ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214-1-284.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА **280** МЕСТ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ С ВАРИАНТОМ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ)

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

1478-04

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.№

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-284.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ С ВАРИАНТОМ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ)

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ

АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ IV.87 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

АЛЬБОМ V СМЕТЫ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА КНИГИ 1,2,3
КНИГА 1,2,3

АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ VII ВАРИАНТ ОТОПЛЕНИЯ С КОНВЕКТОРАМИ «УНИВЕРСАЛ» ВАРИАНТ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.М.ТЕЛЕШ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.И. СТЕЛЬМАШОНОК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
УТВЕРЖДЕНА ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ № 60 ОТ 4.IV. 1984Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
«БЕЛГОСПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 71 ОТ 16 IV 1984Г.

Привязан

Инв. №

1478/4

Ведомость основных комплектов альбома

Обозначение	Наименование	стр.
Э	Электрооборудование	2÷16
АП	Автоматизация	17÷22
ПО	Пожарная сигнализация	23÷31
ССЗ	Внутренние сети связи	32÷39

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы принципиальные	
3	Планы питающих, распределит. и осветит. сетей подвала	
4	План питающих и распределительных сетей 1 этажа	
5	План осветительных сетей 1 этажа в осях 2-15, А-Л	
6	План осветительных сетей 1 этажа в осях 1-13, Ж-Т	
7	План осветительных сетей 1 этажа в осях 2-15; П-Щ	
8	План осветительных сетей 2 этажа в осях 2-15; А-Л	
9	План осветительных сетей 2 этажа в осях 1-13; Ж-Т	
10	План осветительных сетей 2 этажа в осях 2-15; П-Щ	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Э.СО	Спецификация оборудования	на листах 1÷8
Э.З	Стойка управления. Задание мастерской	
	эл. заготовок.	стр. 16
Э.ОЛ	Опросный лист для заказа вводно-	
	распределительного устройства	стр. 16

Общие указания

1. Настоящий раздел „Электрооборудование" разработан на основании утвержденного технического проекта в соответствии с СНиП II-64-80, СНиП II-4-79, СН 543-82, СНиП III-33-76*, ПУЭ-76.
2. Электроснабжение предусматривается от отдельно стоящей трансформаторной подстанции. Вводно-распределительные устройства серии ВРУ1 (по номенклатуре Главэлектромонтажа) устанавливаются в электрощитовой на 1 этаже здания.
3. Искусственное освещение принято рабочее (общее равномерное), аварийное и эвакуационное. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и отмечены знаком „А". В спальнях предусмотрена установка светильников дежурного (ночного) освещения. Провод АППВ групповой осветительной сети прокладывается скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия.
4. Ниши для установки щитов, борозды и отверстия для прокладки электрической сети предусмотрены в архитектурно-строительной части проекта.
5. Проектом предусмотрено отключение вентиляции при пожаре. Для этой цели на линиях, питающих устройства вентиляции, устанавливаются магнитные пускатели (см. схему автоматического отключения вентсистем при пожаре).
6. Для защитного заземления используются нулевые провода питающей и распределительной сети, а также специально прокладываемые провода заземления, имеющие непрерывную связь с заземленной нейтралью силовых трансформаторов подстанции.
7. Молниезащита не предусмотрена, т.к. здание имеет II степень огнестойкости и высоту до 25м (СН305-77, табл.1, п.9, 10, 11).
8. При разработке проекта учтены требования „Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов" ТП 101-81. С целью снижения металлоемкости и сметной стоимости строительства приняты рациональные конструктивные решения (компоновка и схемы питающих и распределительных сетей, конструкции проводок и т.п.), использованы пластмассовые защитные трубы.

Основные показатели

Категория электроснабжения здания			II
Напряжение, В			380/220
	Ввод №1	Ввод №2	Всего по зданию
Установленная мощность, кВт	101.7	95.0	196,2
Расчетная нагрузка, кВт.	67.7	72.1	110,2
cos φ	0,95	0,98	0,98
Δ U max внутри здания, %			2.45
Удельная нагрузка	Вт/м² полезной площади		45,1
	кВт/место		0,39

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий удостоверяю

Главный инженер проекта Стельмашонок Л.И.

Рук. бригады Паперно И.И.

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

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы

- □ Пускатель магнитный
- Ящик с автоматическим выключателем
- ■ Пусковая аппаратура, поставляемая комплектно с некоторыми видами технологического оборудования
- Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении
- Розетка штепсельная в брызгозащищенном исполнении

Прокладка в трубах:

ТТ - стальных тонкостенных

ТВ - винипластовых

инв. №			
Зам.гл.инж.	Вигдорчик		18.10.83
Гл.спец.т.п.	Гулько		18.10.83
Гл.эл.ин.	Игнатов		18.10.83
Нач.отд.	Кохановский		10.83
Гл.спец.	Коршун		18.10.83
Рук.сект.	Левин		18.10.83
Рук.сект.	Калинин		11.10.83
Рук.бриг.	Паперно		10.83
Вед.инж.	Киршевская		11.10.83
Норм.конт.	Ткач		18.10.83

Привязан:

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	

Общие данные

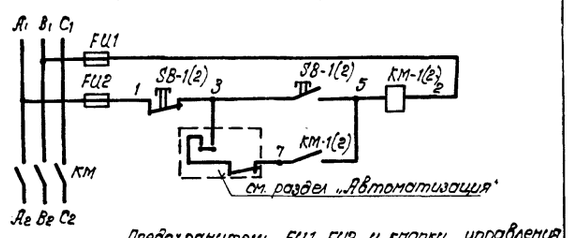
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

копировала Круглова

формат А2

1478-04

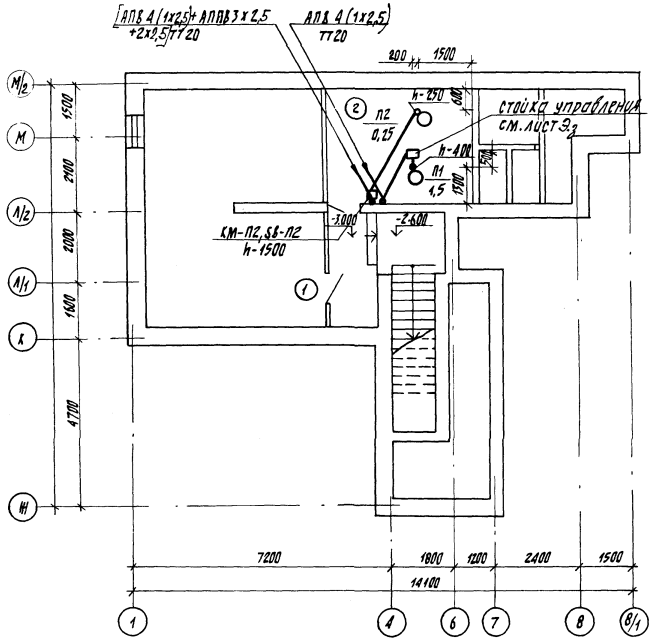
Автоматическое отключение вентсистем при пожаре. Схема принципиальная.



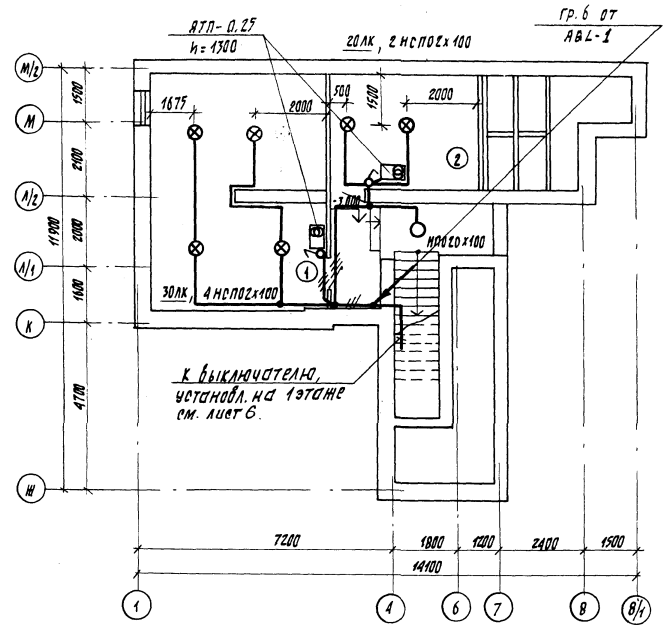
Предохранители FU1, FU2 и кнопку управления SB установить на боковой стенке магнитного пускателя КМ.

2 этаж
1 этаж
Ву лифта
АО-3 Ру=7кВт
АО-1 ПР11-1060-21У3 Ру=50,5кВт
АО-2 ПР11-7078-21У3 Ру=83,4кВт
АЗ720
АЗ720
АЕ1031-11 160А
АЕ2046 32
АЕ2046 40
АЕ2046 16
АЕ2046 25
АЕ2046 20
АЕ2046 резерв
АЕ2046 резерв
АЕ2046 резерв

План распределительных сетей подвала



План осветительных сетей подвала



Экспликация помещений

№ по пл.	Наименование помещений	Пл. м²
1	Индивидуальный тепловой пункт	24,7
2	Венткамера	29,8

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто.
2. Провода распределительной сети прокладываются скрыто в подготовке пола в винипластовых трубах, на открытых участках - в стальных тонкостенных трубах.
3. Подключение вентиляторов, установленных на виброосновании, производится проводом ПВ3 в металлорукаве Р3-ЦХ.

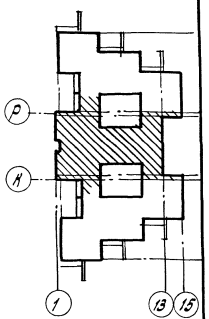
Согласовано: ГИП Игнатович; ГИП Стальмашонок; Сектор ВК Урубкин; Сектор АС Носкович; Сектор СС Ланин; Сектор ОВ Жилевская

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

Привязан:				214-1-284.84 Э
				Типовые проекты детских ясли-садов на 190 280 и 330 мест
Инв. №:	Нач. отд.	Кыганковский		10.83
	Гл. спец.	Корчун		10.83
	Рук. сект.	Левин		10.83
	Рук. сект.	Колинин		10.83
	Рук. фирм.	Поперно		10.83
	Вед. инж.	Кирщевская		10.83
	Ст. инж.	Акулич		10.83
	Ст. инж.	Колинина		10.83
	Н. контр.	Ткач		10.83
				Детские ясли-сад на 280 мест
				Планы распределительных и осветительных сетей подвала
				Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Цапкалова Формат А2

1478-04



N по пл.	Наименование помещений	Пл. м2
15	Коридоры	119,5
16	Тамбуры	20,4
17	Загрузочная	6,4
18	Охлаждаемая камера	6,3
19	Кладовая овощей	8,0
20	Кладовая сухих продуктов	6,0
21	Заготовочный цех	13,5
22	Кухня с раздаточной	30,3
23	Моечная кухонной посуды	5,2
24	Коридор	7,8
25	Машинное отделение лифта	7,5
26	Приемная	6,1
27	Палата	5,9; 5,9
28	Медицинская комната	9,5
29	Процедурный кабинет	7,7
30	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	2,5
31	Туалетная	3,8
32	Коридоры	15,4
33	Гладильная	13,8
34	Стиральная	18,7
35	Электрощитовая	7,9
36	Кладовая чистого белья	10,0
37	Комната кастелянши	6,0
38	Уборная персонала	4,5
39	Инвентарная	2,3

1. Провода питающей и распределительной сети прокладываются скрыто в подготовке пола и в штрабах стен в винипластовых трубах, на открытых участках - в стальных тонкостенных трубах. В помещении стиральной выводы проводов из пола выполнить в водогазопроводных оцинкованных трубах.

Нач. отд.	Коконовский			10.83
Гл. спец.	Марцин			11.83
Рук. сект.	Левин			12.83
Рук. фаз.	Валерко			12.83
Гл. спец. инж.	Курцевичюте			12.83
Н. контр.	Ткач			12.83

Привязан:

Инв. N

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских дошкольных яслей-садов на 180, 280 и 320 мест

Детские ясли-сад на 280 мест.

Стадия Р | Лист 4 | Листов

План питающих и распределительных сетей 1 этажа

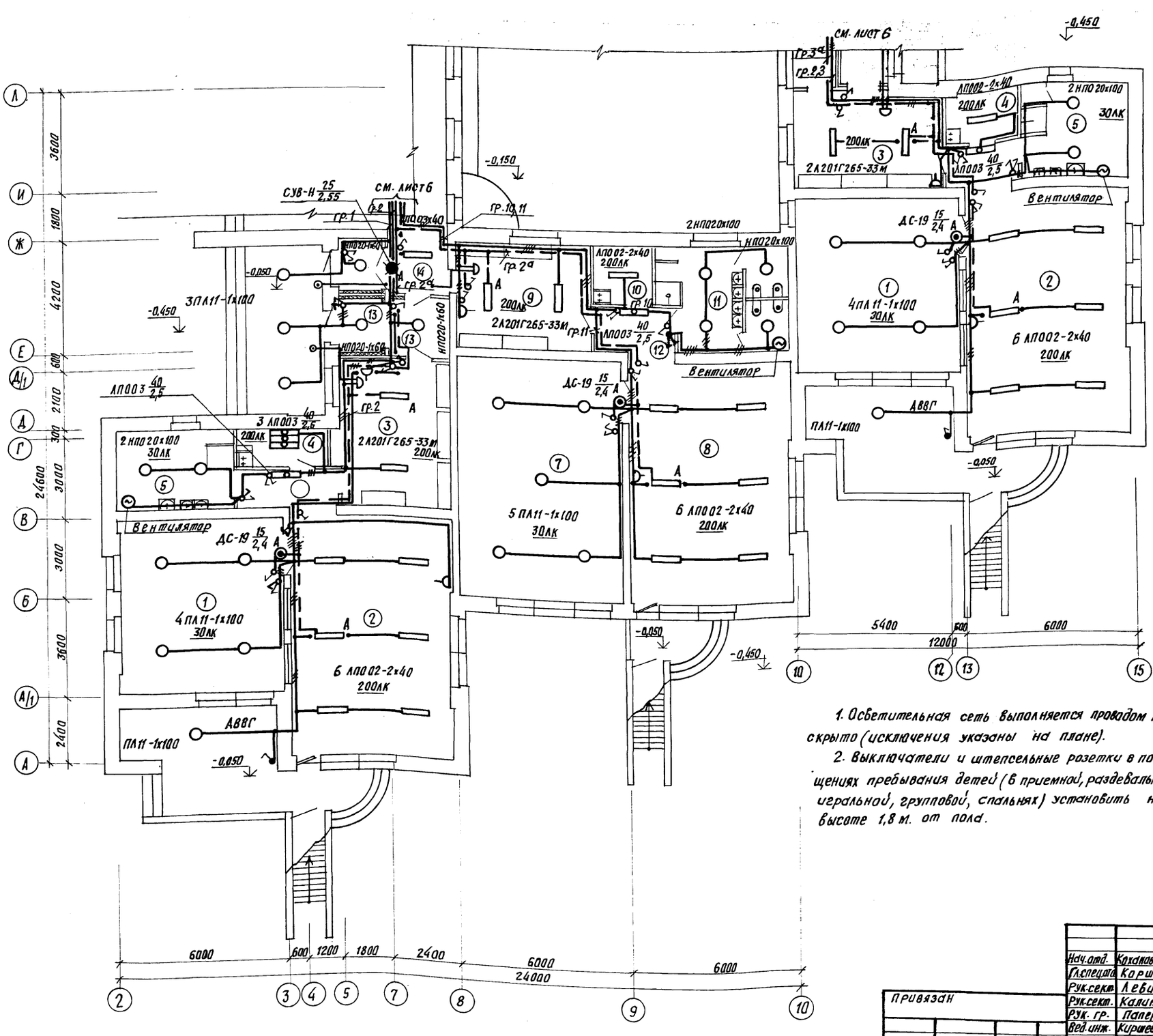
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

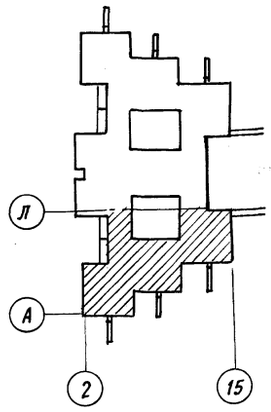
Копировал: Яшкина

Формат А2

Согласовано: Гл. инж. Шарова; Гл. инж. Ушпанова; Гл. инж. Кравченко; Зам. инж. Н.; Зам. инж. Н.; Инв. N подл.; Подпись и дата; Взам. инв. N

Согласовано: Зав. сект. Хребко; Зав. сект. Ушпанова; Зав. сект. Кравченко; Зам. гл. инж. Н.; Зам. гл. инж. Н.; Зам. гл. инж. Н.; Инв. N подл.; Подпись и дата; Взам. инв. N





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей ясельного возраста	
1	Спальня	35,4; 36,1
2	Игральная	49,5; 49,4
3	Приемная	18,4; 19,0
4	Буфетная	3,9; 3,7
5	Туалетная	12,0; 11,7
6	Коридоры	3,4; 3,4
	Помещения для детей дошкольного возраста	
7	Спальня	49,8
8	Групповая	49,5
9	Раздевальная	18,0
10	Буфетная	4,8
11	Туалетная	16,0
12	Коридор	4,1
13	Тамбуры	11,1
14	Коридор	4,6

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто (исключения указаны на плане).

2. Выключатели и штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (в приемной, раздевальной, игральной, групповой, спальнях) установить на высоте 1,8 м. от пола.

Нач.отд.	Кохановский		10.83
Гл.спец.отд.	Коршун		18.10.83
Рук.сект.	Левин		29.7.83
Рук.сект.	Калинин		29.7.83
Рук. гр.	Паперно		29.7.83
Вед.инж.	Киршевская		29.7.83
Ст.инж.	Калинина		2.8.83
Ст.инж.	Акулич		
Н.контр.	Ткач		29.7.83

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План осветительных сетей 1 этажа в осях 2-15; А-Л.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Ливинц

Формат А2

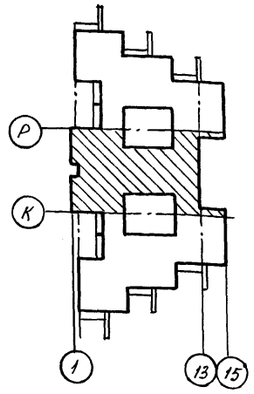
1478-04

Согласовано: Отдел технол. Пасюков

Согласовано: Сектор ВК Уревич; Сектор ОВ Лунин; Сектор АП Нисневич

Согласовано: ГАП Щербина; ГИП Стельмашин; Сектор ОВ Журавская

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



№ по пл	Наименование помещений	пл. мг
15	коридоры	119,5
16	тамбуры	20,4
17	загрузочная	6,4
18	охлаждаемая камера	6,3
19	кладовая овощей	8,0
20	кладовая сухих продуктов	6,0
21	Заготовочный цех	13,5
22	Кухня с раздаточной	30,3
23	моечная кухонной посуды	5,2
24	коридор	7,8
25	Машинное отделение лифта	9,5
26	приемная	6,1
27	палата	5,9; 5,9
28	медицинская комната	9,5
29	процедурный кабинет	7,7
30	помещение для приготовления дезинфицирующих средств	2,5
31	туалетная	3,8
32	коридоры	15,4
33	гладильная	13,8
34	стиральная	18,7
35	электрощитовая	7,9
36	кладовая чистого белья	10,0
37	комната кастелянши	6,0
38	уборная персонала	4,5
39	инвентарная	3,3

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто (исключения указаны на плане)
2. Сечение проводов групп 3,6,8 щитка AQL-1,
2,4,6 щитка AQL-2,
1,4,6 щитка AQL-3 — 2,5 мм²;
сечение проводов всех остальных групп — 2,0 мм².

Согласовано: Зефиров, Ланин, Масленова

Согласовано: Шарабаев, Ольшевский, Минская; ГАП Сектор ВХ, ГИП Сектор СВ, Сектор ОВ; Сектор АП

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

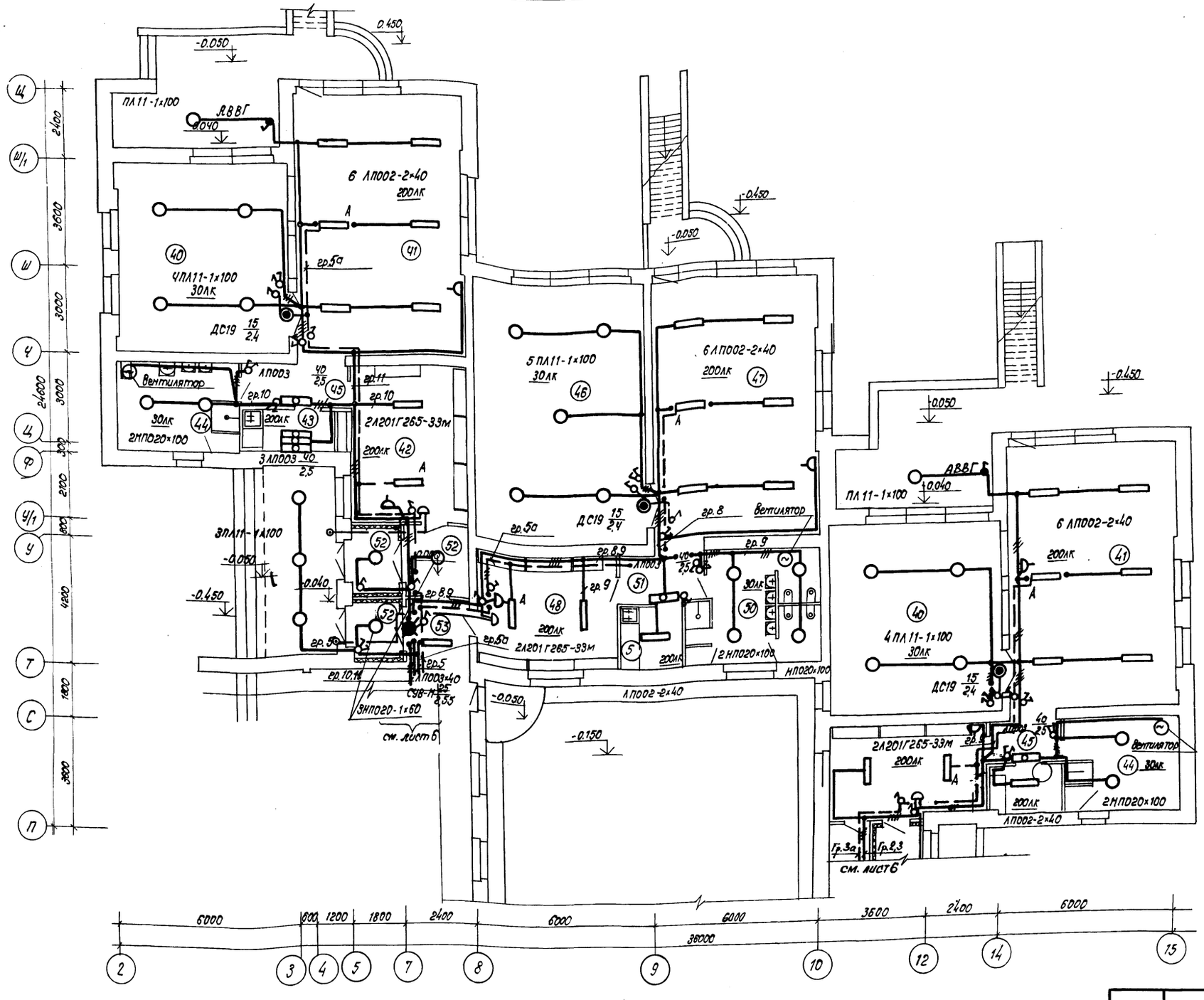
привязан

Инв. №

				214-1-284.84 Э
Нач. отд.	Кахановский		10.83	Типовые проекты детских ясель-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл. специалист	Коршун		12.10.83	
Рук. сект.	Левин		25.7.11	
Рук. сект.	Калинин		29.7.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Рук. гр.	Полерно		25.7.11	Стадия: — Лист: 6 Листов: —
Вед. инж.	Кириевская		28.7.83	
Ст. инж.	Калинина		28.7.83	План осветительных сетей 1 этажа в осях 1-13, Н-Т
Ст. инж.	Акулич		4.7.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Н. контр.	Ткач		28.7.83	

Копировал Лившиц

Формат А2



№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей ясельного возраста	
40	спальня	36.1; 35.4
41	игральная	49.4; 49.5
42	приемная	19.0; 18.0
43	буфетная	3.7; 3.4
44	туалетная	11.7, 12.0
45	коридоры	3.4; 4.7
	Помещения для детей дошкольного возраста	
46	спальня	49.8
47	групповая	49.5
48	раздевальная	18
49	буфетная	4.6
50	туалетная	16.0
51	коридоры	4.2
52	тамбуры	11.1
53	коридор	4.6

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто (исключения указаны на плане).
2. Выключатели и штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (приемной, раздевальной, игральной, групповой, спальнях) установить на высоте 1,8 м от пола.

Нач. отд.	Кокановский		10.83
Гл.сп. отд.	Коршун		10.83
Рук. сект.	Левин		10.83
Рук. сект.	Калитин		10.83
Рук. бриг.	Палерно		10.83
Вед. инж.	Коршевская		10.83
Ст. инж.	Калинина		10.83
Ст. инж.	Акулич		10.83
Н. контр.	Ткач		10.83

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских ясель-садов на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План осветительных сетей 1 этажа в осях 2-15, П-Щ

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

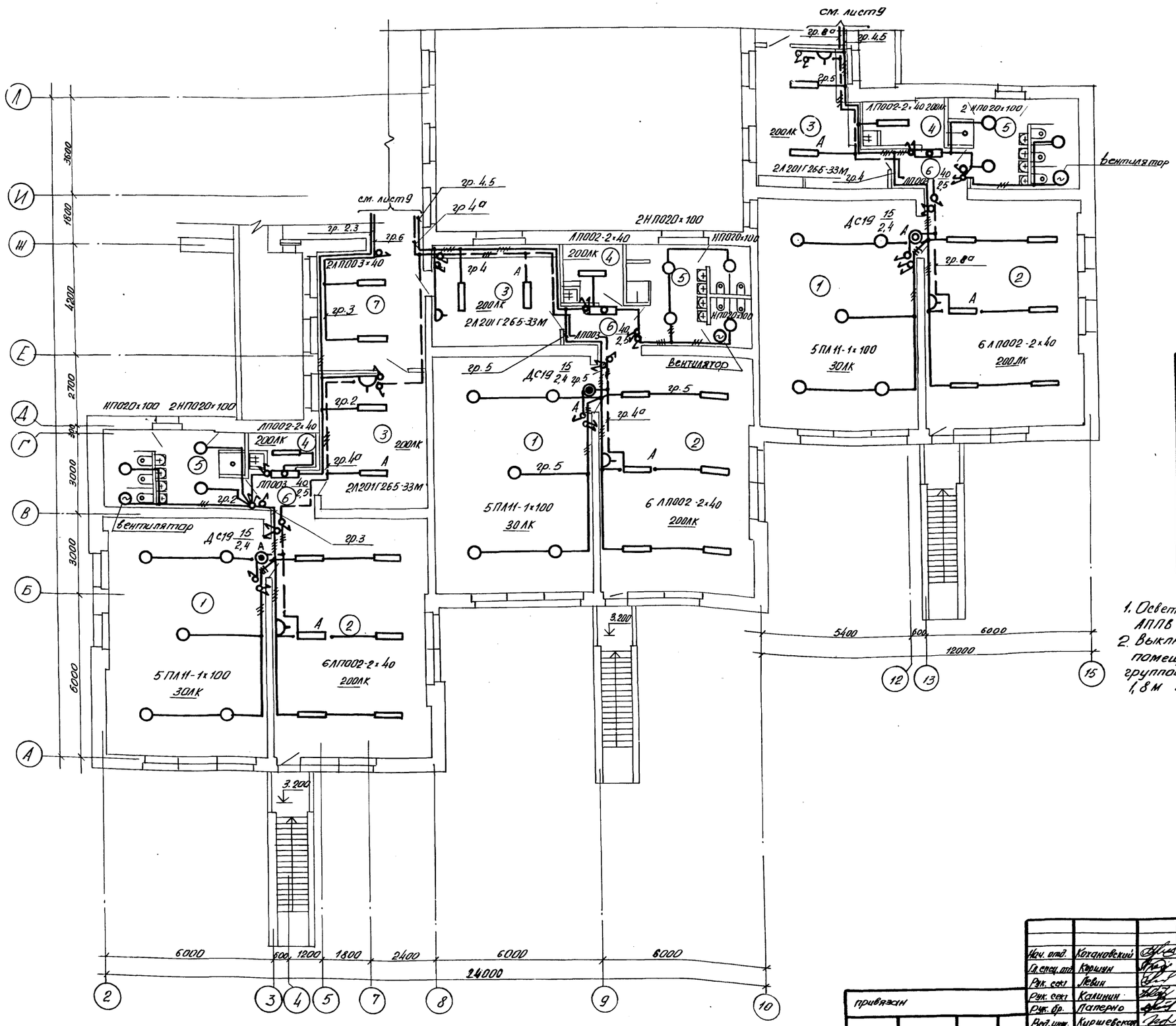
Копировал: Круглова Формат: А2

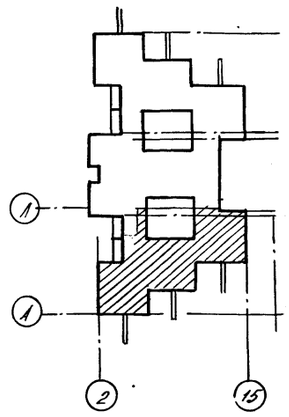
1478-04

Привязан:

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

Согласовано: Гл. инж. проекта Шевцова; Гл. инж. Стекольникова; Сектор ОВ Жидовская; Сектор ВГ Шевич; Сектор СВ Лунгин; Сектор АПТ Жилевич; Сектор ОТ и ТБ Кулеш; Сектор ОТ и ТБ Кулеш; Отд. технол. Пастернак; Н.контр. Ткач





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	помещения для детей дошкольного возраста	
1	спальня	49,8, 49,8, 49,4
2	групповая	49,4; 49,5, 49,5
3	раздевальная	18,0, 18,0, 18,7
4	буфетная	4. 4.6, 3.2
5	туалетная	14.-, 16,0, 14,8
6	коридоры	4 ; 4,2;
7	Коридор	17.6

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто.
2. Выключатели и штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (раздевальной, групповой спальнях) установить на высоте 1,8 м от пола.

Нач. отд.	Кохановский		10.83
Гл. спец. отд.	Коршун		18.10.83
Рук. сект.	Левин		25.7.83
Рук. сект.	Калинин		29.7.83
Рук. бр.	Паперно		25.7.83
Вед. инж.	Киршевская		28.7.83
Ст. инж.	Калинина		28.7.83
Ст. инж.	Акулич		28.7.83
Н. контр.	Ткач		29.7.83

привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

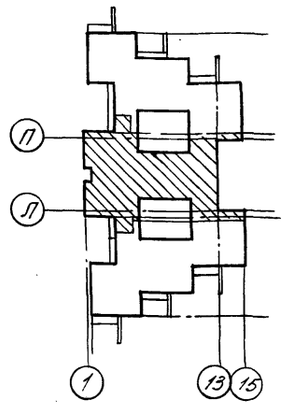
План осветительных сетей 2 этажа в осях 2-15, А-Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Лившиц

Формат А2

Согласовано: Сектор ВК, Сектор СВ, Сектор АП, ГАП, ГИП, Сектор ОВ, Отд. технол.



см. лист 10

Т
Р
Н/1
Н
М/4
М/3
М
К/1
К
Ж
М/5
П
М/1
Л
1
2/1
4
5
6
7
8
10
11
12
13
15

4700 1600 3300 2400 3300 4100 1600 4700 6200 6600 6200

1200 6000 1200 600 1200 2400

ГР.6 ГР.4,5 ГР.5а ГР.6 ГР.6а ГР.1 ГР.4а ГР.2,3 ГР.8а ГР.4,6а ГР.3а ГР.2а

2АПВ3 40 2,80 — 2 провода АПВ в трубе 40, длина 2,80

СУВ-Н 25 2,55 — 25 мм, 2,55 м

СУВ-Н 25 2,10 — 25 мм, 2,10 м

АПВ4(1×2,5) т.в. 20 (к крышному вентилятору В1) — 4 провода АПВ 1×2,5 в трубе 20

АПВ4(1×2,5) т.в. 20 (к крышному вентилятору В2) — 4 провода АПВ 1×2,5 в трубе 20

ПЛ10 к прибору пожарной сигнализации — 4 провода ПЛ 1×0,5 в трубе 10, h = 1,5 м

3Л20ГГ26Б-33М — 3 провода ГГ 26×0,5 в трубе 33 мм

ЛП002-4×40 — 200 лк

ЛП020 1×100 — 200 лк

ЛП020 1×60 — 200 лк

ЛП002-2×40 — 200 лк

ЛП002-2×40 — 150 лк

ЛП020-1×60 — 3 шт.

ЛП020-1×100 — 200 лк

АВВГ — 4×25+1×25

12ЛП003×40 — 12 проводов ЛП 3×40

6ЛП003×40 — 6 проводов ЛП 3×40

18ЛП002-2×40 — 18 проводов ЛП 2×40

AQL-5 — щиток

AQL-4 — щиток

AQL-6 — щиток, 1,650

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто (исключения указаны на плане)
2. Выключатели и штепсельные розетки в зале для музыкальных и гимнастических занятий установить на высоте 1,8 м от пола.
3. Сечение проводов группы 6 щитка AQL-4, группы 6 щитка AQL-5 и группы 1 щитка AQL-6 — 2,5 мм², сечение проводов остальных групп — 2,0 мм².

№ по пл.	Наименование помещений	пл. м2
8	коридоры	104.5
9	кладовые физкультурного инвентаря	8.6
10	Зал для музыкальных и гимнастических занятий	152.5
11	методический кабинет	19.1
12	комната заведующего	6.2
13	кабинет заведующего	9.2
14	хозяйственная кладовая	13.0
15	комната персонала	12.0
16	Уборная персонала	4.5
17	Кладовая уборочного инвентаря	2.4
18	Холл	28.3

Согласовано: Гл. инж. проекта Усевич; Гл. спец. Дунин; Нач. сект. Иванов; Сектор ВК Скитов; Сектор СВ Сектор; Сектор АП Сектор; Сектор ОВ Сектор; ГАП Шербинис; ГИП Стеклянников; Сектор ОВ Жилевская

Привязан

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

Нач. отд.	Коханевский		10.84
Гл. спец.	Каршун		10.84
Рук. сект.	Левин		10.84
Рук. сект.	Колинин		10.84
Рук. бр.	Патерно		10.84
Вед. инж.	Киршевская		10.84
Ст. инж.	Коминина		10.84
Ст. инж.	Акулич		10.84
Нормоконтр.	Ткач		10.84

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

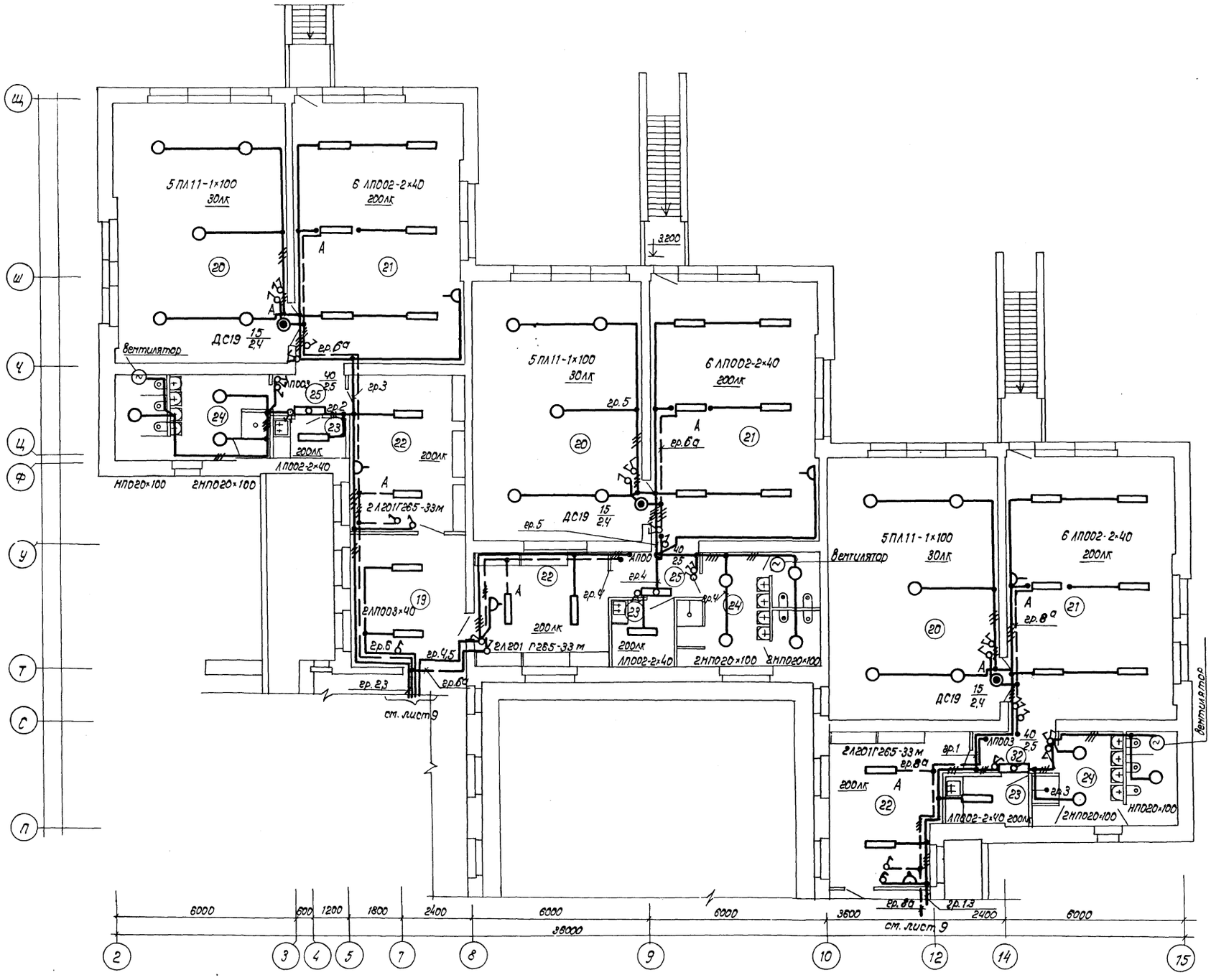
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

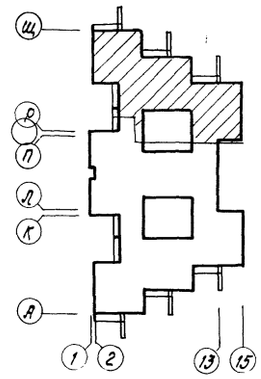
План осветительных сетей 2 этажа в осях 1-13, М-Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лившиц Формат А2

1478-04





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м2
19	коридор	17.6
	Помещения для детей дошкольного возраста	
20	спальня	49.4; 49.8×2
21	групповая	49.5×2; 49.4
22	раздевальная	18; 18; 18.7
23	буфетная	3.2; 4.6; 4.4
24	туалетная	14.8; 16; 14.6
25	коридоры	4.3; 4.2; 4

1. Осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто.
2. Выключатели и штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (раздевальных, групповых, спальнях) установить на высоте 1,8 м от пола.

Нач. отд	Хоконовский		10.83
Гл. сп. отд	Коршит		10.83
Рук. сект	Левит		10.83
Рук. сект	Калинин		10.83
Рук. бр.	Полерю		10.83
Вед. инж	Ларшевская		10.83
Ст. инж.	Калинина		10.83
Ст. инж.	Акулич		10.83
Н. контр.	Тлач		10.83

214-1-284.84 Э

Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План осветительных сетей 2 этажа в осях 2-15; П-Щ

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Привязан:

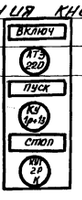
Инв. №

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

ГАП Щербина
ГИП Стельмашок
Сектор ОВ Тумилевская

Согласовано: Сектор ВК Уреевич; Сектор СВ Кунин; Сектор АП Никлевич; Сектор ЭМ Ласточов; Сектор ОПЭТ Ласточов

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	А. Силовое электрооборудование.								
	1. Аппараты низкого напряжения								
1.1.	Пускатель магнитный нереверсивный, без теплового реле, защищенный, 2-й величины, катушка 380в. переменного тока.	ПМЕ-221	шт	796		3427300081		2	
1.2	Пускатель магнитный нереверсивный, без теплового реле, защищенный, 0-й величины, катушка 220в переменного тока, 1з + 2р б/к	ПМЕ-051	шт	796		3427100081		1	
	Пускатель магнитный нереверсивный, защищенный, 1-ой величины, катушка 380в переменного тока, 2з + 2р б/к, ток теплового реле								
1.3	6,4А	ПМЕ-122	шт	796		3427200083		1	
1.4	4А	ПМЕ-122	шт	796		3427200083		1	
1.5	1А	ПМЕ-122	шт	796		3427200083		1	
1.6	Предохранитель переменного тока 380в, 6,3А, плавкая вставка 2А	ПРС-6-П	шт	796		3424440100	–	4	
1.7	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности, с пластмассовыми корпусными дет. (кожух, крышка), с отверстием для ввода проводов, труб, со степенью защиты IP40	ПКЕ-712-2У3	шт	796		3428440003		4	
1.8	Пост управления кнопочный	ПКУ15-19, 131-40У3.	шт	796		3428453030		1	



привязан

Инв. №

Нач. отд.	Кохановский		10.83
Гл. спец.	Коршун		29.7.83
Рук. сект.	Левин		29.7.83
Рук. сект.	Калинин		29.8.83
Рук. бр.	Паперно		19.7.83
Вед. инж.	Коршевская		19.7.83
Ст. инж.	Калинина		29.7.83
Нормоконт.	Ткач.		29.7.83

214-1-284.84 Э.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9	Выключатель автоматический переменного тока 380в, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, с комбинированными расцепителями 10А	АП50-3МТ	шт	796		3421400000		1	
1.10	Выключатель пакетный трехполюсный, 380в переменного тока, 6,3А	ПВ3-10/IP30	шт	796		3424611000		2	
1.11	Переключатель пакетный 380в переменного тока, 6А	ПП2-10/Н2 У300 исп III	шт	796		3424612000		1	
1.12.	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2У3	шт	796		3428440004		1	
1.13	Звонок электрический с кнопкой		компл.	671				11	
	Пункты распределительные								
2.1	Пункт распределительный с вводным автоматом А3720 без расцепителя с фидерными автоматами АЕ2046 с комбинированными расцепителями: 16А - 2шт, 25А - 2шт; 32А - 1шт, 40А - 1шт	ПР11-1060-21У3	шт	796		3434115250		1	

привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э.СО

Лист 2

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10
2.2	Пункт распределительный с вводным автоматом А3720 без расцепителя с фидерными автоматами АЕ2046 с комбинированными расцепителями 16А-2шт, 20А-3шт; 25А-2шт, 32А-3шт.	ПР11-7078-21У3	шт	796		343411 5401		1	
	3. Изделия кабельные								
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79*	АПВ-380/660							
3.1	1×2,5 кв. мм		м	006		3551330100		860	
3.2	1×4 кв. мм		м	006		3551330100		190	
3.3	1×6 кв. мм		м	006		3551330100		250	
3.4	1×10 кв. мм		м	006		3551330100		30	
3.5	1×16 кв. мм		м	006		3551330100		7	
3.6	1×25 кв. мм		м	006		3551330100		12	
3.7	1×35 кв. мм		м	006		3551330100		20	
3.8	1×50 кв. мм		м	006		3551330100		35	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79*	АППВ-380/660		–					
3.9	2×2,5 кв мм		м	006		3553330100		110	
3.10	3×2,5 кв. мм		м	006		3553330100		40	
3.11	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, ГОСТ 6323-79* 1×1 кв мм	ПВЗ-380/660	м	006		3551130300		25	

привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Металлорукав								
4.1.	Металлорукав гибкий, условный проход 20 мм	РЗ-ЦХ-20	м	006				4	
	Б. Электроосвещение								
	5. Оборудование светотехническое								
5.1	Светильник подвесной полностью пылезащищенный с лампой накаливания 220 в, 100 вт	НСП02×100	шт	796		346111250		6	
5.2.	Светильник настенный полностью пыленепроницаемый с лампой накаливания 220 в, 60 вт	Арт 135-1×60	шт	796				3	
5.3	Светильник потолочный уплотненный с лампой накаливания 220 в, 100 вт.	НП020×100/Р20-02УХЛ4	шт	796		346 111261		76	
6.4.	Светильник потолочный с лампой накаливания 220 в 100 вт	ПЛ11-1×100	шт	796		346 155026		82	
5.5	Световой указатель выхода с лампой накаливания 220 в, 25 вт.	СУВ-Н-1×25	шт	796		346474 5121		12	
5.6	Светильник дежурного света с лампой накаливания различного назначения 220 в, 15 вт	ДС-19	шт	796				14	
5.7	Светильник потолочный полностью пылезащищенный на две люминесцентные лампы 220 в, 40 вт	ПВЛ1-2×40	шт	796		346112182		17	

привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.8.	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы 220В, 65Вт	ЛД01265-33М	шт	796				29	
5.9.	Светильник потолочный на четыре люминесцентные лампы 220В, 40Вт	ЛП002-4×40/П-02	шт	736				5	
5.10	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы 220В, 40Вт	ЛП002-2×40/П-02	шт	796				105	
5.11	Светильник потолочный на одну люминесцентную лампу 220В, 40 Вт	ЛП003×40	шт	796				86	
5.12	Лампа накаливания общего назначения 220В, 100 Вт	Б215-225-100	шт	796		34 6611 255		138	
5.13	60 Вт	Б215-225-60	шт	796		346611 233		30	
5.14	25Вт	В 215-225-25	шт	796		3466 11211		14	
5.15	Лампа накаливания различного назначения 230В, 15Вт	РН-230-15	шт	796		346611200		14	
5.16	Лампа трубчатая люминесцентная белого света 220В, 65Вт	ЛБ-65	шт	796		3467 14066		59	
5.17	40Вт	ЛБ-40	шт	796		346 71 4011		354	
5.18	Стартер для люминесцентных ламп 220В; 65Вт	65С-220	шт			34 694 1027		59	
5.19	220В, 40Вт	80С-220	шт	796		346941027		354	
	6. Щитки								
6.1	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7 без расцепителя, с 6 групповыми автоматами АЕ-1031-11 с комбинированными расцепителями 16А	ЩО31-21	шт	796		3434333000		4	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2.	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7 без расцепителя, с 12 групповыми автоматами АЕ-1031-11 с комбинированными расцепителями 16А	ЩО 31-32	шт	796				2	
	7. Изделия кабельные								
7.1	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-80, 2×2,5 кв. мм	АВВГ-660	м	006		3522221100		90	
7.2	3×2,5 кв. мм		м	006		3522221100		30	
7.3	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79* 2×2 кв. мм	АПВ-380/660	м	006		3553330100		3600	
7.4	3×2 кв. мм		м	006		3553330100		600	
7.5	2×2,5 кв. мм		м	006		3553330100		1000	
7.6	3×2,5 кв. мм		м	006		3553330 100		120	
7.7	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79* 1×6 кв. мм	АПВ-380/660	м	006		3551330100		190	
7.8	1×10 кв. мм		м	006		3551330100		120	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование (изделия), поставляемые подрядчиком								
	А. Силовое оборудование								
	1. Аппараты низкого напряжения								
1	Стойка управления	Лист Э.3	шт	796				1	
	2. Изделия электроустановочные								
2.1	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом для скрытой установки, 250В, 10А в нормальном исполнении	арт У-94-С, инд 03760	шт	796		343443011		1	
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом для открытой установки 250В, 10А в брызгозащищенном исполнении	арт У-946, инд 03740	шт	796		346431019		1	
	3. Изделия заводов ГЭМ								
3.1	Вводное устройство, ТУ36-1002-80 (Заказ по опросному листу)	ВРУ1-11-10	компл	671		343436011		1	
3.2	Вводно-распределительное устройство ТУ36-1002-80 (Заказ по опросному листу)	ВРУ1-45-02	компл	671		343436171		1	
3.3	Стойка	К310М	шт	796		344961841		1	
	5. Электроосвещение								
	4. Изделия заводов ГЭМ								
4.1	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В, 250ВА, с 3-мя однополюсными автоматами АЕ1000 со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-23	шт	796		343429301		4	

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э.СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Изделия электроустановочные								
5.1	Выключатель однополюсный для скрытой установки 250В, 6А, в нормальном исполнении	инд. 02210	шт	796		346422018		140	
5.2	Выключатель современный для скрытой установки 250В, 6А в нормальном исполнении	инд 02850	шт	796		346423020		75	
5.3	Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 6А, в брызгозащищенном исполнении	инд. 02610	шт	796		346426012		6	
5.4	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250В, 6А в нормальном исполнении	инд. 03280	шт	796		343443024		30	
5.5	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом 250В, 10А, для скрытой установки	инд 03760 арт У-94-С	шт	796		346433011		10	

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 Э.СО

Лист 8

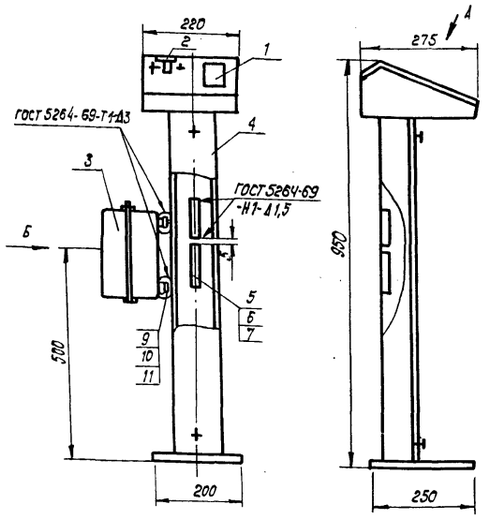
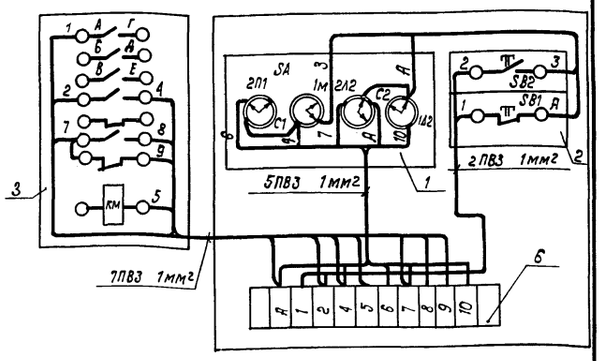
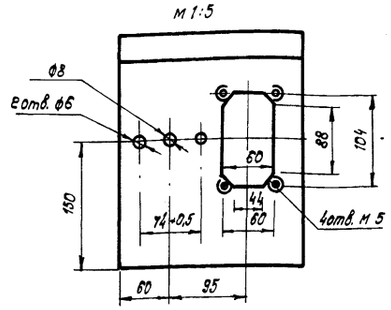


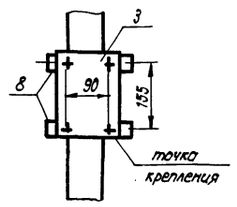
Схема соединений



Вид А
м 1:5



Вид Б
м 1:10



кол-во	поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размер	Общая масса	Примечание
1	1	Пакетный переключатель	ПП2-10/Н2 У300 исп. III	~ 380В. 6А	0,18	
1	2	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2У3		0,28	
1	3	Пускатель магнитный	ПМЕ-122	Uк=380В, Iт.а=4А 2з+2р блок-конт.	1,8	
1	4	Стойка	К 313 У3		7.45	
1	5	Рейка клеммная	К 109	l=200 мм	0,04	
12	6	Зажим наборный	У 123			
2	7	Колодка маркировочная	КМ-5			
1	8	Профиль С-образный	К-108	l=500 мм	0,6	
4	9	Гайка закладная	К-610		0,32	
4	10	Болт ГОСТ 7798-70*	М6×16		–	
4	11	Шайба ГОСТ 11371-78	6		–	
5	12	Провод ПВЗ	ГОСТ 6329-79	~380В., 1,0мм²		

Привязан:

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

Нач. отд.	Кохановский	[signature]	18.10.83
Гл. спец.	Коршун	[signature]	18.10.83
Рук. сект.	Левин	[signature]	18.10.83
Рук. бриг.	Паперно	[signature]	10.83
Вед. инж.	Киршевская	[signature]	10.83
Н. контр.	Ткач	[signature]	18.10.83

214-1-284.84 Э.з

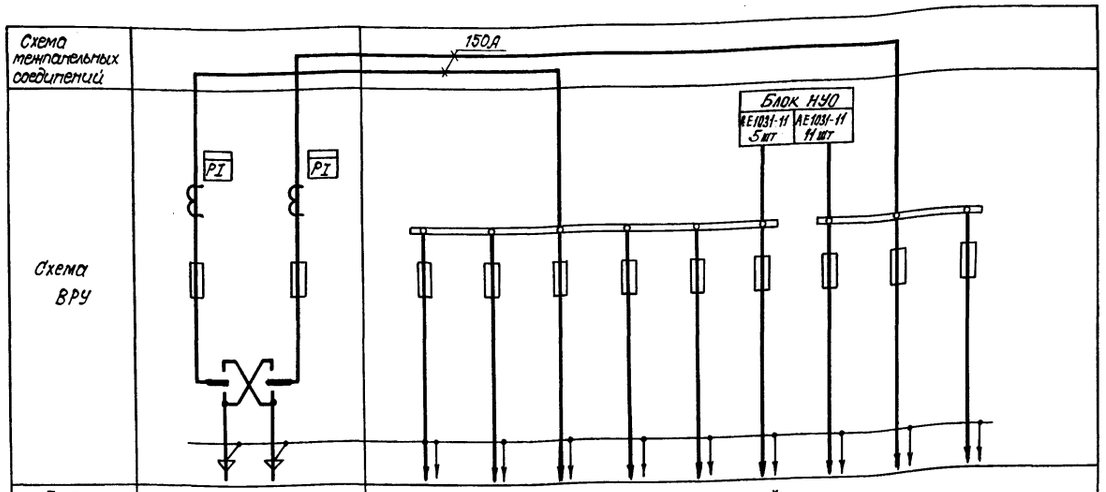
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Стойка управления. Задание мастерской эл. заготовок

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



Тип панели	ВРУ1-11-10		ВРУ 1-45-02 *								
Номера групп	Ввод №1	Ввод №2	ПЛ1	ПЛ2	ПЛ3	ПЛ4	ПЛ5	ПЛ6	ПЛ7	ПЛ8	ПЛ9, ПЛ9'
Номинальный ток А: Предохранителя	250	250	63	63	63	63	100	63	250	63	63
Номинальный ток А: Плавкой вставки	150	150	40	32	32	32	100	16	120	16	16
Номинальный ток А: Вводного аппарата	250	250	—								
Тип вводного аппарата	ПЦ-250	ПЦ-250	—								
Тип и технические данные счетчика	СА4У-И672М 380/220В, 5А	СА4У-И672М 380/220В, 5А	—								
Тип и технич. данные трансформаторов тока	ТК-20 150/5	ТК-20 150/5	—								

В блоке НУО устанавливаются автоматические выключатели АЕ1031-11 с расцепителями 16А

* Во ВРУ 1-45-02 внесены изменения:

1) по типам и распределению по секциям предохранителей в пределах их общего количества (в соответствии с согласованием треста „Белэлектромонтаж" № 1-1069 от 7.6.82 г.);

2) блок НУО принят на 16 автоматов.

Привязан

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

Нач. отд.	Кохановский	[signature]	18.10.83
Гл. спец.	Коршун	[signature]	18.10.83
Рук. сект.	Левин	[signature]	18.10.83
Рук. бриг.	Паперно	[signature]	10.83
Вед. инж.	Киршевская	[signature]	10.83
Н. контр.	Ткач	[signature]	18.10.83

214-1-284.84 Э.ОЛ

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительного устройства

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

копировала: Круглова

формат А2

1478-04

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема функциональная	
2	ПТ. Управление. Отключение вентиляции при пожаре.	
	Схемы электрические принципиальные	
3	Релейный пост	
4	Схема внешних проводок. Планы сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМЧ-3136-70	Манометр в корпусе диаметром до	ГМА
	250мм с радиальным штуцером М20х1,5	сборник 52
	Установка на трубопроводе (горизонталь-	
	ном) Ру до 16 кгс/см², t до 80°С	
ТМЧ-142-75	Термометр ртутный технический в	ГМА
	оправе. Установка на трубопроводе	сборник 51
	Д>76 мм или на металлической стен	
	ке	
ТМЧ-144-75	Термометр ртутный технический в	ГМА
	оправе. Установка на трубопроводе	сборник 51
	Д 14... 38 мм	
Шифр А431-1	Установка одиночных магнитных пуска-	
№ЦИТП 5.407-33	телей серии ПМЕ и тепловые вып.1	
	Чертежи монтажные, 1982	
Шифр А397	Установка одиночных ящиков с рубильни-	
№ЦИТП 4.407-235	ками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сиг-	
	нальных аппаратов. 1977	
	Прилагаемые документы	
АП.СО	Спецификация оборудования	на листах 1..5

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий удостоверяю

Главный инженер проекта Стельмашонок
Руководитель сектора Бах

Согласовано: Госпожнадзор, Госсанэпиднадзор, Госкомгидромет, Госстрой, Сектор ОВ

Общие указания

Настоящий раздел „Автоматизация" детского ясель-сада на 280 мест разработан на основании СНиП II-33-75*, „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и утвержденной стадии „проект."

Проектом предусмотрено:

- автоматизация приточной системы П1, обслуживающей кухню,
- автоматическое (при срабатывании прибора пожарной сигнализации) и централизованное дистанционное (с релейного поста) отключение систем вентиляции при пожаре.

Для приточной системы предусмотрено:

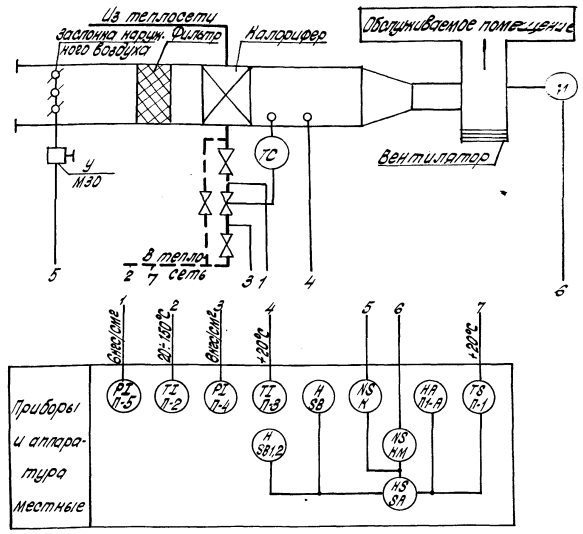
- местное управление (опробование) отдельными механизмами,
- дистанционное сблокированное управление приточным вентилятором и заслонной наружного воздуха;
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха регулятором прямого действия (учтен в разделе „ОВ");
- защита калорифера от замораживания.

Монтаж приборов КИП производить в соответствии с требованиями СНиП III-34-74 по чертежам типовых конструкций, разработанных Главмонтажавтоматикой. Врезка закладных конструкций для приборов контроля на трубопроводах и воздуховодах выполняется по чертежам сантехнического раздела проекта и учитывается сметами этого раздела.

В соответствии с требованиями МСН 205-69 ММСС СССР заземлению подлежат металлические корпуса приборов, аппаратов, исполнительный механизм, коробки и т.п. Для заземления используются специально проложенные провода.

Выполнение отверстий для прохода электрических проводов учтено разделом „АС".

Схема функциональная



Условные обозначения

Ø1)	Обозначение и заводской номер зажима исполнительного механизма
▬	Контакт замкнут
	Жила провода, используемая для заземления электроустановок
●	Первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, исполнительный механизм, электроаппаратура, устанавливаемые вне щитов.

Привязан:

Инв.№

214-1-284.84 АП

Гл.спец.	Бурдочкин		26.10.83
Гл.спец.т.п.	Тульева		26.10.83
Гл.эл.инж.	Игнатов		26.10.83
Нач.отд.	Кононовский		26.10.83
Гл.спец.отд.	Корицин		26.10.83
Рук.сект.	Баух		26.10.83
Рук.сект.	Нисневич		26.10.83
Н.контр.	Глаз		26.10.83

Типовые проекты детских ясель-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

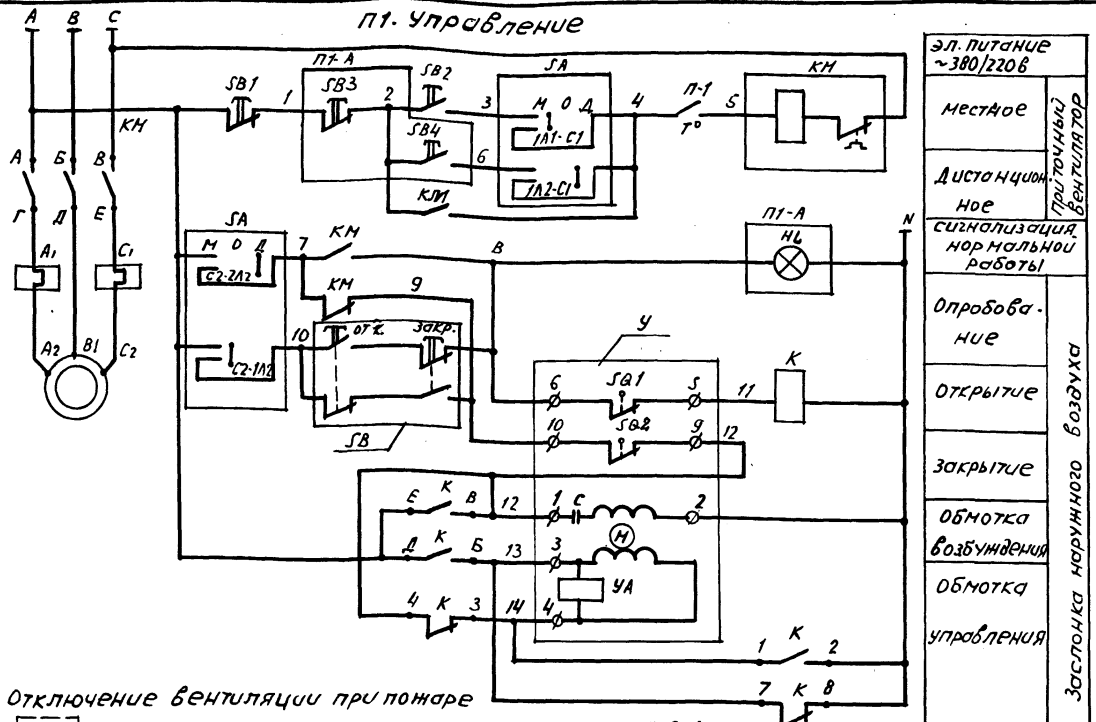
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные. Схема функциональная.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Янишная Формат А2

П1. Управление



эл. питание ~380/220В	
местное	приточный вентилятор
дистанционное	
сигнализация нормальной работы	
Опробование	заслонка наружного воздуха
открытие	
закрытие	
обмотка возбуждения	
обмотка управления	
КМ-1	В цепи магнитных пускателей, отключающих общеобменную вентиляцию при пожаре
КМ-2	

Отключение вентиляции при пожаре

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей исполнительного механизма У

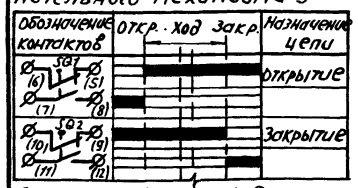


Диаграмма замыкания датчика температуры П-1

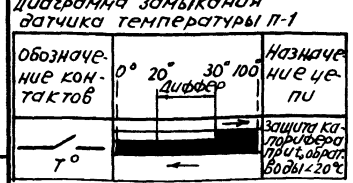


Диаграмма замыкания переключателя SA

Соединение контактов	Положение рукоятки 0	мест I	0	дист II
С2-2А2	—	—	—	X
С2-1А2	—	X	—	—
С1-2А1	—	—	—	X
С1-1А1	—	X	—	—

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Приборы и аппаратура местные		
SB	Пост управления ПКЕ-222-2У3 2 толкателя 1з+1р	1	
К	Пускатель магнитный ПМЕ-081-220В/3з+1р[6]/К-ТО, 12ВА	1	
У	Механизм исполнительный МЭО-40/63-0.63-220В, 20ВА	1	компл. с заслонкой
П1-А	Пост управления ПКУ15-10.131-54У2.КУ, 5А/Р-2ш7, АС13-220В-1ш7	1	
П-1	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-2-4-П1В2,1з К-Т	1	
SB1, SB2	Кнопка управления ПКЕ 112-2У3	1	Размещены на стойке управления, учитываются в разделе „Электрооборудование"
SA	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2У3О0	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ	1	
	Пост релейный		
К1	Реле электромагнитное РПУО-911,-24В,2,5ВА, 3п. К-ТО	1	
SA1	Переключатель-тумблер ТВ1-1~220В, 250ВТ	1	

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

Привязан

Инв.№

214-1-284.84 АП				
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест				
Нач. отд. Кожановский			26.10.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Гл. спец. отд. Коршун			26.10.83	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. сект. Баух			10.83	П1. Управление. Отключение вентиляции при пожаре. Схемы электрические принципиальные
Рук. гр. Нисневич			10.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инженер Вечерина			10.83	
Нормок. Ткач			10.83	

Копировала: Сентебова Формат А3

Компоновка

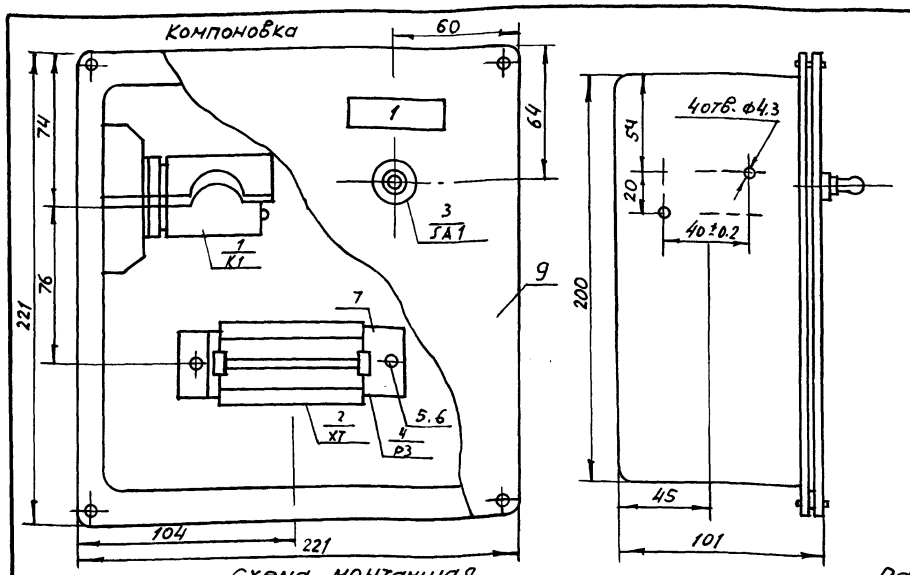
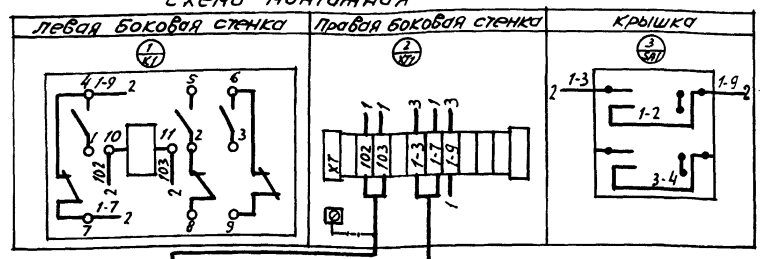
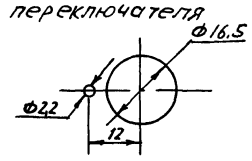


Схема монтажная



Разметка панели для крепления переключателя



Монтаж между аппаратурой на крышке и клеммником выполнить гибким проводом ПВ3 0.5мм², предусмотрев петлю свободного хода

Надписи в рамках

№ Надписи	Надпись	Кол.
1	отключение вент-систем при пожаре откл. ✓ включ.	1

Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1/K7	Реле электромагнитное РПУО-911,-24В,2,5ВА, 3п. К-ТО	1	
3/SA1	Переключатель тумблер ТВ1-1,~220В, 250ВТ	1	
2/XT	Блок зажимов БЗ-10 с винтом М3 ТУ36.1750-74	1	
4/P3	Рейка зажимов Р3-12 ТУ36,1085-74	1	
5	Болт М4 ℓ=10мм ГОСТ7798-70*	2	
6	Гайка М4 ГОСТ 5915-70*	2	
7	Упор ТУ36.1751-74	2	
8	Рамка РПМ 55х15 ТУ36-1130-74	1	
9	Коробка У996	1	изделие ГЭМ
10	Узел заземления	1	
11	Провод ПВ1 0,5 380/660 ГОСТ6323-79*	1м	
12	Провод ПВ3 0,5 380/660 ГОСТ6323-79*	1м	
13	Провод ПВ1 1.5 380/660 ГОСТ6323-79*	0.5м	

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

Привязан

Инв.№

214-1-284.84 АП				
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест				
Нач. отд. Кожановский			26.10.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Гл. сп. отд. Коршун			26.10.83	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Рук. сект. Баух			10.83	Релейный пост
Рук. гр. Нисневич			10.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Нормок. Ткач			10.83	

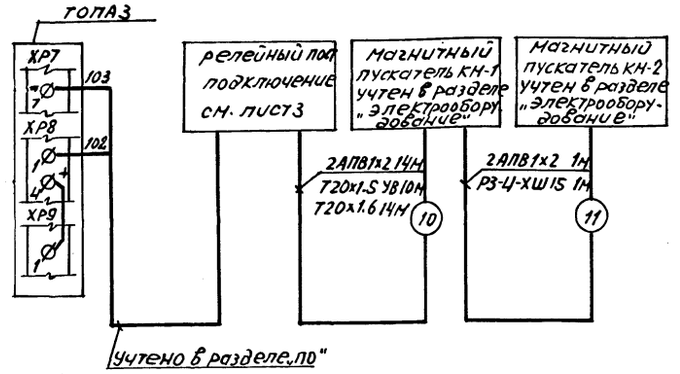
Копировала: Сентебова Формат А3

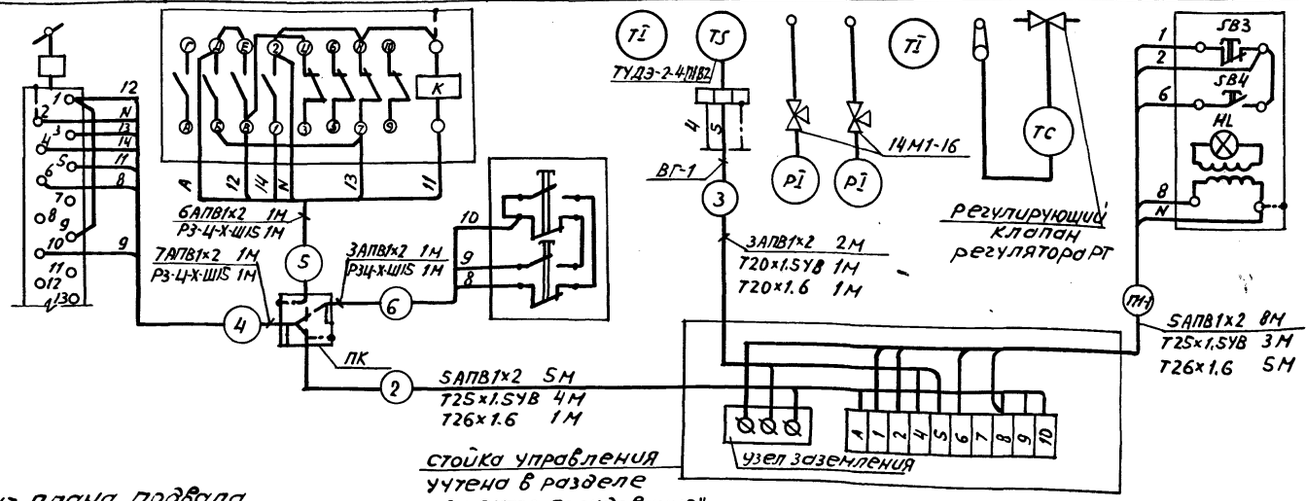
1478-04

Агрегат	Приточная система П1									
Наименование параметра и место отбора импульса	Заслонка наружного воздуха			Кнопка управления	Температура трубопровод обратного теплоноси после клапана		Давление обратного теплоноси до клапана	после клапана	Температура после калорифера	Расход обратного теплоноси	Пост дистанционного управления
	Исполнительный механизм	Пускатель магнитный									
Обозначение монтажного чертежа	см. сантехническую часть проекта	—			ТМ4-1414-75	ГПИ Сантехпроект серия 4.903-5 Черт. № А12А01В000	ТКЧ 3136-70		ТМ4-142-75	см. раздел „ОВ"	—
Поз. по спецификации		—			П-2	П-1	П-4		П-3	—	—
Обознач. по электр. схеме	У	К		SB	—	П-1	—		—	—	П1-А

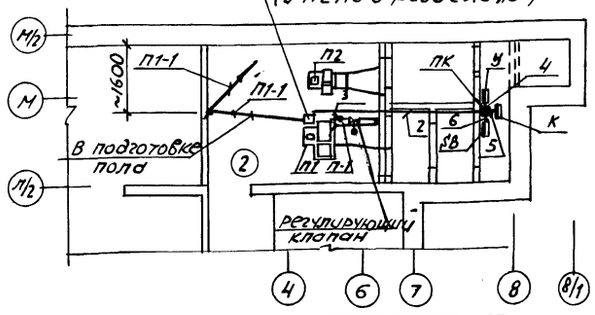
Согласовано: ГАП Щербина; Гип Стельмашонок; Инженер Мухлыгин; Нач. отд. 1 Усачев; Нач. отд. 2 Корешкова; Нач. отд. 3 Мухлыгин; Сектор 07 Гип Инженер; Сектор 30 Нач. отд. 2 Корешкова; Сектор 08 Нач. отд. 3 Мухлыгин; Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Отключение вентиляции при пожаре

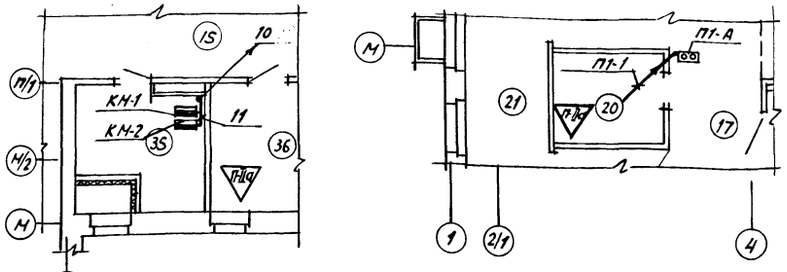




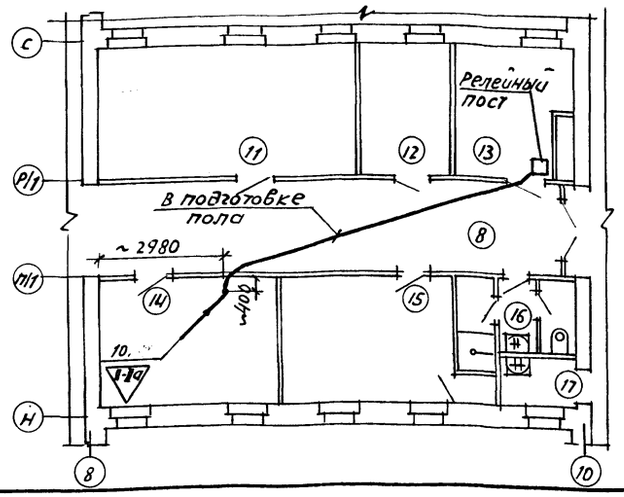
Фрагмент плана подвала

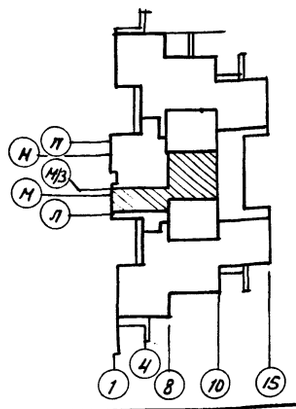


Фрагменты плана 1 этажа



Фрагмент плана 2 этажа





№ по пл.	Наименование помещений	Этаж
2	Венткамера	Подвал
15	Коридоры	1
17	Загрузочная	1
20	Кладовая сухих продуктов	1
21	Заготовочный цех	1
35	Электрощитовая	1
36	Кладовая чистого белья	1
8	Коридоры	2
11	Методический кабинет	2
12	Комната завхоза	2
13	Кабинет заведующего	2
14	Хозяйственная кладовая	2
15	Комната персонала	2
16	Уборная персонала	2
17	Кладовая уборочного инвентаря	2

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	К-во	Примечание
Провод	АПВ2 380/660 ГОСТ 6323-79*	м	120	
Труба винипластовая усиленная	25х1,5 ТУ6-19-051-249-79	м	10	
Труба винипластовая усиленная	20х1,5 ТУ6-19-051-249-79	м	15	
Труба электросварная	20х1.6 ГОСТ 10704-76*	м	5	
Труба электросварная	26х1.6 ГОСТ 10704-76*	м	10	
Ввод гибкий	ВГ-1 ТКЧ-395-71	шт.	1	
Металлорукав	Р3-Ц-Х-Ш15 ТУ22-3988-77	м	3	
Коробка протяжная	ПК 200х90 ТУ36-1070-75	шт.	1	
Кран трехходовой	14 М1-16	шт.	2	

1. Позиция и обозначение монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация трасс электропроводок соответствуют схеме внешних проводок.
2. Размещение трасс электропроводок уточнить при монтаже.
3. Магнитный пускатель К, релейный пост, пост дистанционного управления П1-А и кнопку SB установить на стене на высоте ~1,6 м от пола.
4. Винипластовые трубы применены только для скрытой прокладки в подготовке пола

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Коханевский		26.11.83	214-1-284.84 АП
Гл. спец. отд.	Коршун		26.11.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Рук. сект.	Баух		10.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Рук. гр.	Нисневич		10.83	Схема внешних проводок. План сетей
Нормок.	Ткач		10.83	

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала: Сентебова Формат А2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Приборы и средства автоматизации								
П-1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-2-4-П182	шт	796				1	
	Контактное устройство-1замыкающий контакт	ТУ25-02-281074-78							
	Приборостроительный з-д, г. Каменец-Подольск								
П-2	Термометр технический прямой	П-5 1 240 163	шт	796				1	
	п/о „Термоприбор", г. Клин	ГОСТ 2823-73*Е							
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 160+150°С	шт	796				1	
	п/о „Термоприбор", г. Клин	ГОСТ 3029-75*Е							
П-3	Термометр технический угловой	У-4 1 240 291	шт	796				1	
	п/о „Термоприбор", г. Клин	ГОСТ 2823-73*Е							
	Оправа для технического термометра углового	1У 265 250+20°С	шт	796				1	
	п/о „Термоприбор", г. Клин	ГОСТ 3029-75*Е							
П-4	Манометр показывающий, Пределы измерений от 0 до 10кгс/см²	ОБМ I-100	шт	796				2	
	Манометровый з-д г. Томск	ТУ25.02.26-74							

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Кохановский		25.10.83
Гл.спец.отд.	Корщун		26.10.83
Рук.сект.	Баух		10.83
Рук.груп.	Кисневич		10.83
Н.контр.	Ткач		10.83

214-1-284.84 АП.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Электроаппаратура								
1	Пускатель магнитный	ПМЕ-081/220-	шт	796				1	
		1з+4р-0-0-0							
		ОСТ16.0536.001-77							
2	Пост управления кнопочный, 2 толкателя с 1з+1р к-ми	ПКЕ 222-2У3 1/2"	шт.	796				1	
		ТУ16.526.216-78							
3	Пост управления (N1-„АСТЗ", Тр 220В, „Норм. работа"; N2-„КЧ", „4"	ПКЦ15-19.131-54У2	шт.	796				1	
	„1з+1р", „Пуск", N3-„КУ", „К", „1з+1р" „Стоп"	ТУ16.526.383-74							
4	Реле электромагнитное - 24В, 3п контакта	РПУО-911-УХЛ4	шт.	796				1	
		ТУ16.523-295-79							
5	Переключатель-тумблер, -220В, 250Вт	ТВ1-2	шт.	796				1	
		УСО.360.0497У							

Копировал: Янишная

Формат А2

Привязан:

Инв. N

214-1-284.84 АП.СО

Лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

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: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, Ду=3мм	14М1-16 ТУ25-07-1061-73	шт.	796				2	

Привязан:

инв.№

214-1-284.84 АП. СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.4. Кабели и провода								
1	Провод	АПВ 2 380/660 ГОСТ 6323-79*	мм	008				0,130	

Привязан:

инв.№

214-1-284.84 АП. СО

Лист 4

Копировал: Крылова

Формат А2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Монтажные материалы								
	А. Монтажные изделия								
1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15 ТУ22-3988-77	м	006				3	

Привязан

инв. №

214-1-284.84 АП.СО

лист 5

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Привязан:

инв. №

214-1-284.84

лист 22

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные Схема расположения сетей	
2	План сетей 1го этажа в осях 2-15, А-Л	
3	План сетей 1го этажа в осях 1-15; Ж-Т	
4	План сетей 1го этажа в осях 2-15, П-Щ	
5	План сетей 2го этажа в осях 2-15; А-Л	
6	План сетей 2го этажа в осях 1-15, Ж-Т	
7	План сетей 2го этажа в осях 2-15, П-Щ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ПО. СО.	Спецификация оборудования	На листах 1.;3

Условные обозначения

ТВ - Труба винипластовая

Общие указания

Раздел „Пожарная сигнализация" детского яслей - сада на 280 мест разработан на основании СН и П II-64-80 „Детские дошкольные учреждения" и утвержденной стадии „проект"

Проектом предусмотрено:

- пожарная сигнализация - объем принят в соответствии со СН и П II-64-80;

- формирование сигнала для автоматического отключения вентиляции при пожаре (соответствующие проводки и аппаратура учтены в разделе „Автоматизация").

В качестве датчиков пожарной сигнализации применены извещатели типа ДТЛ, которые необходимо установить после монтажа светильников с учетом требований ВМСН 14-73: расстояние от стен не более 2 м, между датчиками - не более 4 м.

Разводку шлейфов пожарной сигнализации выполнить открыто по стенам и потолкам в швах между панелями перекрытий и в стыках между панелями перекрытий и стенами.

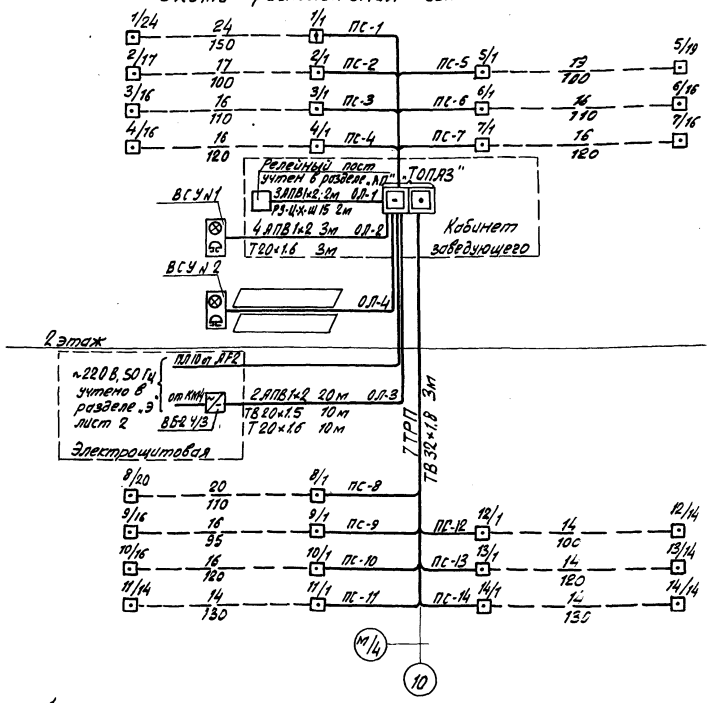
Выполнение отверстий для прохода электрических проводок учтено разделом „АС"

Заземление выполнить согласно требований ВМСН-14-73.

Указания по привязке.

Решить вопрос о месте установки выносного сигнального устройства (ВСУ № 2) и выполнить электропроводку к нему.

Схема расположения сетей



1. Цифры над линиями шлейфов пожарной сигнализации соответствующий количеству датчиков ДТЛ, под линиями - длинее провода ТРП 2×0.5 в метрах.
2. Способы прокладки сетей см. листы 2...7.

Согласовано

ГАП	Щербина		10.83
ГИП	Стельмашонок		10.83
Сектор ЭО	Коршевская		10.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

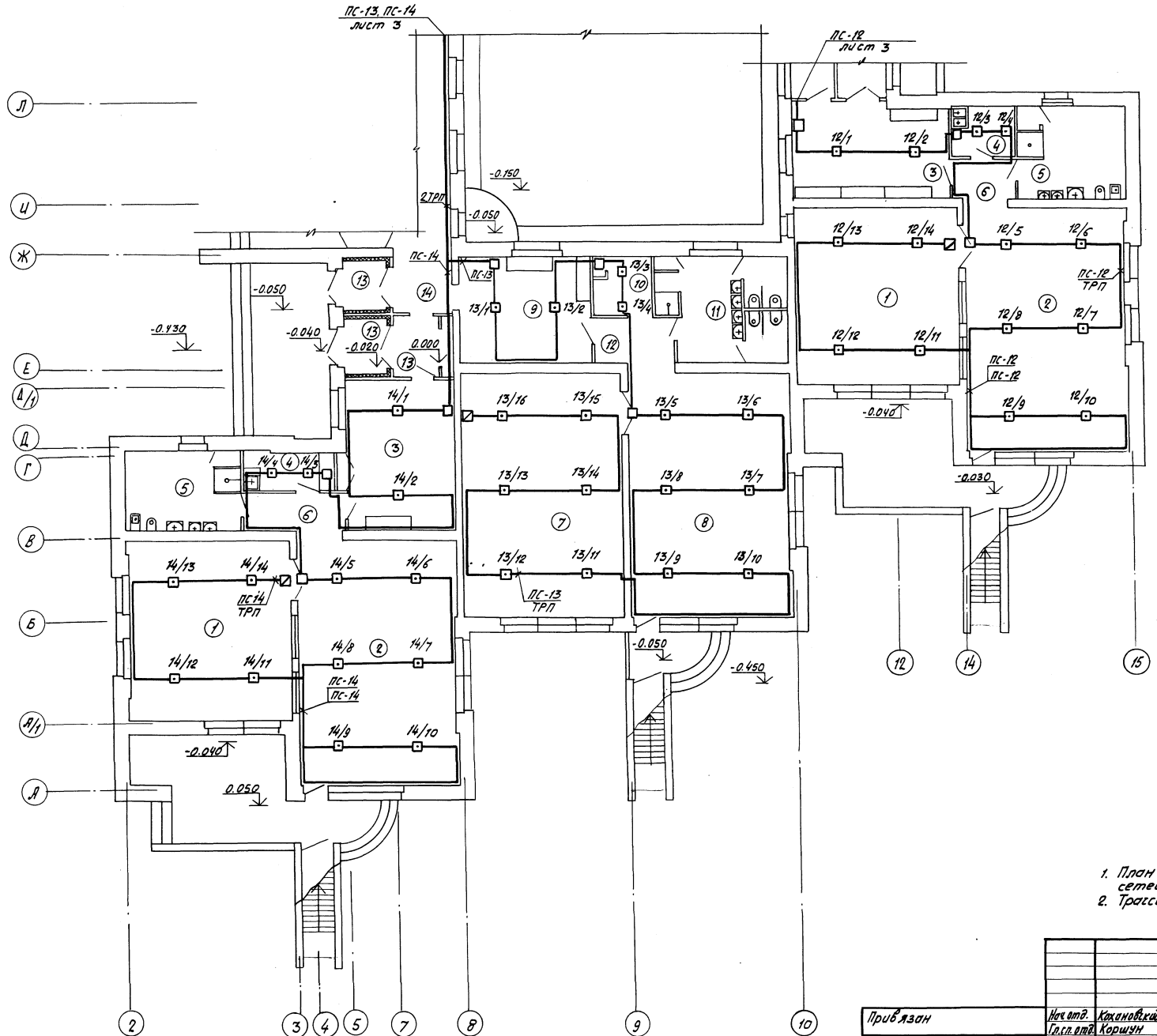
Главный инженер проекта

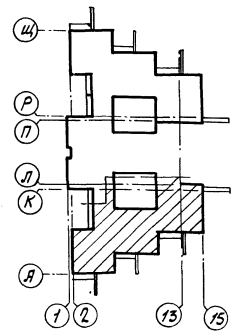
Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий удостоверяю

Главный инженер проекта Стельмашонок

Рук. сектора автоматизации Баух

Инв. №				Привязан
Зам. гл. инж.	Вигдорчик		26.10.83	214-1-284.84 ПО
Гл. спец. т. п.	Гулько		26.10.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл. эл. ин-та	Игнатов		26.10.83	Детские ясли-сад на 280 мест — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 9
Нач. отд.	Кохановский		26.10.83	
Гл. спец. от.	Коршун		26.10.83	
Рук. сект.	Баух		10-83	Общие данные. Схема расположения сетей — БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рук. гр.	Нисневич		10-83	
Н. контр.	Ткач		10.83	





№ по п.п.	Наименование помещений
	Помещения для детей ясельного возраста
1	Спальня
2	Игральная
3	Приемная
4	Буфетная
5	Туалетная
6	Коридоры
	Помещения для детей дошкольного возраста
7	Спальня
8	Групповая
9	Раздевальная
10	Буфетная
11	Туалетная
12	Коридоры
13	Тамбур
14	Коридор

1. План читать совместно со схемой расположения сетей лист 1.
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже

Согласовано

ГИП	Сектор 08	Жировская
ГИП	Сектор ВК	Шубина
ГИП	Сектор ЭО	Сапожников
ГИП	Сектор СВ	Жидок
Гл. спец.		Ушаков
Гл. спец.		Зуйков
Гл. спец.		Комиссаров
Гл. спец.		Мисевич

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Кононовский		26.10.83
Гл. спец. отд.	Коршун		26.10.83
Рук. сек.	Баух		10.83
Рук. гр.	Нисневич		10.83
Ст. инж.	Пунтур		10.83
Н. контр.	Теач		10.83

214-1-284.84 ПО

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли – сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

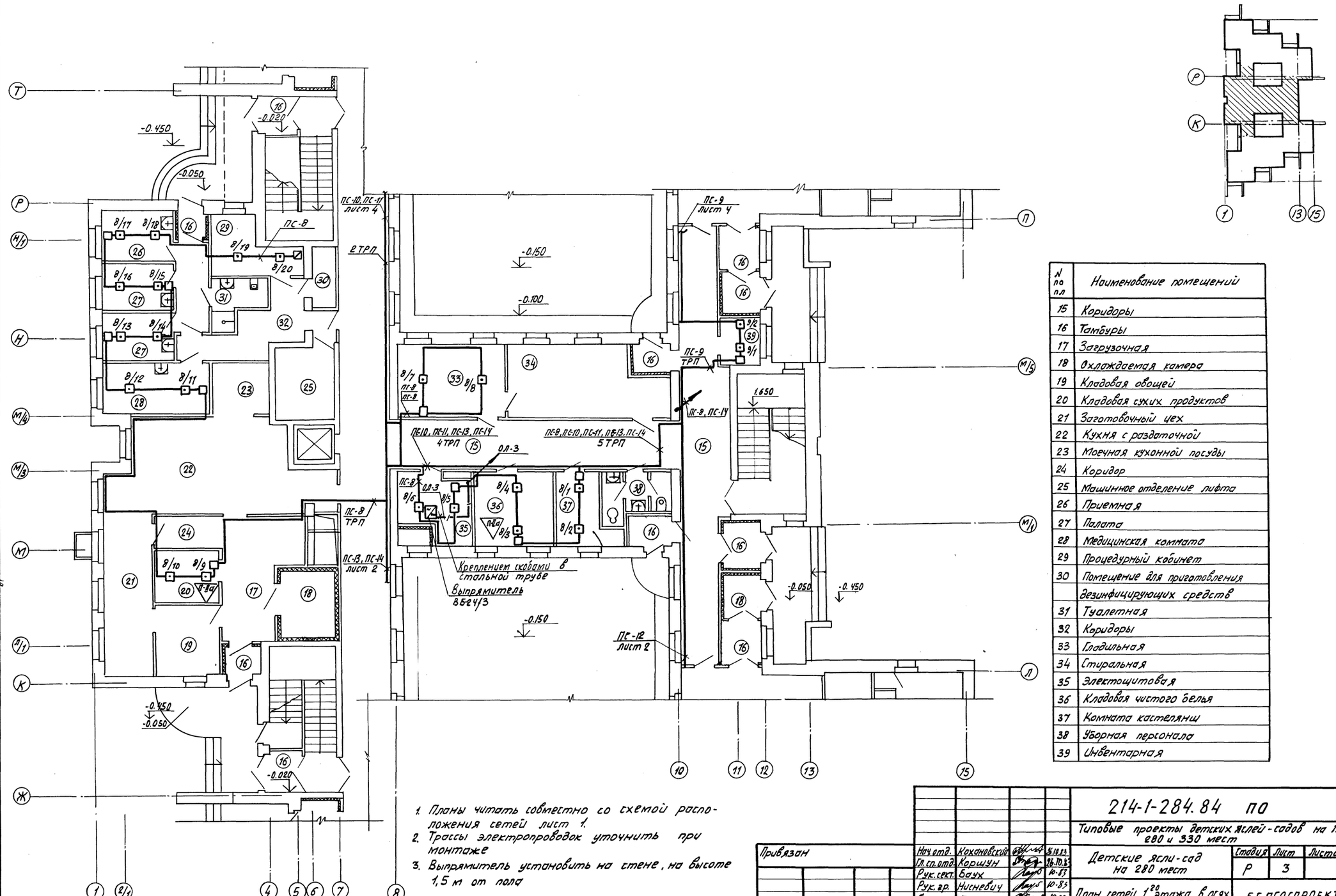
План сетей 1-го этажа в осях 2-15; А-П

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Федотенко

Формат А2

1478-04



№ по пл	Наименование помещений
15	Коридоры
16	Тамбуры
17	Загрузочная
18	Охлаждаемая камера
19	Кладовая овощей
20	Кладовая сухих продуктов
21	Заготовочный цех
22	Кухня с раздаточной
23	Моечная кухонной посуды
24	Коридор
25	Машинное отделение лифта
26	Приемная
27	Палата
28	Медицинская комната
29	Процедурный кабинет
30	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств
31	Туалетная
32	Коридоры
33	Гладильная
34	Стиральная
35	Электрощитовая
36	Кладовая чистого белья
37	Комната кастелянш
38	Уборная персонала
39	Инвентарная

1. Планы читать совместно со схемой расположения сетей лист 1.
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже
3. Выпрямитель установить на стене, на высоте 1,5 м от пола

Согласовано
ГИП Шерьмин
Гл. спец. Ульянинкин
Сектор ОВ Журавская
Сектор ВК Гуревич
Сектор ЭО Кошелевский
Сектор СВ Михайлова
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

Нач. отд.	Кохановский		16.10.83
Гл. спец. отд.	Коршун		16.10.83
Рук. сект.	Бачук		10.83
Рук. гр.	Нижневич		10.83
Ст. инж.	Пумпур		10.83
Н. контр.	Ткач		10.83

214-1-284.84 ПО

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

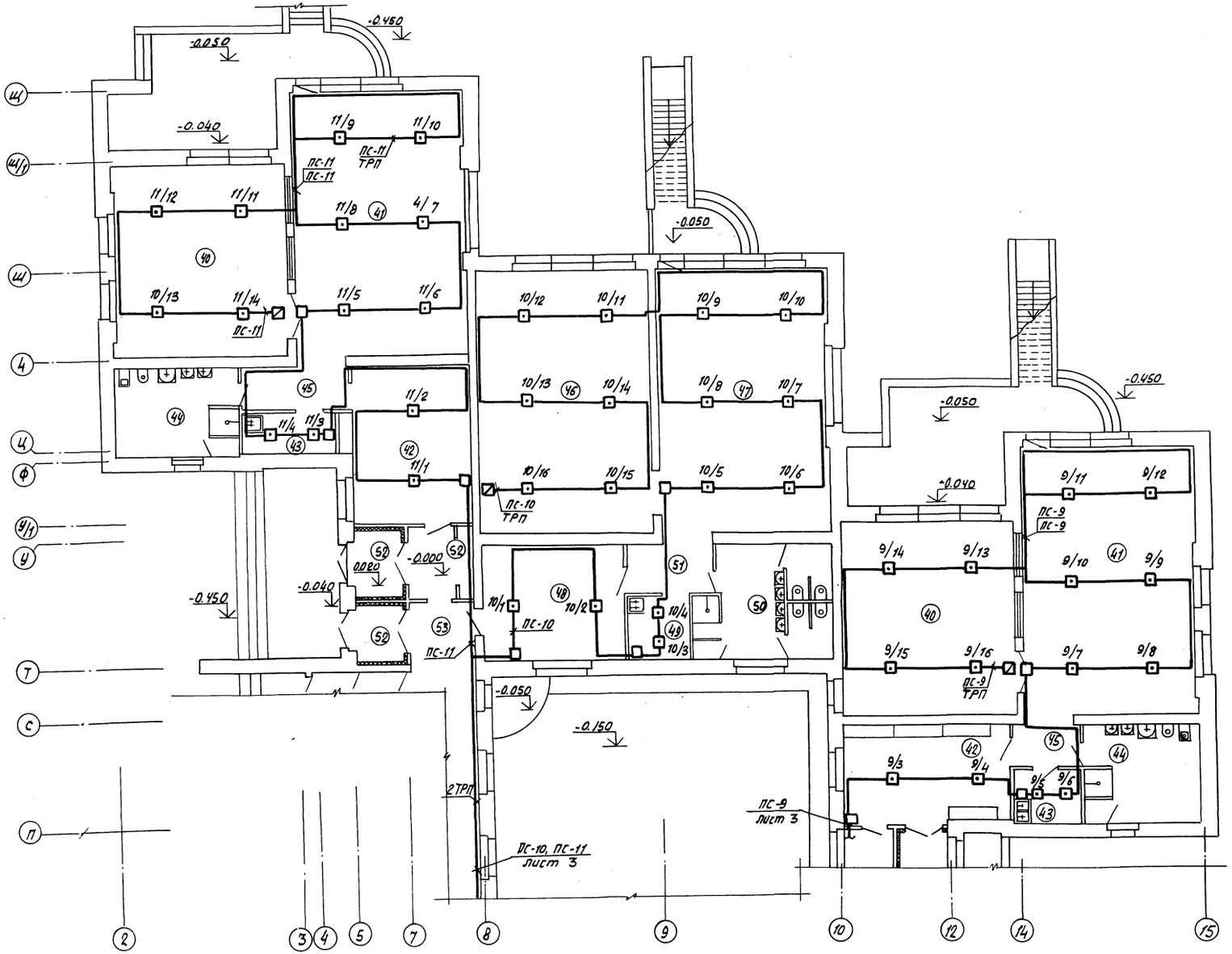
Детские ясли-сад на 280 мест

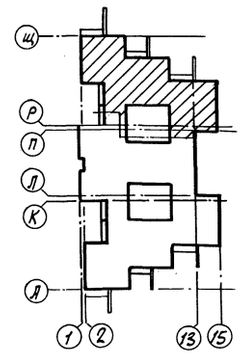
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План сетей 1 эт. этажа в осях 1-15, Ж-Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Федотенко Формат А2





№ по п.п.	Наименование помещений
	Помещения для детей ясельного возраста
40	Спальня
41	Игральная
42	Приемная
43	Буфетная
44	Туалетная
45	Коридоры
	Помещения для детей дошкольного возраста
46	Спальня
47	Групповая
48	Раздевальная
49	Буфетная
50	Туалетная
51	Коридоры
52	Тамбуры
53	Коридор

1. Планы читать совместно со схемой расположения сетей лист 1.
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже.

Согласовано: ГИП Цурбина; ГИП Стефанович; ГИП Гончаренко; Сектор 08; Сектор 30; Сектор 18; Сектор 23; Сектор 13; Сектор 15

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Кокановский		11.10.83
Гл. гп. отд.	Коршун		26.10.83
Рук. сект.	Баух		10.83
Рук. гр.	Нитневич		10.83
Ст. инж.	Лумпур		10.83
Н. контр	Ткач		10.83

214-1-284.84 ПО

Типовые проекты детских яслей - садов на 140, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

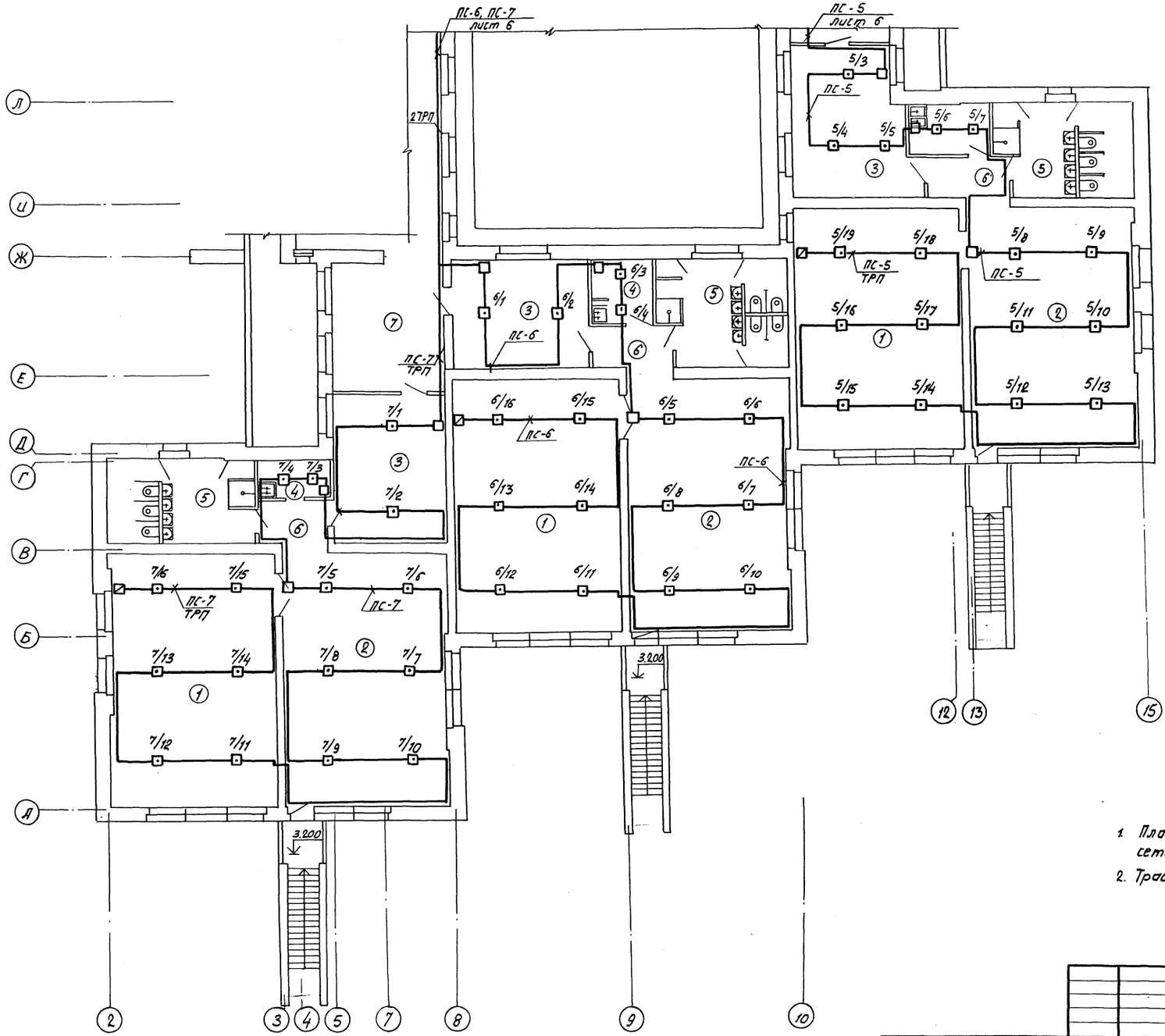
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

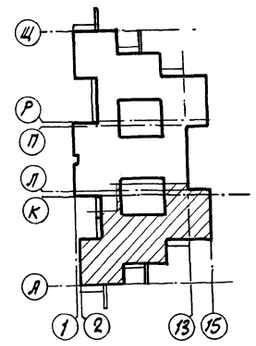
План сетей 1-го этажа в осях 2-15; П-Ш.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Федотенко Формат А2

1478-04





№ по п.п.	Наименование помещений
	Помещения для детей дошкольного возраста
1	Спальня
2	Групповая
3	Раздевальная
4	Буфетная
5	Туалетная
6	Коридоры
7	Коридор

1. План читать совместно со схемой расположения сетей лист 1
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже

Нач.отд.	Кохановский		24.10.83	214-1-284.84 ПО	
Гл.сп.отд.	Коршун		26.10.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Рук.сек.	Баух		10.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Рук.гр.	Нисневич		10.83	План сетей 2-го этажа в осях 2-15; А-Л	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Ст.инж.	Пумпур		10.83г		
Н.контр.	Ткач		10.83		

Привязан

Инв. №

Корировал Федотенко

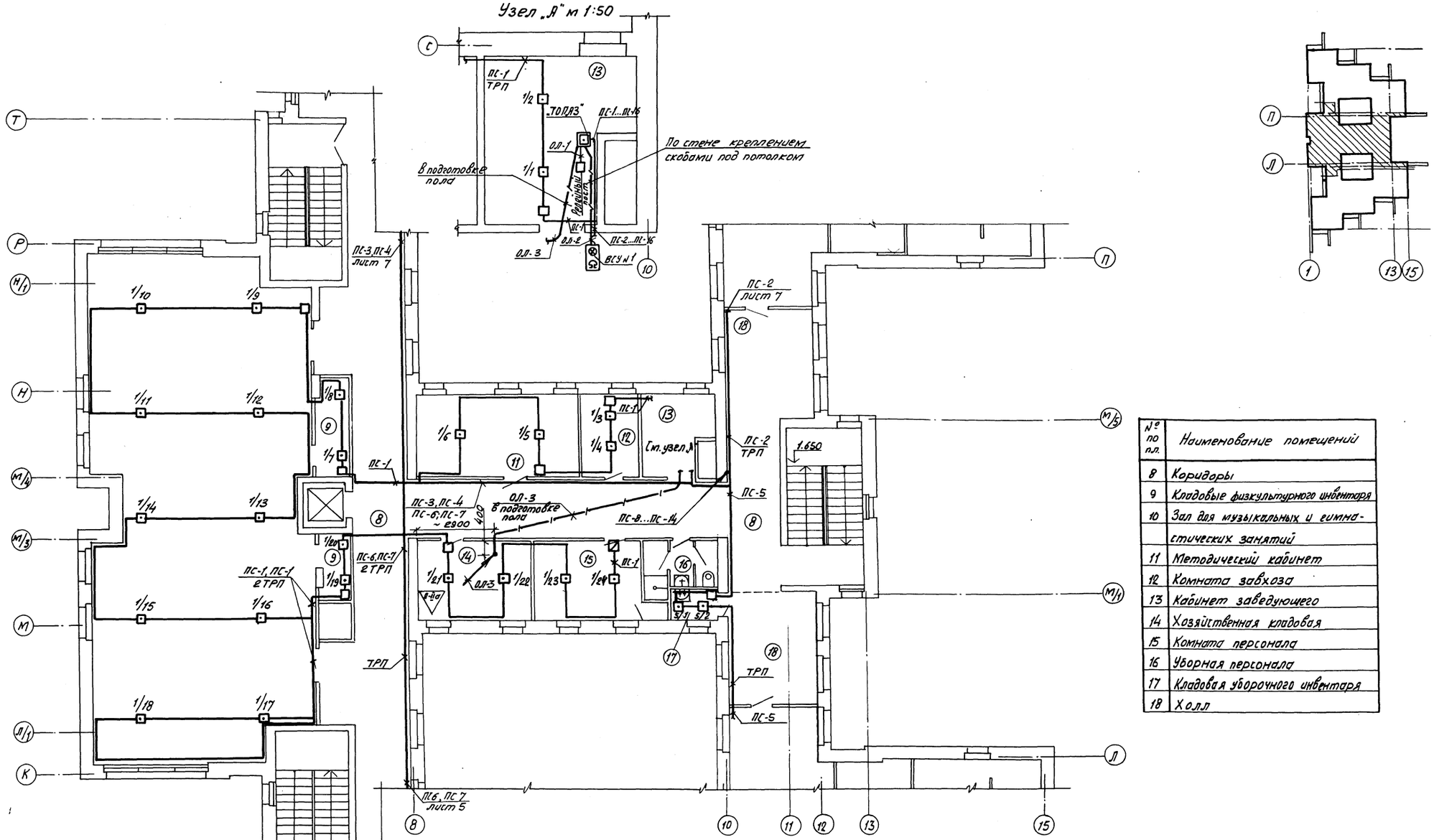
Формат А0

Согласовано

ГАП	Щербина		10.83	Сектор ВК	Уревич
ГИП	Стельмашонок		10.83	Сектор ЭО	Киршевская
Сектор ОВ	Журавская		10.83	Сектор СВ	Михелсон

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

Узел „А" м 1:50



№ по пл.	Наименование помещений
8	Коридоры
9	Кладовые физкультурного инвентаря
10	Зал для музыкальных и гимнастических занятий
11	Методический кабинет
12	Комната завхоза
13	Кабинет заведующего
14	Хозяйственная кладовая
15	Комната персонала
16	Уборная персонала
17	Кладовая уборочного инвентаря
18	Холл

1. План читать совместно со схемой расположения сетей лист 1
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже
3. Стояк по оси 10, м/4 выполнить в борозде предусмотренной в разделе „ЯС".
4. Электропроводку ОЛ-3 по помещению 14 выполнить в стальной трубе в подготовке пола
5. Винипластовые трубы применены для скрытой прокладки.
6. Прибор „ТОПАЗ" установить на стене на высоте 1,5 м от пола, ВСУ № 1 на стене, на высоте 2,5 м от пола.

Согласовано: ГАП Царкина; ГИП Стильмашонок; Сектор ОВ Журовская; Сектор ЭО Уреньо; Сектор СВ Кириллова; Сектор ОВ Михльсон

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Кохановский		10.83
Гл. спец. отд.	Карпун		10.83
Рук. сект.	Баух		10.83
Рук. гр.	Нисневич		10.83
Ст. инж.	Козлова		10.83
Ст. инж.	Пумпур		10.83
Н. контр.	Ткач		10.83

214-1-284.84 ПО

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

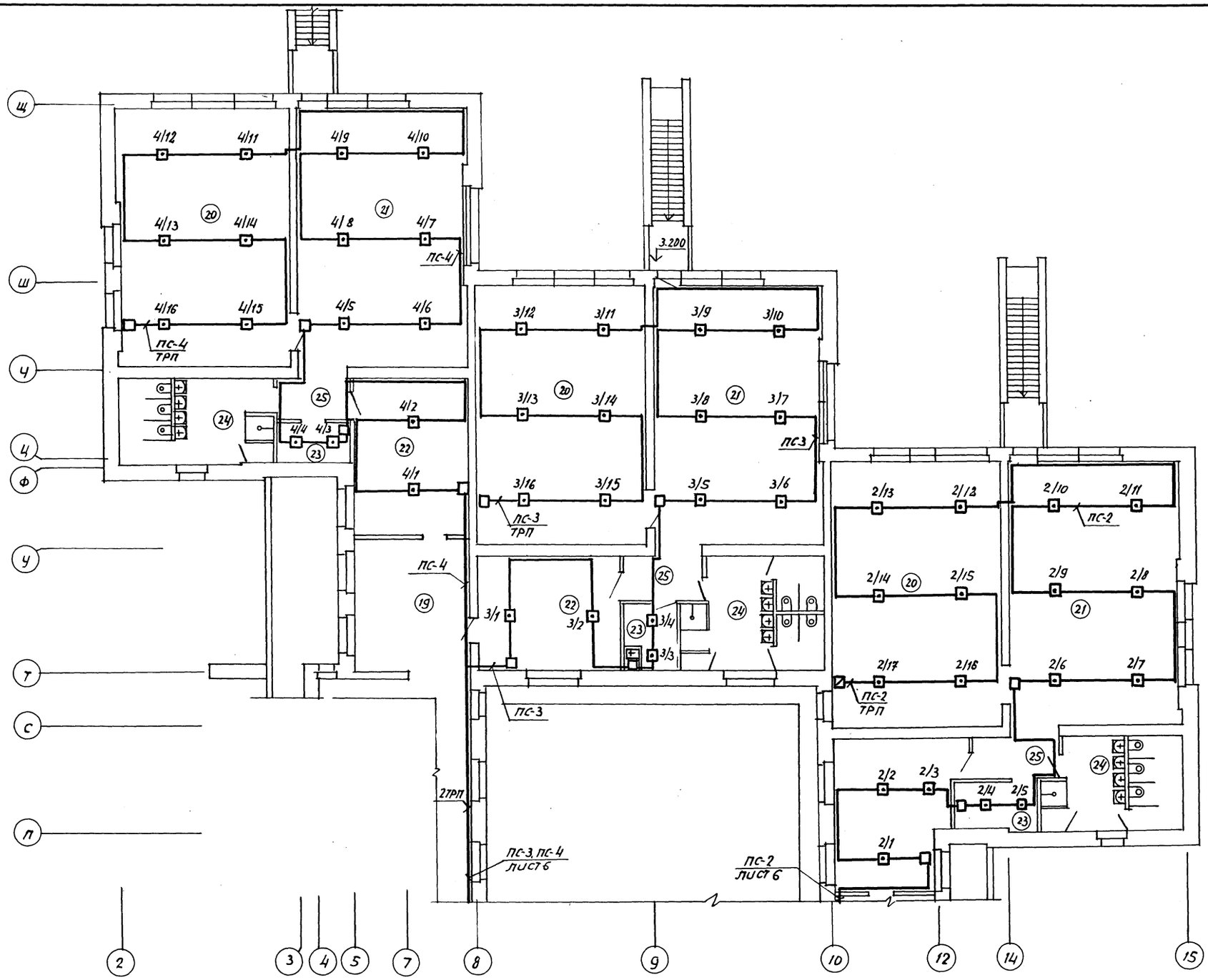
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

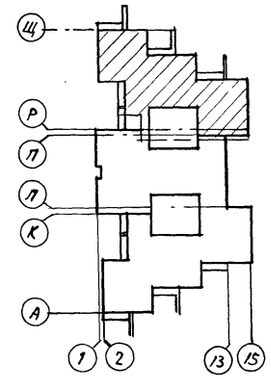
План сетей 2 20 этажа в осях 1-15, Ж-Т.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Федатенко Формат А2

1478-04





№ по пп.	Наименование помещений
19	Коридор
	Помещения для детей дошкольного возраста
20	спальня
21	Групповая
22	раздевальная
23	Буфетная
24	туалетная
25	Коридоры

1. План читать совместно со схемой расположения сетей лист 1
2. Трассы электропроводок уточнить при монтаже.

Согласовано
Гап Шевбина 12.83
ГИП Степанчикова 4.84
Сектор ОВ Муравский 10.83
Сектор ВК Уревич
Сектор ЭО Коршевер
Сектор СВ Мильштейн
Сектор ГСВ Кулак
Сектор ХВ

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

				214-1-284.84 ПО	
				Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Привязан:				Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	Нач.отд.	Кохановский	14.11.83		
	Гл.спец.	Коршун	26.10.83		
	Рук.сект.	Баух	10.83		
	Рук.гр.	Нисневич	10.83	План сетей 2-го этажа в осях 2-15, П-Щ	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
	Ст.инж.	Пумпур	10.83		
Инв.№	Нормок.	Ткач	10.83		

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1 Приборы								
1	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный	ТОЛАЗ	шт.	796				1	
	КПКОП 01041-30-1 на 30 зон	ТУ25-0527158-81							
	Завод „Электроавтоматика" г. Йошкар-ола								
	1.2 Электроаппаратура								
1	Выносное сигнальное устройство в комплекте:		шт.	796				1	
	а) звонок электрический 3~220,~220в, 9вт - 1шт.								
	б) светильник ПСХ-60 - 1шт.								
	в) лампа накаливания общего назначения В215-225-15-1шт.								
	г) кожух - 1шт.								
2	Выносное сигнальное устройство в комплекте:		шт.	796				1	
	а) звонок громкого боя МЗ-1, ~220в, 20вт-1шт.								
	б) светильник ПСХ-60 - 1шт.								
	в) лампа накаливания общего назначения В215-225-15-1шт.								
	г) кожух - 1шт.								
3	Выпрямитель ~220/-24в	ВБ-24/3	шт.	796				1	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд	Кохановский		06.10.83
Гл. сп. отд	Коршун		06.10.83
Рук. сект.	Боух		10.83
Рук. гр.	Нисневич		10.83
Ст. инж.	Пумпур		10.83
Нормок.	Ткач		10.83

214-1-284.84 ПО.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

Копировала: Сентебова Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Кабели и провода								
1	Провод телефонный	ТРП 2×0.5	км	008		35 7511 0100		1,700	
		ГОСТ 2057-75* Е							
2	Провод	АПВ2 380/660	км	008		35 5133 0100		0,060	
		ГОСТ 6323-79*							
	1.4 Монтажные изделия								
1	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х Ш15	м	006				5	
		ТУ22-3988-78							
2	Коробка универсальная	УК-2П	шт	796				70	
		ГОСТ 10040-75*							

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

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ПО.СО

Лист 2

ПС

Копировала: Сентебова Формат А3

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1.1 Изделия								
1	Датчик тепловой с легкоплавким замком	ДТЛ	шт.	796				235	
	Завод „Электроточприбор", г. Омск								

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ПО. СО

Лист 3

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84

Лист 31

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей связи 1-го этажа в осях 2÷15; А÷Л	
3	План сетей связи 1-го этажа в осях 1÷15; Ж÷Т	
4	План сетей связи 1-го этажа в осях 2÷15; П÷Щ	
5	План сетей связи 2-го этажа в осях 2÷15; А÷Л	
6	План сетей связи 2-го этажа в осях 1÷15; Ж÷Т	
7	План сетей связи 2-го этажа в осях 2÷15; П÷Щ	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СС2 СО	Спецификации оборудования	на листах 1,2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол.
Городская телефонизация	
Емкость телефонного ввода, пар	10
Количество абонентов	4
Радиофикация	
Количество абонентских точек	21
Телевидение коллективного пользования	
Количество телевизионных антенн	1
Предполагаемое количество телевизоров	9

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий раздел „Внутренние сети связи" детских яслей-сада на 280 мест разработан на основании СНиП II-64-80 и утвержденного технического проекта. Проект предусматривает следующие виды связи:

1. Телефонизация от городской сети
2. Радиофикация
3. Телевидение коллективного пользования

1. Для телефонизации проектом предусмотрен ввод телефонного кабеля ТПП 10×2×0.32 в подготовку пола первого этажа. Кабель заводится в нишу сетей связи, предусмотренную строительной частью проекта у пола. Абонентская проводка выполняется проводом ТРП 1×2×0.5 частично в полиэтиленовых трубах, проложенных в подготовке пола, частично по плинтусу.

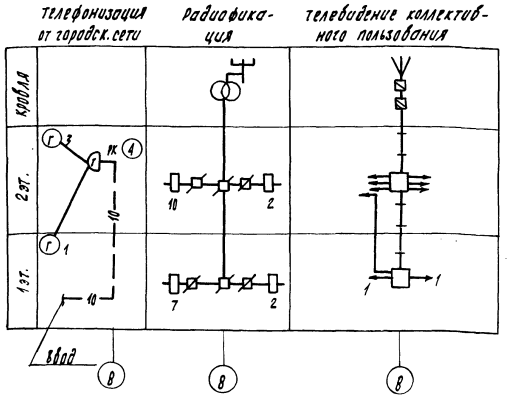
2. Ввод радиосети предусматривается воздушный с установкой радиостойки на кровле. Абонентский трансформатор ТАПВ-10Т устанавливается на стойке. Распределительная сеть выполняется проводом ПТПЖ 2×1.2 в полиэтиленовой трубе dy=25мм, прокладываемой скрыто в межэтажной штрабе. Абонентская проводка выполняется проводом ПТПЖ 2×1.2 скрыто в слое штукатурки. Радиорозетки устанавливаются на высоте 1.5м от пола.

3. Для приема программ телевидения на кровле здания устанавливается антенна коллективного пользования. Сеть телевидения обеспечивает возможность приема программ в зале для музыкальных занятий и групповых.

Кабель снижения РК-75-9-12 АК прокладывается в стояке в полиэтиленовой трубе dy=25мм совместно с сетью радиофикации. К месту установки телевизоров от ниши прокладывается кабель РК-75-4-12 АК открыто по стенам под потолком.

Телеантенну и радиостойку необходимо заземлить. Для этого предусматривается контур заземления, состоящий из 3-х электродов из круглой стали диаметром 12мм и длиной 5м. Электроды соединяются шиной 40×4. Опуск к контуру заземления осуществляется стальной оцинкованной проволокой ф8мм, предусмотренной строительной частью проекта.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Г — телефонный аппарат городской связи
- РК 4 — Коробка телефонная распределительная городской связи (цифра указывает количество абонентов)
- —10— Кабель телефонный (цифра указывает емкость кабеля)
- Провод телефонный при открытой прокладке
- ТП-25 — Трубная разводка с указанием типа и диаметра труб
- Радиорозетка
- Провод радиофикации
- Радиостойка
- Абонентский трансформатор
- Радиокоробка типа УК-2П
- То же типа УК-2С
- Телеантенна
- Коробка телевизионная АК-1; АК-2
- Коробка телевизионная разветвительная типа КРТ-6
- Штеккер концевой телевизионной линии
- Кабель телевидения
- Коробка подпольная типа А1

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий удостоверяю

Главный инженер проекта (Стельмашонок)
Рук. сектора (Лунин)

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

Зам. гл. инж.	Вигдорчик		23.08.84
Гл. сп. т. п.	Гулько		23.08.84
Гл. эл.	Игнатов		23.08.84
Нач. отд.	Кохановский		23.08.84
Гл. спец.	Корнин		16.08.84
Рук. сект.	Лунин		26.7.84
Вед. инж.	Михельсон		26.7.84
Ст. инж.	Млодонова		26.7.84
Н. контр.	Ткач		22.08.84

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 СС2

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8

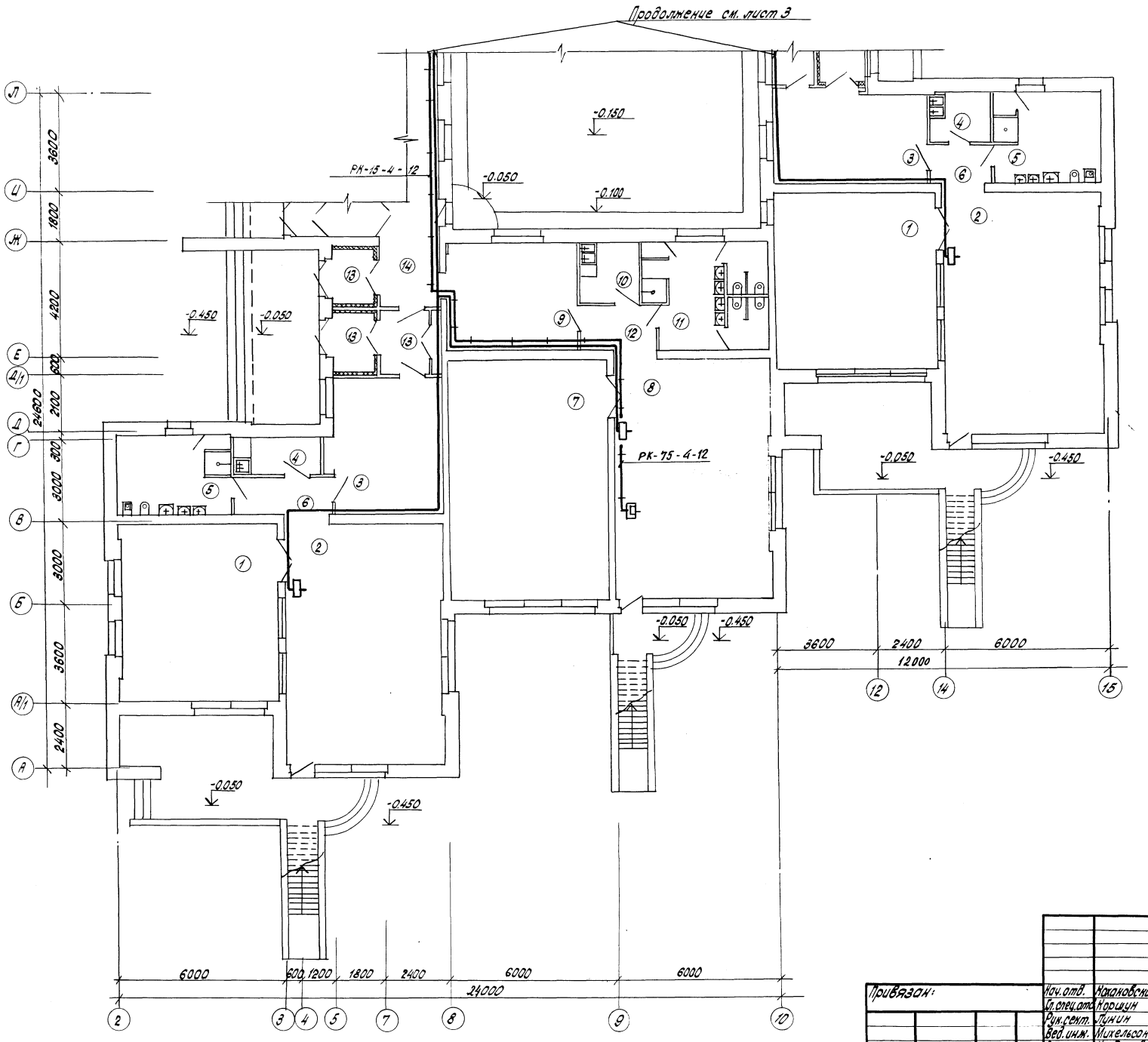
Общие данные

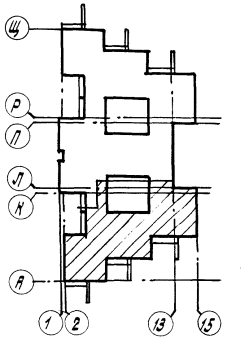
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Цапкалова

формат А2

1478-04





№ по пл.	Наименование помещений
	Помещения для детей ясельного возраста
1	Спальня
2	Игральная
3	Приемная
4	Буфетная
5	Туалетная
6	Коридоры
	Помещения для детей дошкольного возраста
7	Спальня
8	Групповая
9	Раздевальная
10	Буфетная
11	Туалетная
12	Коридоры
13	Тамбуры
14	Коридор

Согласовано:

Гап	Щербина	Гл.ст. ОВ	Журавская
Тип	Стельмашок	Сент. ВК	Уревич
Сектор эл.об.	Кирилевская	Сент. авт.	Нисневич

Согласовано:

Гап	Щербина	Гл.ст. ОВ	Журавская
Тип	Стельмашок	Сент. ВК	Уревич
Сектор эл.об.	Кирилевская	Сент. авт.	Нисневич

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Кохановский		28.03.83
Гл.спец.отд.	Коршун		16.07.83
Рук.сект.	Лунин		26.7.83
Вед.инж.	Михельсон		26.7.83
Ст.инж.	Млодинова		26.7.83
Н.контр.	Ткач		29.7.83

214-1-284.84 СС2

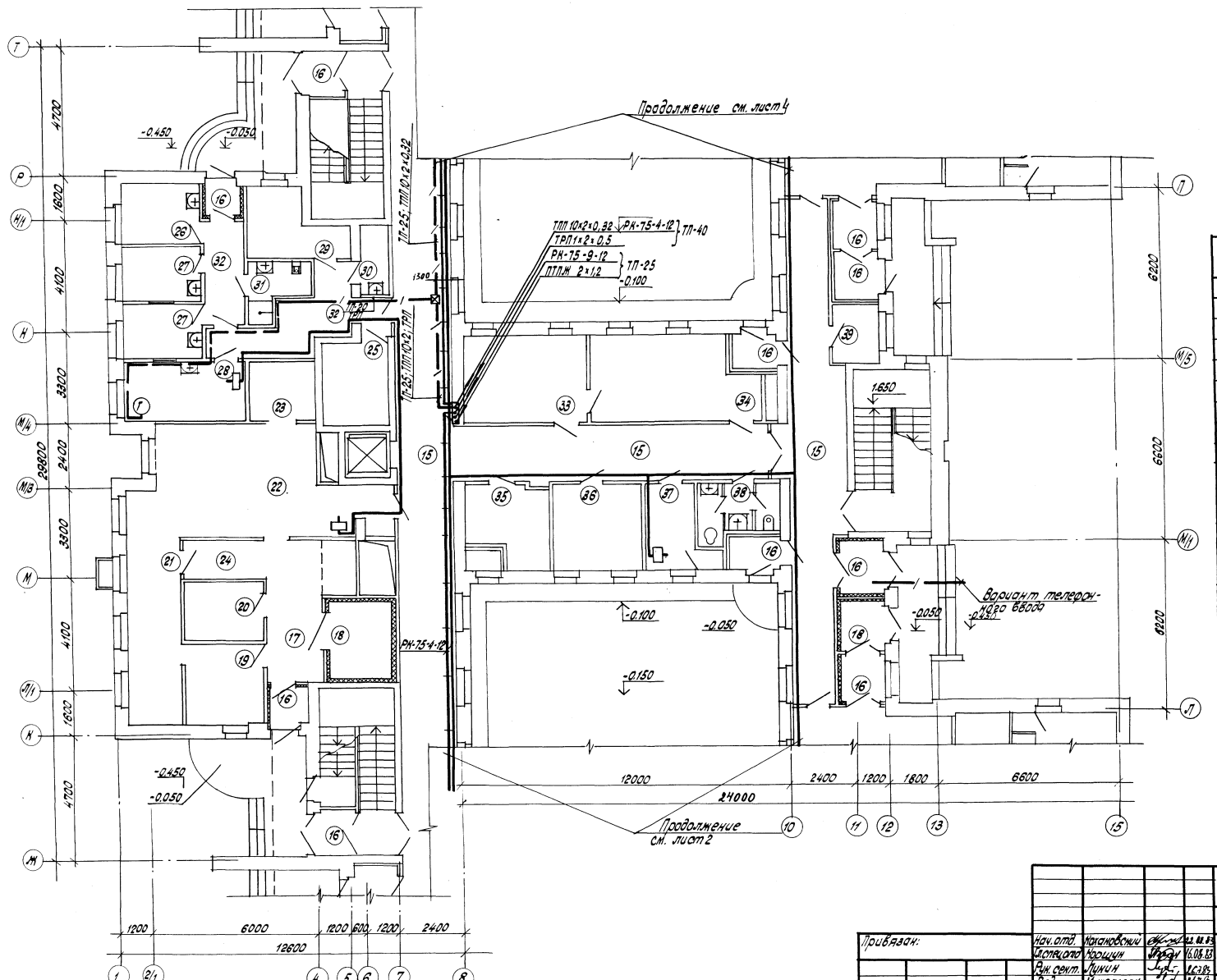
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

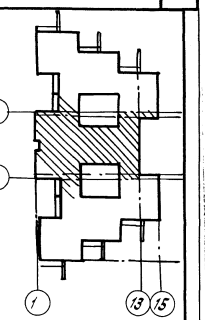
Детские ясли-сад на 280 мест

План сетей связи 1го этажа в осях 2÷15, А÷Л.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск





№ по пл.	Наименование помещений
15	Коридоры
16	Тамбуры
17	Загрузочная
18	Охлаждаемая камера
19	Кладовая овощей
20	Кладовая сухих продуктов
21	Заготовочный цех
22	Кухня с раздаточной
23	Моечная кухонной посуды
24	Коридор
25	Машинное отделение лифта
26	Приемная
27	Палата
28	Медицинская комната
29	Процедурный кабинет
30	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств
31	Туалетная
32	Коридоры
33	Гладильная
34	Стиральная
35	Электрощитовая
36	Кладовая чистого белья
37	Комната кастелянши
38	Уборная персонала
39	Инвентарная

Согласовано:

ОПТ	Кудрявцев	
ГВК	Шапошников	
Сантехвентмонтаж	Ушаков	
Сантехмонтаж № 11	Сметко В.К.	
Сантехмонтаж № 12	Сметко обл.	
Сантехмонтаж № 13	Чистяков	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Наганковский		22.08.83
Гл. специал.	Хрящин		16.08.83
Рук. сект.	Лунин		16.08.83
Вед. инж.	Мидельсон		16.08.83
Ст. инж.	Мордвинова		16.08.83
Н. контр.	Тимч		19.08.83

214-1-284.84 СС2

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

План сетей связи 12-этажа в осях 1-15; Ж-Т.

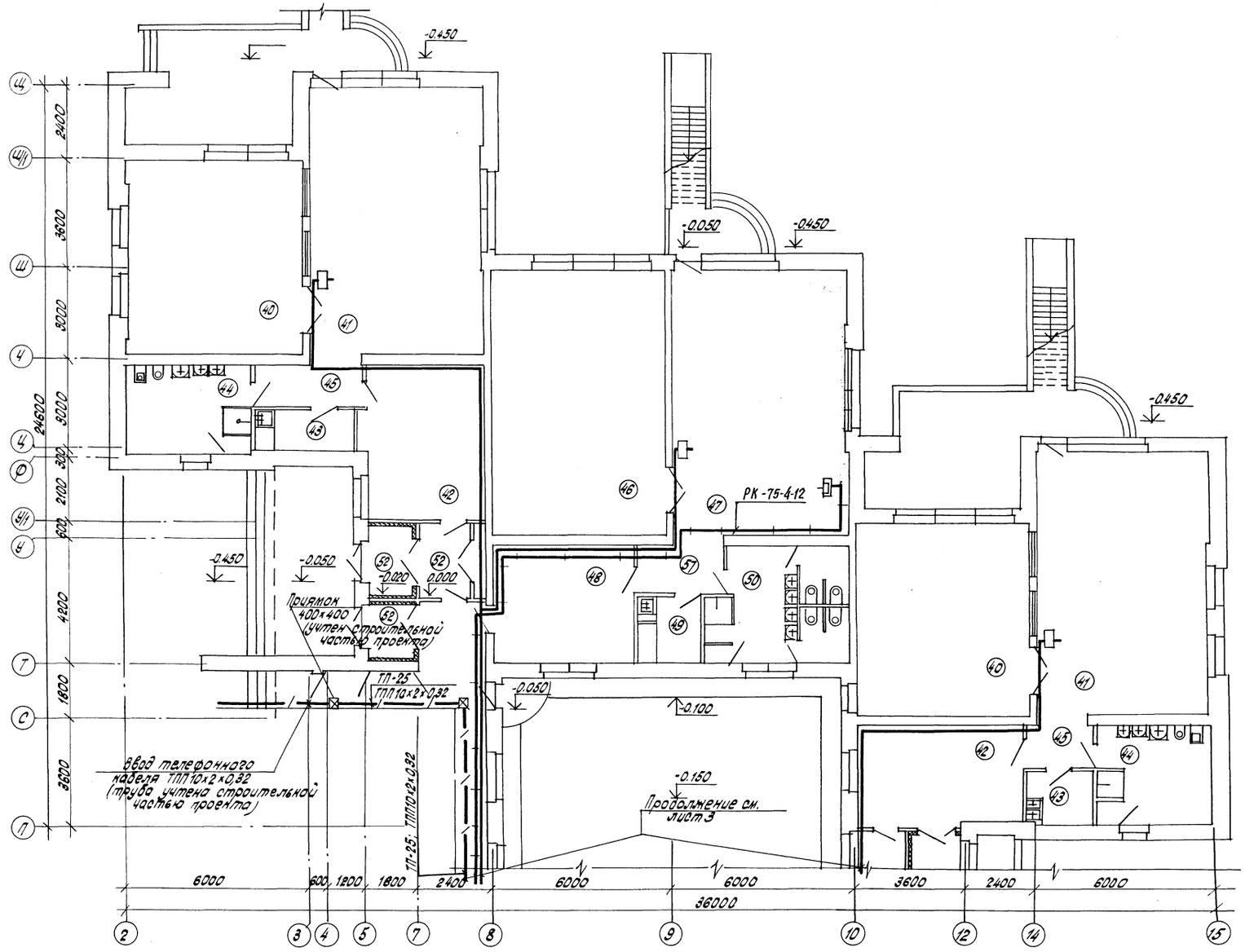
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

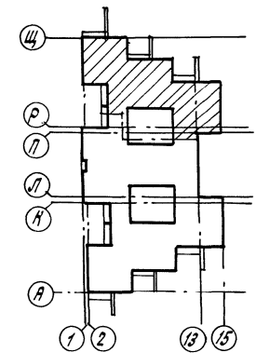
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Зинкина

Формат А2

1478-04

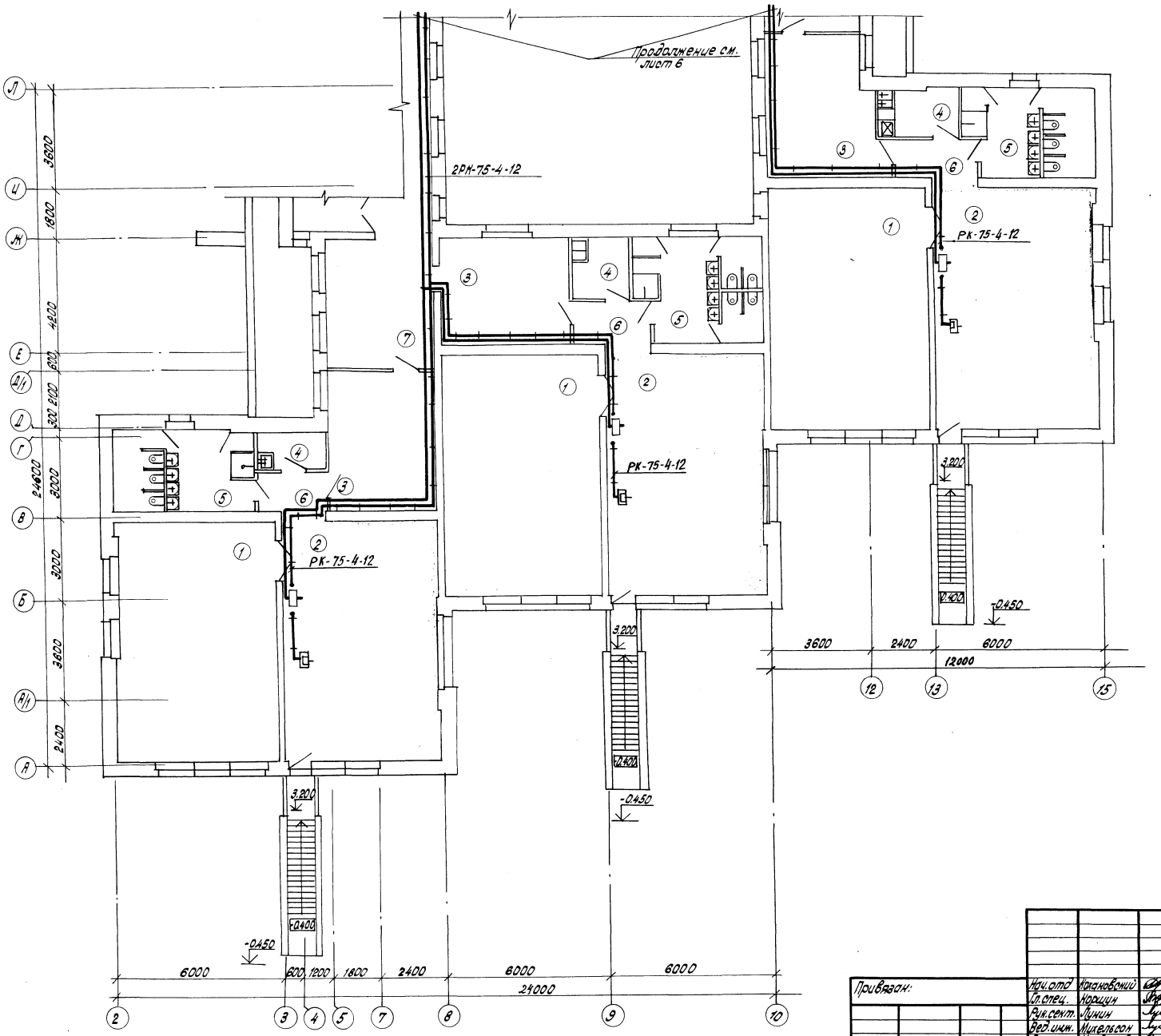


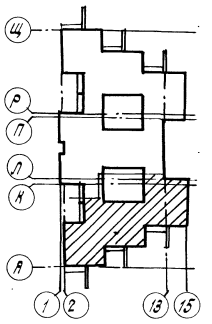


N по пл.	Наименование помещений
	Помещения для детей ясельного возраста
40	Спальня
41	Игральная
42	Приемная
43	Буфетная
44	Туалетная
45	Коридоры
	Помещения для детей дошкольного возраста
46	Спальня
47	Групповая
48	Раздевальная
49	Буфетная
50	Туалетная
51	Коридоры
52	Тамбуры
53	Коридор

Согласовано:

Гл.инж.проекта	Жуковский	24.08.83
Гл.спец.по ОВ	Урбович	25.08.83
Гл.спец.по В.К.	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по эл.т.	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по СС	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ТМ	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по АТХ	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ВТ	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ПТ	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ТХ	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ГП	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ГП	Исичев	25.08.83
Гл.спец.по ГП





N по п.п.	Наименование помещений
	Помещения для детей дошкольного возраста
1	Спальня
2	Групповая
3	Раздевальная
4	Буфетная
5	Туалетная
6	Коридоры
7	Коридор

Согласовано:	Гап	Щербина	17.8.83
	Гип	Стельмашок	18.8.83
	Сектор эл.обр.	Кирщевская	26.07.83
Согласовано:	Сектор ОВ	Жуковская	26.07.83
	Сектор ВК	Уревич	26.07.83
	Сектор авт.	Кисневич	26.07.83

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Кохановский		22.08.83
Гл. спец.	Коршин		16.08.83
Рук. сект.	Лунин		26.7.83
Вед. инж.	Михельсон		26.7.83
Ст. инж.	Млодинова		26.7.83
Н. контр.	Ткач		28.7.83

214-1-284.84 СС2

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

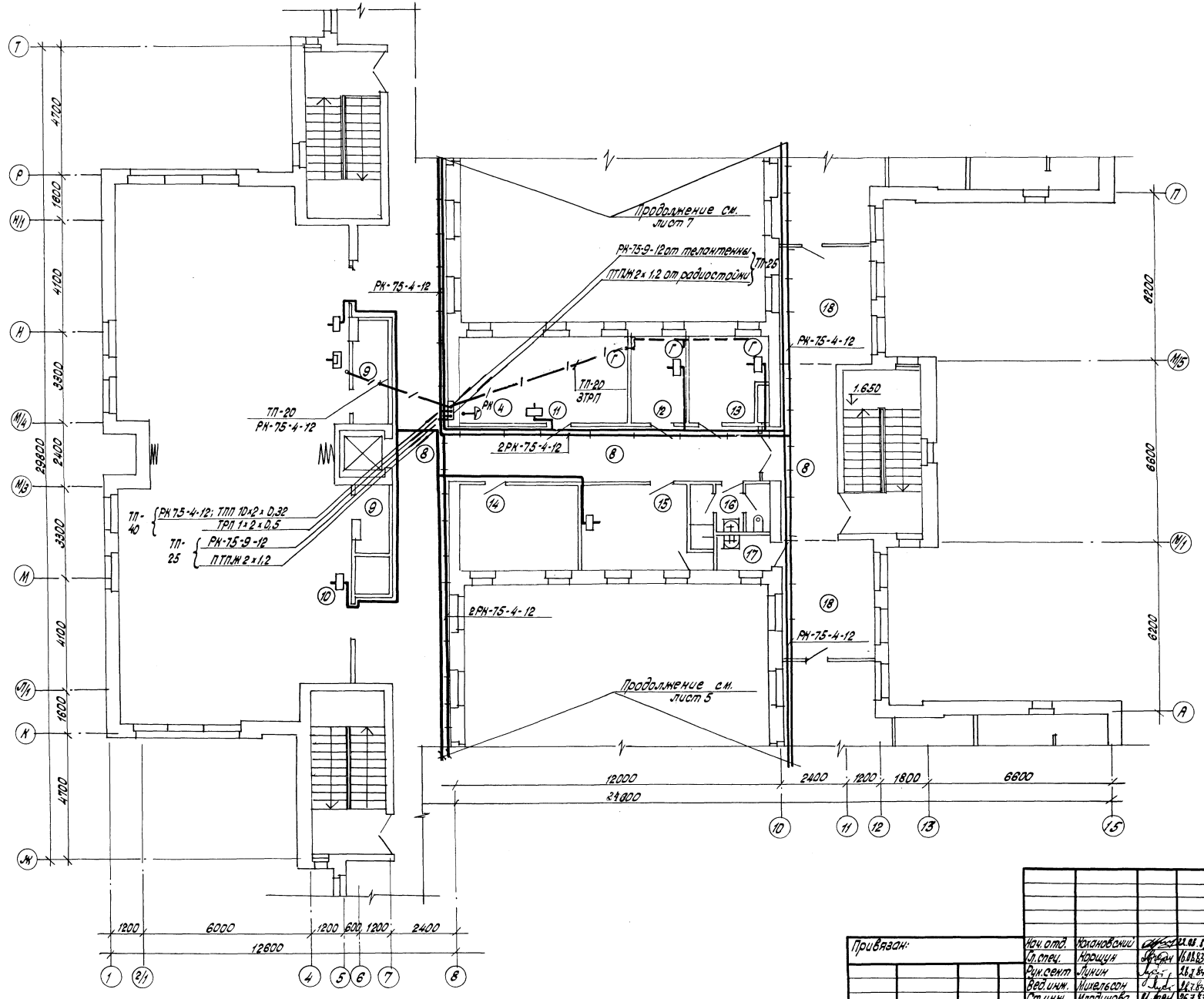
План сетей связи 2го этажа в осях 2÷15; А-Л.

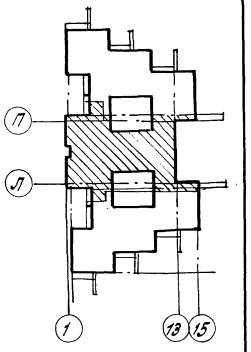
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Янишкая

Формат А2

1478-04





N по пл.	Наименование помещений
8	Коридоры
9	Кладовые физкультурного инвентаря
10	Зал для музыкальных и гимнастических занятий
11	Методический кабинет
12	Комната завхоза
13	Кабинет заведующего
14	Хозяйственная кладовая
15	Комната персонала
16	Уборная персонала
17	Кладовая уборочного инвентаря
18	Холл

Согласовано:

Гап	Щербина	12.8.83	Сектор ОВ	Куровская	26.07.83
Гип	Степанишина	18.8.83	Сектор ВК	Уревич	26.07.83
Сектор эл.об.	Кирилевская	26.07.83	Сектор авт.	Нисневич	26.07.83

Согласовано:

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Кохановский		22.08.83
Гл.спец.	Корщун		16.08.83
Рук.сект	Лунин		26.7.83
Вед.инж.	Михельсон		26.7.83
Ст.инж.	Млодинова		26.7.83
Н.контр.	Ткач		29.7.83

214-1-284.84 СС2

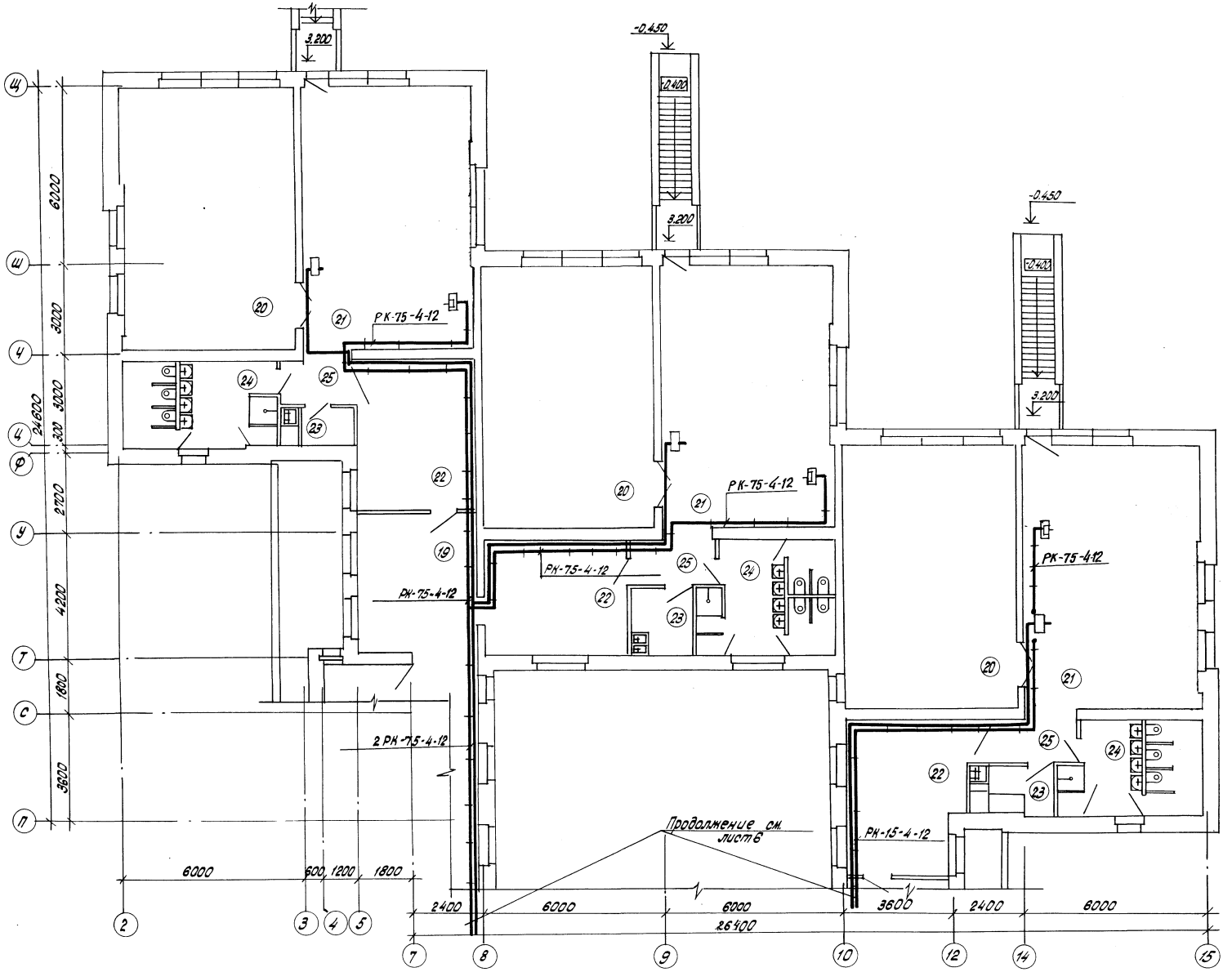
Типовые проекты детских-яслей садов на 190, 280 и 330 мест.

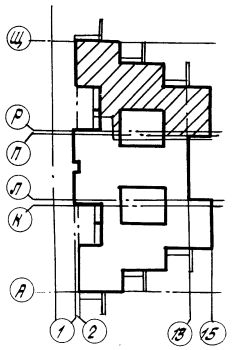
Детские ясли-сад на 280 мест

План сетей связи 2го этажа в осях 1÷15; Ж÷Т.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск





N по пл.	Наименование помещений
19	Коридор
	Помещения для детей дошкольного возраста
20	Спальня
21	Групповая
22	Раздевальная
23	Буфетная
24	Туалетная
25	Коридоры

Согласовано:

Гап	Щербина	17.8.83	Сектор ОВ	Кусковская	26.07.83
Гип	Стельмашин	18.8.83	Сектор ВН	Уревич	26.07.83
Сектор эл. об.	Кирилевская	14.07.83	Сектор авт.	Кисневич	26.07.83

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Кахановский		22.08.83
Гл. спец.	Коршун		16.08.83
Рук. сект.	Лунин		26.7.83
Вед. инж.	Михельсон		26.7.83
Ст. инж.	Млодинова		26.7.83
Н. контр.	Ткач		29.7.83

214-1-284.84 СС2

Типовые проекты яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

План сетей связи 2го этажа в осях 2÷15, П-Щ.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Яницкая

Формат А2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование								
1	Телефонный аппарат	ТАН-70	шт	796				4	
2	Громкоговоритель	„СОШ"	шт	796				21	
3	Абонентский трансформатор	ТАПВ-10	шт	796				1	
4	Телевизионная антенна с мачтой	АТКГ	шт	796				1	
5	То же без мачты	АТКГ	шт	796				1	
	1.2 Материалы								
6	Радиостойка								
7	Антенная коробка	АК-1	шт	796				1	
8	То же	АК-2	шт	796				1	
9	Телевизионная распределительная коробка	КРТ-6	шт	796				2	
10	Телефонная распределительная коробка	КРТП-10	шт	796				1	
11	Универсальная радиокоробка	УК-2	шт	796				28	

Нач. отд.	Кохановский	[illegible]	22.08.83	214-1-284.84 СС2 СО
Гл. спец.	Коршун	[illegible]	22.08.83	Спецификация оборудования
Рук. сект	Лунин	[illegible]	22.08.83	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж.	Михельсон	[illegible]	16.08.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Ст. инж.	Младинова	[illegible]	16.08.83	
Н. контр.	Ткач	[illegible]	22.08.83	

Привязан:

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Кабели и провода								
12	Кабель телефонный	ТПП 10×2×0,32	м	006	[illegible]	3572110100		30	
13	Провод телефонный	ТРП 1×2×0,5	м	006	[illegible]	3572110100		54	
14	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2×1,2	м	006	[illegible]	3575510100		430	
15	Кабель коаксиальный	РК-75-9-12АК	м	006		358812 6501		10	
16	То же	РК-75-4-12АК	м	006		358821 2401		450	

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 СС2 СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru