой г. Минск	

КОПИРОВАЛА: Мех-формат АЗ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛАИ  
ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА.



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА.

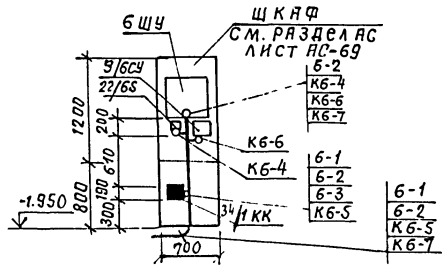


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
2	Вестибюль	35.38
3	Гардероб	23.21
9	Помещение группы продленно-го дня для проведения учебно-воспитательных занятий	50.75
10	Помещение группы продленного дня для организации внеурочной работы, кабинет черчения	50.80
11	Кабинет врача	9.24
12	Обеденный зал	54.42
13	Горячий цех	29.02
14	Моющая	12.0
15	Мясо-рыбный цех	10.76
17	Кладовая сухих продуктов	4.75
26	Снарядная	16.01
29	Коридор	81.21
32	Кладовая уборочного инвентаря	8.02
33	Электрощитовая	6.21
69	Складское помещение	12.01
72	Кабинет обслуживающих видов труда	36.21
74	Тамбур	3.46
76	Коридор	23.79
77	Венткамера	56.87
78	Коридор	87.92
79	Тамбур	13.88
80	Тамбур	4.20

1. Позиции монтируемой аппаратуры, номера и типы труб соответствуют схемам соединений внешних проводок А6, А7, А10, А12, А14.
2. Высота приведена от дна прямка.
3. Расположение постов ПУ-1, ПУ-3, ПСА и коробки ЗКК приведено в разделе ЭЛ (см. лист ЭЛ-10)

Вид А.  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.



Л. СПЕЧ. ОВ. КУЧАРЕНКО  
 Л. СПЕЧ. 8К  
 Л. СПЕЧ. СС  
 ИВ. А. ПОДА  
 П. Д. ПИСЬ  
 И. Д. А. В. З. А. М. Р. И. Е. М.

Т.П. 224-1-447.85		А	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. КУНИНА	25.02.85	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 КАМЕРСКОЕ (1984 УЧ. ГОДА)
	И. КОНТ. БЕГАНСКАЯ	25.02.85	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Г. И. П. ШЕЛЕВИНА	25.02.85	РП 15
	РУК. ГР. МОРОЗ	25.02.85	ГОССТРОИ БССР БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ Г. МИНСК
ИНВ. №			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Приборы и средства автоматизации.									
1	Датчик температуры -30°C ÷ -40°C U~220В к1з	ТУДЭ1-3							
		ТУ25-02-281074-78	шт.	796		42 1124		1	
2	Датчик температуры -30°C ÷ 0°C U~220В к1з	ДТКБ-48							
		ТУ25.02 888-75	шт.	796		42 1131		1	
Термометры									
3	прямой	ГОСТ 2823-73							
	П4.1 160 163		шт.	796		43 2122		1	
ЗЯПАС	прямой								
	П4 1 160 163		шт.	796		43 2122		1	
4	угловой								
	У4.1 160 141		шт.	796		43 2122		1	
ЗЯПАС	угловой								
	У4 1 160 141		шт.	796		43 2122		1	
Оправки для термометров									
5	прямая	ГОСТ 3029-75							
	1п 160 160 100		шт.	796		43 2181		1	
6	угловая								
	1у 185 141 100		шт.	796		43 2181		1	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗЯМ. ИНВ. №

Привязан:			
ИНВ. №			
Т. П. 224-1-447.85		А. СО	
Н. КОНТР. КУНИНА	25.02.85	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ГИП. ШЕЛЕВИЯ	25.02.85	ОБОРУДОВАНИЯ	
РУК. ГР. МОРОЗ	25.02.85	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 1 2	
		ГОССТРОИ БССР	
		БЕЛНИИГИПРОСЕЛСТРОИ	
		Г. МИНСК	
КОПИРОВАЛ: <i>Отт</i>		ФОРМАТ А3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр верхний предел 10 кгс/см <sup>2</sup>	МТП-160							
		ТУ25.02.181074-78	шт.	796		42 1213		1	
8	Сигнализатор уровня с полиэтиленовой изоляцией								
	на температуру до 80°C, давление до 25 кг/см <sup>2</sup>	ЗРСУ-3							
	МОНТАЖ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	ТУ25.02.080678-75							
	Датчик длиной 0,6 м	482.329.517.08	шт.	796		58 155090728		1	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗЯМ. ИНВ. №

Привязан:			
ИНВ. №			
Т. П. 224-1-447.85		А. СО	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 1 2	
		ГОССТРОИ БССР	
		БЕЛНИИГИПРОСЕЛСТРОИ	
		Г. МИНСК	
КОПИРОВАЛ: <i>Отт</i>		ФОРМАТ А3	





Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная аппаратура								
19	Кран трехходовой	14М1-16 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		37122260078		2	

Привязан:


Т. П. 224-1-447.85

А. С. Д. Лист 5

ФОРМАТ А3

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
20	Провода	ГОСТ 6323-79							
	2-380/660	ЯПВ	м	006		35 5133		770	
	1-380/660	ПБЗ*	м	006		35 5113		12	

\* см. п 3.4.12 ПУЭ

Привязан:


Т. П. 224-1-447.85

А. С. Д. Лист 6

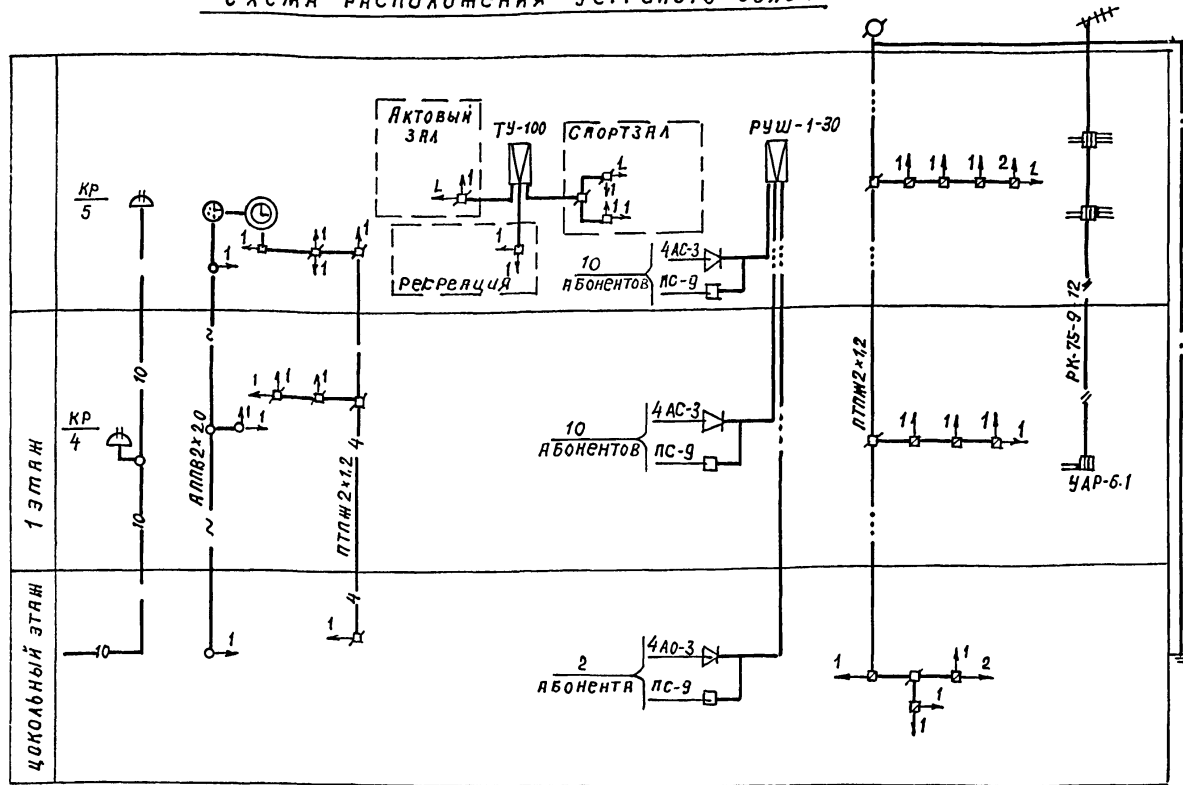
КОМПРОВАН: *Отто*

ФОРМАТ А3



Схема расположения устройств связи.

Альбом II



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема расположения.	
2	План 1 этажа в осях Я-Г с устройствами связи.	
3	План 1 этажа в осях Г-Ж с устройствами связи.	
4	План 2 этажа в осях Я-Г с устройствами связи.	
5	План 2 этажа в осях Г-Ж с устройствами связи.	
6	Планы подвала и крыши с устройствами связи	

Общие указания.

- Настоящий проект разработан на основании архитектурно-строительной части и в соответствии со СНиП 65-73.
- Проектом предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радификации, местного радиовещания, телефикации, часофикации, и звонковой сигнализации.
- Телефонный ввод выполняется кабелем ППМВ-2 через подвал. Распределительные коробки устанавливаются на 1 и 2 этажах в шкафах.
- Ввод сетей радификации осуществляется через радиостойку, устанавливаемую на крыше здания.
- Озвучивание актового и спортивного залов осуществляется усилителем ТУ-100, который устанавливается в т.с. в т.с. устанавливается школьный радиочел РУШ-1 для озвучивания классных помещений.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2. 190-1/72 выпуск-V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5-07-185/67 альбом II	Антенны коллективного приема телевидения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СУ.СО	Спецификация оборудования	

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение показателя	Примечание
<u>Телефонизация</u>		
Количество телефонов	9	
Удельный расход провода на 1 абон.	50	М/абон.
<u>Радификация</u>		
Количество радиоточек	16	
Удельный расход провода на 1 Р/Т	25	М/Р.Т.
<u>Местное радиовещание</u>		
Емкость радиочула	30	
Количество абонентов	22	
Удельный расход провода на 1 абон.	2.27	М/абон.
<u>Часофикация</u>		
Количество вторичных часов	8	
Удельный расход провода на 1 часы	25	М/часы
<u>Телефикация</u>		
Количество антенн	2	
Количество телевизоров	12	
Удельный расход кабеля на 1 абон.	40	М/абон.
<u>Звонковая сигнализация</u>		
Количество звонков	4	
Удельный расход провода	42	М/Р.Т.

- Для приема программ телевидения устанавливается антенна коллективного приема.
- Молнезащита радиостойки и телеантенны предусматривается с использованием заземляющего устройства здания (лист ЯС-39 Альбом I)
- Часофикация школы предусматривается от первичных часов, которые устанавливаются в учительской.
- Для регламентации учебного процесса устанавливаются электрозвонки, управляемые сигнальными часами.
- Проводки устройств связи выполняются скрыто (в трубах и под штукатуркой)

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта  
 Шелевля

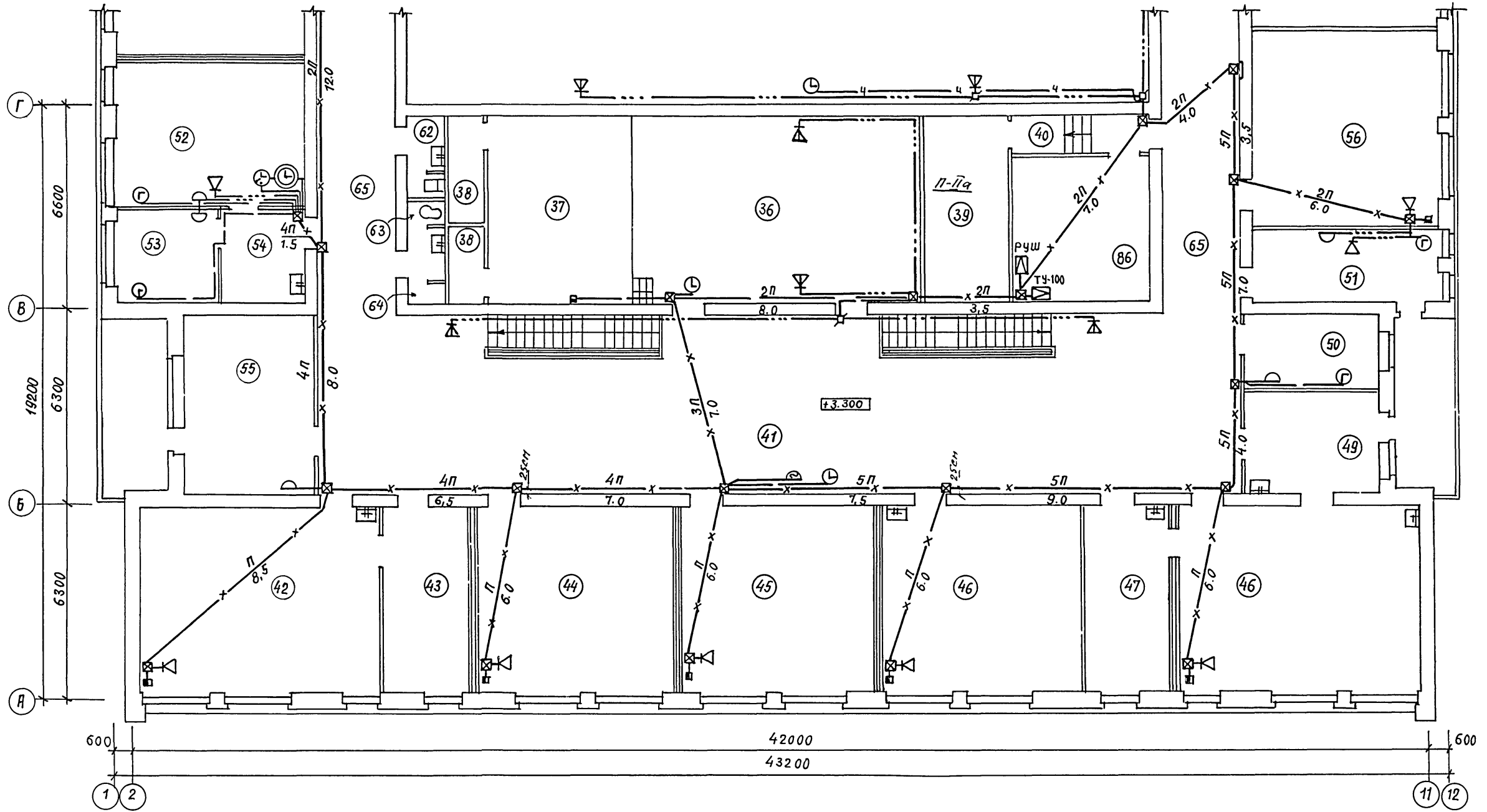
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта  
 Шелевля  
 Главный специалист мастерской  
 Браженас

привязан:				
Инв. №				
Т.п. 224-1-447.85				СУ
Н. контр.	Кучиния	25.2.85	1/0285	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (198 уч. учащихся) со стенами из кирпича.
ГИП	Шелевля	25.2.85	25.2.85	
Н.А.С.	Клюйко	25.2.85	25.2.85	Общие данные Схема расположения
Гл. спец.	Браженас	25.2.85	25.2.85	
Исполн.	Соконович	25.2.85	25.2.85	Госстрой БССР БЕЛНИИПРОСЕЛЬСТРОЙ Г. Минск
Лист				Р
Листов				1
Листов				6

Копия выдана в количестве 10 экз. 10.03.85





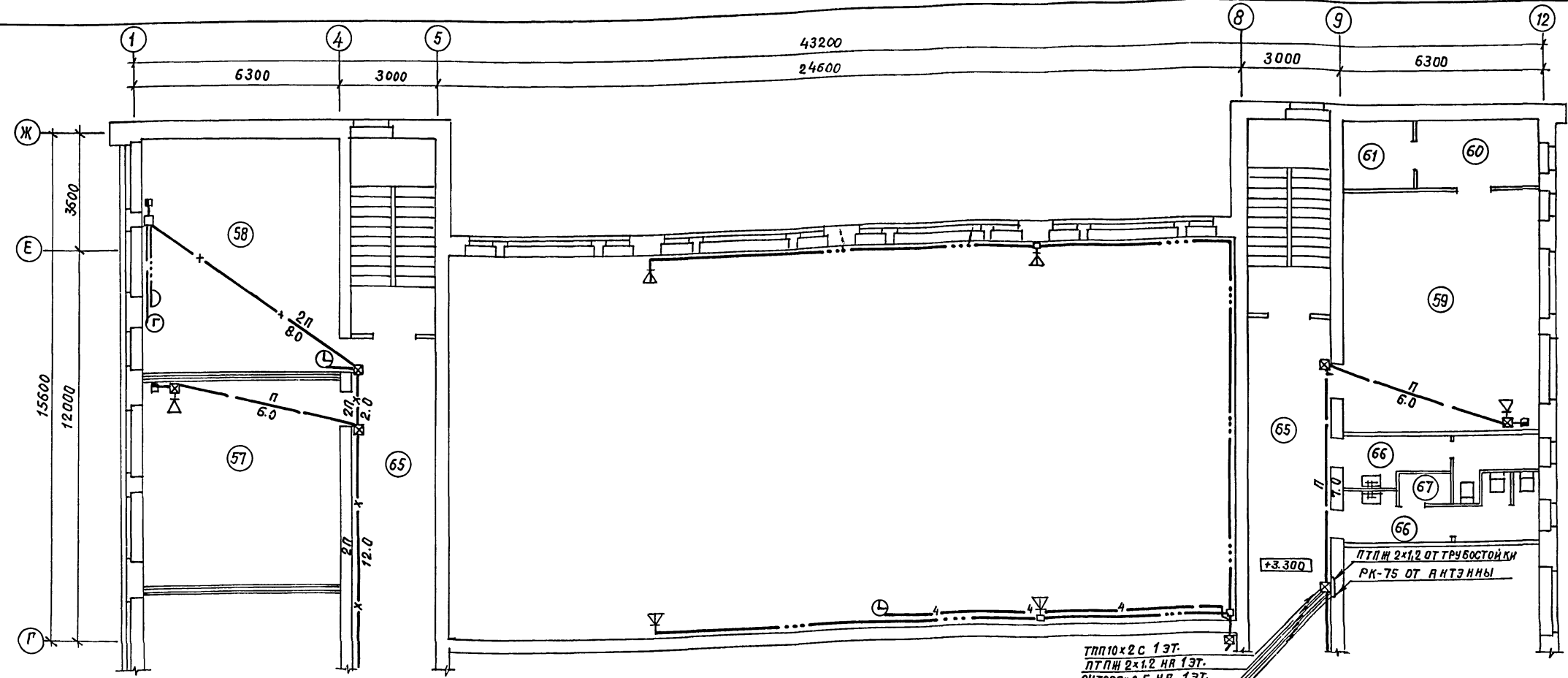


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. инж.	Рук. гр.	Мороз
			Гореланк	Кукарко	Порашкин		

		Т. П. 224-1-447.85		СЧ			
Привязан:	Ин. контр.	Кучиня	25.2.85	Средняя общеобразовательная школа №11 класса (198 учащихся) со стенами из кирпича.	Стандия	Лист	Листов
	Гип	Шелевля	25.2.85		Р	4	
	Илч. оср.	Клюйко	25.2.85	План 2 этажа в осях А-Г с устройствами связи.	Госстрой БССР		
	Гл. спец.	Браженко	25.2.85		БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОИ		
Инв. №	Исполн.	Сохоневич	25.2.85	г. Минск			Ф ормат А2

1:31 - 02 Копировал: ОМД

Альбом II  
 Рук. гр. Мороз  
 Горелик  
 Лукьяненко  
 Коршуны  
 Гл. спец. ГАП  
 Ив. № подл. Подпись и дата



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
2 этаж			
36	Актовый зал	56.02	
37	Эстрада	28.22	
38	Инвентарная	6.22	
39	Киноаппаратная с перемоточной	14.59	п-1а
40	Тамбур	3.79	
41	Рекреационное помещение для средних и старших классов	117.11	
42	Лаборатория физики	46.54	
43	Лаборантская физики	15.77	
44	Кабинет математики	38.29	
45	Кабинет русского языка и литературы.	38.35	
46	Кабинет истории, географии	38.47	
47	Лаборантская химии	15.83	
48	Лаборатория химии, биологии	46.72	
49	Лаборантская биологии	15.99	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
50	Канцелярия	8.02	
51	Кабинет директора	13.85	
52	Учительская	27.87	
53	Кабинет завуча	9.89	
54	Гардеробная для учителей	8.23	
55	Комната общественных организаций.	23.89	
56	Кабинет белорусского языка и литературы.	37.90	
57	Кабинет иностранного языка	37.93	
58	Библиотека	42.92	
59	Военный кабинет	44.19	
60	Лаборантская	7.52	
61	Комната хранения оружия	4.28	
62	Уборная для персонала	1.67	
63	Комната личной гигиены женщин.	1.67	
64	Шкаф уборочного инвентаря	1.76	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
65	Коридор	112.02	
66	Уборные и умывальные для учащихся средних и старших классов	16.68	
67	Комната личной гигиены девочек.	1.09	
86	ТСО (аппаратная, радиоузел)	22.56	

Привязки:

И.контр.	Куниня	11.09.88
Гип	Щелевилья	25.7.88
Ив. оср.	Клюйко	25.2.88
Гл. спец.	Браженя	25.2.88
Исполн.	Сохоневич	25.2.88

Т. П. 224-1447.85

СУ

Ив. №	Средняя общеобразовательная школа №11 классов (198 учащихся) со стенами из кирпича.	Стация	Лист	Листов
	План 2 этажа в осях Г-Ж с устройствами связи.	Р	5	

Госстрой БССР  
 БЕЛНИИГИПРОСЕЛЬСТРОЙ  
 Г. М. И. Н. С. К.





А Л Ь Б О М

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Т.п. марка оборудования	Единица измерения		Код заводу-изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>									
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>									
1	Аппарат телефонный	ТЯ-72	шт	796		3185871000		9	
2	Кабель	ТПП10*2*0.32	м	006		357210100		40	
<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>									
3	Громкоговоритель	ГЯ-Ш	шт.	796		657354		16	
<b>Местное радиовещание</b>									
4	Трансляционная установка	ТУ-100БУЧ.2	шт.	796		6573122500		1	
5	Школьный радиопузел	РУШ-1-30	шт.	796		6573127610		1	
6	Магнитофон	ТЕМБР-2	шт.	796		6583102000		1	
7	Магнитофон кассетный	ЭЛЕКТРОНИКА-302	шт.	796		6583102000		1	
8	Колонка звуковая	8КЗ-1	шт.	796		657354		8	
<b>ЧАСОФИКАЦИЯ</b>									
9	Часы первичные	ПЧКЗ-25Р-Р24-Р2	шт.	796		4282710003		1	5
10	Часы вторичные	ВЛ300-24-323 К	шт.	796		588272		8	
11	Часы вторичные сигнальные	ЭВУС-180-325 К	шт.	796		588272		1	6.5

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Т.п. 224-1-447.85

СЧ, СФ

КОНТ. КУНИНА  
Г.П. ШЕЛЕВИЦА  
Г.С. СПЕЦ. БРАЖЕНАС  
С.С. В. СОХОНЕВИЧ

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

СТАНА ЛНСТ  
Р 1 4  
ГОССТРОЙ БССР  
БЕЛНИНГИПРОСЕЛСТРОИ  
Г. МИНСК

Копировал: Бой

Формат ВЗ

ИНВ. № 2001. Указание на изготовление СЧ - 1247

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Т.п. марка оборудования	Единица измерения		Код заводу-изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</b>									
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>									
12	Провод	ТРП 2*0.5	м	006				450	
13	Коробка	КРТО-10	шт.	796				2	
14	Муфта	1СЛ-12	шт.	796				1	
15	Муфта	2РП-15	шт.	796				1	
16	Шкаф	ШСЧ	шт.	796				3	
17	Коробка подпольная 254*254*80	ТНП-1	шт.	796				10	
18	Труба винилпластовая	ПВХ-В-РЭП254 ТУ6-19-051-249-73	м	006				100	
<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>									
19	Радиостойка	РС-Ш	шт.	796				1	
20	Провод	ПТПН 2*1.2	м	006				400	
21	Коробка	ЧК-2П	шт.	796				4	
22	Коробка	ЧК-2С	шт.	796				10	
23	Розетка	РШ0	шт.	796				16	
24	Коробка подпольная 254*254*80	ТНП-1	шт.	796				10	
25	Труба винилпластовая	ПВХ-В-РЭП254 ТУ6-19-051-249-73	м	006				150	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Т.п. 224-1-447.85

СЧ, СФ

Копировал: Бой

Копировал: Бой

Формат ВЗ

А ЛЬ Б О М

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТНП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МЯСЯ ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ.
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>МЕСТНОЕ РАДИОВЕЩАНИЕ</u>									
26	ПРОВОД	ПТПЖ 2 x 1,2	М	006				300	
27	ПРОВОД	ТРВ 2 x 0,5	КМ	008				5,0	
28	КОРОБКА	УК-2П	ШТ.	796				5	
29	РОЗЕТКА	РШ 0	ШТ.	796				8	
30	ТРУБА ВНИНПЛАСТОВАЯ	ПВХ-В-РЭП 25У							
		ТУ6-19-051-249-79	М	006				100	
<u>ТЕЛЕФОНКАЦИЯ</u>									
31	АНТЕННА	ЯТКГ-2.1.1,3.1	ШТ	796				1	
32	АНТЕННА	ЯТКГ-4.1.6,12.1	ШТ	796				1	
33	АВОНЕНТСКОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	УАР-6.1	ШТ.	796				3	
34	КОРОБКА	ЯК-І	ШТ.	796				1	
35	КОРОБКА	ЯК-ІІ	ШТ.	796				1	
36	КАБЕЛЬ	РК-75-9-12	М	006				15	
37	КАБЕЛЬ	РК-75-4-15	М	006				500	
38	МЯЧГА	МТ-5	ШТ.	796				1	
39	КОРОБКА ПОДПОЛЬНАЯ 254 x 254 x 80	ТНП-І	ШТ.	796				20	
40	СТАЛЬ КРУГЛАЯ Ф 8	ГОСТ 2590-71 *	КГ.	116				20	
41	ТРУБА ВНИНПЛАСТОВАЯ	ПВХ-В-РЭП 25У							
		ТУ6-19-051-249-79	М	006				300	
42	КОРОБКА	КСТ	ШТ.	796				12	

ПРИВЯЗКИ			
ИНВ. №:			

Т. П. 224-1-447.85

Лист 3

КОПИРОВАЛА: БО/А

ФОРМАТ А3

ИМЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА).	ТНП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И № ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МЯСЯ ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ.
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ЧАСОФОНКАЦИЯ</u>									
43	ПРОВОД	ПТПЖ 2 x 1,2	М	006				200	
44	КОРОБКА	УК-2П	ШТ.	796				7	
<u>ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>									
45	ЗВОНОК ГРАМКОВОГО БОЯ	МЗ-1	ШТ.	796				4	
46	ПРОВОД 2 x 2,0 - 380 / 660	ЯППВ	М	006				170	
47	КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ	У19УМУ x Л2	ШТ.	796				4	

ПРИВЯЗКИ			
ИНВ. №:			

Т. П. 224-1-447.85

Лист 4

КОПИРОВАЛА: БО/А

ФОРМАТ А3

08

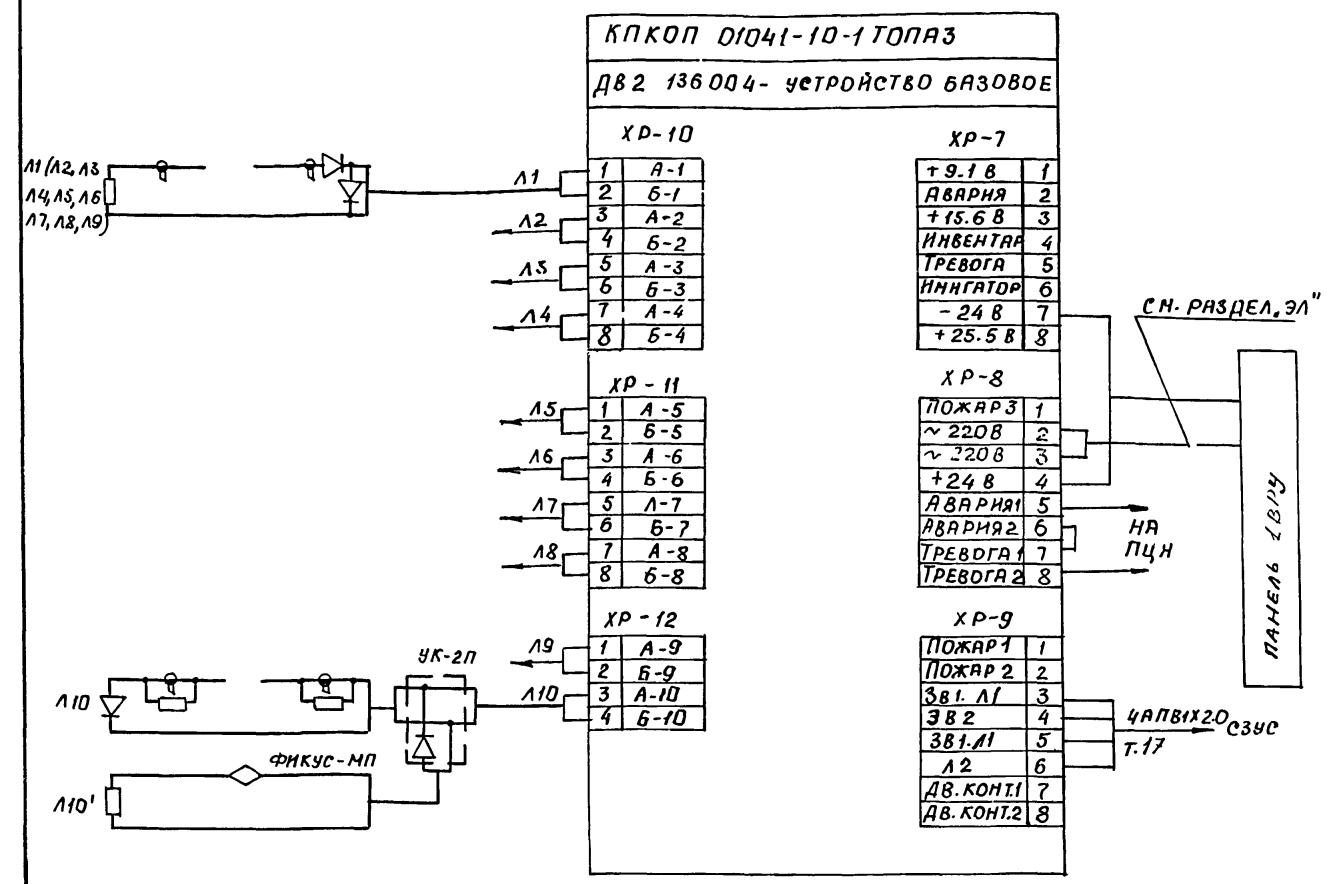
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные. Схема подключения	
2.	План 1 этажа в осях А-Г с сетями охранной сигнализации.	
3.	План 1 этажа в осях Г-Ж с сетями охранной сигнализации.	
4.	План 2 этажа в осях А-Г с сетями охранной сигнализации.	
5.	План 2 этажа в осях Г-Ж с сетями охранной сигнализации.	
6.	План подвала с сетями охранной сигнализации.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный раздел проекта разработан на основании архитектурно-строительной части и СНиП II-65-73.
2. Системой охранной сигнализации предусматривается использование прибора "ТОПДЗ" емкостью 10 зон, который устанавливается у вахтера.
3. В шлейфах охранной сигнализации используются датчики димк и смк.
4. Питание прибора осуществляется напряжением ~ 220 в и ± 24 в - резервное (см. раздел "ЭЛ")
5. Проводки сети охранной сигнализации выполняются проводом ТРВ 2x0.5.
6. Комната хранения оружия оборудуется в два рубежа защиты. Второй рубеж защиты блокируется по объему извещателем "Фиксус-МП2"

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ "ТОПДЗ"



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Количество приборов пожарной сигнализации	1	
Количество лучей		
в том числе резервных	11	
Количество датчиков	235	
Длина провода	1500	м
Удельный расход провода на 1 датчик	6.3	м/шт

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВПСН 29-75	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	
Альбом 4.5	ПО ВНУТРИОБЪЕКТОВЫМ УСТАНОВКАМ ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПО.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

Альбом II

Инв. № по ф. 10  
Р.У.К. Г.Р. МОРОЗ  
Инв. № по ф. 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ПРИВЯЗАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

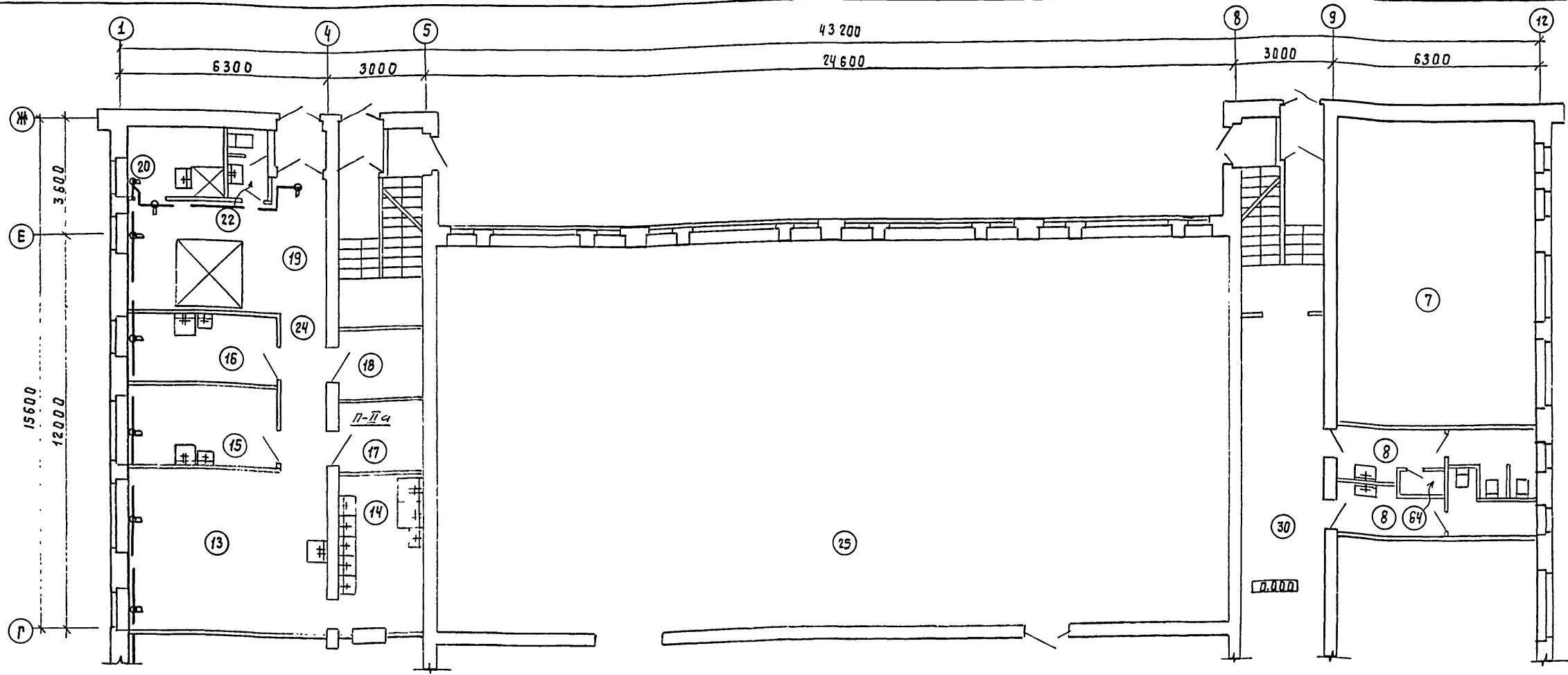
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ШЕЛЕВИА  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ МАСТЕРСКОЙ БРАЖЕНАС

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т.П. 224-1-447.85				ПО
И.КОНТ.Р.	КУНИНА	4/028	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Страница
ГИП	ШЕЛЕВИЯ	25284		лиет
ИИЧ.ОСА	КЛЮЙКО	25284		лиет
Л.СПЕЦ.	БРАЖЕНАС	25284		лиет
ИСПОЛН.	СОХОНЕВИЧ	25284		лиет
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ГОССТРОЙ БССР
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				БЕЛНИИГПРОСЛЕДСТВА
				Г. МИНСК



Альбом II



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

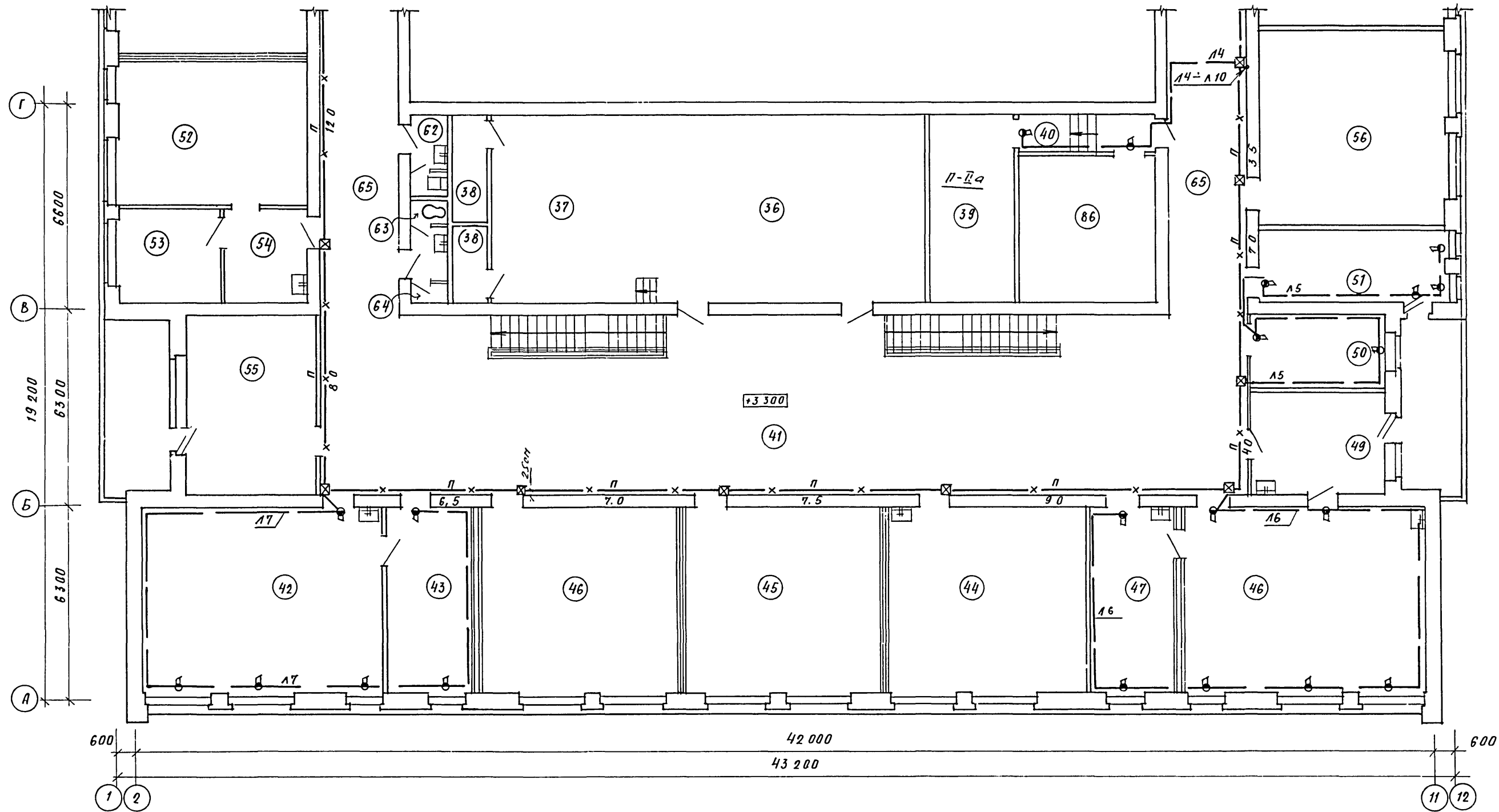
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1. ЭТАЖ			
1.	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА	13.05	
2.	ВЕСТИБУЛЬ	35.38	
3.	ГАРДЕРОБ	23.21	
4.	РЕКРЕАЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ.	57.70	
5.	КЛАССНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	103.74	
6.	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	53.93	
7.	СПАЛЬНЯ-ИГРОВАЯ	55.47	
8.	УБОРНЫЕ И УМЫВАЛЬНЫЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ	16.68	
9.	ПОМЕЩЕНИЕ ГРУППЫ ПРОДЛЕННОГО ДНЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	50.75	
10.	ПОМЕЩЕНИЕ ГРУППЫ ПРОДЛЕННОГО ДНЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЫ	50.80	

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
11.	КАБИНЕТ ВРАЧА	9.24	
12.	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	54.42	
13.	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	29.02	
14.	МОЕЧНАЯ	12.00	
15.	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	10.76	
16.	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	9.30	
17.	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	4.75	П-Пс
18.	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	4.75	
19.	ЗАГРУЗОЧНО-ТАРНАЯ	19.62	
20.	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛЯ	4.15	
21.	ДУШЕВАЯ ПЕРСОНАЛЯ	1.84	
22.	УБОРНАЯ ПЕРСОНАЛЯ	2.36	
23.	ТАМБУР	1.80	
24.	КОРИДОР	6.29	
25.	УЧЕБНО-СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	280.55	
26.	СНАРЯДНАЯ	16.01	
27.	РАЗДЕВАЛКА	23.90	
28.	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА	8.02	
29.	КОРИДОР	81.21	

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
30.	КОРИДОР	39.40	
31.	КОРИДОР	32.55	
32.	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛЯ	8.02	
33.	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6.21	
34.	ТСО (КЛАДОВАЯ)	4.43	
35.	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ	11.99	

		Т.П. 224-1-447.85		ПО	
М.КОНТ. КУННИА	ШЕЛЕВНЯ	КЛЮИКО	БРЯЖЕНАЯ	СОХОНЕВИЧ	
ГНП	МНЧ.ОСР	ГЛ.СПЕЦ.	БРЯЖЕНАЯ	ИСПОЛН.	СОХОНЕВИЧ
ПРН В Я З А Н				СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (1984 ЧАШИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	
ИВ. №:				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Г-Ж С СЕТЯМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
				ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИНГИПРОСЕЛЬСТРОИ Г. МННСК	

АЛБОМ II



ИМЬ № ПОДА.	ПОДАПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИМЬ №	ИЛ СПЕЦ	ГОРЕЛКА	КУКАРЕКО	НОРДУШТАН	МОРОЗ	РУК Г.Р.	30.04.85
			ГЛ СПЕЦ.	КУКАРЕКО	НОРДУШТАН				
			Г.А.П.						

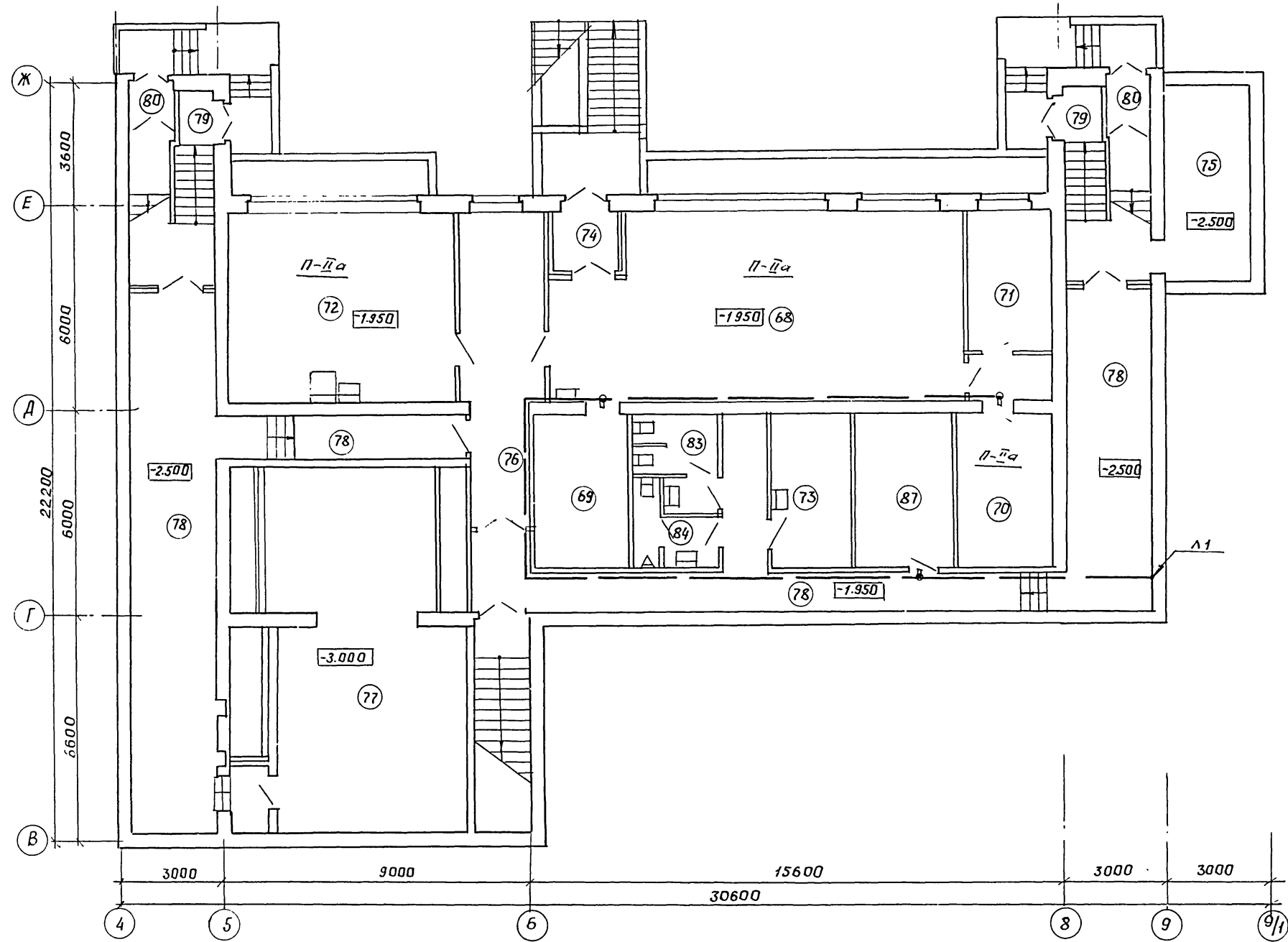
			Т.П. 224-1-447.85			ПО		
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР.	КУНИНА	4/28.85	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ГИП	ШЕЛЕВИЛЯ	28.2.85		Р	4		
	НАЧ ОЕР	КЛЮЙКО	28.2.85					
	ГЛ СПЕЦ.	БРАНИЕНАС	28.2.85	ПЛАН 2 ЭТАЖА В Осях А-Г С СЕТЯМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.				
	ИСПОЛН	СЮХОНЕВИЧ	28.2.85					
ИНВ №				ГОССТРОЙБЭСР БЕЛНИИГИПРОСБЕЛСТРОЙ Г МИНСК				





Альбом II

Инв. № подл. 224-1-447,85  
 Ф.И.О. автора: Кукарек, В.И.  
 Ф.И.О. исполнителя: Браженя, С.В.  
 Ф.И.О. проверяющего: Рохоневич, С.В.  
 Ф.И.О. заказчика: Гл. спец. ГАП



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ			
68	КОМБИНИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ	60.65	П-IIа
69	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	12.01	
70	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ СПЕЦБОРУДОВАНИЯ	12.14	П-IIа
71	КОМНАТА МАСТЕРА-ИНСТРУКТОРА	10.29	
72	КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВИДОВ ТРУДА	36.21	П-IIа
73	КОМНАТА ТЕХ. ПЕРСОНАЛА	10.82	
74	ТАМБУР	3.46	
75	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	19.92	
76	КОРИДОР	20.23	
77	ВЕНТКАМЕРА	56.87	
78	КОРИДОР	91.34	
79	ТАМБУР	3.76	
80	ТАМБУР	4.20	
83	УБОРНАЯ	6.18	
84	УБОРНАЯ	4.44	
85	КОРИДОР	2.84	
87	ХДЗ. КЛАДОВАЯ	11.35	

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. КУНИНА	25.2.85	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (198 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р	6	ГОСТРОЙ БССР БЕЛНИИГИПРОСЛЕДСТВИЯ Г. МИНСК
		ГЛ. СПЕЦ. БРАЖЕНЯ	25.2.85	План подвала с сетями охранной сигнализации - ЦИИ.			
		ИСПОЛН. РОХОНЕВИЧ	25.2.85				
ИНВ. №							

Т.П. 224-1-447,85 ПО



Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ.	
2	ПЛАН И РАЗРЕЗЫ АКТОВОГО ЗАЛА С РАЗМЕЩЕНИЕМ КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
3	ПЛАН И РАЗРЕЗЫ КИНОАППАРАТНОЙ С РАЗМЕЩЕНИЕМ КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Кинотехнологическая часть проекта разработана на основании архитектурно-строительных решений проекта и в соответствии с требованиями:

- СНИП II-65-75, "Общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования".
- РГМ 19-77-77, "Руководящий технический материал по развитию и техническому оснащению киносети СССР".
- "Правила устройства электроустановок ПУЭ-76".

В актовом зале предусматривается демонстрация широкоэкранных и обычных 35-мм кинофильмов с одноканальной фотографической финиграммой на плоский убирающийся экран ЭБМ-ПУ 5,2х2,2.

В киноаппаратной устанавливается двухпостная киноустановка КН-22А с автоматическим переходом с поста на пост по сигнальным меткам, наклеенным на фильме. Воспроизведение фонограммы обеспечивается через комплекс звуковоспроизводящего устройства КЗВП-12. Питание киноустановки осуществляется от сети переменного тока с напряжением 220В через блок питания БПК-08-78УЗ.

Таблица основных параметров актового зала и экрана представлена на листе КТ-2.

Монтаж и заземление киноустановки произвести согласно ПУЭ-76.

Трубы в стене и полу актового зала и киноаппаратной проложить скрыто, провод ППВ проложить скрыто под штукатуркой.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Экран ЭБМ-ПУ 5,2х2,2	1		
2		Закладная громкоговори-			
		тели 25А-78	2		
3		Закладная деталь для			
		крепления экрана	3		
4		Кинопроектор КН-22А	2		
5		Блок питания БПК-08-78УЗ	1		
6		Усилитель БУ-34	1		
7		Блок управления БУ-1	1		
8		Полка	1		по месту
9		Кронштейн	2		по месту
10		Автозаслонка механичес-			из комп
		кая проекционного окна	2		3 ПШМ
11		Автозаслонка механичес-			из комп
		кая смотрового окна	2		3 ПШМ
12		Контрольный громкоговорит	1		абонент
13		Пульт управления экраном	1		
14		Фильм-стат ФРС-55	1		
15		Шина заземления	1		
16		Закладная деталь для установки			
		громкоговорителя			по месту
17		Светильник настенный			
		брызгозащитный			
		НБД 09х60	3		
18		Выключатель однополюс-			
		ный 220В, 6А	3		
19		Розетка двухполюсная			
		220В, 10А	1		
20		Щиток осветительный			
		тип ЯОУ 8501 УЗ			
21		Стол для просмотра-			
		ния кинофильмов	1		метал, нестанд

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта привязки

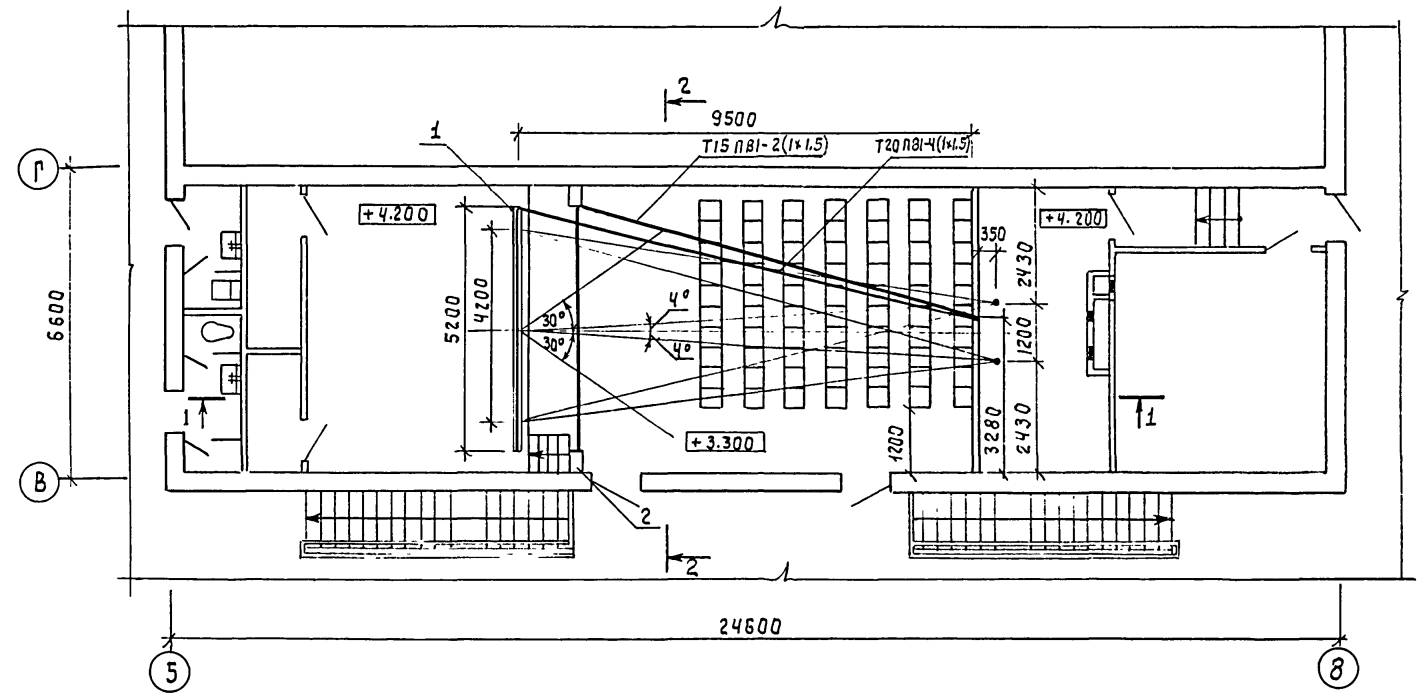
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта  
Гл. специалист мастерской

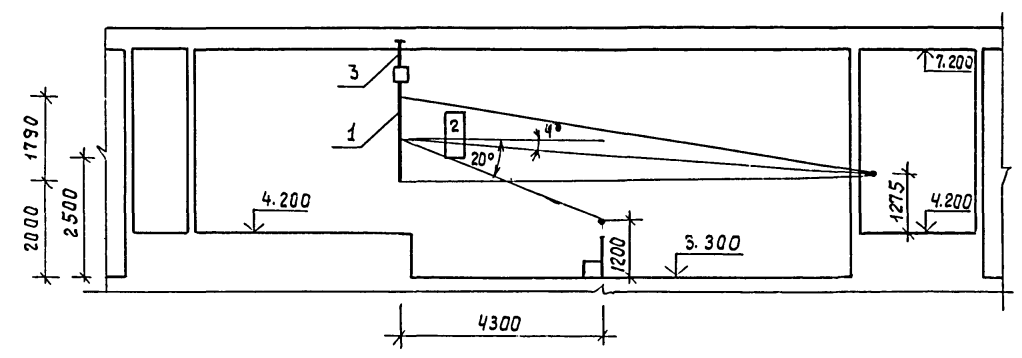
*Шелевня*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	1 п. 224-1-447 85		
Н КОНТР.	БУХАРИНА	8.11.85	8.11.85
НАЧ. МЭП	БЕГАНСКАЯ	12.11.85	12.11.85
ГИП	ШЕЛЕВНЯ	12.11.85	12.11.85
ГАП	НОРДШТЕЙН	12.11.85	12.11.85
ГЛ. КОНСТР.	ЧЕРНЫШКИН	12.11.85	12.11.85
СТ. АРХ	СЛАВЕТНИНА	12.11.85	12.11.85
Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (198 уча-щихся) со стенами из кирпича.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮБОВЬ	
Р	1	3	
ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИИГПРОСЛЕСТРОЙ Г МИНСК			

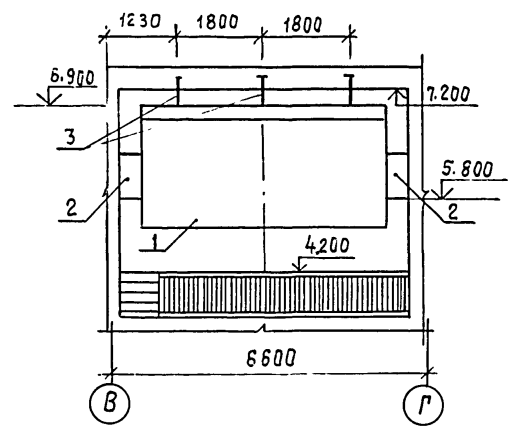
ПЛАН В ОСЯХ 5-8, В-Г



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



НАИМЕНОВАНИЕ	УСЛОВН. ОБОЗН.	ЕДИН. ИЗМЕР.	ЭКРАН	
			ШИР.	ОБЫЧН.
РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА ЗАЛА	Др	м	9.5	9.5
ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ	П	м	10.0	10.0
ШИРИНА РАБОЧЕГО ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Ши	м	4.2	2.45
ВЫСОТА РАБОЧЕГО ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Ви	м	1.79	1.79
ПЛОЩАДЬ РАБОЧЕГО ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Si	м	7.52	4.38
ТРЕБУЕМЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК	Ф	лм	774	452
РАСЧЕТНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ЭКРАНА ДО СПИНКИ СИДЕННЯ ПЕРВОГО РЯДА ЗРИТЕЛЬСКИХ МЕСТ	Г	м	3.53	3.53
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИОННЫХ ОБЪЕКТИВОВ	F	мм	140	120
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ШИРИНА РАБОЧЕГО ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Шн/Др		0.44	0.26
УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ КИНОПРОЕКТОРА ОТ НОРМАЛИ В ЦЕНТРЕ ЭКРАНА:				
в ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ;	Уг	ГРАД	4°	4°
в ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ	Ув	ГРАД	4°	4°
УГОЛ С НОРМАЛЬЮ В ЦЕНТРЕ ЭКРАНА. ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ ЗОНУ ЗРИТЕЛЬСКИХ МЕСТ:				
в ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ;	Лг	ГРАД	30°	30°
в ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ	Лв	ГРАД	20°	20°

ИНВ. №: 004. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНЖ. №:

Т.П. 224-1-447 85				КТ		
И.КОНТР.	Б.ЧУПАРНЯ	15.03.88				
И.АРХ.МЭП.	БЕГАНСКАЯ	10.11.87				
Г.ИП.	ШЕЛЕВНЯ	10.11.87	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (1984 ЧАШНИ-СЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Г.АРХ.	НОРЯШТЕЙН	10.11.87		Р	2	
Г.Л.КОНСТ.	ЧЕРНЕЦКИЙ	10.11.87				
СТ.АРХ.	САЛТЕННИК	10.11.87	ПЛАН И РАЗРЕЗЫ АКТОРОВОГО ЗАЛА С РАЗМЕЩЕНИЕМ КИНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.			
ИНВ. №:				ГОССТРОЙ БССР БЕЛНИНГИПРОСЛЬСТРОИ Г.МИНСК		

А.Л.Б.Б.О.М.П.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и № опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.</b>								
1	Киноустановка стационарная двухпостная с объективами 85/100 мм. Завод им. Вавилова г. Минск	КН-22А		компл	671			1	
2	Автозаслонка механическая на 2 поста. Завод "Кинодеталь" г. Минск	ЗПШМ		компл	671	4464616000		1	10
3	Экран 5,2x2,2. Завод "Киноэкран" г. Киев	ЭБМ-ЛУ		компл	671			1	
4	Пресс для склеивания 35-мм кинолентки липкой лентой. Завод "Кинодеталь" г. Минск	35Л-2		шт.	796	4462411000		1	1,5
5	Лупа контроля перфорации г. Одесса завод "КИНАП"	СО-301-1		шт	796			1	
6	Светильник настенный брызгозащищенный. Завод "Эстопласт" г. Таллин.	НБ009-60		шт.	796	346141		3	
7	Стул поворотный киномеханика. КРМ г. Бобруйск			шт.	796			2	
8	Коврик диэлектрический до 1000 В			шт.	796			6	
9	Перчатки диэлектрические до 1000 В			пар	715			1	
10	Стол для перематывания кинофильмов			шт.	796	4462469000		1	
11	Розетка двухполюсная 10А, 220В	РШ-Ц-20-0-				34644			
		IP43-01-10/220		шт.	796			1	
12	Выключатель однополюсный 6А, 220В	В-1-TR44-17-6/220		шт.	796			3	

Привязан:			
Инв. №			
Т. П. 224-1-447 85		КТ. СО	
И. КОНТР	Бухарина	10.12.80	Спецификация оборудования
Г. И. П.	Шелевля	10.12.80	
Г. Я. П.	Нордштейн	10.12.80	
Ст. Я. Р.	Саястенин	10.12.80	
			Листов
			Р. 1 2
			Госстрой БССР
			БелНИИГипросельстрой
			г. Минск
Формат А3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и № опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Провод установочный 380/660В, сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ1, ГОСТ 6323-79*	м	006		3551130100		120	
14	Провод установочный 380/660В, сечением 2x1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ8, ГОСТ 6323-79*	м	006		3553130100		12	
15	Труба стальная электросварная: ф 15 мм	ГОСТ 10704-76*	м	006		138300		26	
	ф 20 мм		м	006		138300		19	
16	Сталь прокатная полосовая, сечением 4x25 мм	ГОСТ 103-76	кг	166		093000		1.3	
17	Сталь прокатная круглая, ф 12 мм	ГОСТ 2590-71*	кг	166		090100		7.5	
18	Фильмостят, КНЗ г. Новгород	ФС-35	шт.	796		4464661000		1	42

Привязан:			
Инв. №			
Т. П. 224-1-447 85		КТ. СО	
			Лист 2
Формат А3			