ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-284.84

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

АЛЬБОМ II

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Привязан

Инв.№

Формат А2

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-284.84

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

АЛЬБОМ II

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 Книги 1,2,3	СМЕТЫ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА КНИГИ 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.

1478/3

Привязан

Инв.№

Ведомость основных комплектов альбома

Обозначение	Наименование	стр. альбома
ОВ	отопление и вентиляция	2÷33
ВК	водопровод и канализация	34÷57

Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование чертежей	Примеч.
1	2	3
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План подвала. Схемы систем П1, П2, В1, В2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	
5	План 1го этажа между осями 2-15; П-Щ	
6	План 1го этажа между осями 1-15; Ж-Т	
7	План 1го этажа между осями 2-15; А-Л	
8	План 2го этажа между осями 2-15; П-Щ	
9	План 2го этажа между осями 1-15; Ж-Т	
10	План 2го этажа между осями 2-15, А-Л	
11	План венткамеры на отм. -3.000. Разрезы 1-1, 2-2 Спецификация установок П1, П2	
12	Схема системы отопления ветки „А", „Б", „В", ГВ7	
13	Схема системы отопления ГВ1÷ГВ3, ГВ5, ГВ15	
14	Схема системы отопления ГВ4, ГВ8÷ГВ11, ГВ14	
15	Схема системы отопления ГВ6, ГВ12, ГВ13, ГВ16÷ГВ18	
	Вариант с отопительными стальными панельными радиаторами	
16	План подвала. Схемы систем П1, П2, В1, В2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	
17	План 1го этажа между осями 2-15; П-Ш	
18	План 1го этажа между осями 1-15, Ж-Т	
19	План 1го этажа между осями 2-15, А-Л	

(окончание)

1	2	3
20	План 2го этажа между осями 2-15; П-Ш	
21	План 2го этажа между осями 1-15, Ж-Т	
22	План 2го этажа между осями 2-15, А-Л	
23	Схема системы отопления. Ветки „А", „Б", „В" ГВ7	
24	Схема системы отопления ГВ1÷ГВ3, ГВ5, ГВ15	
25	Схема системы отопления ГВ4, ГВ8÷ГВ11, ГВ14	
26	Схема системы отопления ГВ6, ГВ12, ГВ13, ГВ16÷ГВ18	

Условные обозначения

Наименование	Обозначен
Подающий трубопровод горячей воды с температурой 95°С	—Т1—
Обратный трубопровод горячей воды с температурой 70°С	—Т2—
Подающий трубопровод горячей воды с температурой 150°С	—Т11—
Обратный трубопровод горячей воды с температурой 70°С	—Т21—
Дренажный трубопровод	—Т91—
Диаметр воздуховода — количество воздуха	ф500 / L 5000
Нагревательный прибор — в нише / без ниши	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч): на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей квт
Детские ясли-сад на 280 мест	10795	-20	247 850 (213 110)	97630 (84010)	272600 (235000)	618 080 (532 120)	—	4.62
		-25	256650 (220680)	110 820 (95 580)	272600 (235 000)	640 070 (551 260)		
		-30	252080 (216 750)	123030 (107140)	272 600 (235000)	647 710 (558 890)		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ СО	Спецификация оборудования	лист 1÷12
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5. 904.1	Детали крепления воздуховодов	
1. 494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1. 494. 8	Решетки воздухоприточные, тип РР	
5.904.5	Гибкие вставки к вентиляторам	
5. 904. 17	Шумоглушители вентиляционных установок	
5. 904. 4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1. 494-26 вып. 1и2	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	

Основные данные по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения		Полезная площадь здания м²	Удельный расход тепла на 1м² полезной площади В1 (ккал/ч)	Температура теплоносителя источника °С	Расчетная температура теплоносителя в °С: в системе отопления	в системе теплоснабжения калориферов	Расчетные потери давления в системе отопления Па (кгс/м²)
Детские ясли-сад на 280 мест	-20	2441.2	102 (87)	от 95 до 150-70	95-70	от 95 до 150-70 70-65.5	11930 (1216)
	-25		106 (90)			от 95 до 150-70 70-65.1	13000 (1325)
	-30		103 (89)			от 95 до 150-70 70-64.6	12390 (1263)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций Вт/(м²·°С), (ккал/(м²·ч·°С))

Наименование ограждений	при наружной температуре °С: -20	-25	-30
Наружная стена	1.14 (0.98)	0.95 (0.82)	0.92 (0.79)
Остекление (двойное раздельное)	2.67 (2,3)	2.67 (2,3)	—
Остекление (тройное)	—	—	1.93 (1.66)
Покрытие	0.6 (0,52)	0.53 (0,46)	0.5 (0,43)
Пол над проездом	0.42 (0,36)	0.37 (0,32)	0.34 (0,29)
Двери наружные остекленные	3.71 (3,2)	3.71 (3,2)	3.71 (3,2)

Расход металла

Наименование здания (сооружения) помещения	Наименование системы		Всего, т: Сталь (трубы)	Сталь (воздуховоды)	Сталь (нагревательные приборы)	Чугун (нагревательные приборы)	кг на 1м² полезной площади: Сталь (трубы)	Сталь (воздуховоды)	Сталь (нагревательные приборы)	Чугун (нагревательные приборы)
Детские ясли-сад на 280 мест	Отопление	-20°С	3.7 / 3.97	—	0.9 / 6.1	12.0 / 0.7	1.5 / 1.6	—	0.4 / 2.5	4.9 / 0.26
		-25°С	3.7 / 3.97	—	1.1 / 6.4	12.5 / 0.7	1.5 / 1.6	—	0.4 / 2.6	5.1 / 0.28
		-30°С	3.7 / 3.97	—	0.9 / 6.3	12.3 / 0.7	1.5 / 1.6	—	0.4 / 2.6	5 / 0.3
	вентиляц.		—	0,86	—	—	—	0,35	—	—

Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1м² полезной площади: $\frac{0.25}{0.23}$ при $t_н$ = -20°С; $\frac{0.24}{0.24}$ при $t_н$ = -25°С; $\frac{0.24}{0.24}$ при $t_н$ = -30°С

В числителе указано значение для основного варианта отопления, в знаменателе - для варианта с отопительными стальными панельными радиаторами

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

ГИП

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

Гл. инженер проекта (Стельмашонок)

Рук. сектора ОВ-2 (Блок)

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

Инв. №			
Зам. гл. инж.	Вигдорчик		17.X.83
Гл. спец.	Гулько		17.X.83
ГАП	Щербина		17.X.83
ГИП	Стельмашонок		17.X.83
Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Броновицкий		17.X.83
Гл. сп. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Расч. гр.	Аксельрод		17.X.83
Н. контр.	Погорельцева		17.X.83

привязан

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (начала)

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Лившиц

формат А2

1478-03

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/м
П1	1	Кухня	ВЦ4-70-5-01	ВЦ4-70	№5	1	Пр0°	6720	700 (70)	1500	4А80В4	1,5	1500
П2	1	Стиральная гладильная	ВЦ4-70-3,15-01	ВЦ4-70	3,15	1	Пр0°	1310	270 (27)	1500	4АА63А4	0,25	1500
В1	1	Кухня		КЦ3-90	6,3	—	—	6500	500 (50)	950	4А100L6	2,2	950
В2	1	Стиральная гладильная		КЦ3-90	4	—	—	550	200 (20)	920	4А71А6	0,37	920
	12	Туалетные		ВК-6У4	—	—	—	300	—	2800	—	0,025	2800

Воздухонагреватель: Тип	№	Кол	Температура нагрева, °С от	до	Расход тепла ВТ (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Фильтр: Тип	N	Кол	ΔP Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³ Начальная	Конечная
КВС-П	7	2	-20	15	81000 (69670)	45,8 (4,58)	ФЯВ	—	4	60 (6,0)	—	—
КВС-П	7	2	-25	15	92000 (79350)	45,8 (4,58)						
КВС-П	7	2	-30	15	103000 (89030)	45,8 (4,58)						
КВС-П	6	1	-20	18	16630 (14340)	13,8 (1,38)	—	—	—	—	—	—
КВС-П	6	1	-25	18	18820 (16230)	13,8 (1,38)						
КВС-П	6	1	-30	18	20030 (18110)	13,8 (1,38)						

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз	Наименование	Кол	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч: На ед. оборуд.	Всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
2	Котел пищеварочный электрический секционный модулированный КПЭСМ-60М	2	Тепло-влаговыделения	750	1500	МВО-420Ф	Поставляются вместе с технологическим оборудов.	В1	См. лист ОВ-4
3	Плита электрическая секционная модулированная ПЭСМ-4шБ	3	Тепло-влаговыделения	1250	3750	МВО-420Ф	Поставляются вместе с технологическим оборудов.	В1	См. лист ОВ-4

1. Общая часть. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительной и технологической частями проекта.
Источником теплоснабжения служат наружные тепловые сети.
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СНиП II-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха."
- СНиП II-3-79* „Строительная теплотехника"
- СНиП II-64-80* „Детские дошкольные учреждения"
Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить с соблюдением правил главы СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ."

2. Отопление. Отопление разработано для расчетных наружных температур воздуха. -20°С, -25°С, -30°С. Система отопления принята однотрубная горизонтальная с искусственной циркуляцией воды. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-АО и конвекторы типа „Комфорт" dy=20, устанавливаемые под окнами с низкими подоконниками и, как вариант, стальные панельные радиаторы типа РСГ-2
Нагревательные приборы в помещениях с пребыванием детей ограждаются (см. альбом I). В помещениях игральных и групповых, размещенных на первом этаже, предусмотрены обогреваемые полы. Разводящие трубопроводы прокладываются скрыто в бетонной подготовке пола и в подпольном канале. Трубопроводы, прокладываемые в полу, укладываются строго горизонтально швом вверх и монтируются из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75*, остальные - из стальных водогазопроводных легких труб.
Дренаж системы отопления осуществляется через дренажную линию в тепловой пункт, где устанавливается трап.

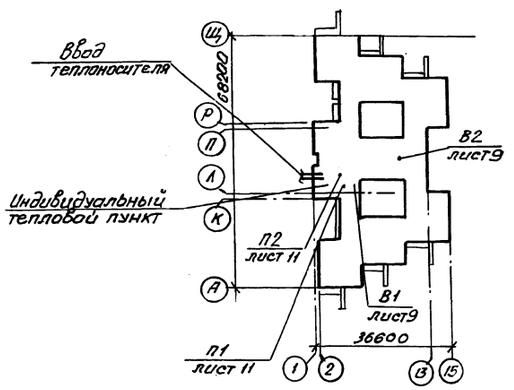
С целью экономии топливно-энергетических ресурсов при привязке проекта следует предусматривать узлы управления с регулируемым гидроэлеватором, с термосистемой РТ-2217-ЭР и другие схемы автоматического регулирования теплоотдачи системы отопления в зависимости от местных условий теплоснабжения.
Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны инж. Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов и на врезных штуцерах. Бытовая регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

3. Вентиляция. В кухне, гладильной, стиральной принята приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, в остальных помещениях - вытяжная естественная вентиляция.
Вытяжные воздуховоды, обслуживающие кухню, стиральную и гладильную, и приточные воздуховоды в кухне выполняются из оцинкованной тонколистовой стали, остальные воздуховоды - из тонколистовой стали с окраской масляной краской за 2 раза.
Вытяжная вентиляция в помещениях раздевальных и приемных осуществляется через шкафчики. Отверстия в торцевых панелях шкафчиков заглушаются.
Вертикальные каналы выполняются в строительных конструкциях.

Теплоснабжение калориферов приточной установки П2 осуществляется обратной водой теплосети; приточной установки П1 - перегретой водой с температурой 150-70°С
Трубопроводы теплоснабжения калориферов выполняются из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*
Теплоотдача калориферов приточной установки П1 автоматизирована.
Все приточные и вытяжные установки отключаются при пожаре.

4. Тепловая изоляция трубопроводов. Трубопроводы в тепловом пункте, магистрали системы отопления, трубопроводы теплоснабжения калориферов изолируются. Конструкция тепловой изоляции в проекте принята:
- антикоррозийное покрытие краской БТ-177 (суспензия алюминиевой пудры в лаке БТ-177) за 2 раза.
- теплоизоляционный слой из плит минераловатных мягких (ПМ) на синтетическом связующем М-75 толщиной 40мм для трубопроводов диаметром 40мм и менее или теплоизоляционная сборная конструкция на основе минераловатных полос с вертикальной слоистостью (ВС) толщиной 50мм для трубопроводов диаметром 50мм и более.
- покровный слой из стеклопластика рулонированного несгораемого марки РСТ-Б по ТУ 6-11-145-74.

План-схема



Гл. сант.	Курзнер		17.X.83
Нач. СТО	Броновицкий		17.X.83
Гл. спец. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Кантер		17.X.83
Нормокомп.	Погорельцева		17.X.83

привязан

Инв. №

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (продолжение)

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Копировала Лившиц Формат А2

Таблица теплопотерь по помещениям.

NN помещений	Наименование помещений	Теплопотери Вт(ккал/ч) при T°C -20	-25	-30
	1 этаж			
1	Спальня	4300 (3700)	4560 (3920)	4280 (3680)
2	Спальня	2960 (2540)	3250 (2790)	2920 (2510)
3	Игральная	5370 (4620)	5720 (4920)	5320 (4570)
4	Игральная	6040 (5190)	6350 (5460)	5990 (5150)
5	Приемная	1230 (1060)	1320 (1130)	1330 (1140)
6	Приемная	1770 (1520)	1830 (1570)	1760 (1510)
7	Буфетная	580 (500)	570 (490)	630 (540)
8	Буфетная	480 (410)	480 (410)	510 (440)
9	Туалетная	2100 (1800)	2100 (1800)	2180 (1870)
10	Коридор	270 (230)	280 (240)	290 (250)
11	Коридор	200 (170)	200 (170)	210 (180)
12	Спальня	2200 (1890)	2470 (2120)	2330 (2000)
13	Групповая	4990 (4290)	5350 (4600)	4980 (4280)
14	Раздевальная	1190 (1020)	1220 (1050)	1320 (1130)
15	Буфетная	420 (360)	420 (360)	450 (390)
16	Туалетная	1190 (1020)	1230 (1060)	1300 (1120)
17	Коридор	60 (50)	70 (60)	70 (60)
18	Тамбур	1120 (960)	1240 (1070)	1360 (1170)
19	Тамбур	770 (660)	850 (730)	940 (810)
20	Коридор	4580 (3940)	4900 (4210)	4730 (4070)
21	Коридор	4570 (3930)	4970 (4270)	4870 (4190)
22	Коридор	2870 (2470)	3130 (2690)	3200 (2610)
23	Коридор	2880 (2480)	3130 (2690)	3040 (2610)
24	Инвентарная	890 (760)	950 (820)	870 (750)
25	Загрузочная	1120 (960)	1140 (980)	1190 (1020)
26	Охлаждаемая камера	—	—	—
27	Кладовая овощей	500 (430)	550 (470)	580 (500)
28	Кладовая сухих продуктов	180 (150)	180 (150)	180 (150)
29	Заготовочный цех	2360 (2030)	2510 (2160)	2280 (1960)
30	Кухня с раздаточной	1020 (880)	1190 (1020)	1290 (1110)
31	Моечная кухонной посуды	40 (30)	40 (30)	40 (30)

NN помещений	Наименование помещений	Теплопотери ВТ(ккал/ч) при T°C -20	-25	-30
32	Машинное отделение лифта	30 (20)	30 (20)	30 (20)
33	Приемная	1860 (1600)	1890 (1620)	1850 (1590)
34	Палата	790 (680)	860 (740)	760 (650)
35	Медицинская комната	1200 (1030)	1250 (1070)	1200 (1030)
36	Процедурный кабинет	830 (710)	870 (750)	840 (720)
37	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	40 (30)	50 (40)	50 (40)
38	Туалетная	60 (50)	70 (60)	70 (60)
39	Коридор	70 (60)	80 (70)	90 (80)
40	Коридор	720 (620)	800 (690)	890 (760)
41	Гладильная	1230 (1060)	1330 (1140)	1300 (1120)
42	Стиральная	2000 (1720)	2080 (1790)	2120 (1820)
43	Электрощитовая	570 (490)	580 (500)	670 (580)
44	Кладовая чистого белья	1010 (870)	1110 (950)	1040 (890)
45	Комната кастелянши	830 (710)	850 (730)	830 (710)
46	Комната личной гигиены	490 (420)	490 (420)	490 (420)
47	Уборная персонала	370 (320)	380 (330)	400 (340)
	2 этаж			
1	Спальня	5840 (5020)	6050 (5200)	5780 (4970)
2	Спальня	3060 (2630)	3240 (2780)	3140 (2700)
3	Спальня	3820 (3280)	4000 (3440)	3840 (3300)
4	Групповая	5080 (4370)	5300 (4560)	4910 (4220)
5	Групповая	5430 (4670)	5640 (4850)	5300 (4560)
6	Раздевальная	1150 (990)	1200 (1030)	1190 (1020)
7	Раздевальная	1410 (1210)	1410 (1210)	1480 (1270)
8	Раздевальная	2700 (2320)	2820 (2420)	2480 (2140)
9	Буфетная	560 (480)	580 (500)	530 (450)
10	Буфетная	490 (420)	480 (410)	510 (440)
11	Буфетная	560 (480)	550 (410)	580 (500)
12	Туалетная	2220 (1910)	2160 (1860)	2280 (1960)
13	Туалетная	1360 (1170)	1360 (1170)	1420 (1220)
14	Туалетная	2280 (1940)	2200 (1890)	2330 (2000)
15	Коридор	1910 (1640)	1990 (1710)	1870 (1610)

NN помещений	Наименование помещений	Теплопотери ВТ(ккал/ч) при Тн, °C -20	-25	-30
16	Коридор	3830 (3290)	3880 (3420)	3870 (3330)
17	Коридор	3860 (3320)	4010 (3450)	3910 (3360)
18	Кладовая физкультурного инвентаря	120 (100)	120 (100)	120 (100)
19	Зал для музыкальных и гимнастических занятий.	13150 (11310)	13490 (11600)	13390 (11510)
20	Методический кабинет	1990 (1710)	2060 (1770)	1990 (1710)
21	Комната завхоза	730 (630)	760 (650)	730 (630)
22	Кабинет заведующего	890 (760)	910 (780)	910 (780)
23	Хозяйственная кладовая	1290 (1110)	1310 (1130)	1340 (1150)
24	Комната персонала	1540 (1320)	1570 (1350)	1540 (1320)
25	Уборная персонала	570 (490)	570 (490)	570 (490)
26	Кладовая уборочного инвентаря	530 (460)	560 (480)	530 (450)
27	Холл	2630 (2260)	2770 (2380)	2450 (2110)
	Подвал			
1	Индивидуальный тепловой пункт	1330 (1140)	1430 (1230)	1520 (1310)
2	Венткамера	550 (470)	600 (510)	630 (540)
3	Лестница	160 (140)	170 (150)	190 (160)
ЛК-1	Лестничная клетка	4370 (3760)	4540 (3900)	4860 (4180)
ЛК-2	Лестничная клетка	4250 (3650)	4360 (3750)	4670 (4010)
ЛК-3	Лестничная клетка	5100 (4390)	4600 (3970)	5150 (4430)

Комплектовочная ведомость радиаторов.

$t_н$ °C	Этаж	Количество секций в радиаторах: 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Всего секций
		Количество радиаторов, шт																								
-20	1	4	7	8	11	9	7	14	2	2	2	3	—	4	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	6	714
	2	—	7	3	17	6	9	9	4	10	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	2	—	6	729
	подвал	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
	Итого	4	14	12	28	15	16	23	6	13	2	3	—	4	1	2	4	2	2	—	—	—	2	—	12	1457
-25	1	4	6	6	12	7	7	11	7	3	3	2	—	3	2	1	2	—	—	2	—	—	—	—	6	751
	2	—	7	3	16	5	3	16	4	9	2	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	2	—	6	750
	подвал	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	Итого	4	13	9	28	12	10	27	11	12	6	2	—	3	2	1	2	2	2	4	—	—	2	—	12	1516
-30	1	4	6	7	11	8	5	13	6	2	5	1	1	3	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	6	742
	2	—	5	7	16	5	9	8	5	4	6	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	2	—	6	735
	подвал	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
	Итого	4	11	15	27	13	14	21	11	6	11	2	1	3	—	4	2	4	2	—	—	—	2	—	12	1493

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

Привязан:

Инв. N

Гл. сант. ин	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Бронвицкий		17.X.83
Гл. спец. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект	Блок		17.X.83
Рук. груп.	Журавская		17.X.83
Инженер	Шуманская		14.X.83
Н. контр.	Погорельцева		17.X.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

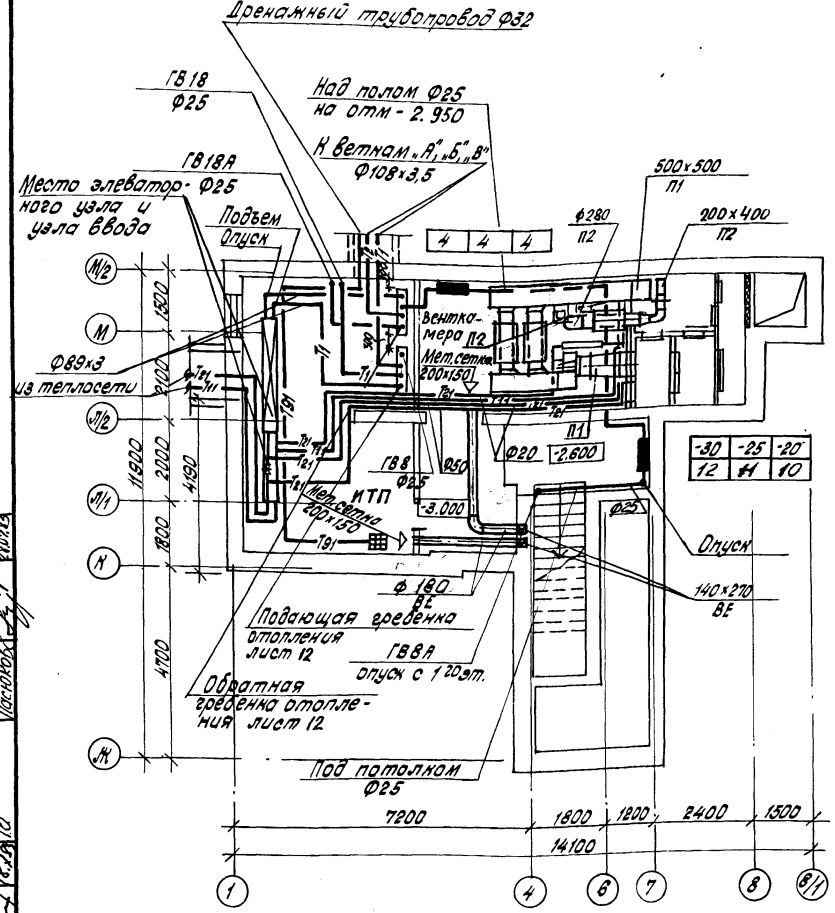
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Яницкая

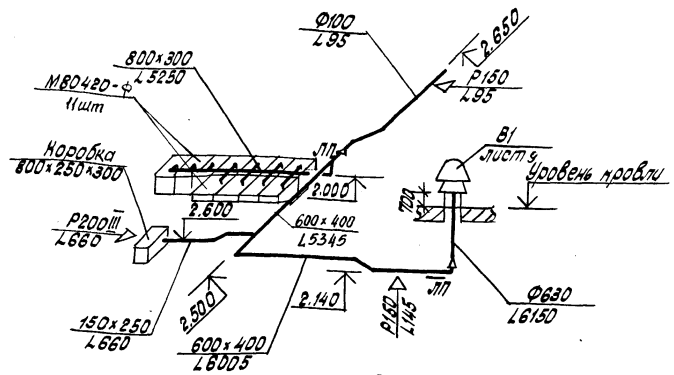
Формат А2

1478-03

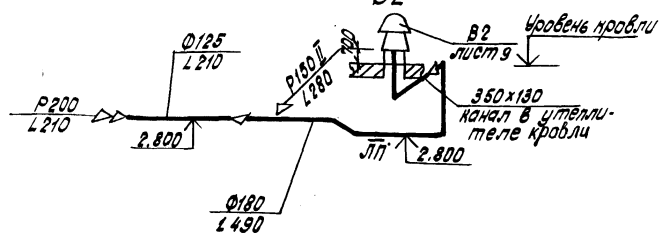
План подвала



В1



В2



П1

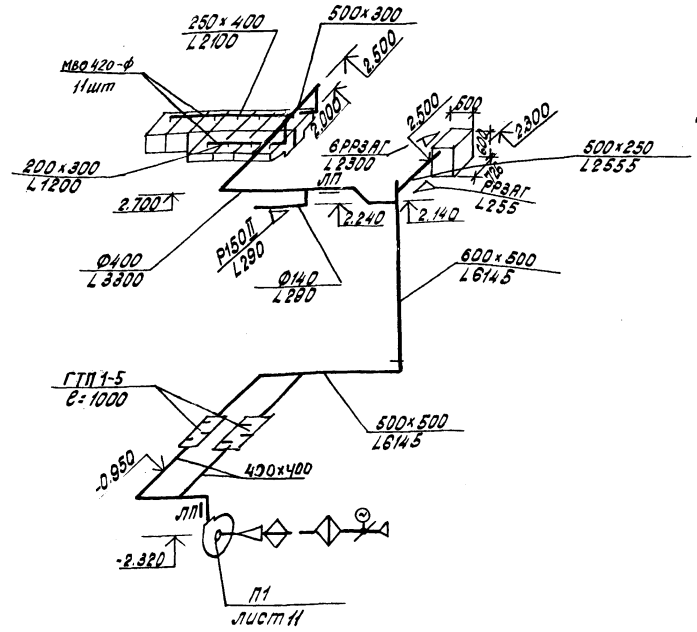
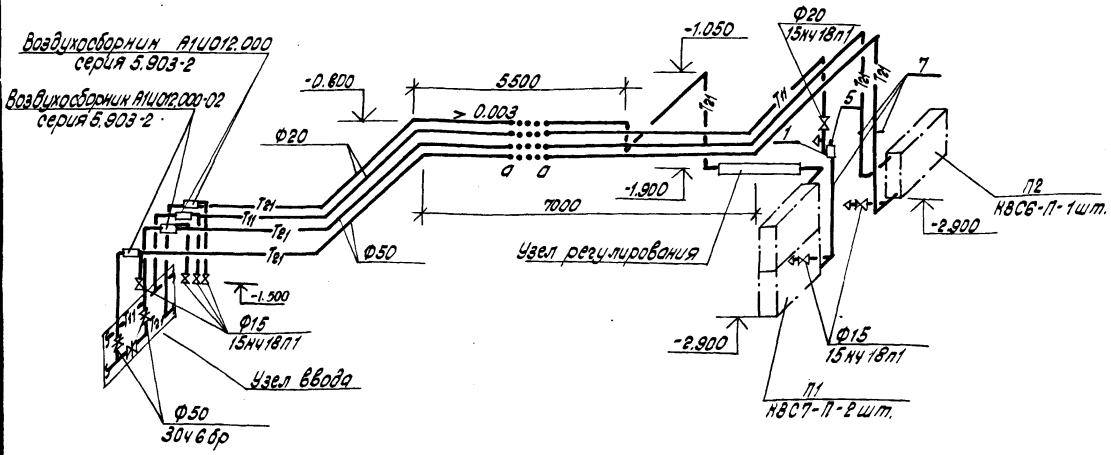


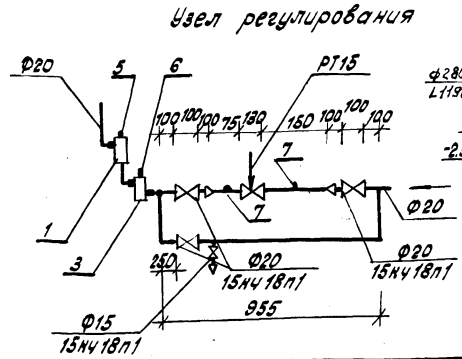
Таблица закладных деталей.

N поз.	Наименование	N чертежа: Изготовлен. ЭМ	N чертежа: Установка ЭМ	N чертежа: Установка прибора	Примеч.
1	Расширитель исп.1	ЭМ4-29-69	ЭМ4-2-75 рис.1	ТМ4-144-75	
3	Расширитель	h=480мм	„ГПИ „Сантехпроект" Серия М8-5 чертА-12801800СБ		
4	Расширитель	ЭМ4-27-69	ЭМ4-3-75	ТМ4-14.3-75 рис.2	
5	Бобышка БМ27х2-50	—	ЭМ4-1-69	—	
6	Бобышка БМ18х1,5-50	—	„ГПИ „Сантехпроект" Серия М8-5 чертА-12801800СБ		
7	Штуцер М20х1,5-100	—	ЭМ4-4,5-70	ТМ4-3136-70	

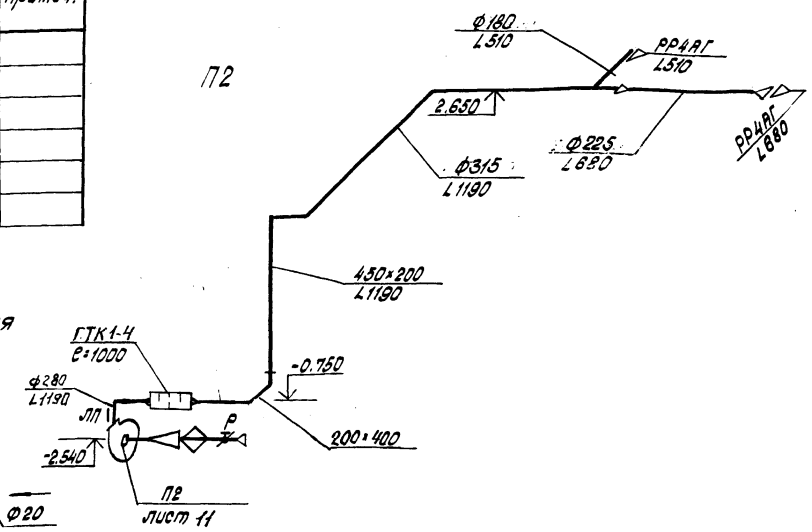
Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.



Узел регулирования



П2



Согласовано: Гип Стельмашонок; ГИП Шорина; Сектор В.К. Чуевич

Согласовано: Гл.спец.СТО Журавлев; Гл.спец.ГПИ Чиженькая; Гл.спец.ГПИ Пасечник

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

Привязан:

Инв.N

Гл.сант.	Кирзнер		11.XII.84
Нач.СТО	Брановицкий		11.XII.84
Гл.спец.СТО	Новлов		11.XII.84
Рук.сект.	Блок		11.XII.84
Рук.груп.	Куравская		11.XII.84
Вед.инж.	Кантер		11.XII.84
Инженер	Шелег		11.XII.84
Инженер	Набышевская		11.XII.84
Н.контр.	Погрельцева		11.XII.84

214-1-284.84 ОВ

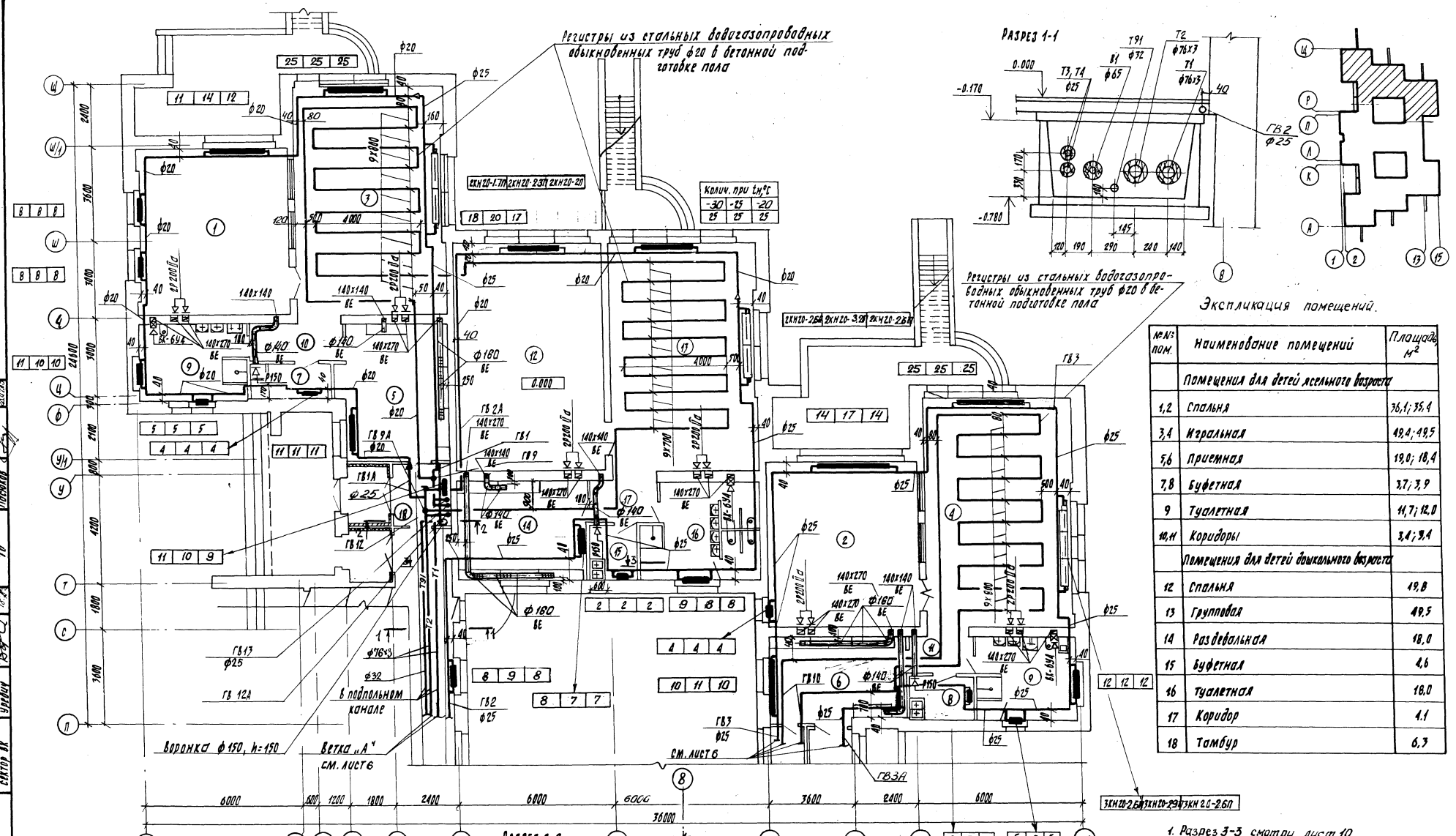
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест.

Детские ясли - сад на 280 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План подвала. Схемы систем П1, П2, В1, В2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



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

1. Разрез 3-3 смотри лист 10.

ГИП	Ушакова		
ГАП	Кулакова		
Сектор ВК	Ушаков		
Сектор ЭМ	Ковалев		
Сектор АР	Ковалев		
Сектор ОВ	Ушаков		
Сектор ТМ	Ушаков		
Согласовано			
Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Гл.спец.ОМ	Киршер		11.83
Нач.сто	Бронфицкий		11.83
Гл.сп.сто	Козлов		11.83
Рук.сект.	Блок		11.83
Рук.гр.	Жуковская		11.83
Вед.инж.	Контер		11.83
Инженер	Дорн		11.83
Инженер	Навышевская		11.83
Н.контр.	Петорельцева		11.83

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

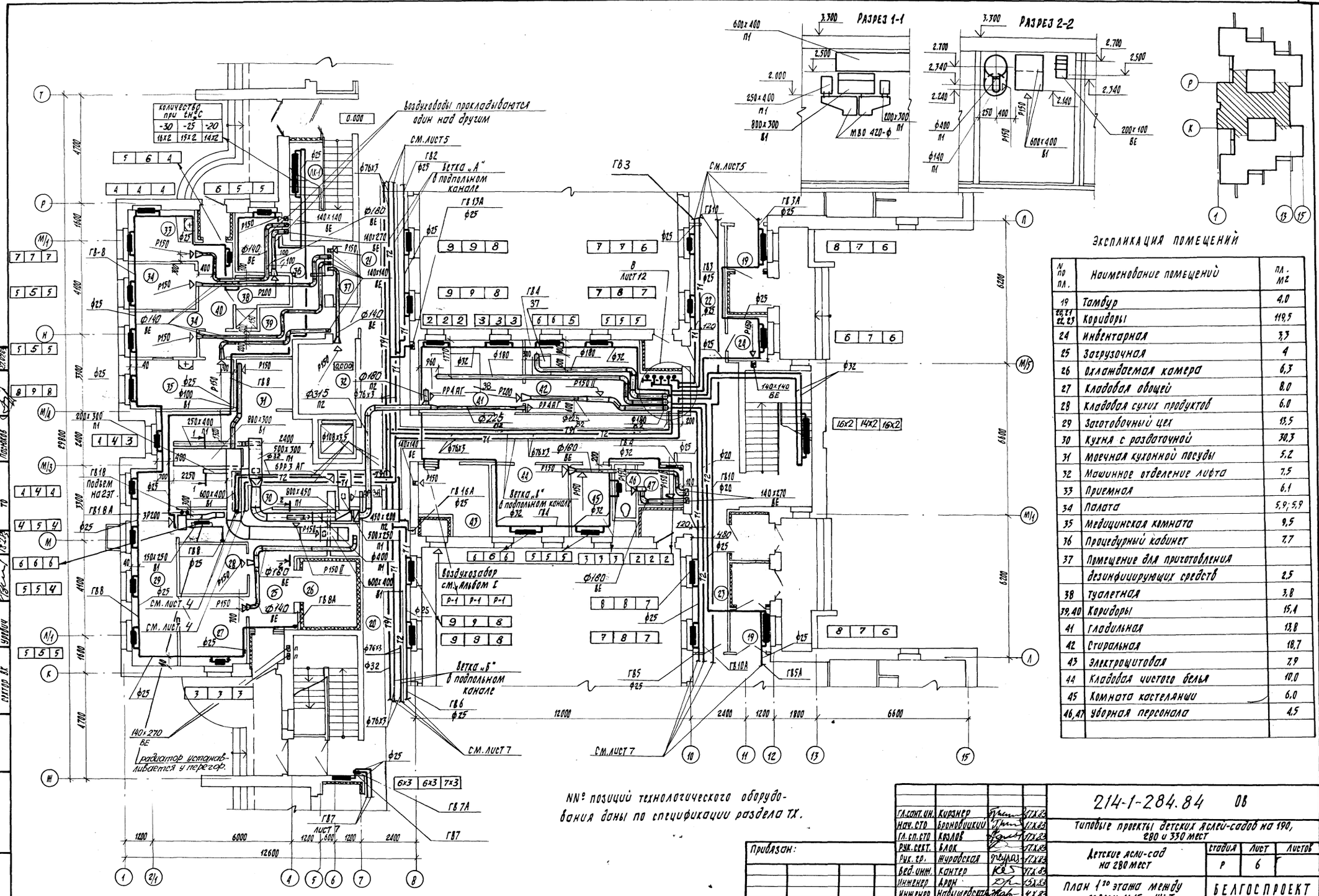
План 1го этажа между осями 2÷15; П÷Ц

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Цапкалова

Формат А2

1478-03



Экспликация помещений

N по пл.	Наименование помещений	пл., м²
19	Тамбур	4,0
20,21 22,23	Коридоры	119,5
24	Инвентарная	3,3
25	Загрузочная	4
26	Охлаждаемая камера	6,3
27	Кладовая овощей	8,0
28	Кладовая сухих продуктов	6,0
29	Заготовочный цех	13,5
30	Кухня с раздаточной	30,3
31	Моечная кухонной посуды	5,2
32	Машинное отделение лифта	7,5
33	Приемная	6,1
34	Палата	5,9; 5,9
35	Медицинская комната	9,5
36	Процедурный кабинет	7,7
37	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	2,5
38	Туалетная	3,8
39,40	Коридоры	15,4
41	Гладильная	13,8
42	Стиральная	18,7
43	Электрощитовая	7,9
44	Кладовая чистого белья	10,0
45	Комната кастеланши	6,0
46,47	Уборная персонала	4,5

NN° позиций технологического оборудования даны по спецификации раздела ТХ.

Согласовано: ГИП Стахиенко; Сектор ЭМ Жилинский; Сектор АПО Дорохов; Сектор ТО; Сектор ОВ Шульман; Сектор ВК

Привязан:

Инв.№

Гл.спец.ин.	Кирзнер		12.83
Нач.СТО	Броновицкий		12.83
Гл.сп.СТО	Козлов		12.83
Рук.сект.	Блок		12.83
Рук.гр.	Журавская		12.83
Вед.инж.	Кантер		12.83
Инженер	Адри		12.83
Инженер	Навшевская		11.83
Н.контр.	Погорельцева		12.83

214-1-284.84 ОВ

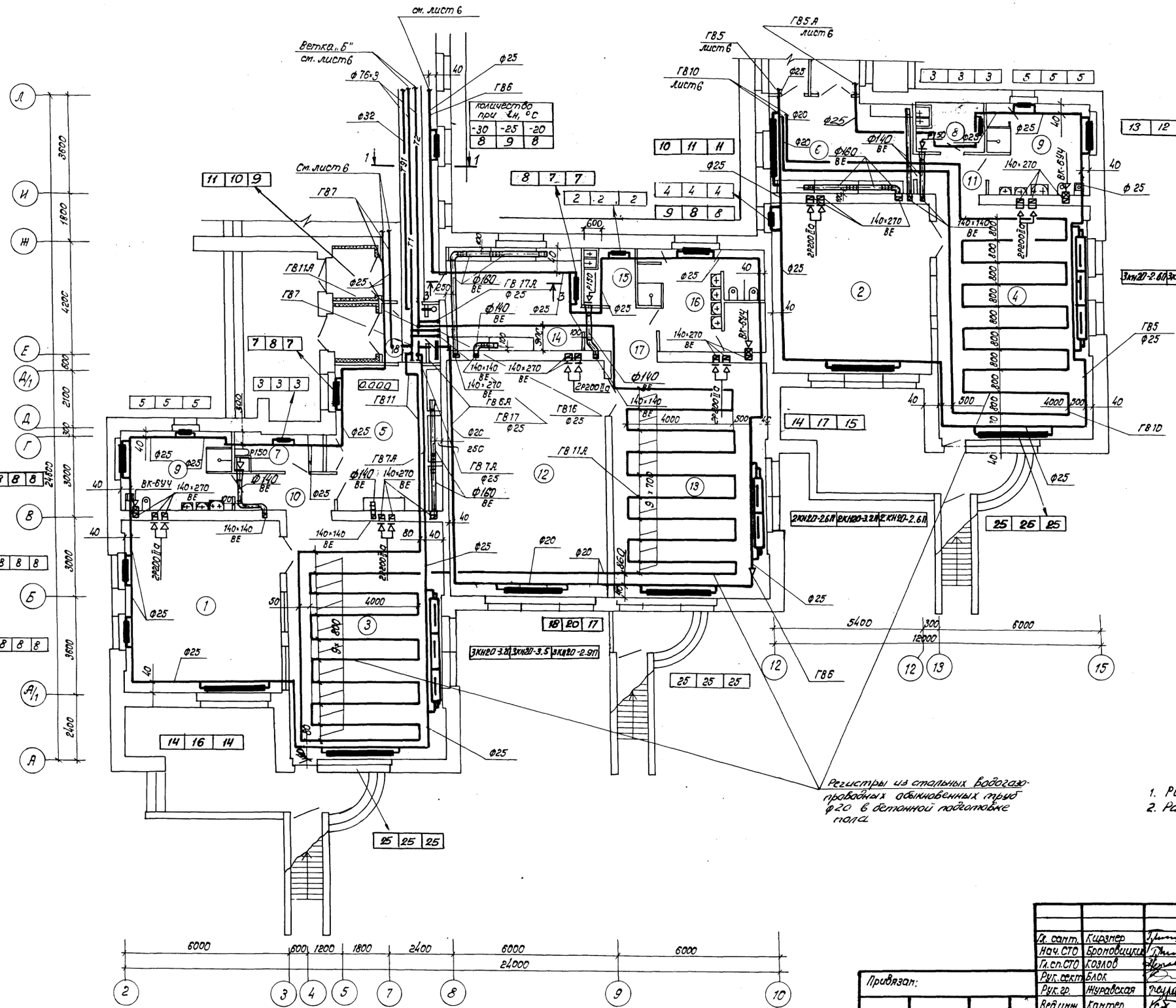
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 1-го этажа между осями 1÷15; Ш÷Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



Экспликация помещений

№№ пом.	Наименование помещений	пл. м2
	Помещения для детей ясельного возраста	
1, 2	спальня	35.4; 38.1;
3, 4	игральная	49.5; 49.4;
5, 6	приемная	18.4; 19.0
7, 8	буфетная	3.9; 3.7
9	туалетная	12.0; 11.7
10, 11	коридоры	3.4; 3.4
	Помещения для детей дошкольного возраста	
12	спальня	49.8
13	групповая	49.5
14	раздевальная	18.0
15	буфетная	4.6
16	туалетная	18.0
17	коридор	4.1
18	тамбур	11.1

1. Разрез 1-1 см. лист 5
2. Разрез 3-3 см. лист 10

Согласовано: Гл. инженер Шумейкин 29.12.23; Гл. архитектор Ю.Н. Шумейкин 29.12.23; Гл. инженер Ю.Н. Шумейкин 29.12.23; Гл. архитектор АП Шумейкин 29.12.23; ГИП Гл. инженер Шумейкин 29.12.23; Гл. архитектор Шумейкин 29.12.23; Сектор ВК Шумейкин 29.12.23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Гл. сант.	Кирзнер		11.23
Нач. СТО	Броповицкий		11.23
Гл. сп. СТО	Козлов		11.23
Рук. сект.	Блок		11.23
Рук. гр.	Журавская		11.23
Вед. инж.	Кантер		11.23
Инженер	Дроп		11.23
Инженер	Навощевская		11.23
Н. контр.	Погорельцев		11.23

214-1-284.84 ОВ

Типовые проекты детские ясли-сады на 190 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

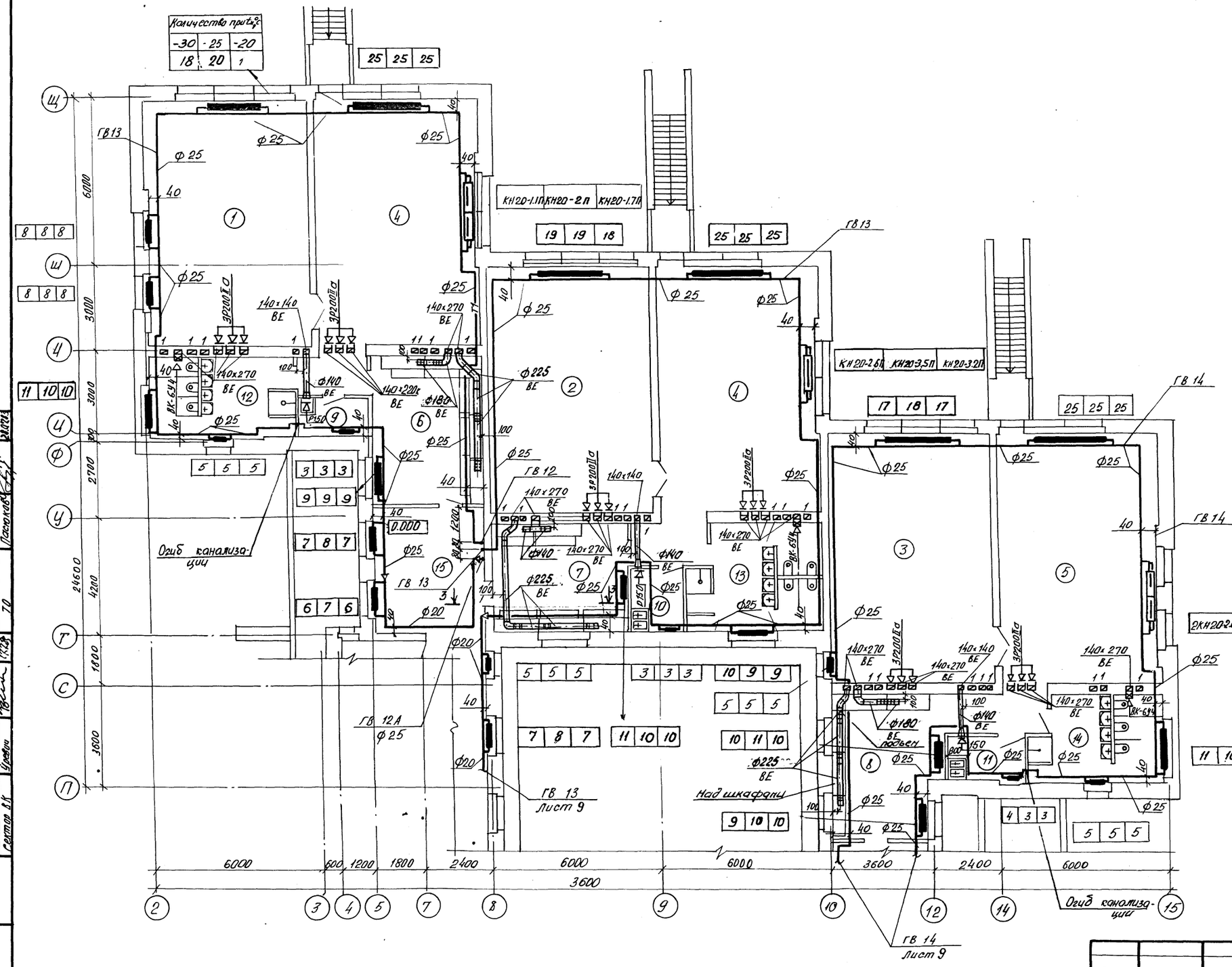
План 1го этажа между осями 2-15; А-Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1478-03

Копировал: Круглова

Формат: А2



Экспликация помещений

	Наименование помещений	
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1,2,3	Спальня	49.4, 49.8, 49.8
4,5	групповая	49.5, 49.5, 49.4
6,7,8	раздевальня	18.7, 18.0; 18.0
9,10,11	буфетная	3.2, 4.6; 4.0
12,13,14	туалетная	14.8, 19.0; 14.1
15	коридоры	17.8

Разрез 3-3 см. лист 10

Согласовано: ГИП Стальмахович; ГАП Шорохина; Сектор ВК Уралец

Согласовано: Гл. инж. проекта Кушнеревич; Сектор 3.1 Шнейвас; Сектор АП Пастернак

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

Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Броновицкий		17.X.83
Гл. сп. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Контер		17.X.83
Инженер	Дрон		13.X.83
Инженер	Навышевская		4.X.83
Нормоконтр.	Погорельцева		17.X.83

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 ОВ

Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 390 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

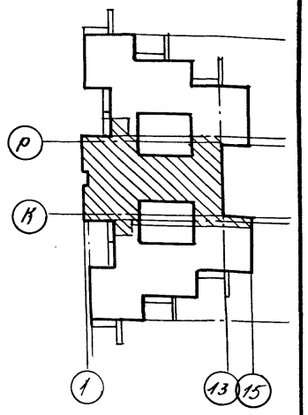
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План 2-го этажа между осями 2-15; П-Щ

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Лилин

Формат А2



Количество при t н, °С

-30	-25	-20
23	23	23

Экспликация помещений

№ по пл.	Наименование помещений	п.л. м2
16.17	коридоры	104,5
18	Кладовые физкультурного инвентаря	8,6
19	Зал для музыкальных и гимнастических занятий	152,5
20	методический кабинет	19,1
21	Комната завхоза	6,2
22	Кабинет заведующего	9,2
23	Хозяйственная кладовая	13,0
24	Комната персонала	12,0
25	Уборная персонала	4,5
26	Кладовая уборочного инвентаря	2,4
27	Холл	28,3

Согласовано: Гл. инж. проекта Этвиллер 20.07.83; ГИП Корнеева 20.07.83; Гл. архитектор проекта Шерешнев 20.07.83; Нач. сектора ВК Чубенко 20.07.83; Нач. сектора ТО Пасечник 20.07.83; Сектор ЭЛ Нечаев 20.07.83; Сектор АП Дубовик 20.07.83

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

привязан

Инв. №

Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Брониковский		17.X.83
Гл. эл. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Контер		17.X.83
Инженер	Дрон		15.X.83
Инженер	Навышевская		4.X.83
Инженер	Погорельцева		17.X.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

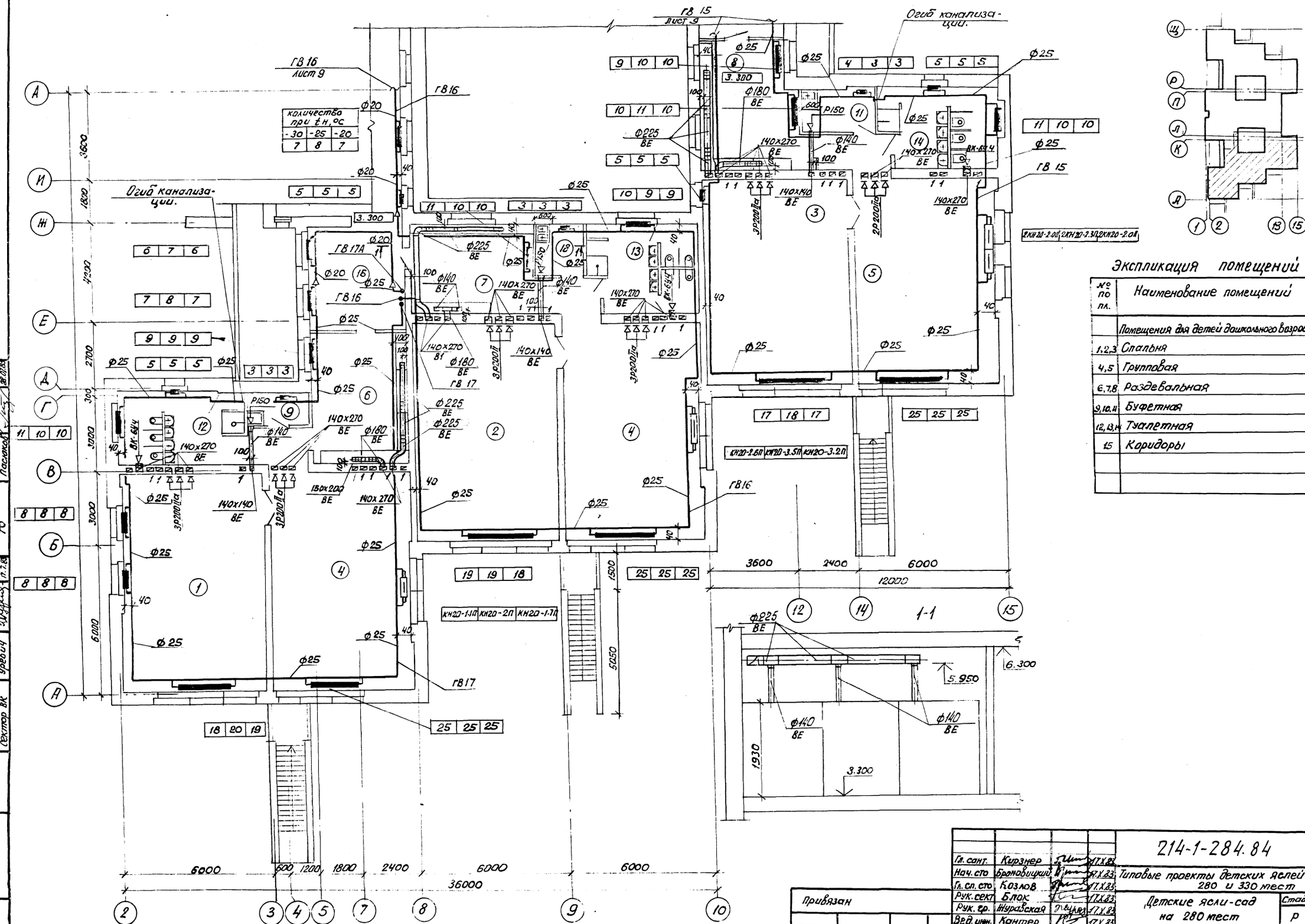
План 2-го этажа между осями 1-15, Ж-Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала Лившиц

Формат А2

1478-03



Экспликация помещений

№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1,2,3	Спальня	49.8×2; 49.9
4,5	Групповая	49.4; 49.5×2
6,7,8	Раздевальная	18.7, 18×2
9,10,11	Буфетная	4.4; 4.6; 3.2
12,13,14	Туалетная	16.16; 14.8
15	Коридоры	17.6

Согласовано:

Гип	Стельмашенок	28.07.83
Гап	Шевцова	28.07.83
Сектор ВК	Урович	28.07.83
Сектор ОВ	Пилецкий	28.07.83
Сектор АП	Чуприевская	28.07.83
ТО	Посохов	28.07.83

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

Привязан

Инв. №

Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. сто	Брановицкий		17.X.83
Гл. сп. сто	Козлов		17.X.83
Рук. сект	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Контер		17.X.83
Инженер	Дран		17.X.83
Инженер	Новышевская		4.X.83
Н. контр.	Погорельцева		17.X.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

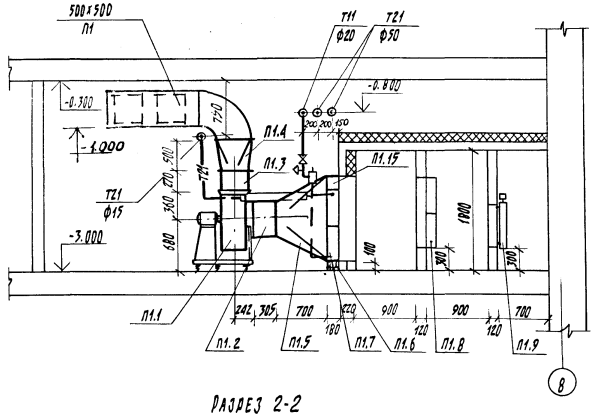
План 2го этажа между осями 2-15; А-Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

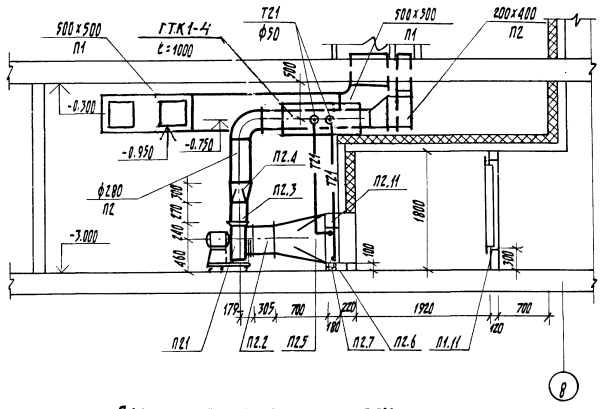
Копировала Островская Формат А2

1478-03

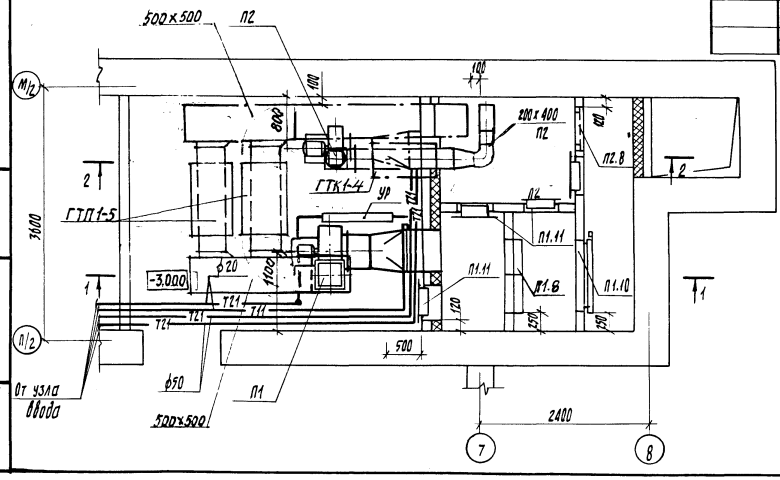
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План венткамеры на отм. -3.000



Спецификация установок П1, П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Приточная система П1			
П1.1	ТУ22-3151-75	Агрегат вентиляторный			
		ВЦ4-70-5-01 лев УЗ			
		4А80В4 УЗ с виброизо-			
		ляторами компл.	1		
П1.2	5.904-5	вв-20 вставка гибкая	1		
П1.3	5.904-5	вн-13 вставка гибкая	1		
П1.4		Диффузор 350х350 /			
		/500х500 ℓ=500 мм	1		
П1.5		Диффузор ф560 /			
		/650х1200 (h) ℓ=700мм	1		
П1.6	1.494-25	Подставка под колори-			
		фер h=100мм	4		
П1.7	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КВС7-П	2		
П1.8		фильтр ячейковый			
		ФЯВ заполнитель			
		винипластовая сет-			
		ка	4		Яч.
П1.9	ТУ 284 Каз. ССР 062-78	Заслонка унифициро-			
		ванная воздушная			
		утепленная П1000х600 с эле-			
		ктроприводом МЗ040Б3-0,63	1		
П1.10		Патрубок 1000х610(h) ℓ=300 с			
		∠50х50х5 по контуру			
		для крепления заслонки	1		
П1.11		Дверь герметическая			
	5.904-4	утепленная Ду 0,5 х1,25	4	32	
П1.12	1.494-26 вып.1	Рамка для навески			
		герметических дверей			
		РД-1	4	23,8	

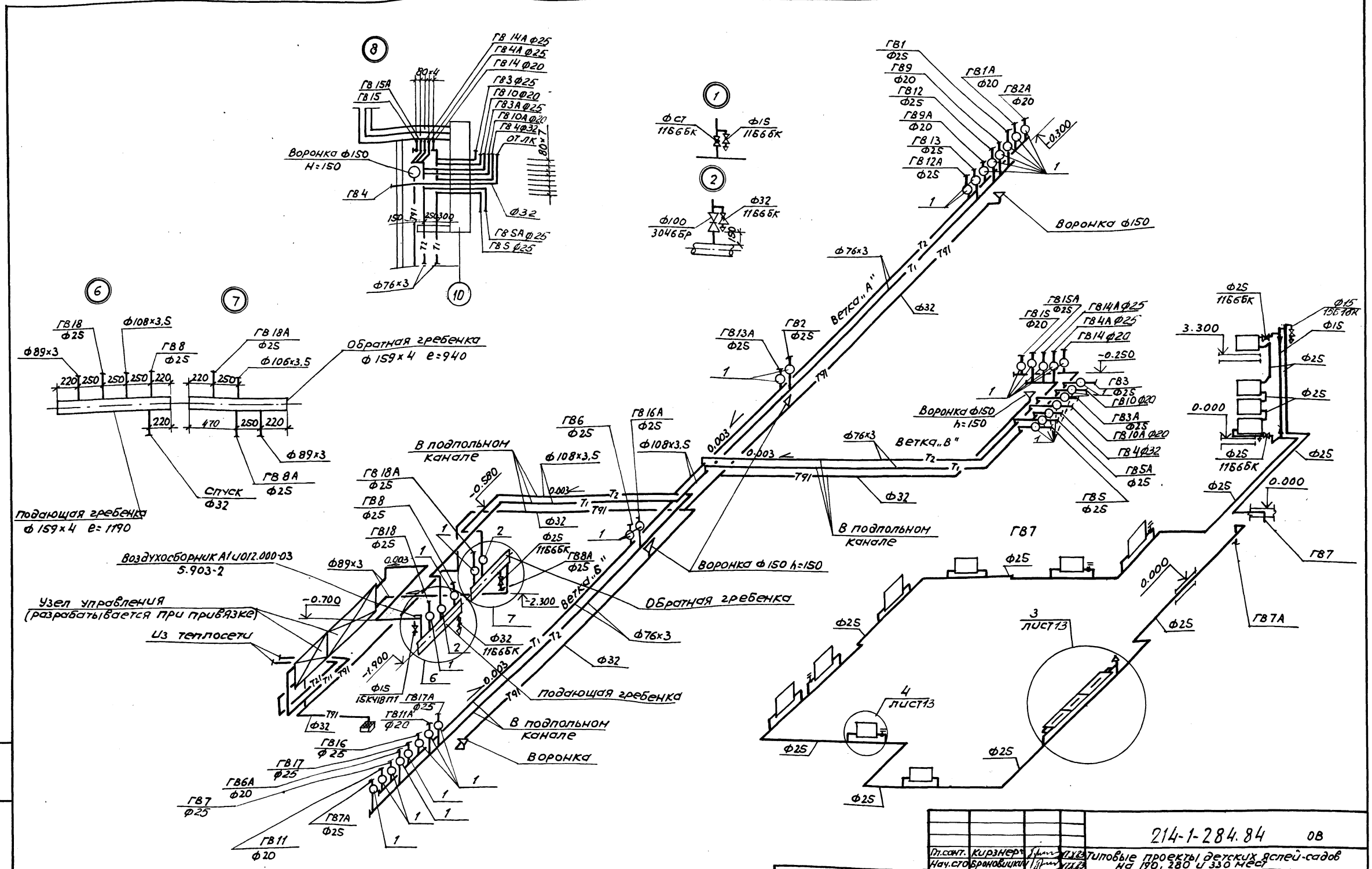
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1.13		Рамка для установки			
		фильтров 1030х1030	1		
П1.14		Рамка для крепления			
		калорифера 650х1200(h)	1		
П1.15		Заслонка воздушная			
		обводная 650х180х200(h)	1		
		Приточная система П2			
П2.1	ТУ 22-3151-75	Агрегат вентиляторный			
		ВЦ4-70-3.15-01 УЗ			
		4АА63А4 УЗ с виброизо-			
		ляторами компл.	1		
П2.2	5.904-5	вв-18 вставка гибкая	1		
П2.3	5.904-5	вн-11 вставка гибкая	1		
П2.4		Диффузор 224х224 /			
		/Ф280 ℓ=300мм	1		
П2.5		Диффузор ф315 /			
		/530х700(h) ℓ=700мм	1		
П2.6	1.494-25	Подставка под коло-			
		рифер h=100 мм	4		
П2.7	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КВС6-П	1		
П2.8	1.494-26 вып.2	Утепленный створчатый			
		клапан КР-1 626х599(h)	1		
П2.9	1.494-26 вып.2	Рамка из уголка ∠50х3			
		626х599(h)	1		
П2.10		Рамка для крепления			
		калорифера 530х700(h)	1		
П2.11		Заслонка воздушная			
		обводная 530х180х200(h)	1		

Привязан:

Инв. №:

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

Гл. конт.	Кирзнер		18.X.83	214-1-284.84 ОВ
Нач. СТО	Бронвицкий		18.X.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл.сп.СТО	Козлов		18.X.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Рук. сект.	Блок		17.X.83	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Рук. гр.	Журавская		17.X.83	План венткамеры на отм.-3.000 Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация установок П1, П2
Инженер	Навичевская		4.X.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Н. контр.	Погорельцева			



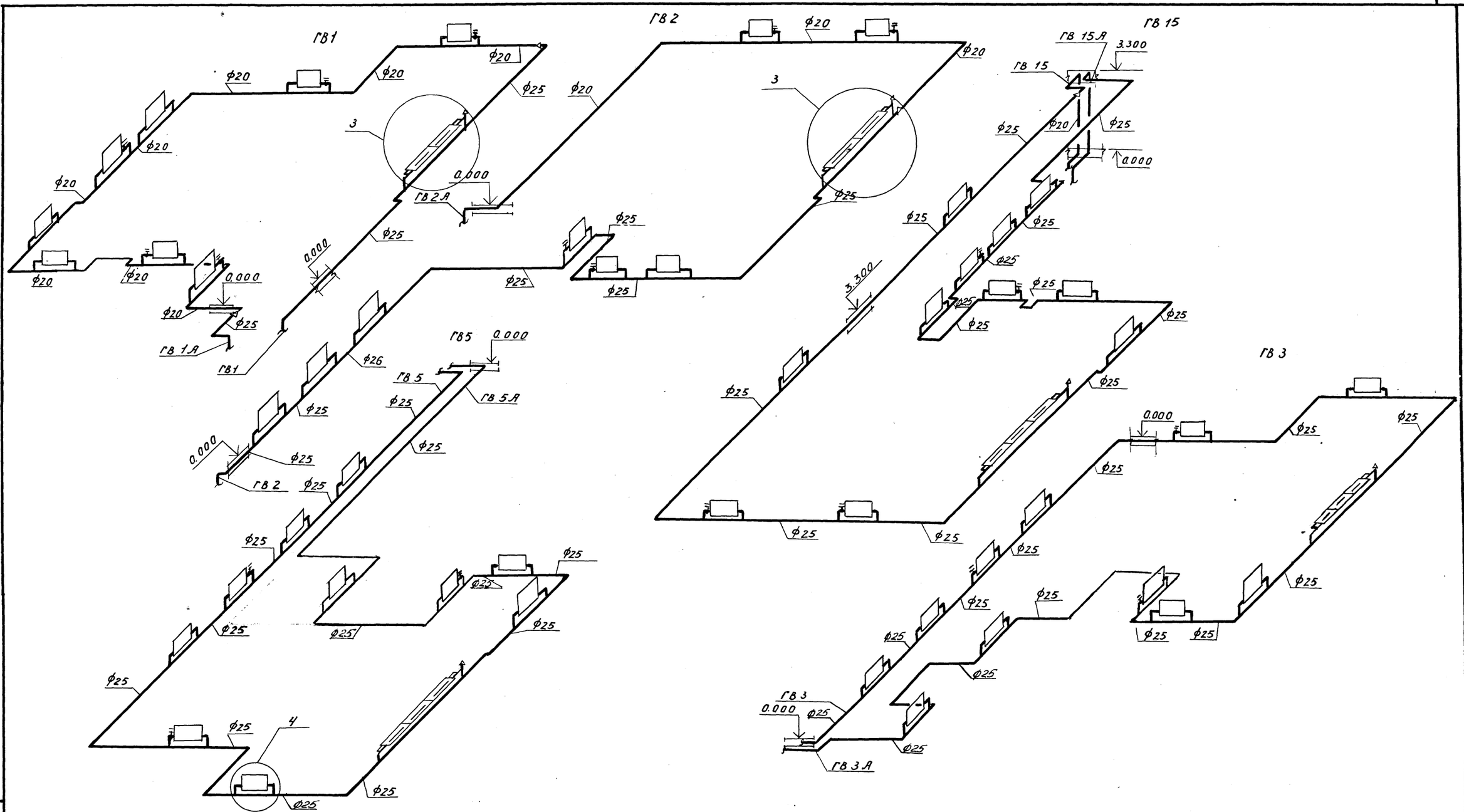
				214-1-284.84 ОВ			
Гл.сант.	Кирзнер		17.X.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест			
Нач.сто	Броновицкий		17.X.83				
Гл.сп.сто	Козлов		17.X.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Блок		17.X.83		Р	12	
Рук.гр.	Журавская		17.X.83				
Вед.инж.	Кантер		17.X.83	Схема системы отопления. Ветки „А", „Б", „В", ГВ7	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Инжен.	Дрон		17.X.83				
Н.контр.	Погорельцева		17.X.83				

Привязан:

Инв.№

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

1478-03



3 Кран конструкции Маевского чертеж СТД 7073.6	20	15	20
	25	20	20
	32	20	20
4 Кран конструкции Маевского чертеж СТД 7073.5	20	15	20
	25	20	20
	32	20	20

Гл.сант.	Кирзнер			214-1-284.84 ОВ
Нач.СТО	Бровиицкий			Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест
Гл.сп.СТО	Козлов			
Рук.сект.	Блок			Детские ясли-сад на 280 мест
Рук.гр.	Журавская			
Вед.инж.	Кантер			Схема системы отопления ГВ1÷ГВ3, ГВ5, ГВ15
Инженер	Дрон			
Н.контр.	Логорельцева			

стадия	лист	листов
Р	13	

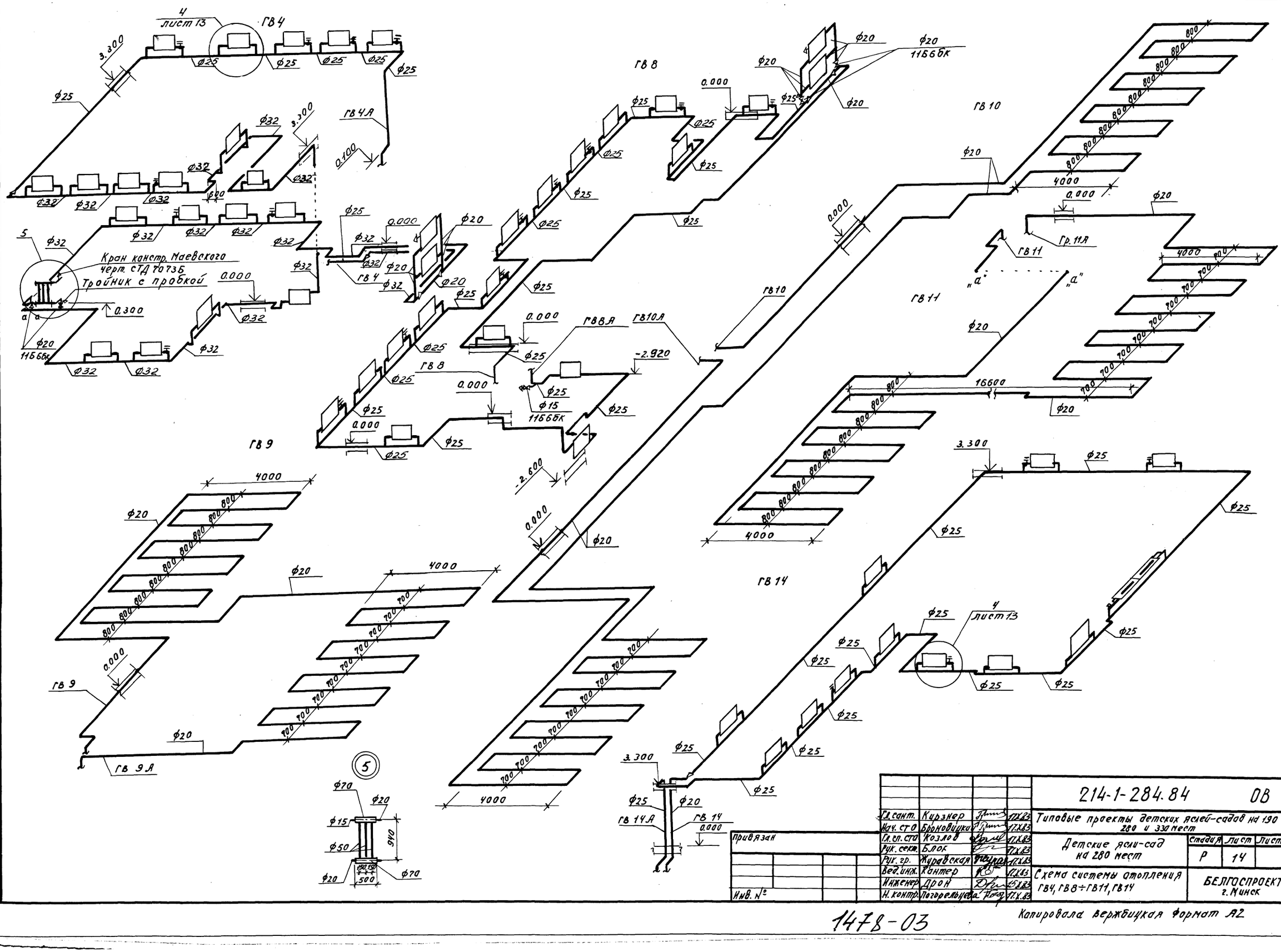
БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Привязан

Инв.№

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

Копировал Волжинская Формат А2



				214-1-284.84	ОВ
Гл.сант.	Кирзнер		11.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест	
Нач. ст.О	Броновицкий		11.83		
Гл.сп. СТО	Козлов		11.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Рук. сект.	Блок		11.83		
Рук. гр.	Журавская		11.83		
Вед. инж.	Хантер		11.83	Схема системы отопления ГВ4, ГВ8÷ГВ11, ГВ14	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инженер	Дрон		11.83		
Н. контр.	Погорельцева		11.83		

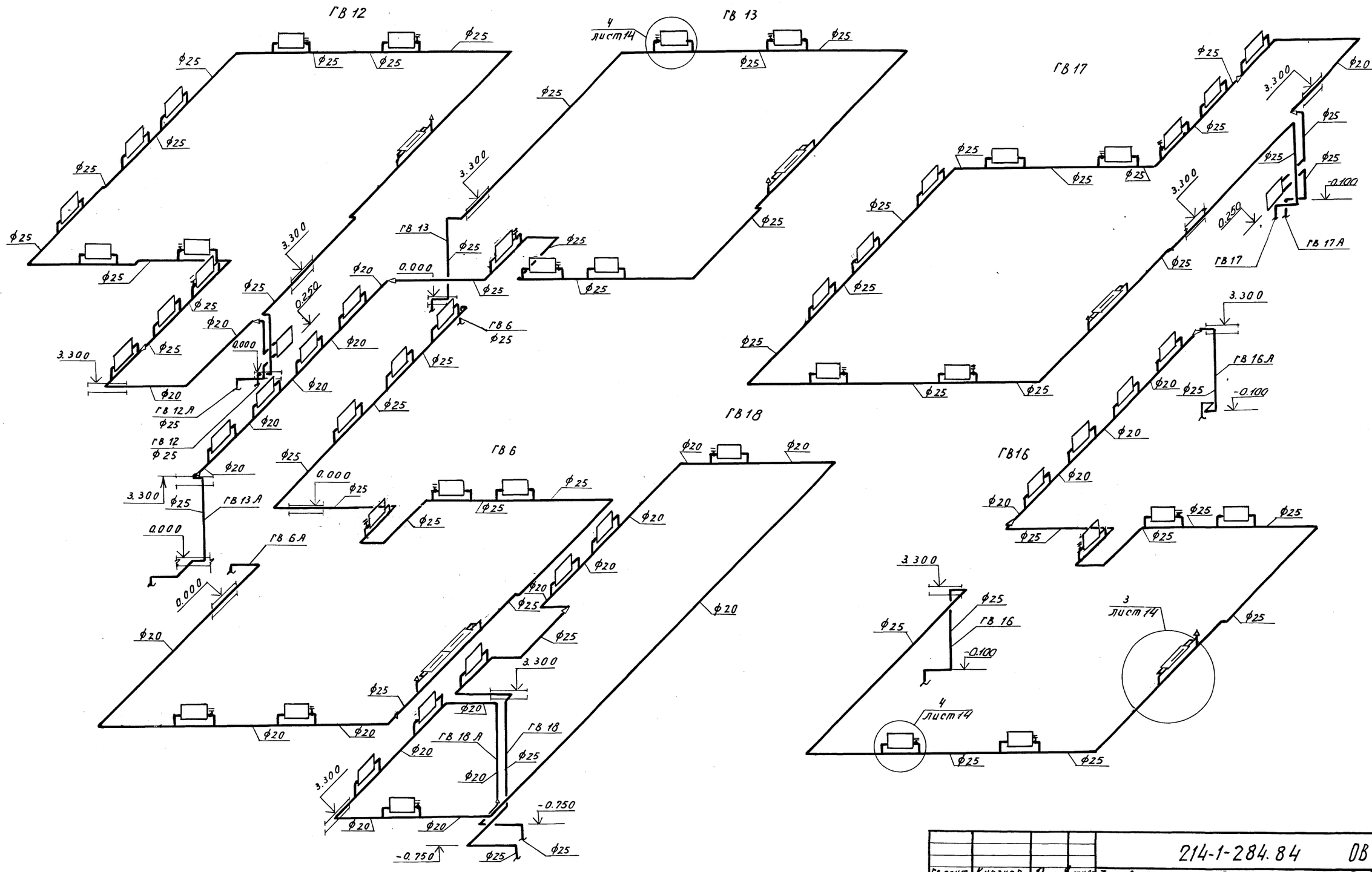
Привязан

Инв. №

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

1478-03

Копировала Вержбицкая Формат А2



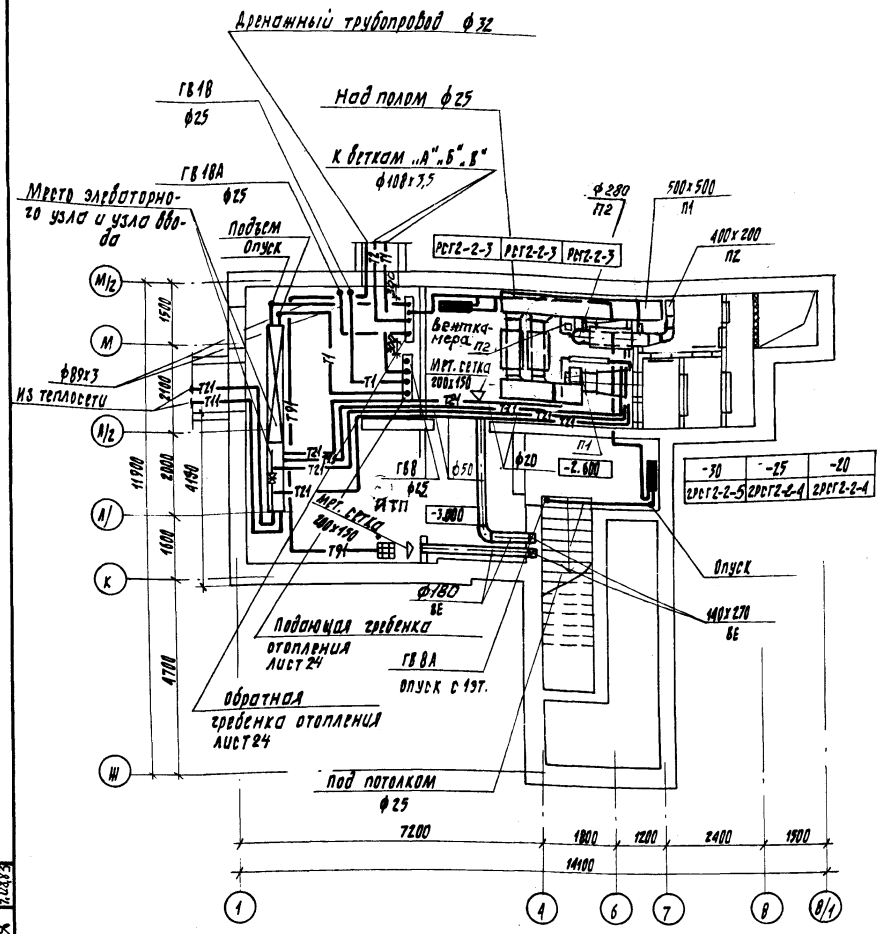
					214-1-284.84 ОВ	
Гл.сант.	Кирзнер		12.13	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест		
Нач.СТО	Броневицкий		12.13			
Гл.сп.стр.	Козлов		12.13	Детские ясли-сад на 280 мест	стадия	лист	листов
Рук.сект.	Блок		12.13		Р	15	
Рук.гр.	Куравская		12.13				
Вед.инж.	Кантер		12.13	Схема системы отопления ГВ6, ГВ12, ГВ13, ГВ16÷ГВ-18	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Инженер	Дрон		12.13				
Н.контр.	Погорельцев		12.13				

Привязан

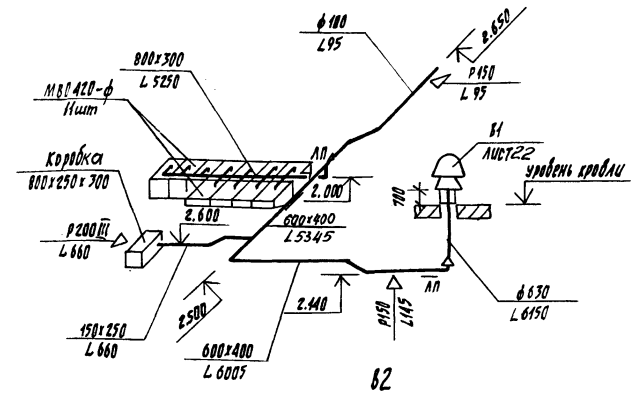
Инв.№

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

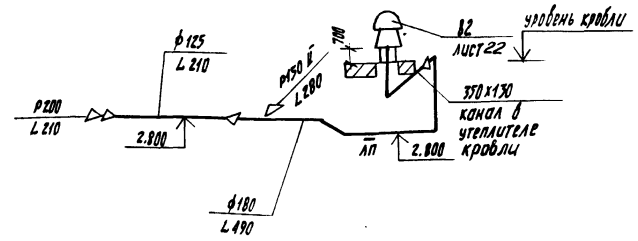
План подвала



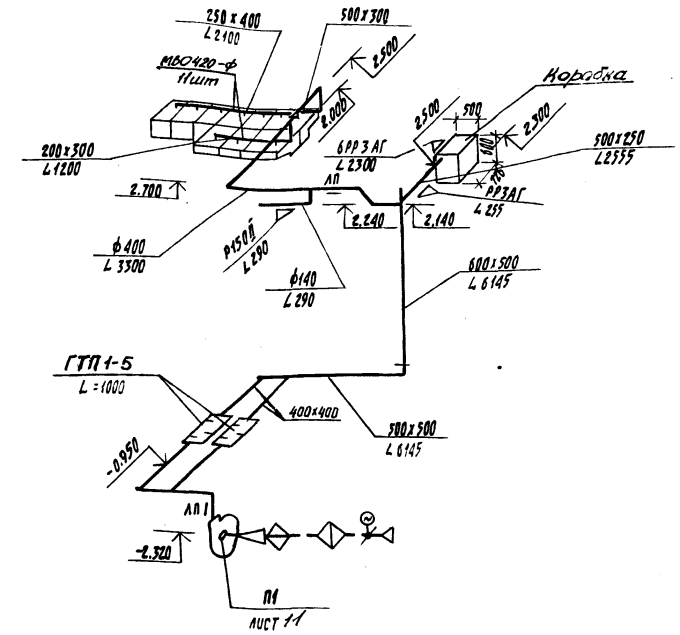
В1



В2



П1



П2

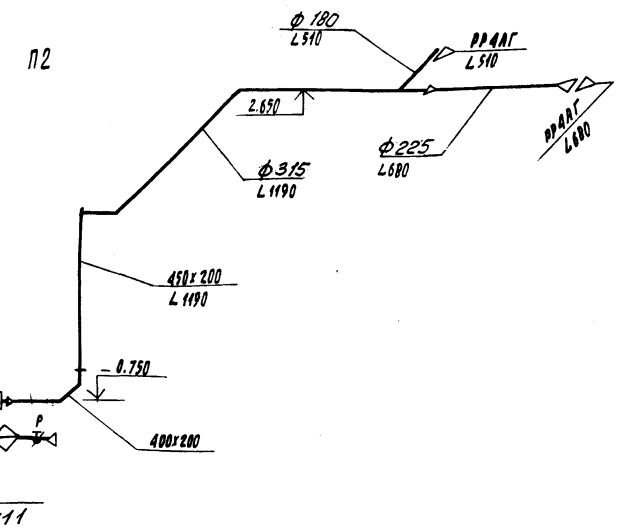
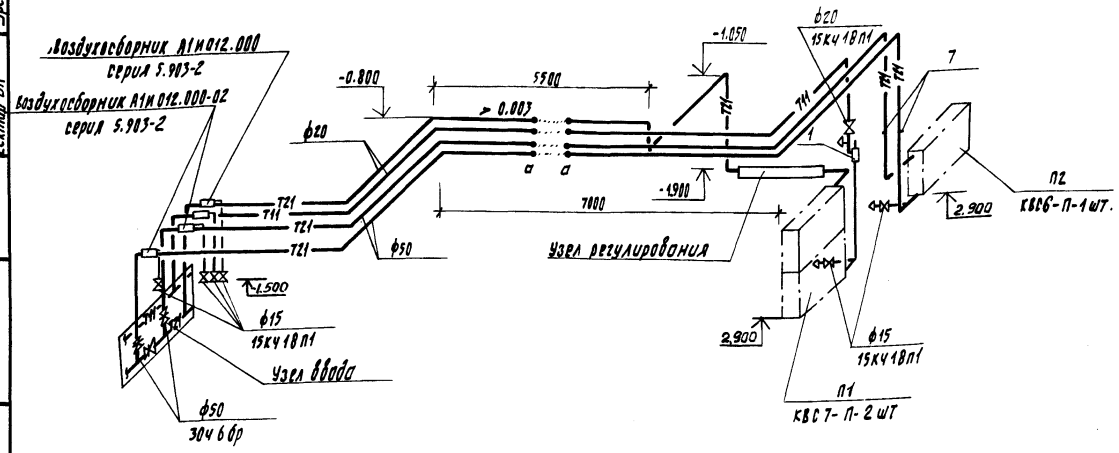


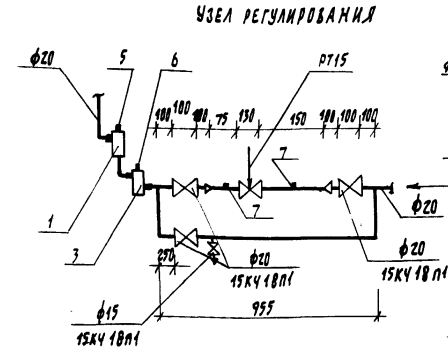
Таблица закладных деталей

№ поз.	Наименование	№ чертежа изготовлен. ЗК	№ чертежа установка ЗК	№ чертежа установка прибора	Примеч.
1	Расширитель исп.1	3КЧ-29-69	3КЧ-2-75 рис.1	ТМЧ 144-75	Кол-во см. СО
3	Расширитель	h=480мм	ГПИ „Сантехпроект" СерияМа-5 черт.А-12405006		—"—
1	Расширитель	3КЧ-27-69	3КЧ-3-75	ТМЧ-143-75 рис.2	—"—
5	Бобышка БМ 27х2-50	—	3КЧ-1-69	—	—"—
6	Бобышка БМ 18х1,5-50	—	ГПИ „Сантехпроект" СерияМа-5 черт.А-12405006		—"—
7	Штуцер М20х1,5-100	—	3КЧ-45-70	ТКЧ-3136-70	—"—

Схема системы теплоснабжения установок П1, П2



Узел регулирования



Привязан:

Инв. №

Гл.конст.ин.	Кирзнер		11.23
Нач.сто	Брановицкий		11.23
Гл.сп.сто	Коллов		11.23
Рук.сект.	Блок		11.23
Рук.гр.	Муровская		11.23
Вед.инж.	Кантер		11.23
Инженер	Шелест		11.23
Инженер	Навшеевская		11.23
Н.контр.	Погорельцева		11.23

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

План подвала. Схемы систем П1, П2, В1, В2. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Согласовано: Элемпроект (Прибалтика) Уревич

ГИП Сектор ВК

ГАП

Изменен. инв.№

Подпись и дата

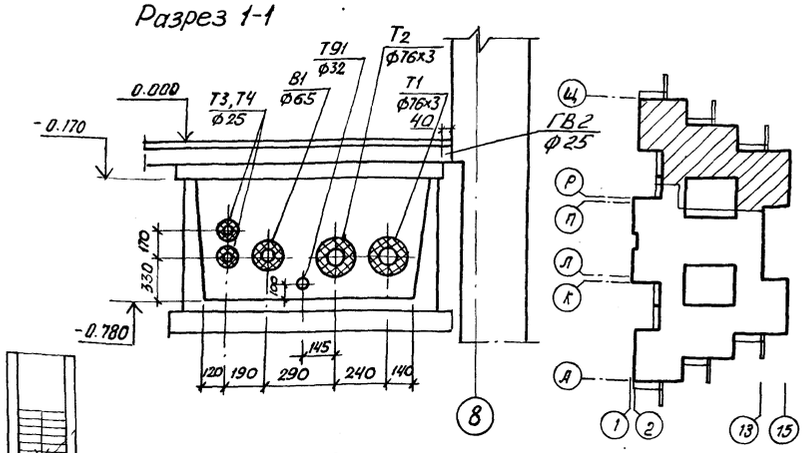
Инв.№ подл.

Копировала Цолкалова

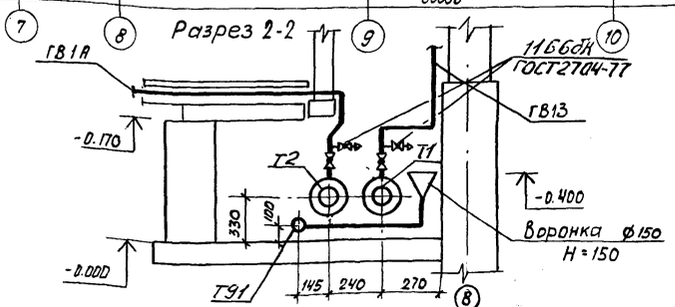
Формат А2

1478-03

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Регистры из стальных водогазопроводных обыкновенных труб ф 20 в бетонной подготовке пола

Количество т.н. °С		
-30	-25	-20
РСГ2-2-7	РСГ2-2-7	РСГ2-2-7

Регистры из стальных водогазопроводных обыкновенных труб ф20 в бетонной подготовке пола

	Наименование помещений	
	Помещения для детей ясельного возраста	
1,2	спальня	36,1; 35,4;
3,4	игральная	49,4; 49,5
5,6	приемная	18,0; 18,4;
7,8	буфетная	3,7; 3,9;
9	туалетная	11,7; 12,0
10,11	коридоры	3,4; 3,4;
	Помещения для детей дошкольного возраста	
12	спальня	49,8
13	групповая	49,5
14	раздевальная	18,0
15	буфетная	4,6
16	туалетная	18,0
17	коридор	4,1
18	тамбур	6,3

Гл.констр.	Кирзнер		11.83
Нач.СТО	Броповицкий		11.83
Гл.сп.СТО	Ковалев		11.83
Рук.сект.	Блок		11.83
Рук.гр.	Жуковская		11.83
Вед.инж.	Контер		11.83
Инженер	Дрот		11.83
Инженер	Набышевская		11.83
Н.контр.	Погорельцев		11.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План 1го этажа между 2-15; П-Щ

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Согласовано:

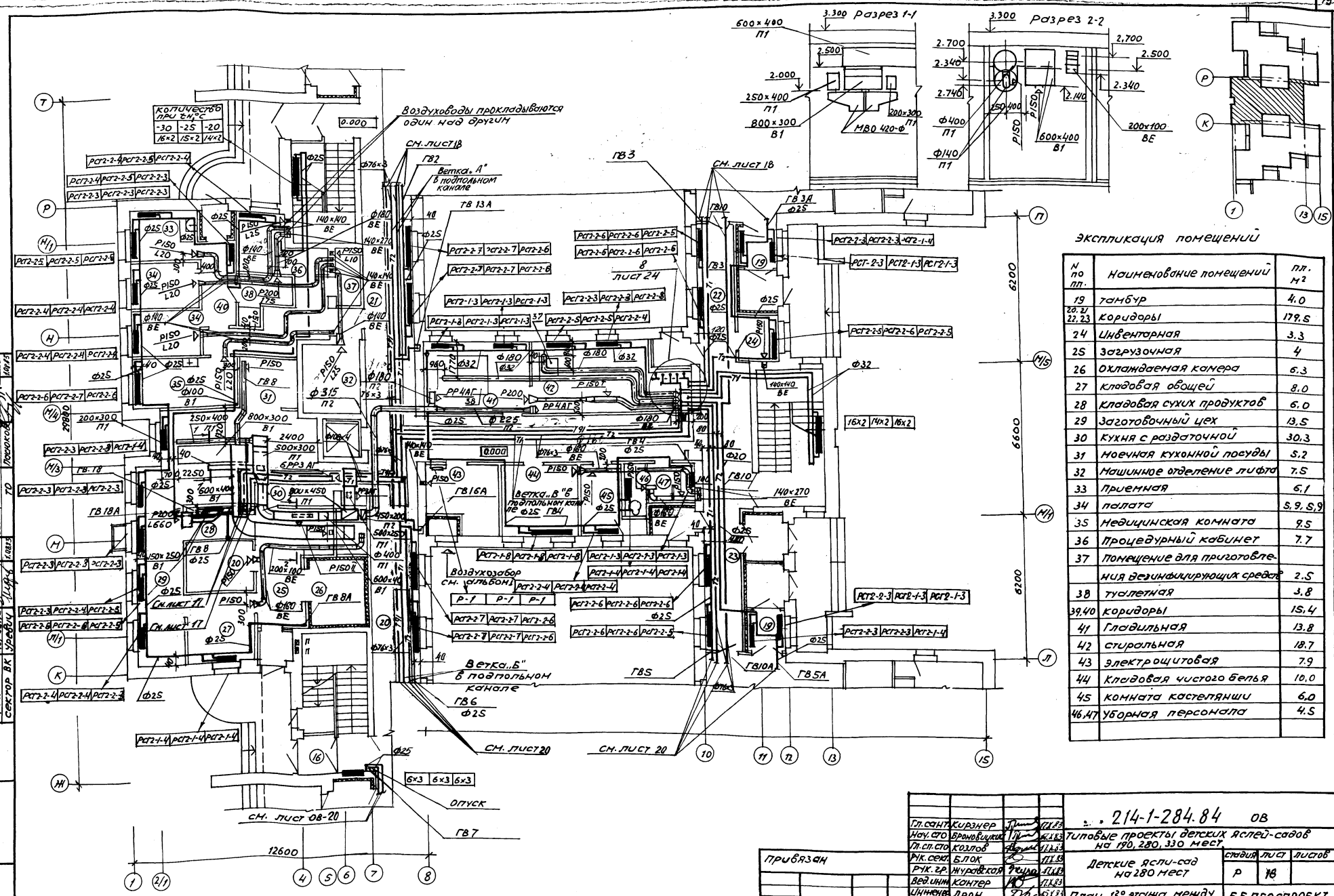
ГИП	Девяшина	11.83
ГАП	Шерстнев	11.83
Сектор ВК	Удевич	11.83
Сектор ЭО	Ларин	11.83
Сектор АП	Поспелов	11.83

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

Привязан:

Инв.№

Копировал: Крыжова Формат А2



Экспликация помещений

N по пп.	Наименование помещений	пл., м²
19	тамбур	4.0
20.21 22.23	коридоры	179.5
24	Инвентарная	3.3
25	Загрузочная	4
26	Охлаждаемая камера	6.3
27	кладовая овощей	8.0
28	кладовая сухих продуктов	6.0
29	Заготовочный цех	13.5
30	кухня с раздаточной	30.3
31	моечная кухонной посуды	5.2
32	машинное отделение лифта	7.5
33	приемная	6.1
34	палата	5.9. 5.9
35	медицинская комната	9.5
36	процедурный кабинет	7.7
37	Помещение для приготовле-	
	ния дезинфицирующих средств	2.5
38	туалетная	3.8
39,40	коридоры	15.4
41	Гладильная	13.8
42	стиральная	18.7
43	электрощитовая	7.9
44	Кладовая чистого белья	10.0
45	комната кастелянши	6.0
46,47	уборная персонала	4.5

Согласовано: Гип Стельмахович; Гип Шребцов; сектор ВК Урабков; сектор ОВ Ковтун; сектор ЭМ Корнеевский; сектор АП Ковтун; ГО Горюнов; Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гл.спец.	Кирзнер		11.83
Нач.сто	Бронвицкий		11.83
Гл.сп.сто	Козлов		11.83
Рук.сект.	Блок		11.83
Рук.гр.	Журавская		11.83
Вед.инж.	Контер		11.83
Инженер	Дрон		11.83
Инженер	Новышевская		11.83
Н.контр.	Погорельцев		11.83

Привязан

Инв.№

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

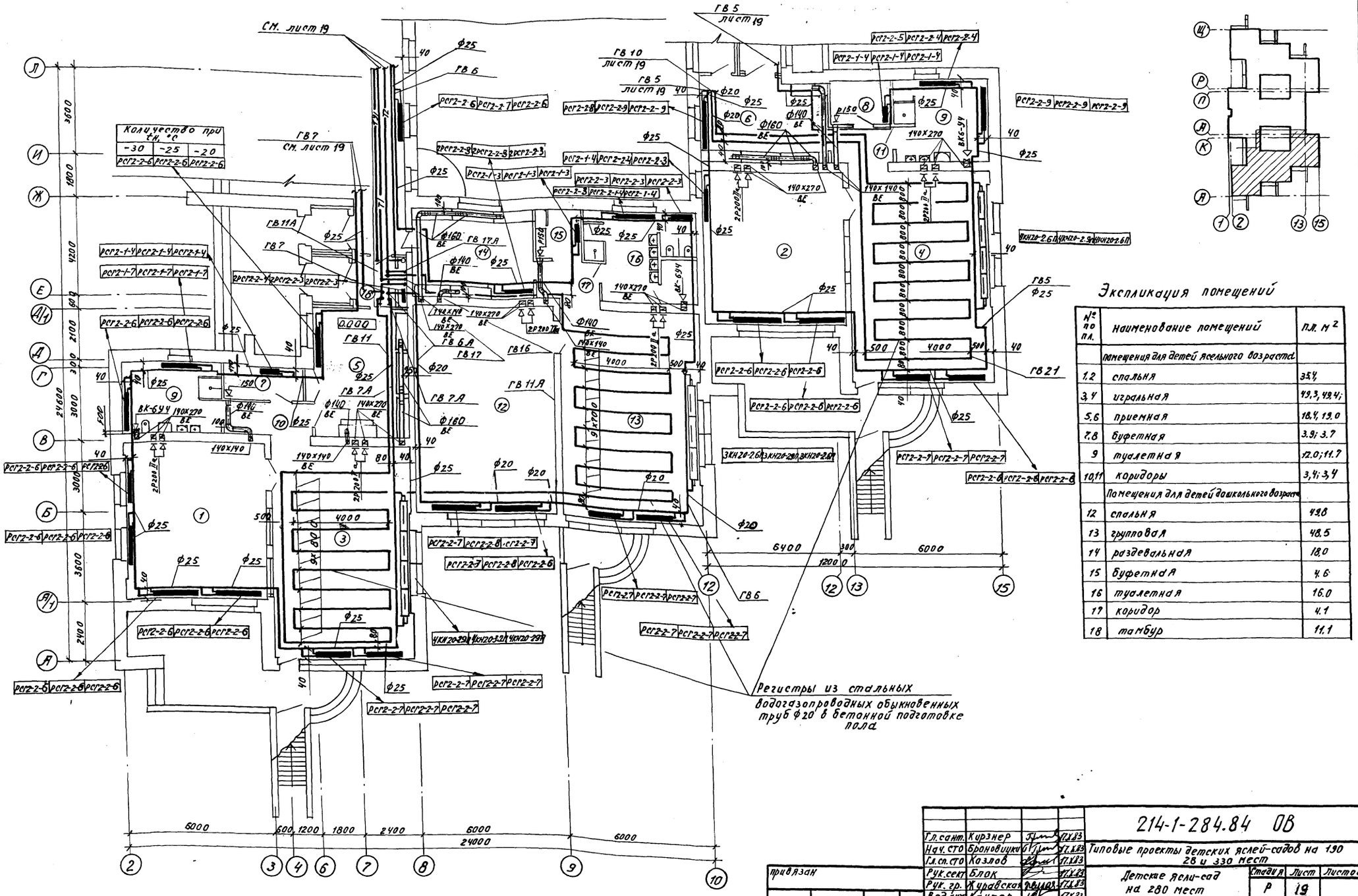
стадия	лист	листов
Р	18	

План 1го этажа между осями 1-15, Н-Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала: Сентебова Формат А2

1478-03



Экспликация помещений

№ по п.п.	Наименование помещений	П.п. м²
	Помещения для детей ясельного возраста	
1,2	спальня	35,4
3,4	игральная	49,3; 49,4;
5,6	приемная	18,4; 19,0
7,8	буфетная	3,9; 3,7
9	туалетная	12,0; 11,7
10,11	коридоры	3,4; 3,4
	Помещения для детей дошкольного возраста	
12	спальня	49,8
13	групповая	48,5
14	раздевальная	18,0
15	буфетная	4,6
16	туалетная	16,0
17	коридор	4,1
18	тамбур	11,1

Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Броновицкий		17.X.83
Гл. сп. СТО	Казлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Кантер		17.X.83
Инженер	Дрон		15.X.83
Инженер	Навышевская		14.X.83
Н. контр.	Погорельцев		17.X.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

План 1-го этажа между осями 2-15; А-Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Сектор ОВ

Сектор ЭС

Сектор ВК

Гл. спец.

Нач. отд.

Руководитель

Архитектор

Конструктор

Гл. инж. проекта

Гл. спец.

Дерябина

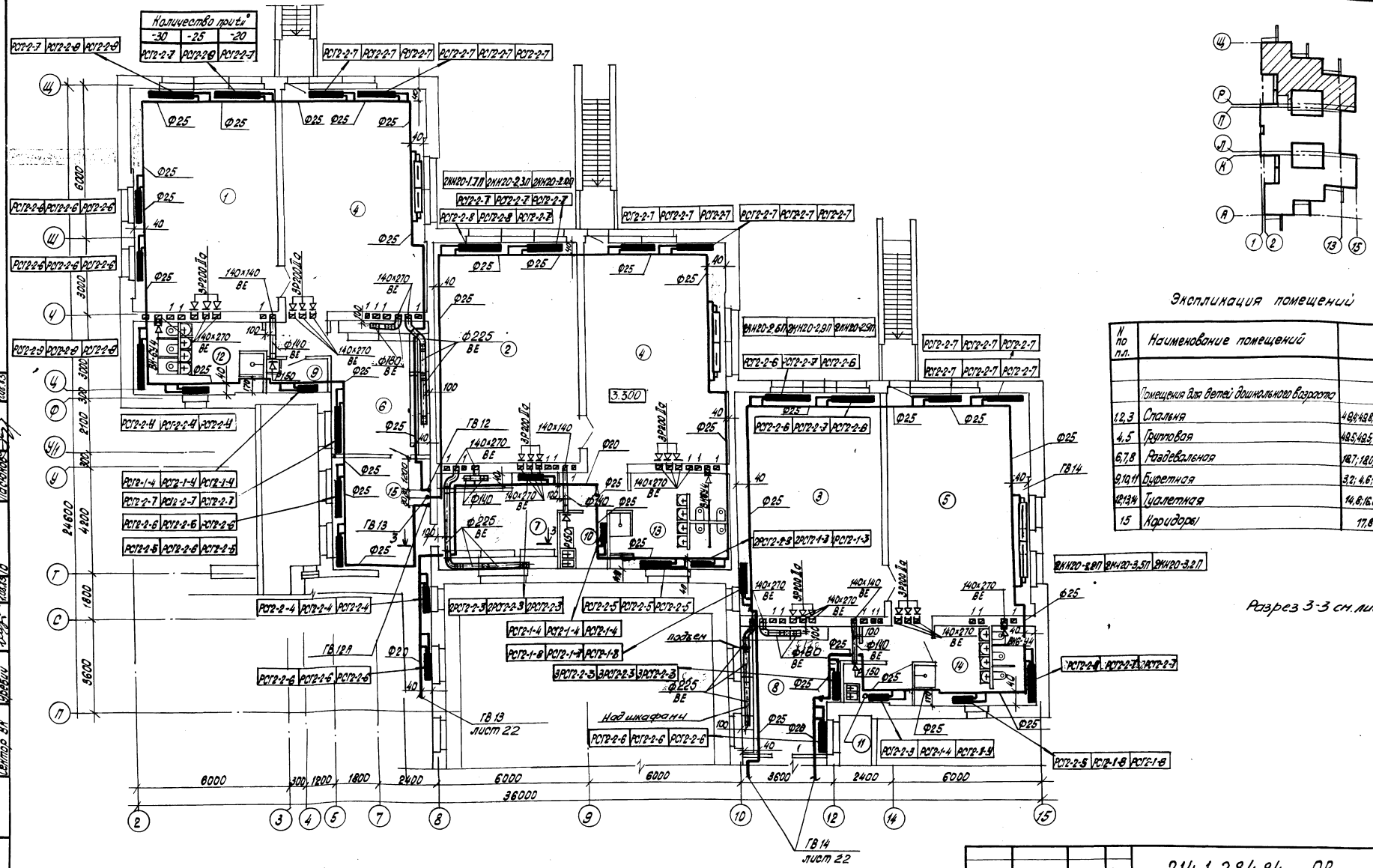
Стрельцова

Уфимцев

Ушаков

Ушаков

Ушаков



ГВ 13 лист 22

ГВ 14 лист 22

Разрез 3-3 см. лист 10

Экспликация помещений

N по п.п.	Наименование помещений	
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1,2,3	Спальня	49,8; 49,8; 49,8
4,5	Групповая	49,5; 49,5; 49,5
6,7,8	Раздевальная	18,7; 18,0; 6,0
9,10,11	Буфетная	3,2; 4,6; 4,0
12,13,14	Туалетная	14,8; 16,0; 14,2
15	Коридоры	17,8

Согласовано:
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
Гл. инж. проекта Ситало В.Н.
Нач. отд. Ситало В.Н.
Гл. спец. Ситало
Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл.

Гл. сант.	Нирайер		12.83
Нач. СТО	Брамовицкий		12.83
Гл. спец. СТО	Козлов		12.83
Рук. сект.	Блон		12.83
Рук. груп.	Муровская		12.83
Вед. инж.	Контер		12.83
Инженер	Дрон		12.83
Инженер	Невышевская		12.83
Н. контр.	Погрельцева		12.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест

План 2 этажа между осями 2-15; П-Ц.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

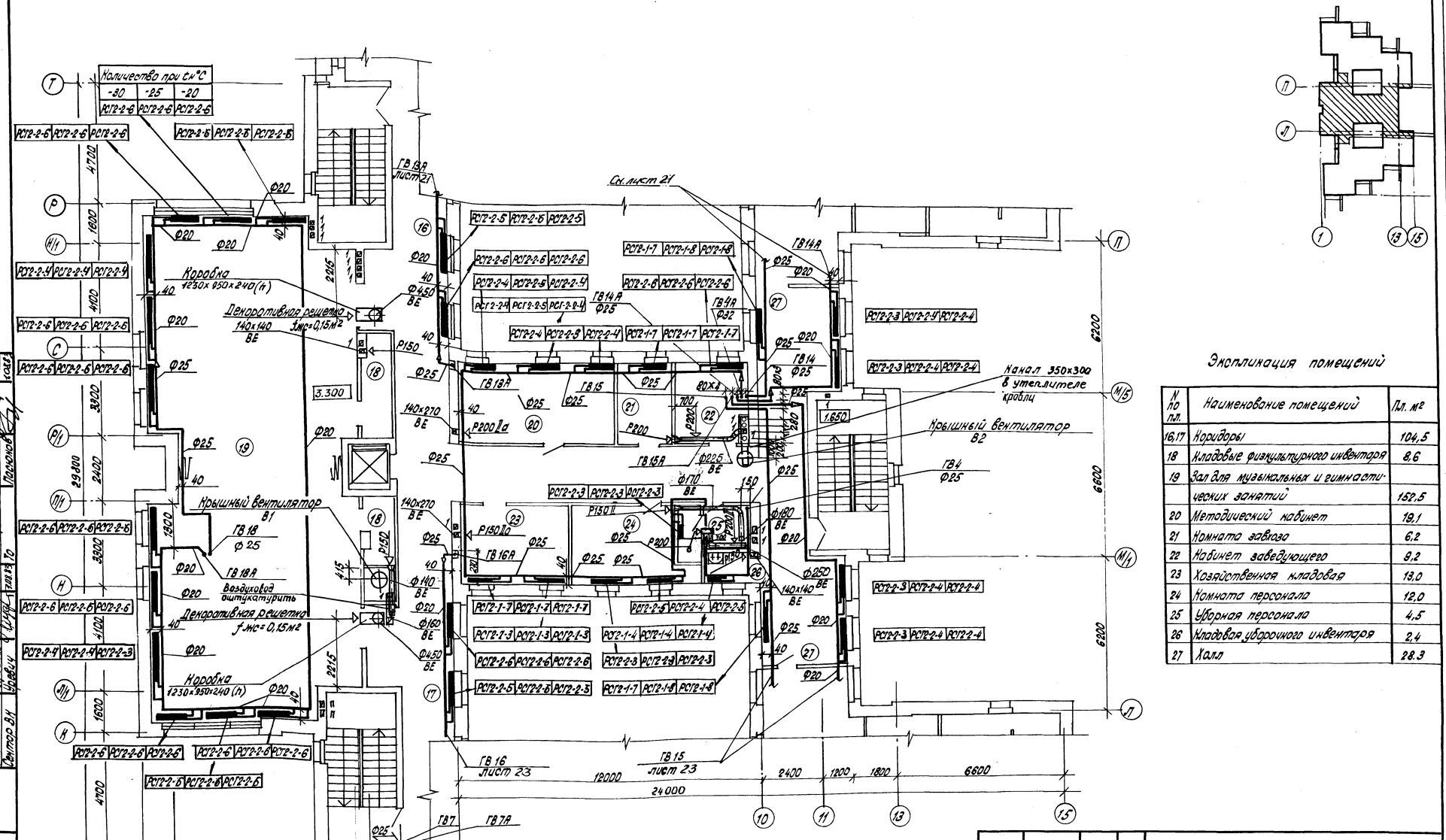
Привязан:

Инв.№

Копировал: Ящикал-

Формат А2

1478-03



Экспликация помещений

N по пл.	Наименование помещений	Пл. м²
16,17	Коридоры	104,5
18	Кладовые физкультурного инвентаря	8,6
19	Зал для музыкальных и гимнастических занятий	152,5
20	Методический кабинет	19,1
21	Комната завхоза	6,2
22	Кабинет заведующего	8,2
23	Хозяйственная кладовая	13,0
24	Комната персонала	12,0
25	Уборная персонала	4,5
26	Кладовая уборочного инвентаря	2,4
27	Холл	28,3

Привязан:

Инв.№

Гл.спит.	Кузнер		12.83
Нач.СТО	Бронвощинский		12.83
Гл.специст.	Налов		12.83
Рук.сек.ОВ	Блок		12.83
Рук.арх.	Журавская		12.83
Вед.инж.	Кантер		12.83
Инженер	Дрон		12.83
Инженер	Навышевская		12.83
Н.контр.	Прокрашева		12.83

214-1-284.84 ОВ

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

Детские ясли-сад на 280 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

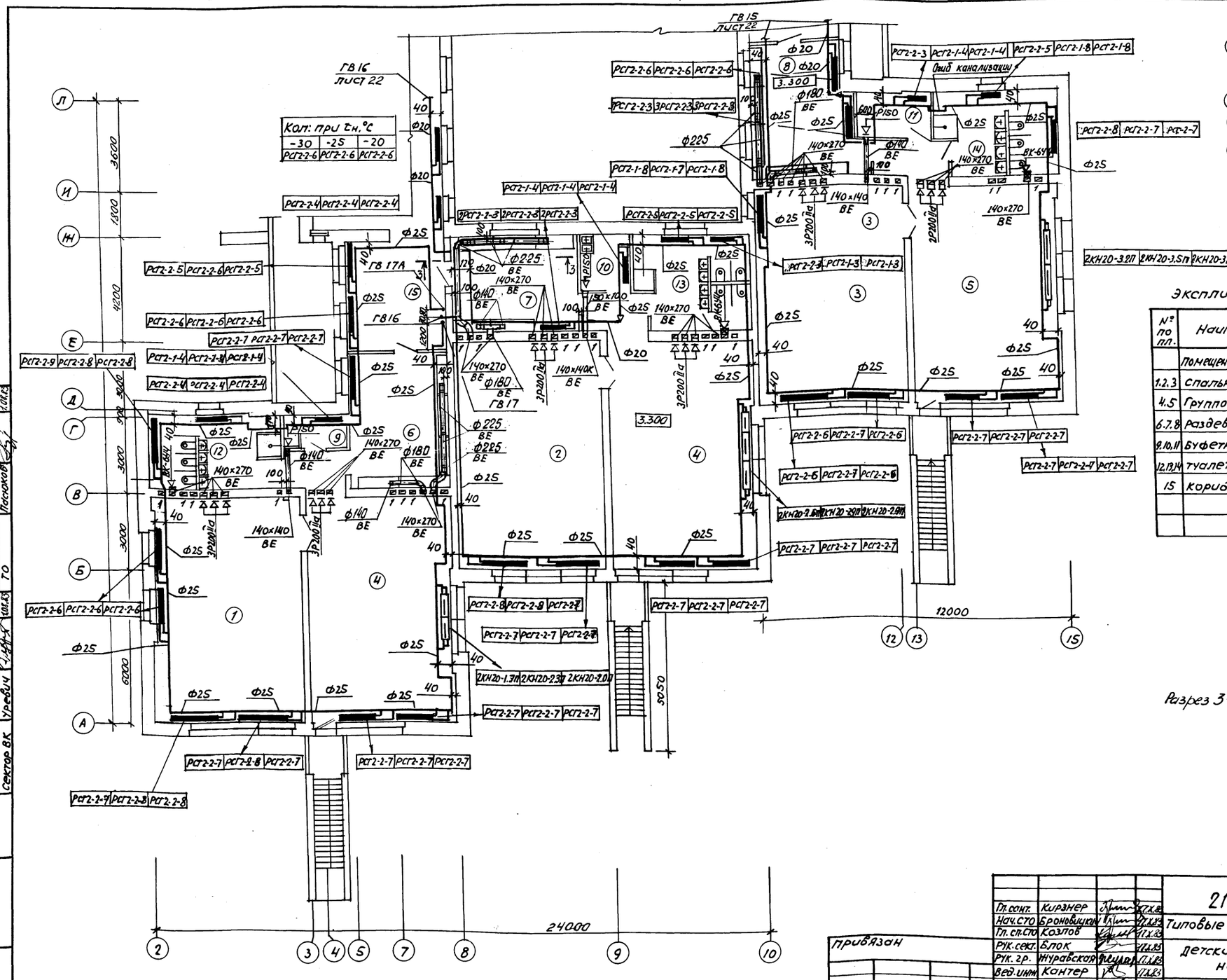
План 2го этажа между осями 1-15, Ж-Т

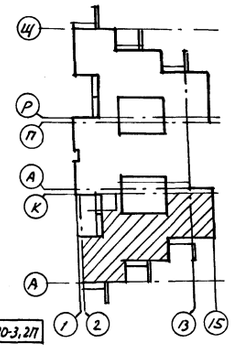
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал: Яшина

Формат А2

Согласовано: Гип Ситора В.Н.; Гип Шеремет; Гл.инж. Урбанчик; Нач.отд. Ситора З.Л.; Гл.спец. Ситора А.Л.; Инв.№ подл.; Взам.инв.№; Подпись и дата; Инв.№ подл.





Экспликация помещений

№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1.2.3	Спальня	49.8×2, 49.4
4.5	Групповая	49.4; 49.5×2
6.7.8	Раздевальная	18.7; 18×2
9.10.11	Буфетная	4.4; 4.6; 3.2
12.13.14	Туалетная	14.6; 16; 14.8
15	Коридоры	17.6

Разрез 3-3 см. лист 10

Гл. сант.	Кирзнер		17.X.83
Нач. СТО	Броновицкий		17.X.83
Гл. сп. СТО	Козлов		17.X.83
Рук. сект.	Блок		17.X.83
Рук. гр.	Журавская		17.X.83
Вед. инж.	Кантер		17.X.83
Инженер	Дрон		15.X.83
Инженер	Навышевская		4.X.83
Н. контр.	Погорельцева		17.X.83

214-1-284.84 ОВ

Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 230 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План 2-го этажа между осями 2-15; А-Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала: Сентебова

Формат А2

Привязан

Инв. №

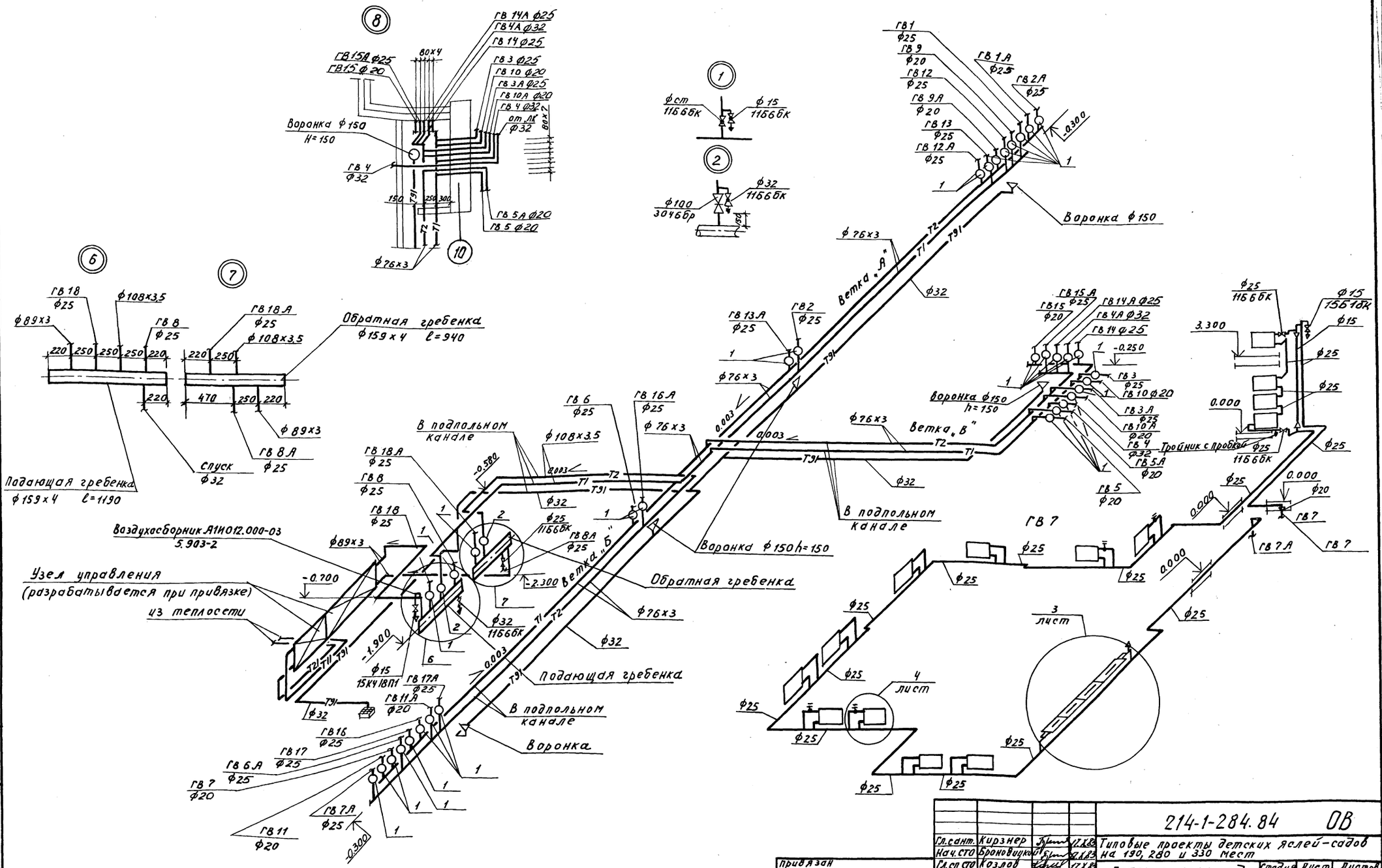
1478-03

Согласовано					
Гип	Степанищенко	1.8.83	Сектор ЭЛ	Киршевская	1.08.83
Гап	Щербина	1.8.83	Сектор АП	Нисневич	1.08.83
Сектор ВК	Уревич	1.08.83	ТО	Пасюков	1.08.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

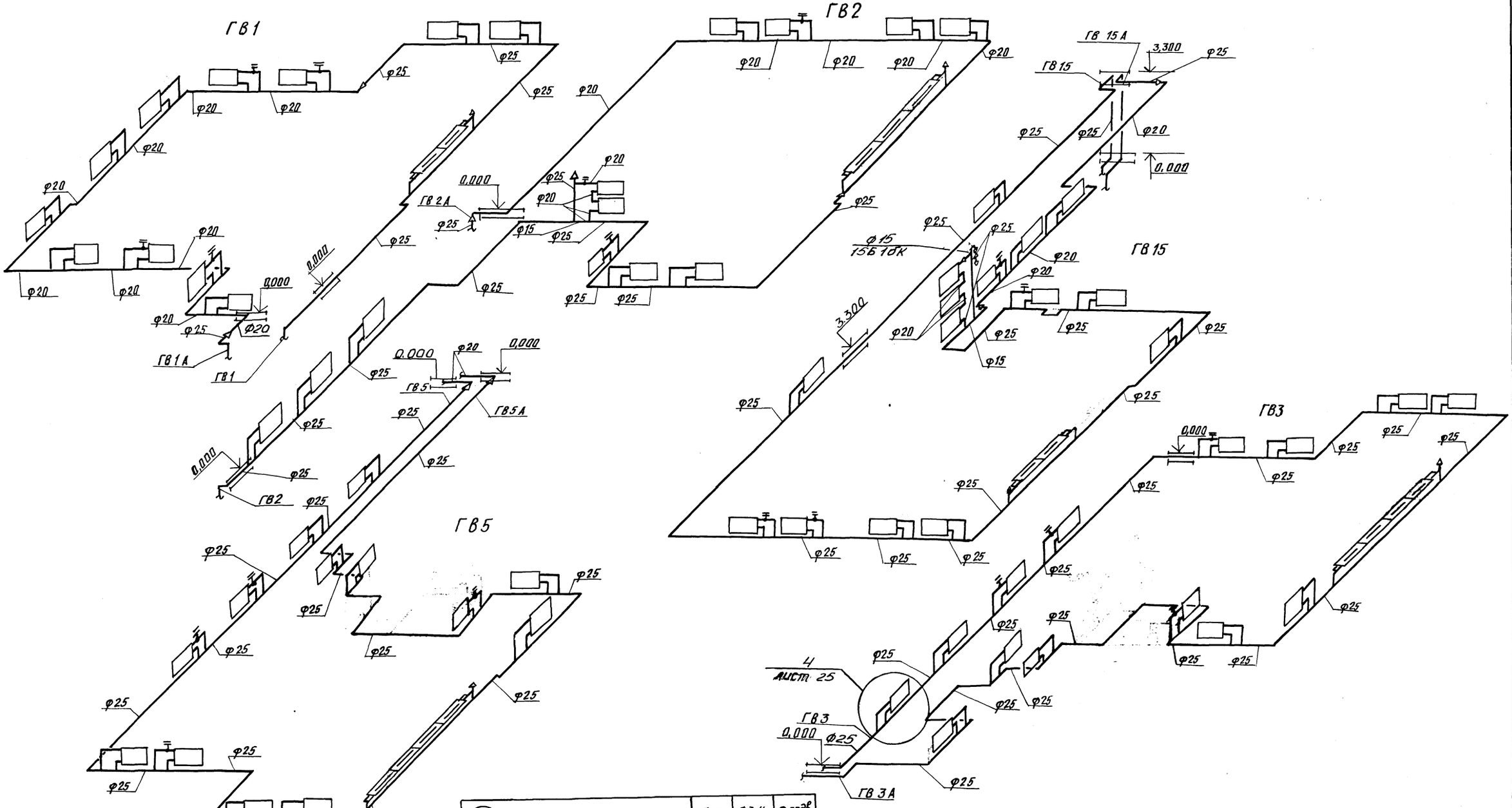


				214-1-284.84	ОВ
Гл.сант.	Кирзнер		12.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Нач.сто	Броновицкая		12.83		
Гл.спец	Козлов		12.83		
Рук.сект	Блок		12.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Рук.гр.	Журавская		12.83		
Вед.инж.	Кантер		12.83	Схема системы отопления. Ветки "А", "Б", "В" ГВ7.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инженер	Дрон		12.83		
Н.контр.	Погорельцев		12.83		

привязан

Инв. №

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



	ф ст	ф 3,4	ф подв.
③ Кран конструкции Маевского чертеж СТД 70738	20	15	20
	25	20	20
	32	20	20
④ Кран конструкции Маевского чертеж СТД 70736	20	15	20
	25	20	20
	32	20	20

Гл.санит.	Кирзнер		17.X.83	214-1-284.84 ОВ
Нач. СТО	Бронецкий		17.X.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл.сп.СТО	Козлов		17.X.83	Детские ясли-сад на 280 мест — Стадия Р; Лист 2.4; Листов
Рук.сект.	Блок		17.X.83	
Рук. гр.	Журовская		17.X.83	Схема системы отопления ГВ1÷ГВ3, ГВ5, ГВ15 — БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Вед.инж.	Кантер		17.X.83	
Инженер	Дрон		15.X.83	
Н.контр.	Погорелый		17.X.83	

Привязан

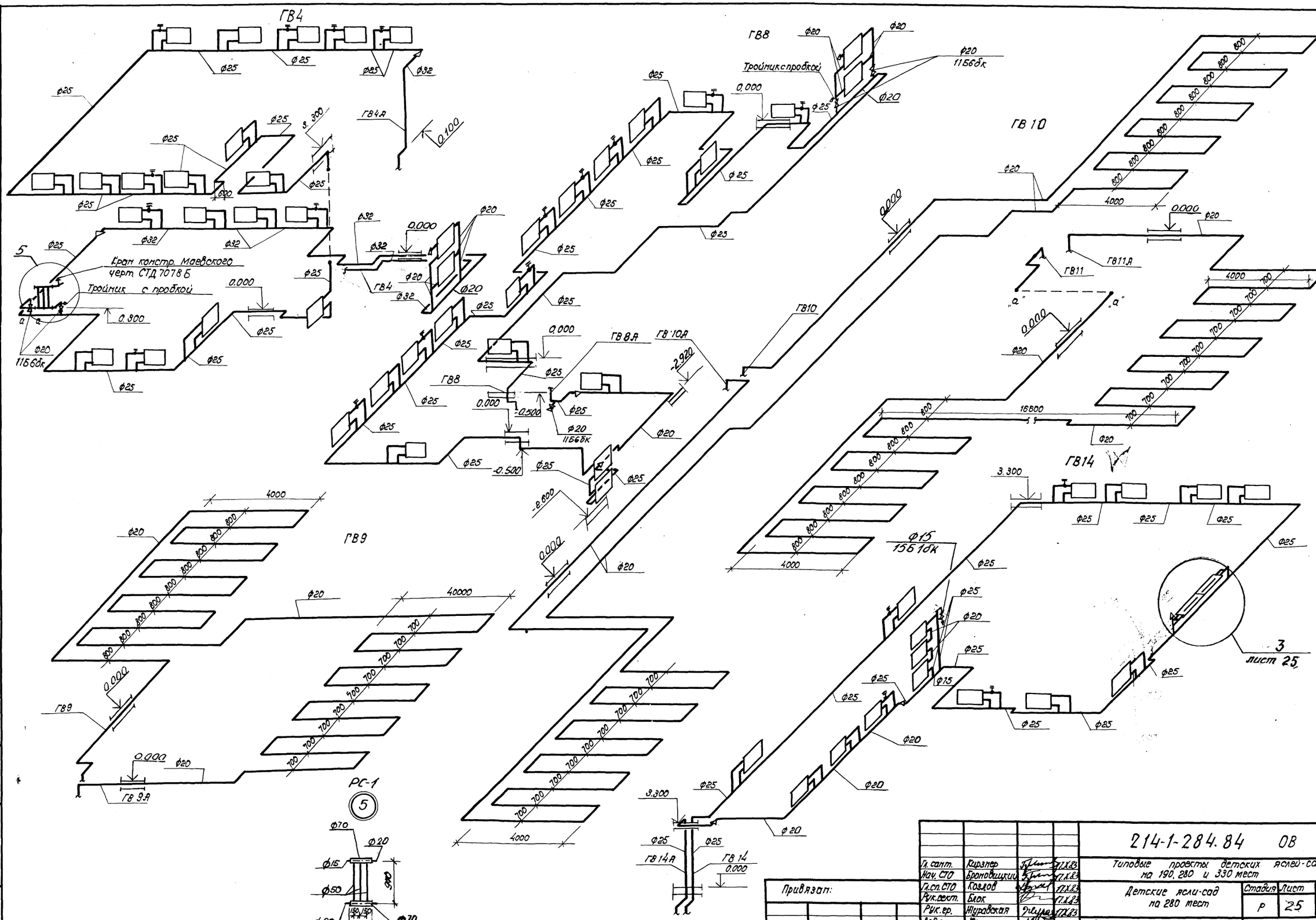
Инв. №

Копировала: Савченко

Формат А2

1478-03

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



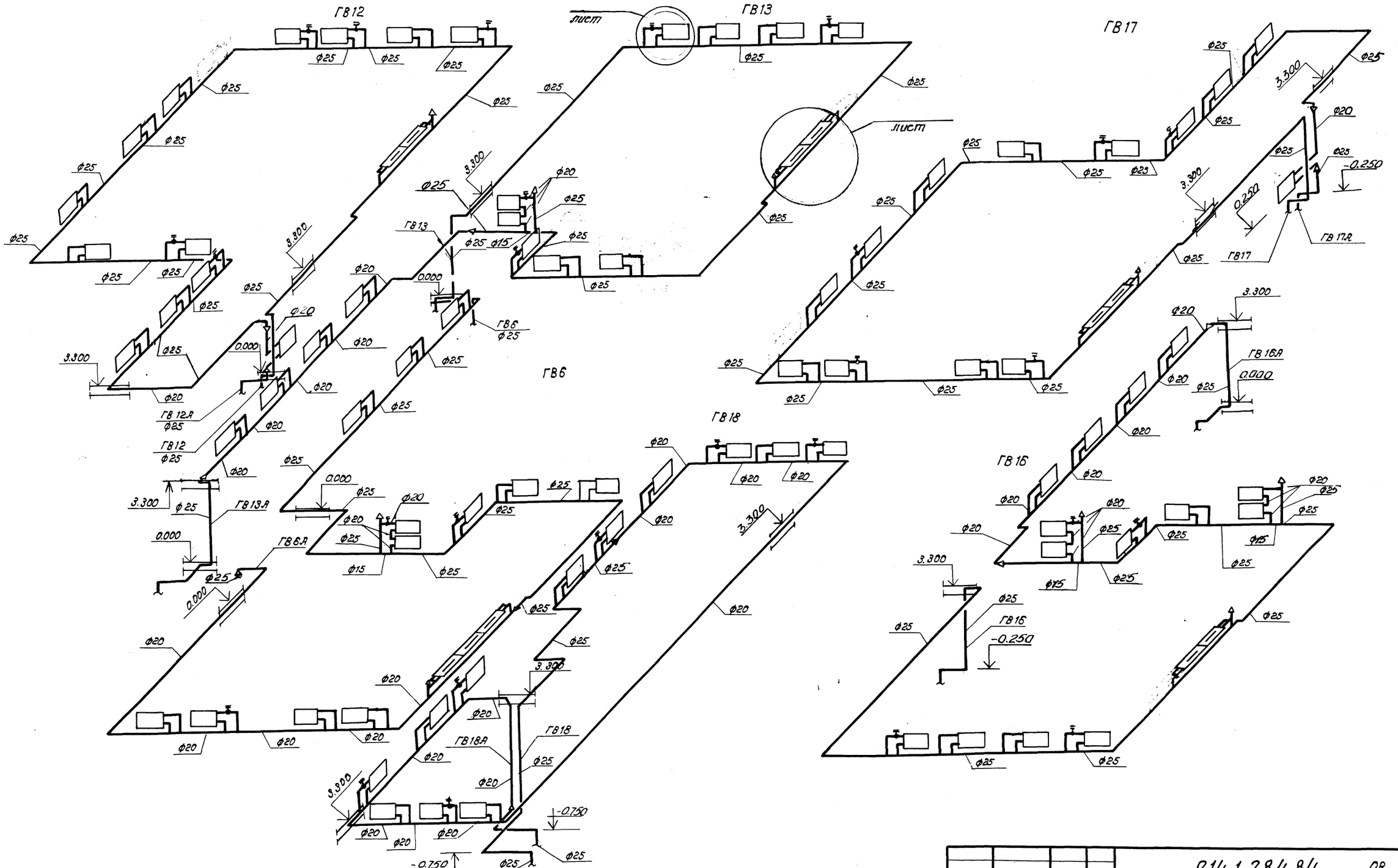
				214-1-284.84 ОВ
Гл. спит.	Кирзнер		12.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Нач. СТО	Броповщикий		12.83	
Гл.сп.СТО	Козлов		12.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Рук.груп.	Блок		12.83	Стадия Р; Лист 25; Листов
Рук.гр.	Журавская		12.83	
Дев.инж.	Кантер		12.83	Схема системы отопления. ГВ4, ГВ8 ÷ ГВ11, ГВ·14
Инженер	Дроон		12.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Н.конт.	Поогрельцева		12.83	

Привязан:

Инв.№

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

Копировал: Крылова Формат А2



				214-1-284.84	ОВ
Гл. спит.	Кирзнер		17.X.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест	
Нач. СТО	Броновицкая		17.X.83		
Гл. сп. СТО	Козлов		17.X.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Рук. сект.	Блок		17.X.83		
Рук. гр.	Журавская		17.X.83		
Вед. инж.	Кантер		17.X.83	Схема системы отопления ГВ6, ГВ12, ГВ13, ГВ16 ÷ ГВ18	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инженер	Дрон		17.X.83		
Н. контр.	Погорельцев		17.X.83		

Привязан:

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

1478-03

Копировал: Круглова

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								
	Вентиляция								
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	ВЦ4-70-5-01лев УЗ							
		4А80В4 УЗ							
		ТУ22-4208-78	компл.	671		4861214517		1	118
	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц 4-70-3,15-01 43							
		4АА63А4 УЗ							
		ТУ22-4208-78	компл.	671		4861214315		1	42
	Вентилятор крышный центробежный	КЦ3-90 N6,3							
	электродвигатель	4А80А6 ТУ22-4207	шт	796		4861711424		1	88
	Вентилятор крышный центробежный	КЦ3-90 N4							
	электродвигатель	4А71А6 ТЦ22-А207	шт.	796		4861711414		1	65
	Вентилятор электрический вытяжной канальный	ВК-6У4,„Сомал"	шт.	796				12	
	Калориферы стальные пластинчатые многоходовые	КВС7-П				48632255			
		ГОСТ 7201-80	шт.	796				2	66
	то же	КВС6-П	—"—	—"—		4863512252		1	66
	Фильтр ячейковый заполнитель винипластовая сетка	ФЯВ	ВМ.	796				4	5.8
	Заслонка унифицированная воздушная утепленная	П1000×600							
	с электроприводом	МЭО 40/63-0.63							
		ТУ284 Каз. ССР							
		062-78	шт.	796				1	40

Привязан:

Инв. №

Гл. сант.	Кирзнер	[signature]	18.X.83
Нач. СТО	Броновицкий	[signature]	18.X.83
Гл. сп. СТО	Козлов	[signature]	18.X.83
Рук. сект.	Блок	[signature]	17.X.83
Рук. гр.	Журавская	[signature]	17.X.83
Вед. инж.	Кантер	[signature]	17.X.83
Н. контр.	Погорельцева	[signature]	18.X.83

214-1-284.84 ОВ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

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
	теплоснабжение калориферов								
	Регулятор температуры прямого действия	РТ15							
	диапазон настройки 20-60°, длина капилляра 4 м		шт.	796				1	
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	Вставка гибкая	ВВ-20 серия 5.904-5	шт.	796				1	6.8
	Вставка гибкая	ВВ-18 серия 5.904-5	—"—	—"—				1	3.45
	Вставка гибкая	ВН-13 серия 5.904-5	—"—	—"—				1	5.02
	Вставка гибкая	ВН-11 серия 5.904-5	—"—	—"—				1	3.3
	Шумоглушитель трубчатый	ГТП 1-4 серия 5.904-17	—"—	—"—				2	37.3
	Шумоглушитель трубчатый	ГТК 1-5 серия 5.904-17	—"—	—"—				1	27.2
	Утепленный створчатый клапан 626×599(h)	КР-1 вып.2 серия 1.494-26	—"—	—"—				1	
	Дверь герметическая утепленная	ДУ 0,5×1,25							
		серия 5.904-4	—"—	—"—				4	32
	Рамка для навески герметических дверей	РД-1							
		вып.1 серия 1.494-26	—"—	—"—				4	23.8
	Рамка из уголка L50×50×3 626×599(h) для крепления								
	створчатого клапана	вып.2 серия 1.494-26	—"—	—"—				1	5,7
	Рамка из уголка L36×36×4 1030×1030 для установки								
	фильтров		шт.	796				1	9.0
	Рамка из уголка L36×36×4 650×1200(h) для крепления								
	калорифера		—"—	—"—				1	7.5
	Рамка из уголка L36×36×4 580×700(h) для крепле-								
	ния калорифера		—"—	—"—				1	5.3

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 2

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
	патрубок 1000×610 (h) ℓ=300 с ∠50×50×5 по контуру для крепления заслонки		шт.	796				1	
	подставка под калорифер h=100 мм	серия 1.494-25	—"—	—"—				8	
	заслонка воздушная обводная 650×180×200 (h)		—"—	—"—				1	
	заслонка воздушная обводная 530×180×200 (h)		—"—	—"—				1	
	воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 17715-72 ф 140, δ 0,5 мм		м	011				115	1,97
	δ=0,5 мм ф 160		—"—	—"—				40	2,24
	то же ф 180		—"—	—"—				14	2,56
	δ=0,8 мм ф 225		—"—	—"—				37	3,9
	то же ф 250		—"—	—"—				3,5	4,34
	то же ф 315		—"—	—"—				8	5,44
	воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 17715-72 δ=0,6 мм ф 280		—"—	—"—				2,5	4,84
	то же δ=0,6 мм ф 450		—"—	—"—				3	7,75
	то же ф 160		—"—	—"—				5	2,24
	то же ф 140		—"—	—"—				37	1,97
	то же ф 180		—"—	—"—				16	2,24
	то же ф 180		—"—	—"—				13	2,56
	то же ф 225		—"—	—"—				36	3,9
	то же ф 250		—"—	—"—				1	4,34
	то же δ=0,7 ф 315		—"—	—"—				2	5,44
	то же 400×200		—"—	—"—				3,5	6,59
	то же 500×250		—"—	—"—				2	8,24
	то же 500×500		—"—	—"—				9	10,99

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

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
	воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали								
	по ГОСТ 7118-78 δ=0,5 мм ф100		—"—	—"—				4,5	1,39
	то же ф 125		—"—	—"—				3	1,75
	то же ф 140		—"—	—"—				2	1,97
	то же ф 180		—"—	—"—				39	2,56
	то же 150×250		—"—	—"—				2	3,14
	то же δ=0,7 мм 200×300		—"—	—"—				3	4,495
	то же 500×300		м	011				2	8,79
	то же 600×400		—"—	—"—				14	11,99
	то же 800×300		—"—	—"—				3	12,09
	то же ф 400		—"—	—"—				5	6,92
	решетки щелевые регулируемые	Р 150 серия 1.494-10	шт.	796				40	
	то же	Р 200 серия 1.494-10	—"—	—"—				132	
	решетки воздухоприточные регулируемые	РР3АГ серия 1.494-10	—"—	—"—				7	
	то же	РР4АГ серия 1.494-10	—"—	—"—				2	
	короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм								
	по ГОСТ 7118-78 726×500×600 (h)		—"—	—"—				1	8,1
	то же размером 800×250×300 (h) δ=0,7 мм		—"—	—"—				1	7,46
	короб из тонколистовой стали по ГОСТ 17715-72								
	δ=0,7 1230×950×240 (h)		—"—	—"—				2	17,48
	Диффузор из тонколистовой стали по ГОСТ 17715-72								
	δ=0,7 мм 350×350 / 500×500 ℓ=500 мм		шт.	796				1	
	то же δ=0,7 мм ф315 / 530×700 (h) ℓ=700 мм		—"—	—"—				1	
	то же δ=0,7 мм 224×224 / ф280 ℓ=300 мм		—"—	—"—				1	
	то же δ=0,9 мм ф560 / 650×1200 (h) ℓ=700 мм		—"—	—"—				1	

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

привязан:

Инв. №

позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импорного 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
	Сетка проволочная тканая гладкая с квадратными ячейками 10×10	ГОСТ 3826-82	м²	055				1	
	Лючок с заглушкой для измерения давления воздуха		шт.	796				6	
	Металлоконструкции для крепления воздуховодов		кг	166				206	
	Теплоснабжение калориферов								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по		м	011		138500		6/6	
	ГОСТ 3262-75 Ф15								
	То же Ф20		—"—	—"—		—"—		35/35	
	То же Ф50		—"—	—"—		—"—		37/37	
	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным	30ч6Бр							
	шпинделем чугунная Ф50	ГОСТ 8437-75	шт.	796		3721150050Э		2	
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна	15К418П1							
	Ф15	ГОСТ 18161-72*	—"—	—"—		3732111107302		7	
	То же Ф20	15КЧ 18 п 1							
		ГОСТ 18161-72*	—"—	—"—		3732121075ОО		4	
	Воздухосборники горизонтальные проточные	А1И012 000							
		Серия 5.903-2	—"—	—"—				2	
	То же	А1И012.000-02							
		Серия 5.903-2	—"—	—"—				2	
	Расширитель исп. 1		—"—	—"—				2	
	Расширитель h = 480 мм		—"—	—"—				1	
	Бобышка	БМ 27×2-50	—"—	—"—				2	
	Бобышка	БМ 18×1,5-50	—"—	—"—				1	
	Штуцер	М20×1,5-100	—"—	—"—				5	

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
	Отопление								
	Трубопровод из труб водогазопроводных легких								
	по ГОСТ 3262-75* Ф15		м	6.11		138 500		7	1.16
	То же Ф20		—"—	—"—		—"—		141/7	1.5
	То же Ф25		—"—	—"—		—"—		49	2.12
	То же Ф32		—"—	—"—		—"—		5	2.73
	То же обыкновенных Ф15		—"—	—"—		—"—		53	1.28
	То же Ф20		—"—	—"—		—"—		464/5	1.66
	То же Ф25		—"—	—"—		—"—		576/12	2.39
	То же Ф32		—"—	—"—		—"—		61	3.09
	Трубопровод из стальных электросварных								
	труб прямошовных по ГОСТ 10704-76* Ф76×3		—"—	—"—		137 300		106/106	5,4
	То же Ф89×3		—"—	—"—		—"—		12/12	6.36
	То же Ф108×3,5		—"—	—"—		—"—		26/26	9.02
	Задвижка чугунная параллельная с выдвиж-								
	ным шпинделем фланцевая с	30ч6Бр							
	ручным управлением Ф100	ГОСТ 8437-75	шт.	796		3721151007		2	39.5
	Кран для спуска воздуха конструкции								
	Маевского	NN черт. СТД 70736	—"—	—"—				168	0.038
	Кран проходной двойной регулировки муфтовый	КРДП							
	латунный Ф20	ТУ 26-07-164-76	—"—	—"—		3712222010		65	0.6
	Кран пробковый проходной латунный сальни-	11Б6бк							
	ковый муфтовый Ф15	ГОСТ 2704-77	—"—	—"—		37122200506		36	0.32
	То же Ф20	То же	—"—	—"—		—"—		14	0.54
	То же Ф25	То же	—"—	—"—		—"—		28	0.91

В числителе указана общая длина труб, в знаменателе в том числе изолированных.

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
	Кран пробковый проходной латунный сальниковый муфтовый ф 32	11Б6БК ГОСТ 2.704-77	шт.	796		371 222 200.306		3	1.44
	Гребенка из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76* ф 159х4 ℓ=1190		—"—	—"—				1	18.2
	то же ℓ=940		—"—	—"—				1	14.4
	Вентиль запорный проходной муфтовый латунный ф15	ГОСТ 9086-74 15Б1дк	—"—	—"—		371211 100 200		2	0,38
	Радиаторы отопительные чугунные ГОСТ 8690-75								
	при $t_н$=-30°С	М-140-АО	3КМ секц.	— 755		4935112100		522.55 / 1493	— 8.23
	то же при $t_н$=-25°С	то же	—"—	—"—		—"—		530.6 / 1516	—"—
	то же при $t_н$=-20°С	то же	—"—	—"—		—"—		509.95 / 1457	—"—
	Конвекторы стальные отопительные типа „Комфорт" проходные при $t_н$=-30°С	ГОСТ 20849-75* КН20-1,7П	3КМ ШТ	— 796				2.2 / 2	— 9.23
	то же	КН20-1,7П	—"—	—"—				3.4 / 2	— 18.56
	то же	КН20-2,8П	—"—	—"—		—"—		8 / 4	— 14.2
	то же	КН20-2,6П	—"—	—"—		—"—		31.2 / 12	— 17.54
	то же	КН20-3,2П	—"—	—"—		—"—		9.6 / 3	— 20.83
	Конвекторы стальные отопительные типа „Комфорт" проходные при $t_н$=-25°С	ГОСТ 20849-75* КН20-2,0П	3КМ ШТ.	— 796		—"—		4 / 2	— 14.2
	то же	КН20-2,3П	—"—	—"—		—"—		12.8 / 6	— 15.87
	то же	КН20-2,9П	—"—	—"—		—"—		17.4 / 6	— 19.24
	то же	КН20-3,2П	—"—	—"—		—"—		12.8 / 4	— 20.88
	то же	КН20-3,5П	—"—	—"—		—"—		17.5 / 5	— 22.52
	Конвекторы стальные отопительные типа „Комфорт" проходные при $t_н$=-20°	ГОСТ 20849-75* КН20-1,7П	3КМ ШТ.	— 796		—"—		3.4 / 2	— 12.56
	то же	КН20-2,0П	—"—	—"—		—"—		12.4 / 6	— 14.27
	то же	КН20-2,6П	—"—	—"—		—"—		26 / 10	— 17.54

Привязан:

Инв.№

214-1-284.84 ОВ 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
	Конвекторы стальные отопительные типа „Комфорт" проходные при $t_н$=-20°	КН20-2,9П	3КМ ШТ.	— 796		4935224260		8.7 / 3	— 14.24
	то же	КН20-3,2П	—"—	—"—		—"—		6.4 / 2	— 20.88
	Регистр из 2 гладких труб ф 50 ℓ=940 с 2 колонками ф 76х3 ℓ=350	РС-1	3КМ ШТ.	— 796				0.671 / 1	— 13.7
	Регистр обогрева пола из труб стальных водогазопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75* ф20 ℓ=46,3м		ШТ.	796				2	76.9
	то же ℓ=52,3м		—"—	—"—				1	86.8
	то же ℓ=55,4м		—"—	—"—				3	92
	Металлоконструкции для крепления трубопроводов		К2	166				94	
	Вариант с отопительными стальными панельными радиаторами								
	Трубопровод из труб водогазопроводных легких по ГОСТ 3262-75* ф15		М	0.11		138 500		5	1.16
	то же ф20		—"—	—"—		—"—		38В	1.5
	то же ф25		—"—	—"—		—"—		59/4	2.12
	то же ф32		—"—	—"—		—"—		4	2.73
	то же обыкновенных ф15		—"—	—"—		—"—		39	1.28
	то же ф20		—"—	—"—		—"—		408/6	1.66
	то же ф25		—"—	—"—		—"—		697/17	2.39
	то же ф32		—"—	—"—		—"—		74/2	3.09

Привязан:

Инв.№

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 8

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	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных								
	труб прямошовных по ГОСТ 10704-76 Ф 76 × 3		—"—	—"—		137 300		106/106	5,4
	то же Ф 89×3		—"—	—"—		—"—		12/12	6.36
	то же Ф 108×3,5		—"—	—"—		—"—		26/26	4.02
	задвижка чугунная параллельная с выд-								
	вижным шпинделем фланцевая с	30 ч 6 бр							
	ручным управлением Ф100	ГОСТ 8437-75	шт.	796		372115 1007		2	39.5
	кран для спуска воздуха конструкции Маевского	NN черт. СТД 7073Б	—"—	—"—				202	0.038
	кран проходной двойной регулировки муфтовый	КРДП							
	латунный Ф20	ТУ 26-07-164-76	—"—	—"—		371222 2010		70	0.6
	кран пробковый проходной латунный сальниковый	11Б 6 бк							
	муфтовый Ф15	ГОСТ 2704-77	—"—	—"—		371222 200306		34	0.32
	то же Ф20	то же	—"—	—"—		—"—		15	0.54
	то же Ф25	то же	—"—	—"—		—"—		27	0.91
	то же Ф32	то же	—"—	—"—		—"—		5	1.44
	вентиль запорный проходной муфтовый латунный Ф15	ГОСТ 9086-74 15 Б 1 бк	шт.	796		371211 100200		4	0.38
	гребенка из труб стальных электросварных по								
	ГОСТ 10704-76 * Ф 159 × 4 e=1190		шт.					1	18.2
	то же e=940		—"—					1	14.4
	воронка Ф 150 h=150								
	Радиаторы отопительные чугунные	ГОСТ 8690-75							
	при $t_н$=-30°С	М-140-АО	ЭКМ секц.	—/755		493511 2100		30.8/88	—/8.23
	то же при $t_н$=-25°С	то же	—"—	—"—		—"—		28.7/82	—"—
	то же при $t_н$=-20°С	то же	—"—	—"—		—"—		29.05/83	—"—

В числителе указана общая длина труб, в знаменателе - в том числе изолированных

Привязан:

Инв.№

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 9

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
	Конвекторы стальные отопительные типа	ГОСТ 20849-75*							
	„Комфорт" проходные при $t_н$=-30°С	КН20-1,7П	ЭКМ шт.	—/796		4935224 260		6,8/4	—/12,36
	то же	КН20-2,6П	—"—	—"—		—"—		46,8/18	—/17.54
	то же	КН20-2,9П	—"—	—"—		—"—		17.4/6	—/19.24
	то же	КН20-3,2П	—"—	—"—		—"—		12,8/4	—/20.88
	то же								
	то же								
	Конвекторы стальные отопительные типа „Ком-								
	форт" проходные при $t_н$=-25°С	КН20-2,3П	—"—	—"—		—"—		9,2/4	—/15.87
	то же								
	то же	КН20-2,9П	—"—	—"—		—"—		52,2/18	—/19.24
	то же	КН21-3,2П	—"—	—"—		—"—		12,8/4	—/20.88
	то же	КН20-3,5П	—"—	—"—		—"—		21/6	—/22.52
	Конвекторы стальные отопительные типа								
	Комфорт" проходные при $t_н$=-20°	КН20-2,0П	—"—	—"—		—"—		8/4	—/14.2
	то же	КН20-2,6П	—"—	—"—		—"—		36,4/14	—/17.54
	то же	КН20-2,9П	—"—	—"—		—"—		23,2/8	—/16.24
	Конвекторы стальные отопительные типа „Комфорт"								
	то же при $t_н$=-20°С	КН20-3,2П	—"—	—"—		—"—		19,2/6	—/20.88
	то же								
	Радиаторы стальные отопительные па-	ТУ 21-26-210-78							
	нельные при $t_н$=-30°С РСГ2-1	РСГ2-1-3	ЭКМ шт.	—/796		493512 1031		5,4/6	—/8.3
	то же	РСГ-2-1-4	—"—	—"—		—"—		12,32/11	—/10.4
	то же	РСГ 2-1-7	—"—	—"—		—"—		9,35/5	—/17.1
	то же	РСТ 2-1-8	—"—	—"—		—"—		6,42/3	—/19.6

Привязан:

Инв.№

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 10

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
	Радиаторы стальные отопительные панель-	ТУ21-26-210-78							
	ные при $t_н$=-30°С РСГ2-2	РСГ2-2-3	3КМ шт.	— 796		493512 1041		63 / 42	— 16.9
	То же	РСГ2-2-4	—"—	—"—		—"—		46.92 / 22	— 21.1
	То же	РСГ2-2-5	—"—	—"—		—"—		40.68 / 18	— 24.9
	То же	РСГ2-2-6	—"—	—"—		—"—		185.12 / 48	— 30.5
	То же	РСГ2-2-7	—"—	—"—		—"—		118.18 / 28	— 34.5
	То же	РСГ2-2-8	—"—	—"—		—"—		24.71 / 7	— 39.5
	То же	РСГ2-2-9	—"—	—"—		—"—		13.96 / 4	— 44.5
	Радиаторы стальные отопительные панельные	ТУ21-26-210-78							
	при $t_н$=-25°С РСГ2-1	РСГ2-1-3	3КМ шт.	— 796		493512 1031		9 / 10	— 8.3
	То же	РСГ2-1-4	—"—	—"—		—"—		15.68 / 14	— 10.4
	То же	РСГ2-1-7	—"—	—"—		—"—		9.35 / 5	— 17.1
	То же	РСГ2-1-8	—"—	—"—		—"—		20.7 / 7	— 19.6
	То же РСГ2-2	РСГ2-2-3	—"—	—"—		493512 1041		48 / 32	— 16.9
	То же	РСГ2-2-4	—"—	—"—		—"—		42.78 / 23	— 21.1
	То же	РСГ2-2-5	—"—	—"—		—"—		27.12 / 12	— 24.9
	То же	РСГ2-2-6	—"—	—"—		—"—		126.43 / 47	— 30.5
	То же	РСГ2-2-7	—"—	—"—		—"—		121.29 / 79	— 34.5
	То же	РСГ2-2-8	—"—	—"—		—"—		49.82 / 14	— 39.5
	То же	РСГ2-2-9	—"—	—"—		—"—		11.97 / 3	— 44.5

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 11

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	4	5	6	7	8	9	10
	Радиаторы стальные отопительные панельные	ТУ21-26-210-78							
	при $t_н$=-20°С РСГ2-1	РСГ-2-1-3	3КМ шт.	— 796		493512 1031		9 / 10	— 8.3
	То же	РСГ2-1-4	—"—	—"—		—"—		19.04 / 17	— 10.4
	То же	РСГ2-1-7	—"—	—"—		—"—		5.61 / 3	— 17.1
	То же	РСГ2-1-8	—"—	—"—		—"—		14.98 / 7	— 19.6
	То же РСГ2-2	РСГ2-2-3	—"—	—"—		493512 1041		52.5 / 35	— 16.9
	То же	РСГ2-2-4	—"—	—"—		—"—		40.92 / 22	— 21.1
	То же	РСГ2-2-5	—"—	—"—		—"—		38.42 / 17	— 24.9
	То же	РСГ2-2-6	—"—	—"—		—"—		134.5 / 50	— 30.5
	То же	РСГ2-2-7	—"—	—"—		—"—		105.74 / 34	— 34.5
	То же	РСГ2-2-8	—"—	—"—		—"—		24.71 / 7	— 39.5
	То же	РСГ2-2-9	—"—	—"—		—"—		7.98 / 2	— 44.5
	Регистр из 2 гладких труб Ф50 e=940								
	с 2 колонками Ф 76х3 e=350	РС-1	3КМ шт.	— 796				0.671 / 1	— 13.7
	Регистр обогрева пола из труб стальных водогазопро-								
	водных обыкновенных Ф20 e=46,3 М		шт.	796				2	76.9
	То же e=52,3 М		—"—	—"—				1	86,8
	То же e=55,4 М		—"—	—"—				3	92
	Металлоконструкции для крепления трубопроводов		кг	166				94	

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ОВ СО

Лист 12

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Водоснабжение. План 1 этажа в осях 2÷15; П÷Щ	
4	Водоснабжение. План 2 этажа в осях 2÷15; П÷Щ	
5	Водоснабжение. План 1 этажа в осях 1÷15; Ш÷Т	
6	Водоснабжение. План 2 этажа в осях 1÷15; Ш÷Т	
7	Водоснабжение. План 1 этажа в осях 2÷15; А÷Л	
8	Водоснабжение. План 2 этажа в осях 2÷15; А÷Л	
9	Водоснабжение и канализация. План подвала в осях 1÷8/1; Ш÷М/2	
10	Канализация. План 1 этажа в осях 2÷15; П÷Щ	
11	Канализация. План 2 этажа в осях 2÷15; П÷Щ	
12	Канализация. План 1 этажа в осях 1÷15; Ш÷Т	
13	Канализация. План 2 этажа в осях 1÷15; Ш÷Т	
14	Канализация. План 1 этажа в осях 2÷15; А÷Л	
15	Канализация. План 2 этажа в осях 2÷15; А÷Л	
16	Схема систем В1, Т3, Т4	
17	Схема систем В1, Т3, Т4	
18	Схема системы К1	
19	Схема системы К1, К3	
20	Схема системы К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность эл. двигат. кВт	Примечание
В1	Нх=17 Нп=19,5	37	8,53	2,82	5,32		
Т3		15	4,7	1,65			
общий расход		52	13,23	4,47			
Расход тепла на горячее водоснабжение		272 600 Вт (235000 ккал/ч)					
Водоотведение				6,07			

Показатели расхода черных металлов и полиэтилена

Наименование здания (сооружения) помещения	Общая площадь здания м²	Наименование системы	Всего, т сталь (трубы)	чугун (трубы)	полиэтилен (трубы)	кг на 1м² общей площади. сталь (трубы)	чугун (трубы)	полиэтилен (трубы)
Детские ясли-сад на 280 мест.	2441,2	Холодное и горячее водоснабжение В1,Т3	3,006	0,005	0,008	1,23	0,003	0,0037
		канализация К1	0,395	5,292	0,259	0,162	2,17	0,106
		водостоки К2	—	2,389	0,127	—	0,979	0,052
		Вариант канализации К1	0,395	5,885	—	0,162	2,400	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
4.904-69	Крепление санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы:	
ВКсо	Спецификация оборудования	лист 1÷7

Условные обозначения

Т31 — трубопровод смешанной воды

Пояснительная записка

Водопровод.

Снабжение здания холодной воды предусматривается от наружной сети водопровода. Ввод водопровода d=100 мм запроектирован в помещении И.Т.П., расположенного на ▽ -3.000

На вводе водопровода устанавливается счетчик холодной воды ВТ-50 с обводной линией. Внутренняя водопроводная сеть монтируется из стальных оцинкованных труб легких по ГОСТ 3262-75*. Подводки к смывным бачкам унитазов монтируются из полиэтиленовых труб по ТУ 400-28-169-76.

Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен согласно СНиП II-30-76, Внутренний водопровод и канализация зданий."

В здании запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Разводящая сеть водопровода прокладывается в подпольном канале и частично в бетонной подготовке пола.

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

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, удостоверяю.
ГИП /Стельмашонок/
Рук. сект. ВК /Ташкова/

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

Зам. гл. инж.	Вигдарчик		07.83
Гл. спец. пр.	Гулько		07.83
ГИП	Стельмашонок		07.83
Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. сто	Броновицкий		07.83
Гл. спец. сто	Козлов		07.83
Рук. сект.	Ташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

Инв. №

Привязан:

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (начало)

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Трубы, прокладываемые в подпольном канале, изолируются следующим образом:

при $\phi \leq 40$ мм

а) рубероид в 1 слой

б) теплоизоляционный слой из плит минераловатных мягких (ПМ) на синтетическом связующем М-75 $\delta = 40$мм;

в) покровный слой из стеклопластика рулонированного несгораемого марки РСТ-Б по ТУ6-11-145;

при $\phi \geq 50$ мм

а) теплоизоляционная сборная конструкция на основе минераловатных полос с вертикальной слоистостью (ВС) $\delta = 50$ мм.

б) покровный слой из стеклопластика рулонированного несгораемого марки РСТ-Б по ТУ6-11-145-74

Расход воды на пожаротушение - 2,5 л/с – 1 струя.

Для поливки территории устанавливаются поливочные краны ϕ 15мм, выключаемые на зиму.

Проект водопровода разработан в соответствии со СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП II-64-80 „Детские дошкольные учреждения."

Горячее снабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается централизованное от внешнего источника. Система горячего водоснабжения принята тупиковая, предусмотрена циркуляция воды по магистралям и стоякам. На трубопроводе горячего водоснабжения устанавливаются элементы конвектора типа КН-20 для подогрева шкафчиков подушки одежды и полотенцесушители. Внутренняя сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных оцинкованных труб водогазопроводных легких по ГОСТ 3262-75* Разводящие трубопроводы прокладываются в подпольных каналах и частично в бетонной подготовке пола.

Трубы, прокладываемые в подпольном канале, изолируются следующим образом:

при $\phi \leq 40$ мм

а) теплоизоляционный слой из плит минераловатных мягких (ПМ) на синтетическом связующем М-75, $\delta = 40$мм;

б) покровный слой из стеклопластика рулонированного несгораемого марки РСТ-Б по ТУ6-11-145-74 по металлической сетке;

при $\phi \geq 50$ мм

а) теплоизоляционная сборная конструкция на основе минераловатных полос с вертикальной слоистостью (ВС) $\delta = 50$ мм;

б) покровный слой из стеклопластика рулонированного несгораемого марки РСТ-Б по ТУ6-11-145-74

Горячая вода подается к умывальникам, бивуарам, душевым поддонам, мойкам в буфетных при групповых помещениях, в кухню на приготовление пищи и к мойкам, к стиральным машинам в постирочной; к детским умывальникам и к душевым поддонам в туалетных при групповых подводится смешанная вода от термостеклей ТСВБ-50. Проект горячего водоснабжения разработан в соответствии со СНиП II-34-76 „Горячее водоснабжение", СНиП II-64-80 „Детские дошкольные учреждения"

Канализация.

В зданиях запроектированы две раздельные системы канализации: хозяйственно-фекальная и производственная для отведения сточных вод пищеблока

Нормы водоотведения приняты согласно СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий." Отводящие трубопроводы от санитарных приборов выполняются из труб полиэтиленовых по ГОСТ 22689-77. Стояки и выпуски выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80. Предусмотрен вариант внутренней канализации: стояки и отводные трубопроводы выполнять из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80.

Проект канализации разработан в соответствии со СНиП-II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий," СНиП II-64-80 „Детские дошкольные учреждения."

Монтаж канализационных и водосточных сетей, выполняемых из полиэтиленовых труб, вести согласно СН 478-80 „Инструкция по проектированию монтажу водопроводных и канализационных сетей из пластмассовых труб."

Высота установки детских умывальников №№ 4,5,2,1, 22, 28, 29, 44, 45, 46; считая от пола помещения до борта прибора - 0,4м; №№ 9÷12, 36÷39, 80÷83, 92÷95, 98÷101, 108÷111, 118÷121, 126÷129, считая от пола помещения до борта прибора - 0,5м., душевых поддонов глубоких №№ 6, 23, 30, 43 - 0,6м (высота подвески душевой сетки над дном поддона-1,5м), душевых поддонов мелких №№ 8, 40, 62, 84, 87, 97, 112, 122, 125 - 0,3м (высота подвески душевой сетки над дном поддона - 1,6м) Унитазы №№ 135, 148 – взрослые, остальные детские.

Внутренние водостоки.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков в дождевую канализацию. Для приема дождевых вод на кровле установлены водосточные воронки В-1. Стояки внутренних водостоков выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-73* Отводные линии выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 с тщательной заделкой стыков расширяющимся цементом. Проект внутренних водостоков разработан в соответствии со СНиП II-30-76, Внутренний водопровод и канализация зданий." Монтаж систем канализации и водоснабжения производить согласно СНиП III-28-75. „Правила производства и приемки работ."

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

Привязан:

Инв.№

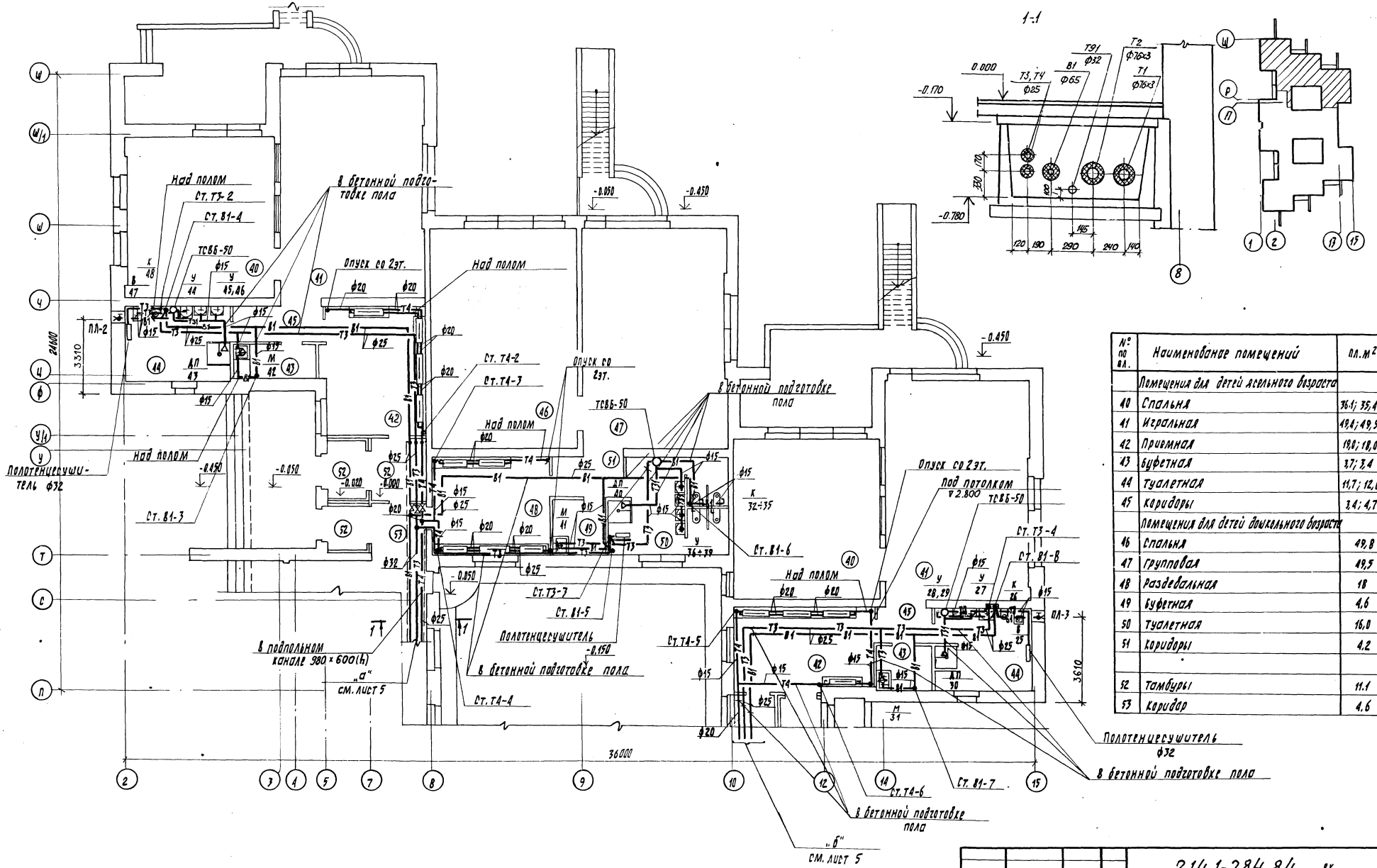
214-1-284.84 ВК			
Типовые проекты детских ясель-садов на 190, 280, и 330 мест			
Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Гл.спец.	Кирзнер	07.83
Нач.СТО	Броповицкий	07.83
Гл.сп.СТО	Хлопов	07.83
Рук.сект	Аташкова	07.83
Рук.гр.	Уревич	07.83
Инженер	Липник	07.83
Н.контр.	Погорельцев	07.83

1478-03

копировал: К.рудова

формат: А2



№ по вн.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей ясельного возраста	
40	Спальня	36,1; 35,4
41	Игральная	19,4; 19,5
42	Приемная	19,8; 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

Согласовано: ГАП Шорохова; ГИП Кулинкович; Ректор ВВ Мировская; ЭМ Лаптева; ТМ Лесовой; ВК Х.В.С.; 07.83 07.83

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

ГИП	Хирзнер		07.83
Нач. сто	Броновицкий		07.83
Гл. сп. ВТО	Коллов		07.83
Рук. сект.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Инж.	Будай		07.83
Н. контр.	Потоврельцева		07.83

Привязан:

Инв. №:

214-1-284.84 ВК

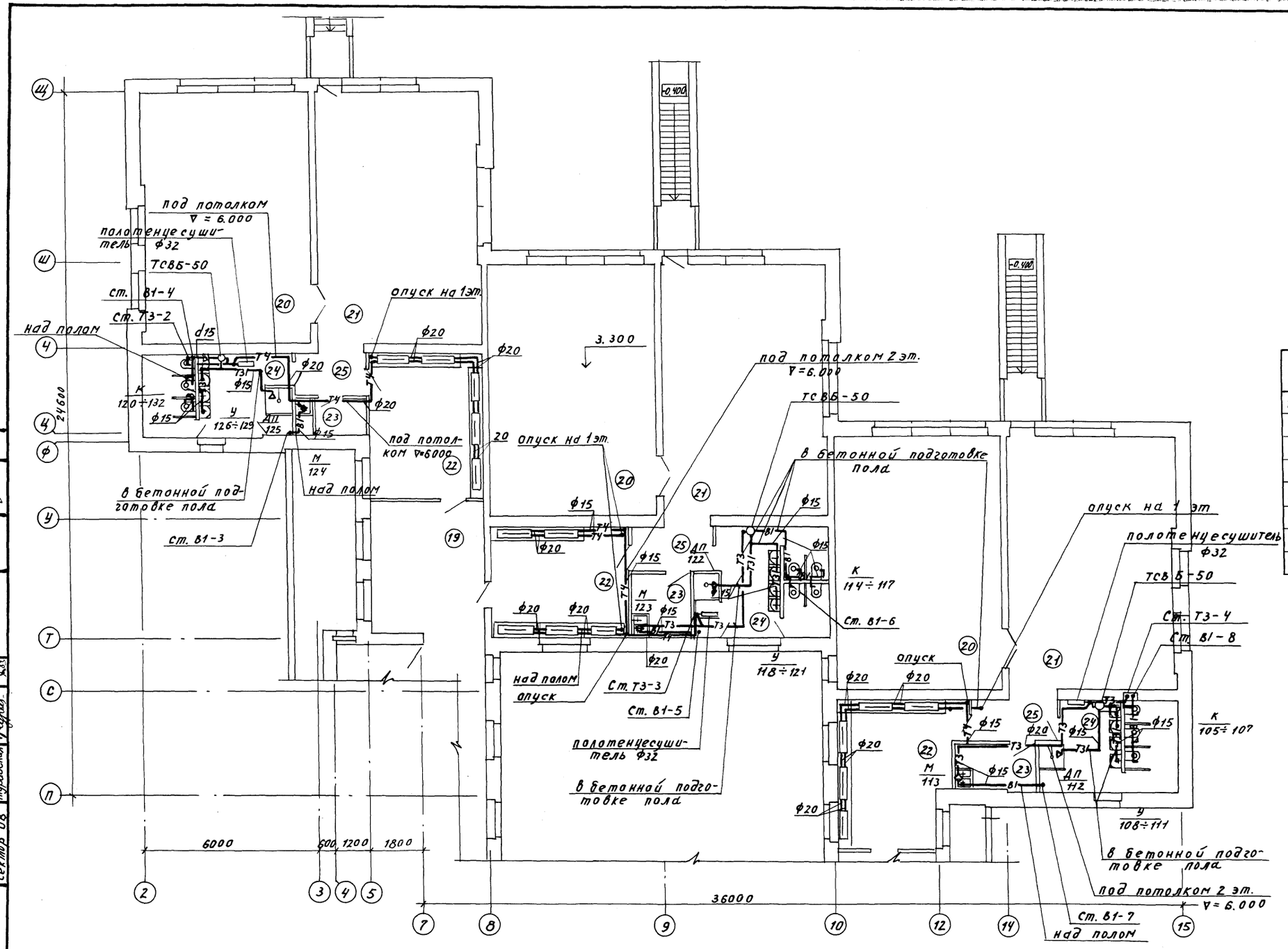
Типовые проекты детских ясель-садов на 190, 280 и 330 мест

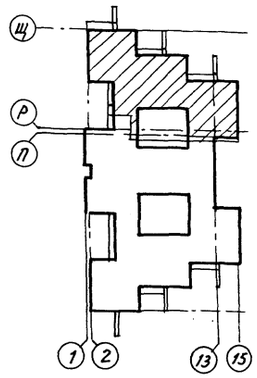
Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Водоснабжение. План 1 этажа в осях 2÷15; П÷Ц

Белгоспроект г. Минск





№ 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; 18.4
23	буфетная	3,2; 4,6; 4,4
24	туалетная	14,8; 16; 14,6
25	коридоры	4,3; 4,2; 4

Гл.сант.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл. ст. СТО	Козлов		07.83
Рук.сект.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Инж.	Будай		07.83
Н.контр.	Погорельцева		07.83

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Водоснабжение
План 2 этажа в осях 2÷15; П÷Щ

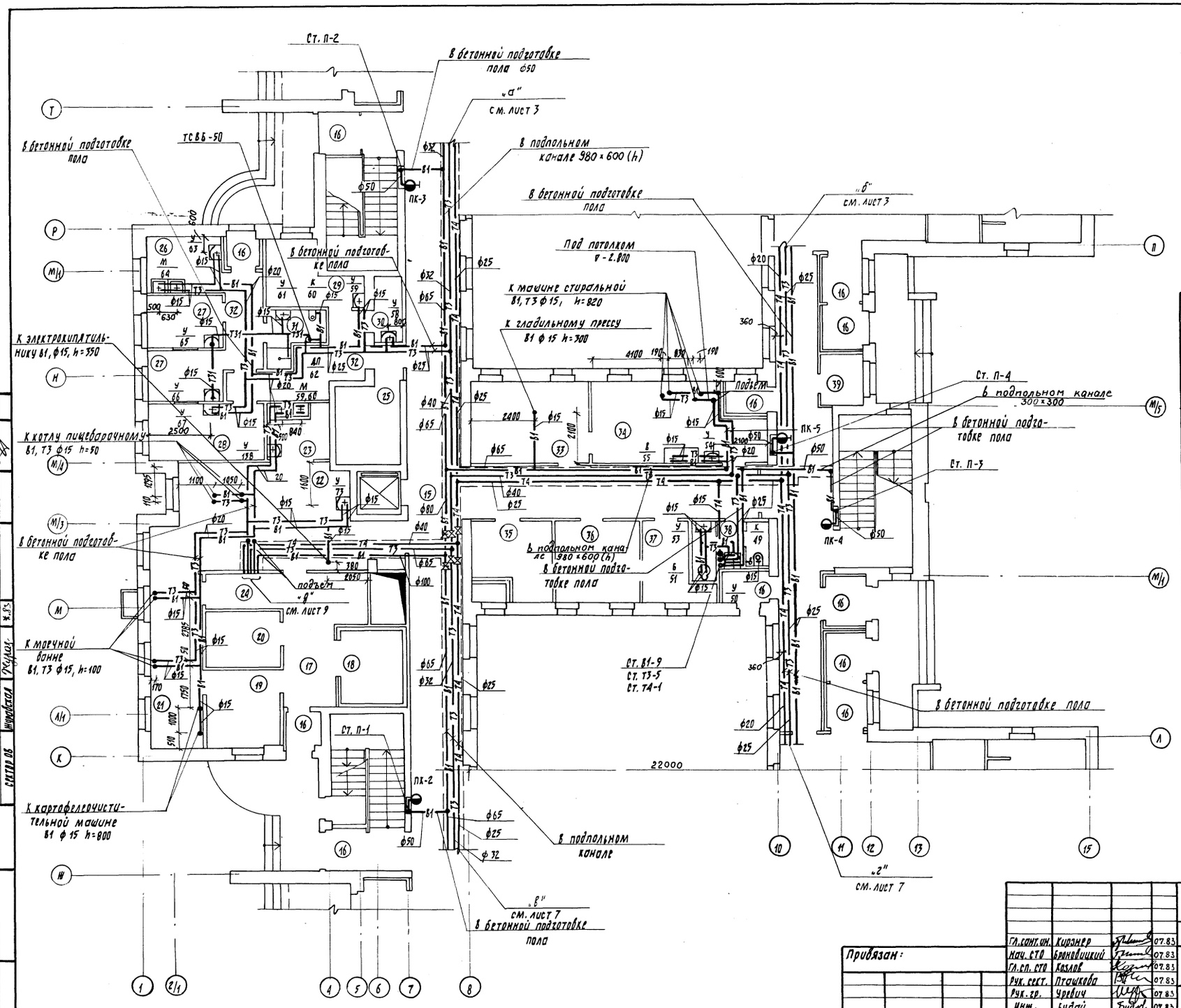
БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Согласовано: Гл.П Щербина; ГИП Стельмашонок; Сектор ОВ Журавская; Согласовано: ЭО Паперно; ТО Пасюков

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

1478-03

Копировала Вержбицкая Формат А2



№ 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	3,3

Согласовано: ГАП Шарина; ГИП Гальминин; Нач. сект. Жмойдова

Гл. конст. ин.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Брановицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сект.	Птащкова		07.83
Рук. гр.	Чуевич		07.83
Инж.	Будай		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ВК

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

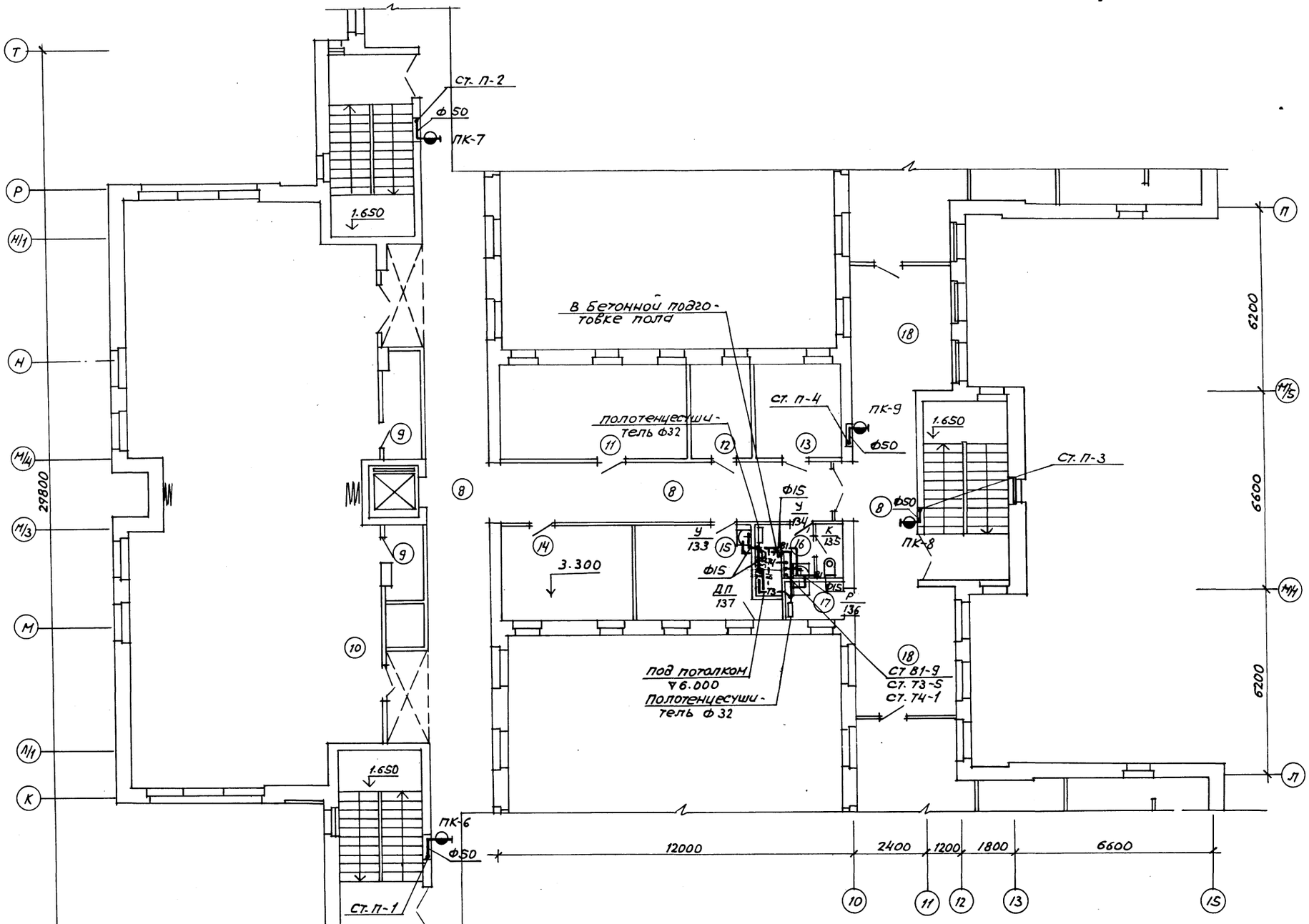
Детские ясли-сад на 280 мест

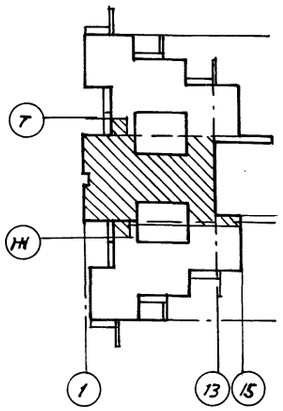
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Водоснабжение План 1этажа в осях 1-15; Ш-Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировал Шорклопер





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
8	Коридоры	104.5
9	Кладовые физкультурного инвентаря	8.6
10	Зал для музыкальных и гимнас-	
	тических занятий	152,6
11	Методический кабинет	19.1
12	Комната завхоза	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: ГАП Шербина 07.83; ГИП Степанчикова 07.83; Сектор В Мурашевская 07.83; Пастернак 07.83; Лисаков 07.83; 90; 70

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач.сто	Броновицкий		07.83
Гл.сп.сто	Козлов		07.83
Рук.сект.	Пашкова		07.83
Рук.гр.	Уревич		07.83
Инж.	Будай		07.83
Н.контр.	Погорелецкая		07.83

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

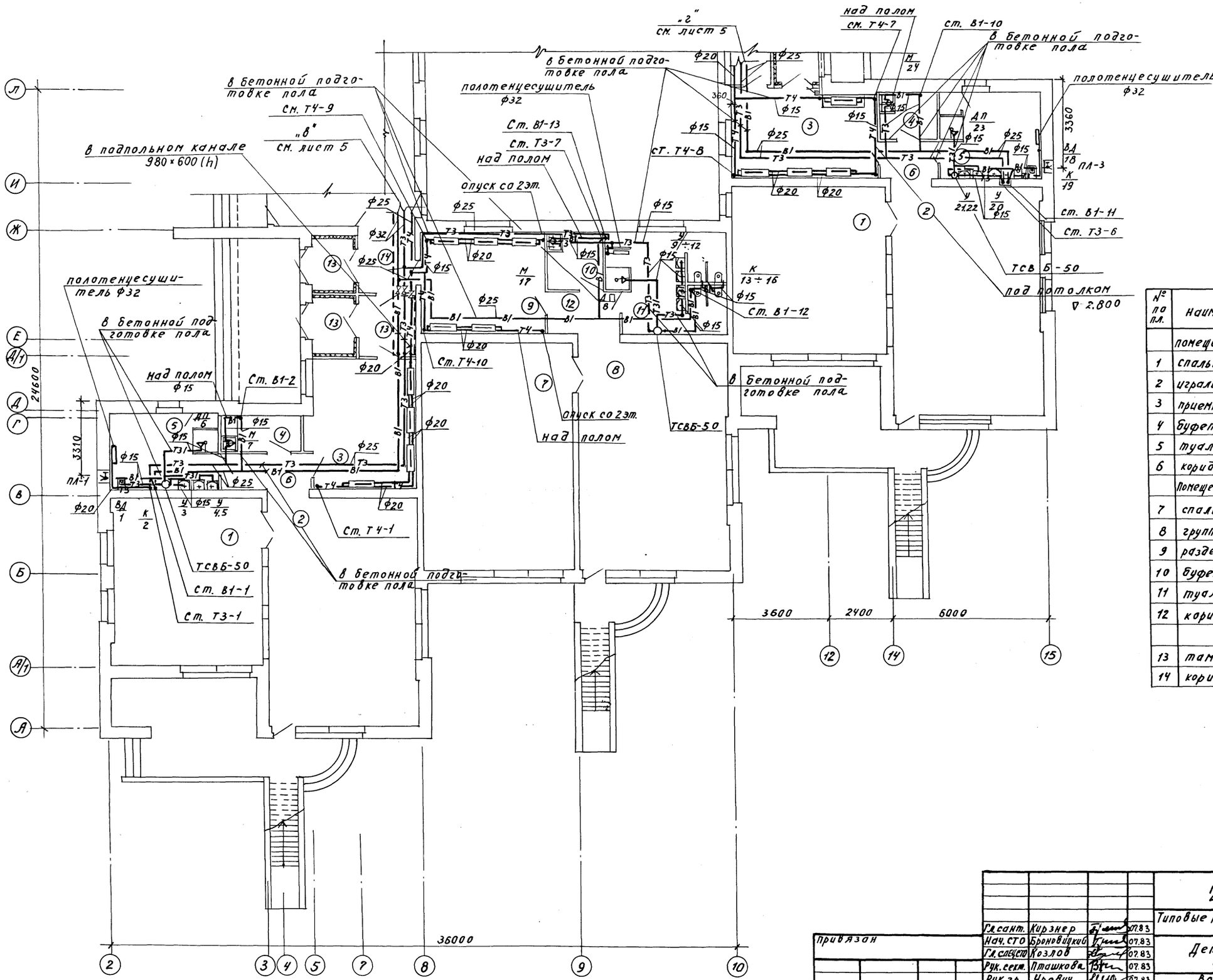
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

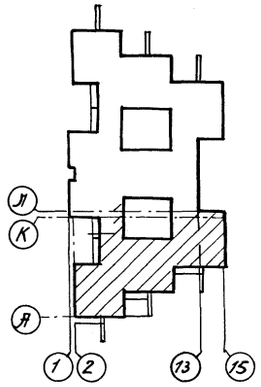
Водоснабжение
План 2 этажа в осях 1÷15, Н÷Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала: Сентебова Формат А2

1478-03





№ по пл.	наименование помещений	пл. м²
	помещения для детей ясельного возраста	
1	спальня	35,4; 36,1
2	игральная	49,4; 49,5
3	приемная	18,0; 19,0
4	буфетная	3,4; 3,7
5	туалетная	12; 11,7
6	коридоры	3,4; 4,7
	Помещения для детей дошкольного возраста	
7	спальня	49,8
8	групповая	49,5
9	раздевальная	18,0
10	буфетная	4,6
11	туалетная	16,0
12	коридоры	4,2
13	тамбуры	11,1
14	коридор	4,6

Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл. спец. СТО	Козлов		07.83
Рук. сект.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Инж.	Будай		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

Привязан

Инв. №

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

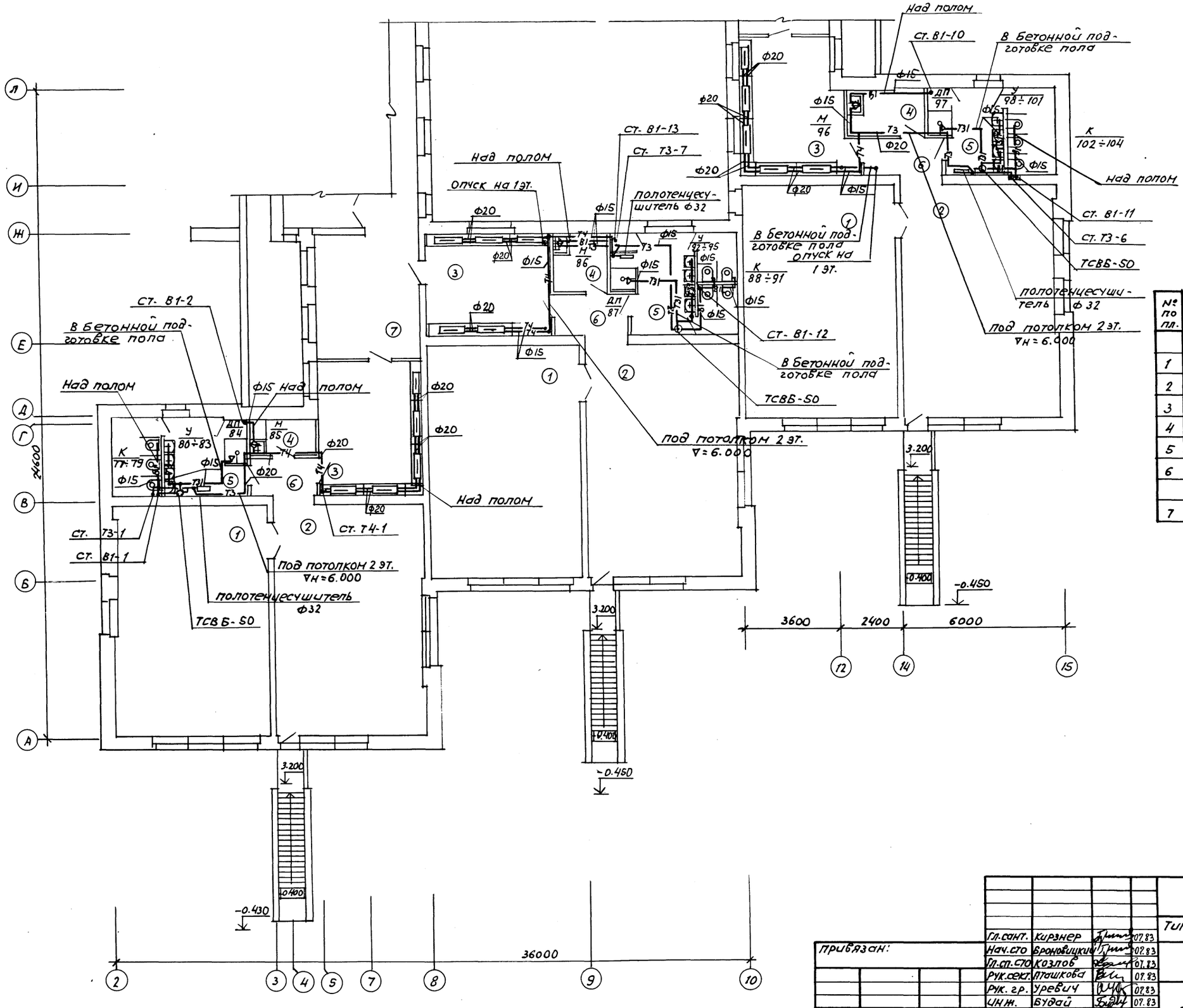
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

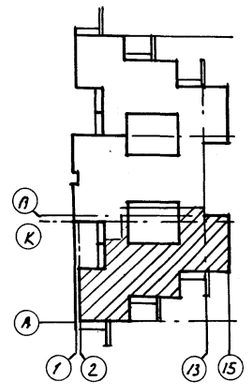
Водоснабжение
План 1 этажа в осях 2÷15; А÷Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

согласовано			
ГАП	Щербина		22.9.83
РИП	Стельмашинок		17.11.83
Сектор ОВ	Журавская		X.83
согласовано			
Паперно			07.83
Пасюков			07.83

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





№ по пл.	Наименование помещений	п.л. м²
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1	спальня	49.8×2; 49.4
2	Групповая	49.4; 49.5×2
3	Раздевальная	18.7; 18×2
4	Буфетная	4.4; 4.6; 3.2
5	туалетная	14,6; 16; 14.8
6	коридоры	4; 4,2; 4.3
7	Коридор	17.6

Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гап Щербинер 07.83
ГИП Стельмашонок 07.83
Сектор 08 Янушевская Рудаш- X.85
30
70

Гл.сант.	Кирзнер		07.83
Нач.сто	Броновицкий		07.83
Гл.сп.сто	Козлов		07.83
Рук.секг.	Ташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ин.ж.	Будай		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

Привязан:
Инв. №

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

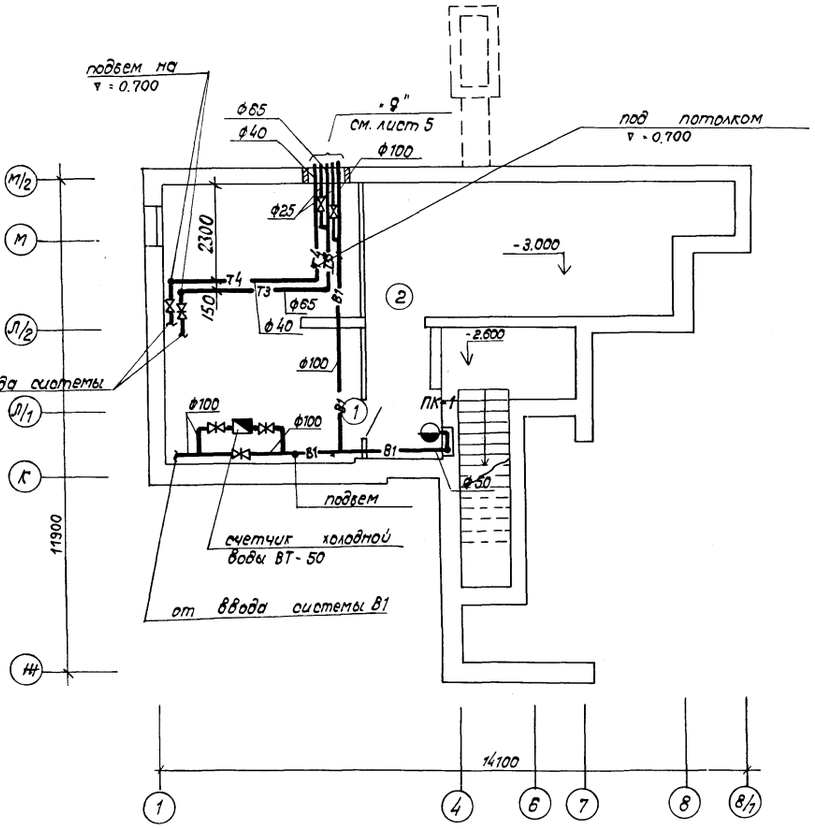
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

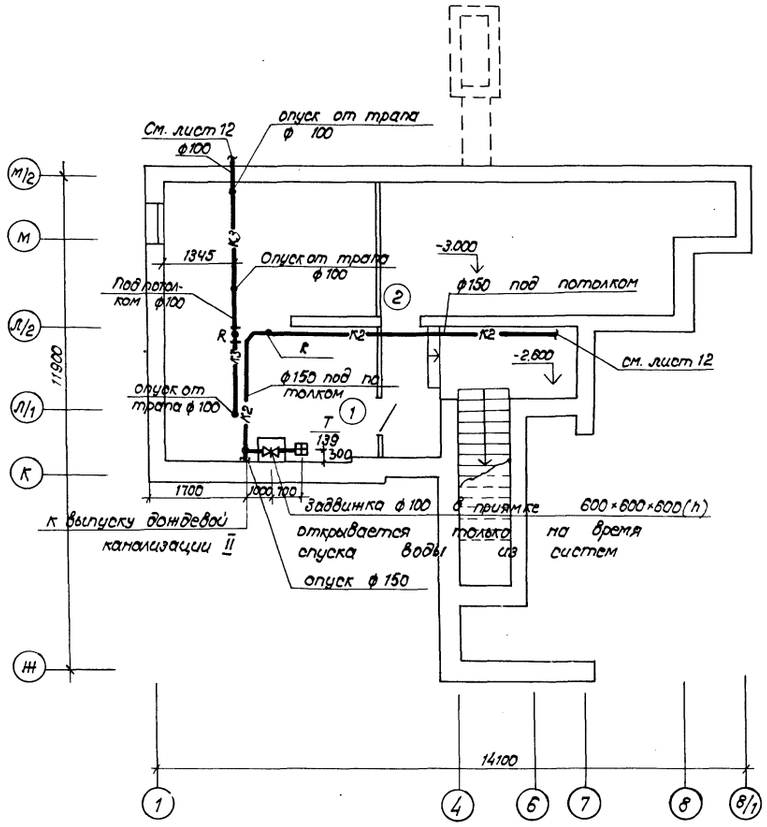
Водоснабжение План 2 этажа в осях 2÷15, А÷Л

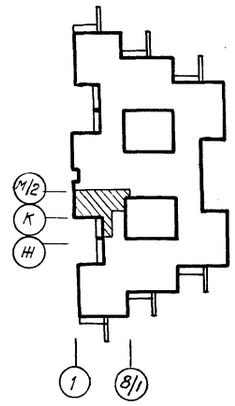
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Копировала: Сентебова Формат А 2

1478-03







Экспликация помещений

№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
1	Индивидуальный тепловой пункт	31,7
2	Венткамера	22,0

Согласовано: Гл. инж. проекта Шерфина 07.83; ГИП Пилярно 07.83; Сектор 08 Жуковская 07.83

Согласовано: Гл. инж. проекта Шерфина 22.2.83; ГИП Столяренко 17.2.83; Сектор 08 Жуковская X.83

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

Привязан:

Инв. №

Гл. спец.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броповицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сект.	Тюшкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж.	Ващенко		07.83
Инженер	Будай		07.83
Н. контр.	Погорельцев		07.83

214-1-284.84 ВК

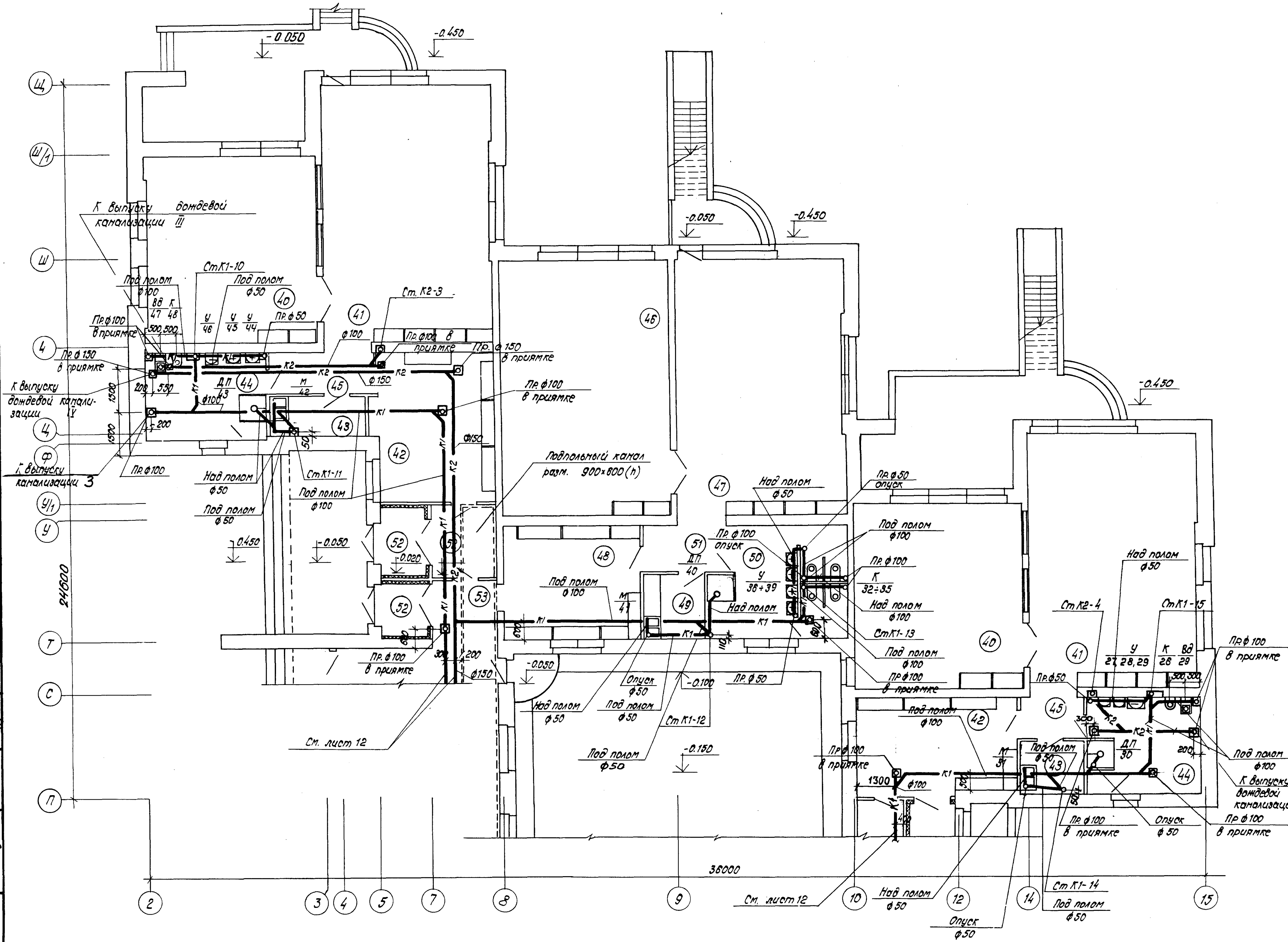
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

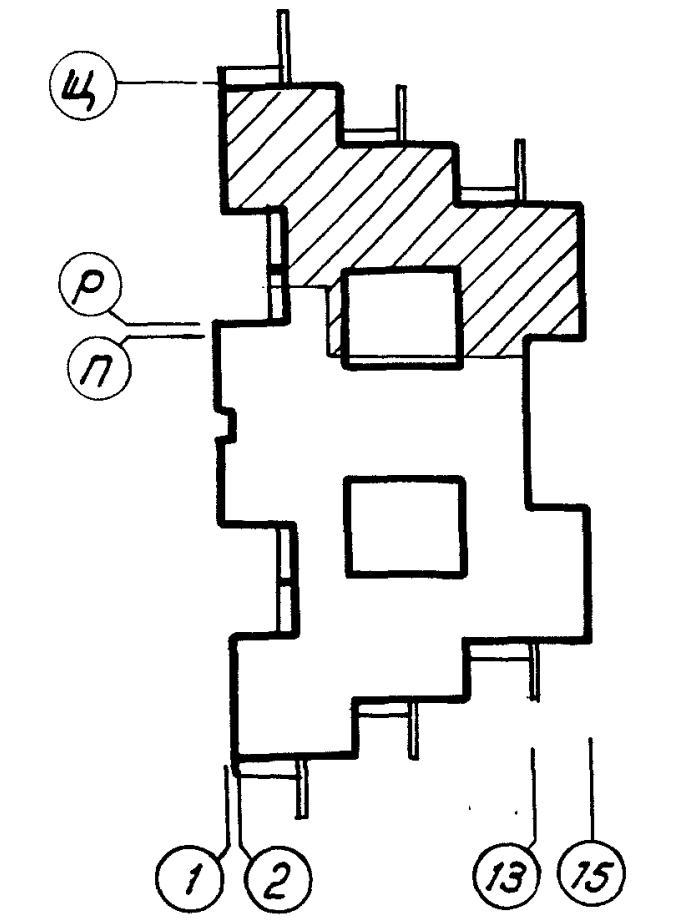
Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Водоснабжение и канализация. План подвала в осях 1-8/1, Н-М/2

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск





№ 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

Согласовано		
Паперно		07.83
Пасюков		07.83
30	ТО	
Щербина		22.8.83
Стельмащенок		17.8.83
Журавская		X.83
ГАП		
ГИП		
Сек. ОВ		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

инв№

Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сек. ВК	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж	Ващенко		07.83
Н. контр.	Погорельцев		07.83

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

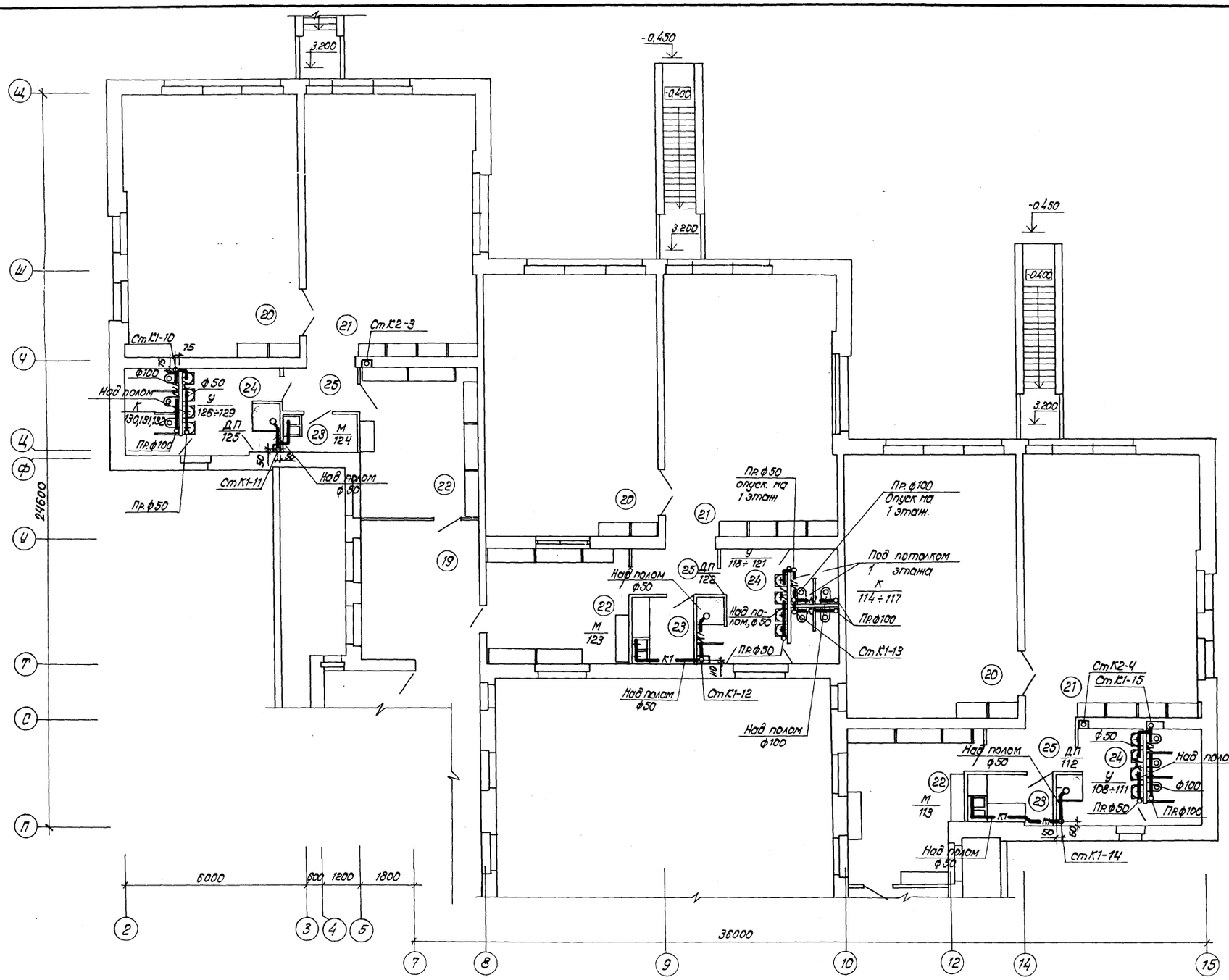
Канализация.
План 1 этажа в осях 2÷15; П÷Щ

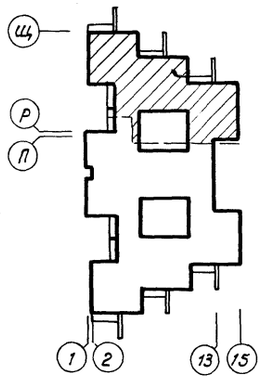
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

копировал: Круглова

Формат: А2

1478-03





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м2
19	коридор	17.6
	Помещения для детей дошкольного возраста	
20	спальня	4,9·4; 4,9·8·2
21	групповая	4,9·5·2; 4,9·4
22	раздевальная	18; 18; 18,7
23	буфетная	3,2; 4,6; 4,4
24	туалетная	14,8; 15; 14,6
25	коридоры	4,3; 4,2; 4

Нач. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броневицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сект.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж.	Волынко		07.83
Н. контр.	Логорельцев		07.83

Привязан:

Инв. №

214-1-284.84 ВК

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

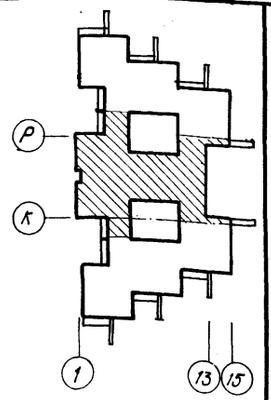
Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Канализация
План 2 этажа в осях 2÷15; П÷Ш

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Согласовано:
Попенко 07.83
Пасько 01.83
ГАП Шаробайко 07.83
ГИП Степанова 12.8.83
Сект. ОВ Туровская 07.83
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.



№ 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	3.3

				214-1-284.84 ВК
				Типовые проекты детских ясель-садов на 190 280 и 330 мест
Гл.сантех.	Кирпичев		07.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Нач.СТО	Броновицкий		07.83	Стадия Р; Лист 12; Листов
Гл.сп.СТО	Козлов		07.83	
Рук.сект.	Ташкова		07.83	Канализация. План 1этажа в осях 1÷15; Н÷Т
Рукер.	Уревич		07.83	
Ст.инж.	Вощенко		07.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Н.контр.	Погорельцев		07.83	

Привязан:

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гип

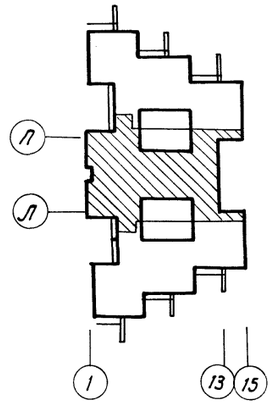
Нач. отд.

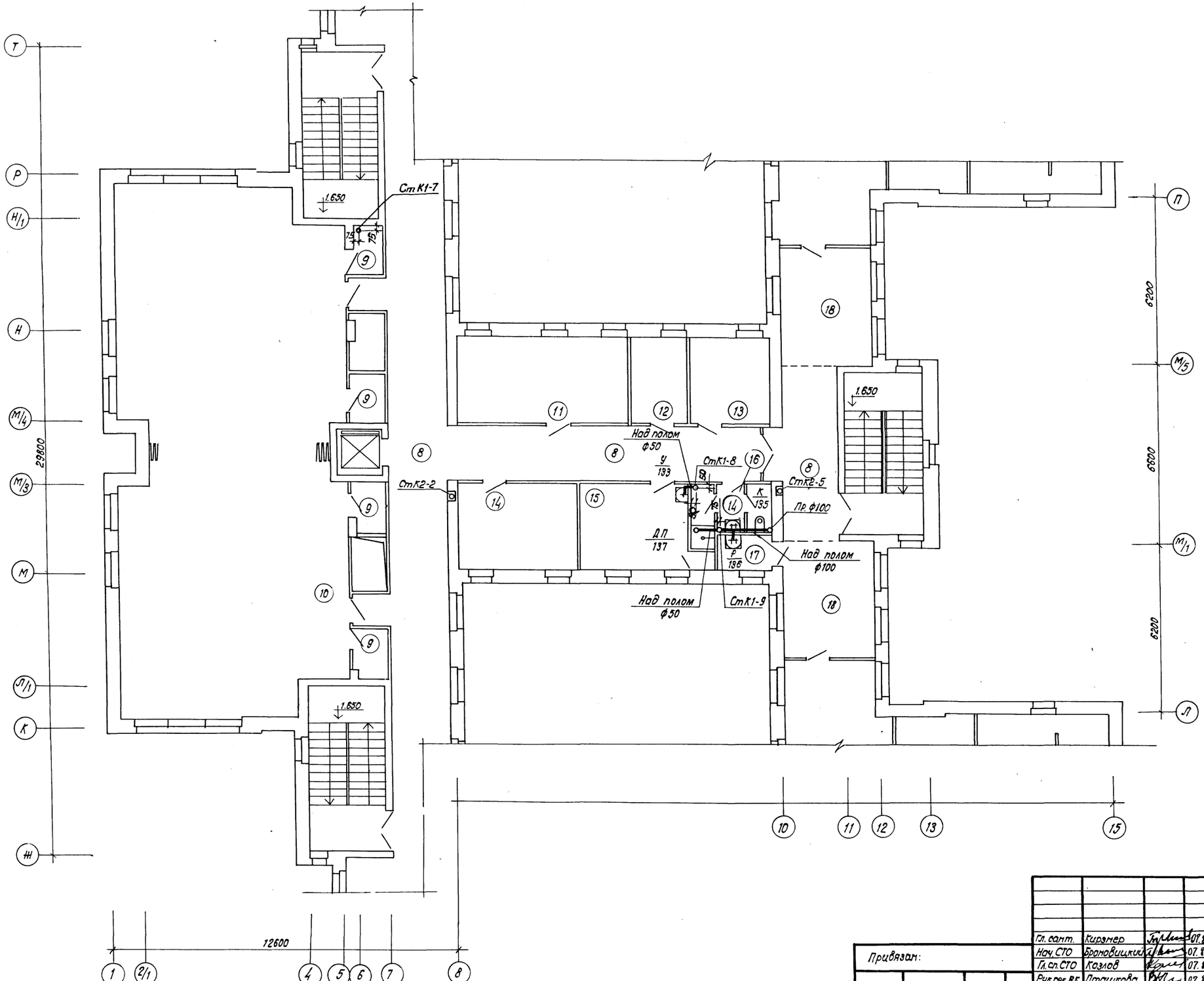
Нач. сект.

Разраб.

Разраб.

Разраб





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м2
8	коридоры	104,5
9	кладовые физкультурного инвентаря	8,6
10	зал для музыкальных и гимнастических занятий	152,6
11	методический кабинет	19,1
12	комната завхоза	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

Гл. санит.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Брановицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сек. ВК	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж.	Вощенко		07.83
Н. контр.	Погорельцев		07.83

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

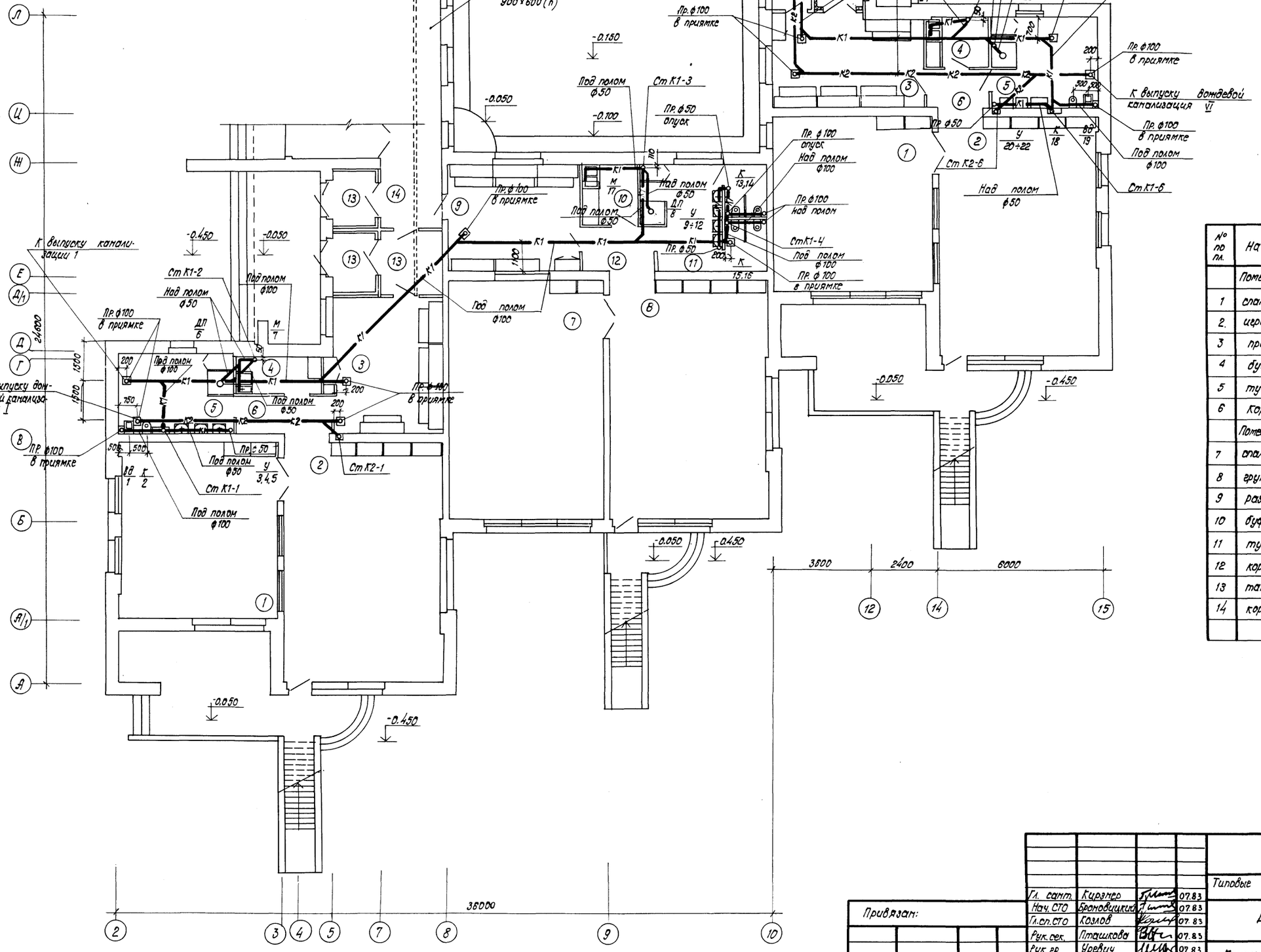
Канализация
План 2 этажа в осях 1÷15, Ж÷Т

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Привязан:

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

Согласовано: ГАП Шведина; ГИП Ольшанский; Сект. ОВ Жигловская; Нач. ПТО Р.З.; Гл. спец. Уварова; Н. контр. Х.Р.П.; 30 12.8.84



№ по пл.	Наименование помещений	пл. м2
	Помещения для детей ясельного возраста	
1	спальня	35.4; 36.1
2.	игральная	4.9.4; 4.9.5
3	приемная	18.0; 19
4	буфетная	3,4 ; 3.7
5	туалетная	12; 11.7
6	коридоры	3.4; 4.7
	Помещения для детей дошкольного возраста	
7	спальня	49,8
8	групповая	49.5
9	раздевальная	18,0
10	буфетная	4,6
11	туалетная	16,0
12	коридоры	4,2
13	тамбуры	11,1
14	коридор	4,6

Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сек.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж.	Ващенко		07.83
Н. контр.	Погорельцев		07.83

Привязан:

инв. №

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Канализация. План 1 этажа в осях 2÷15, А÷Л

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

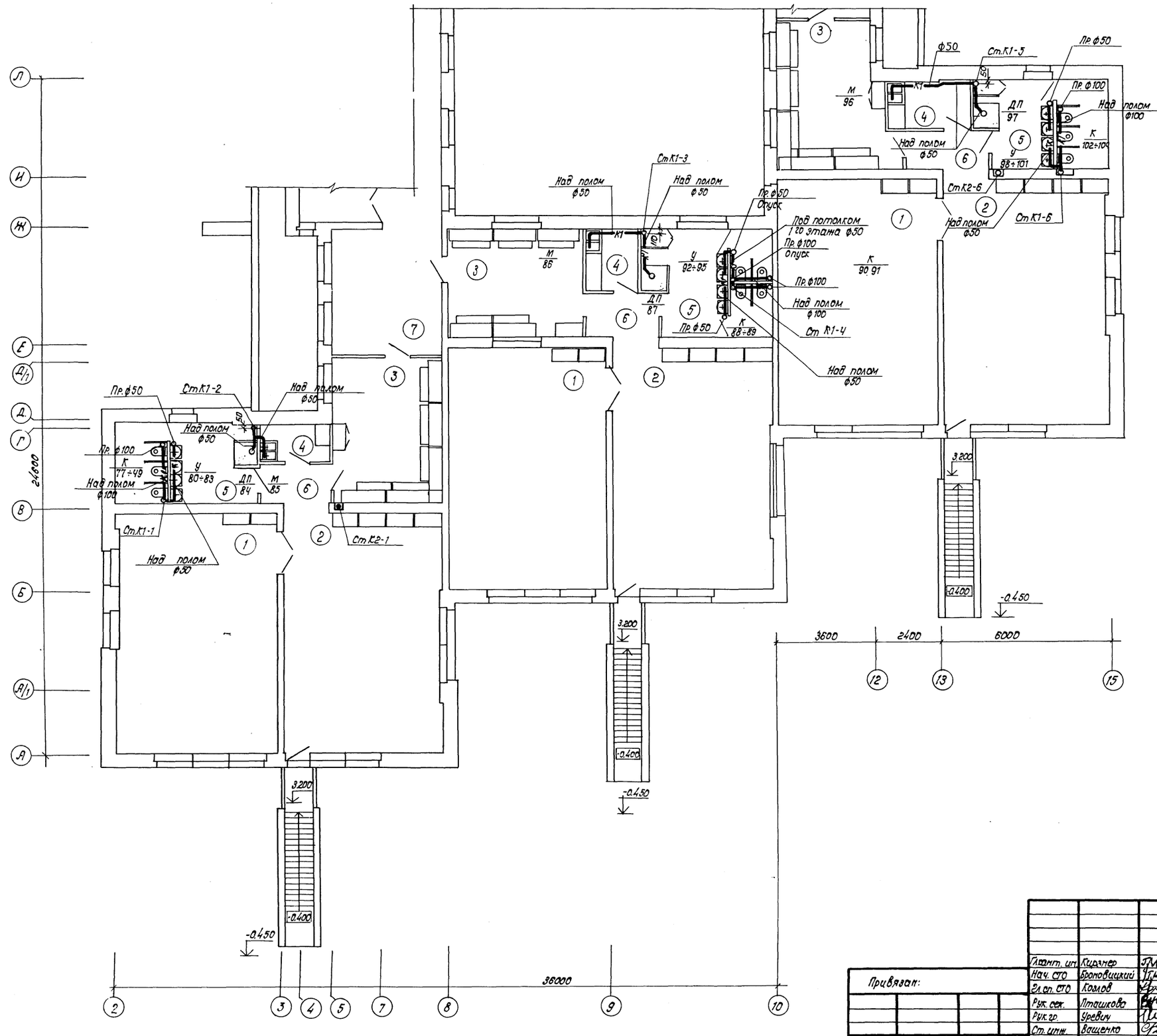
Копировал: Круглова Формат: А2

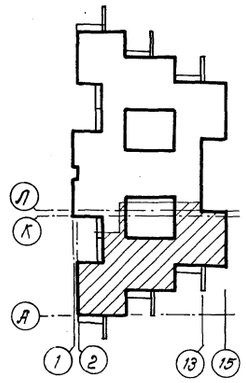
1478-03

Согласовано: 07.83 Щеблина; 07.83 Семашкова; 07.83 Жуковская

ГАП Щеблина; Нач. отд. Семашкова; Сек. 08 Жуковская

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





№ по пл.	Наименование помещений	пл. м²
	Помещения для детей дошкольного возраста	
1	спальня	49,8×2; 49,4
2	групповая	49,4; 49,5×2
3	раздевальная	18,7; 18×2
4	буфетная	4,4; 4,6; 3,2
5	туалетная	14,6; 16; 14,8
6	коридоры	4; 4,2; 4,3
7	коридор	17,6

Согласовано

Паперно		07.83
Пасюков		07.83

Согласовано

ГАП	Щербина	22.8.83 ЭО
ГИП	Стельмашонок	17.8.83 ТО
Сек. ОВ	Журавская	Х.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

инв. №

Гл.инж. ин.	Кирзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл.сп. СТО	Козлов		07.83
Рук. сек.	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич		07.83
Ст. инж.	Ващенко		07.83
Н.контр.	Погорельцева		07.83

214-1-284.84 ВК

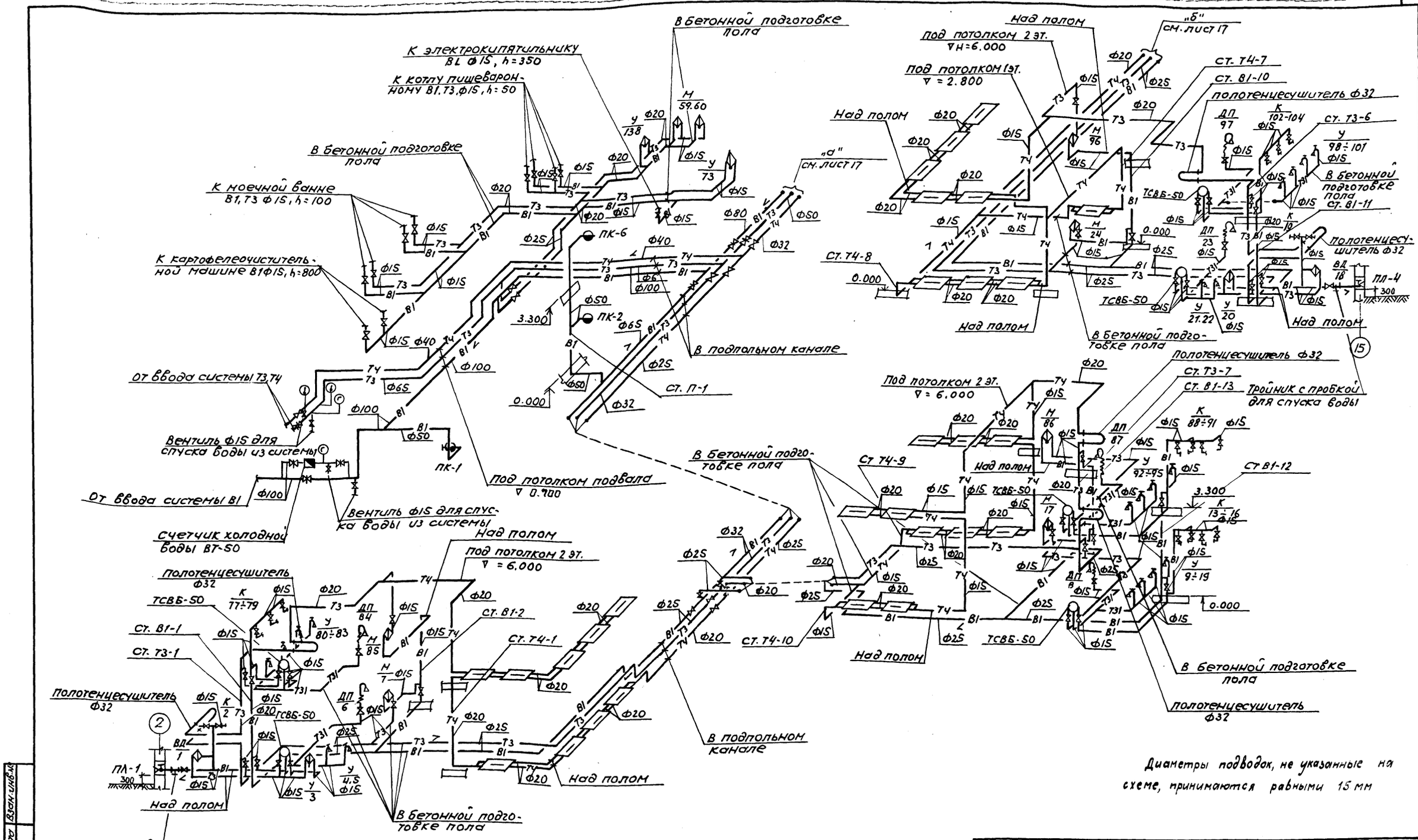
Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест

Детские ясли-сад на 280 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Канализация План 2 этажа в осях 2÷15, А÷Л.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



				214-1-284.84 ВК	
				Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест	
Гл. спец.	Кирзнер		07.83	'Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Нач. СТО	Броновицкий		07.83		
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83		
Рук. сект.	Ташкова		07.83		
Рук. гр.	Уревич		07.83	Схема систем B1, T3, T4	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Инж.	Будай		07.83		
Н. контр.	Погорельцев		07.83		

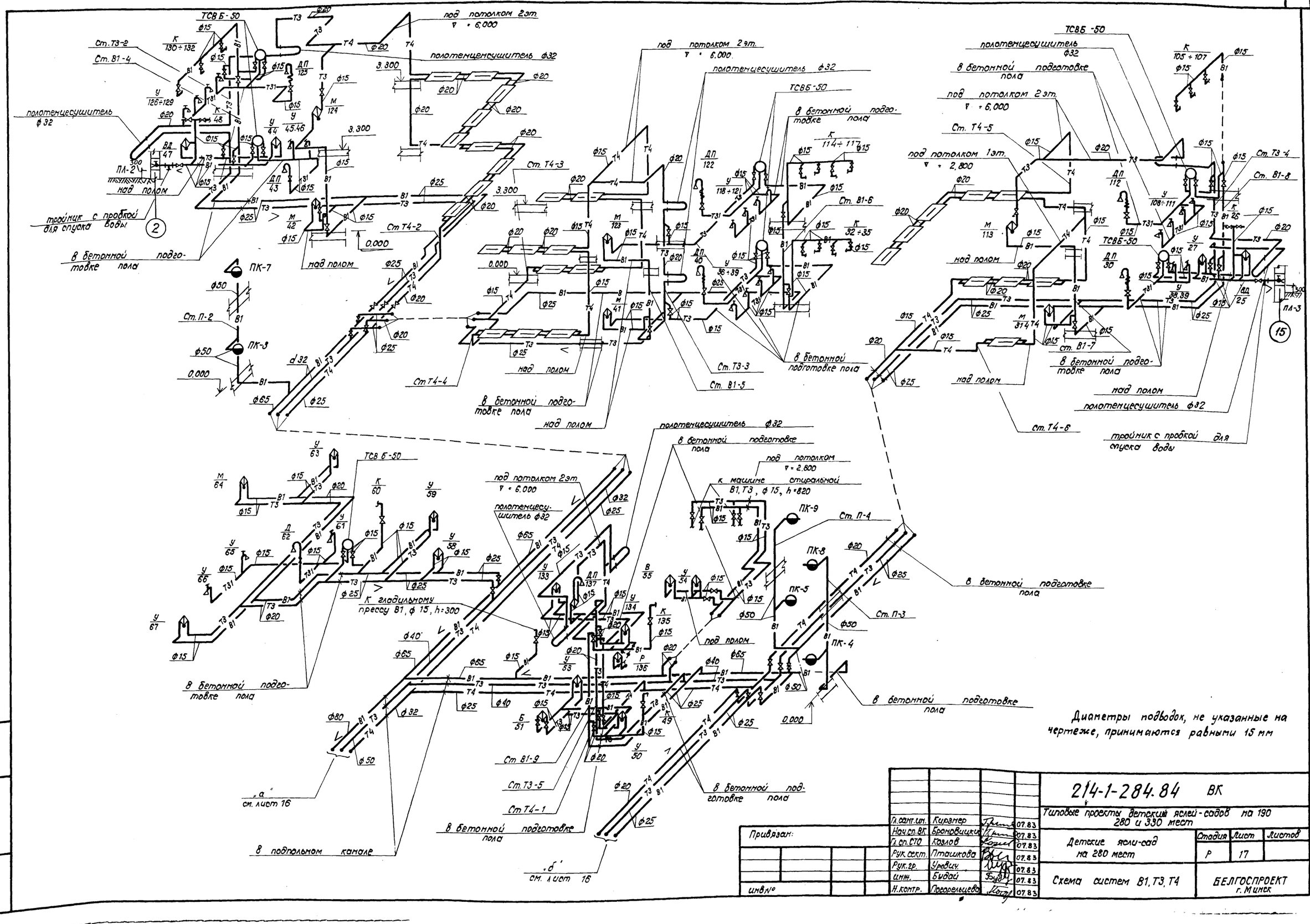
Привязан:

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

Инв. №

Копировала: Сентебова Формат А2

1478-03

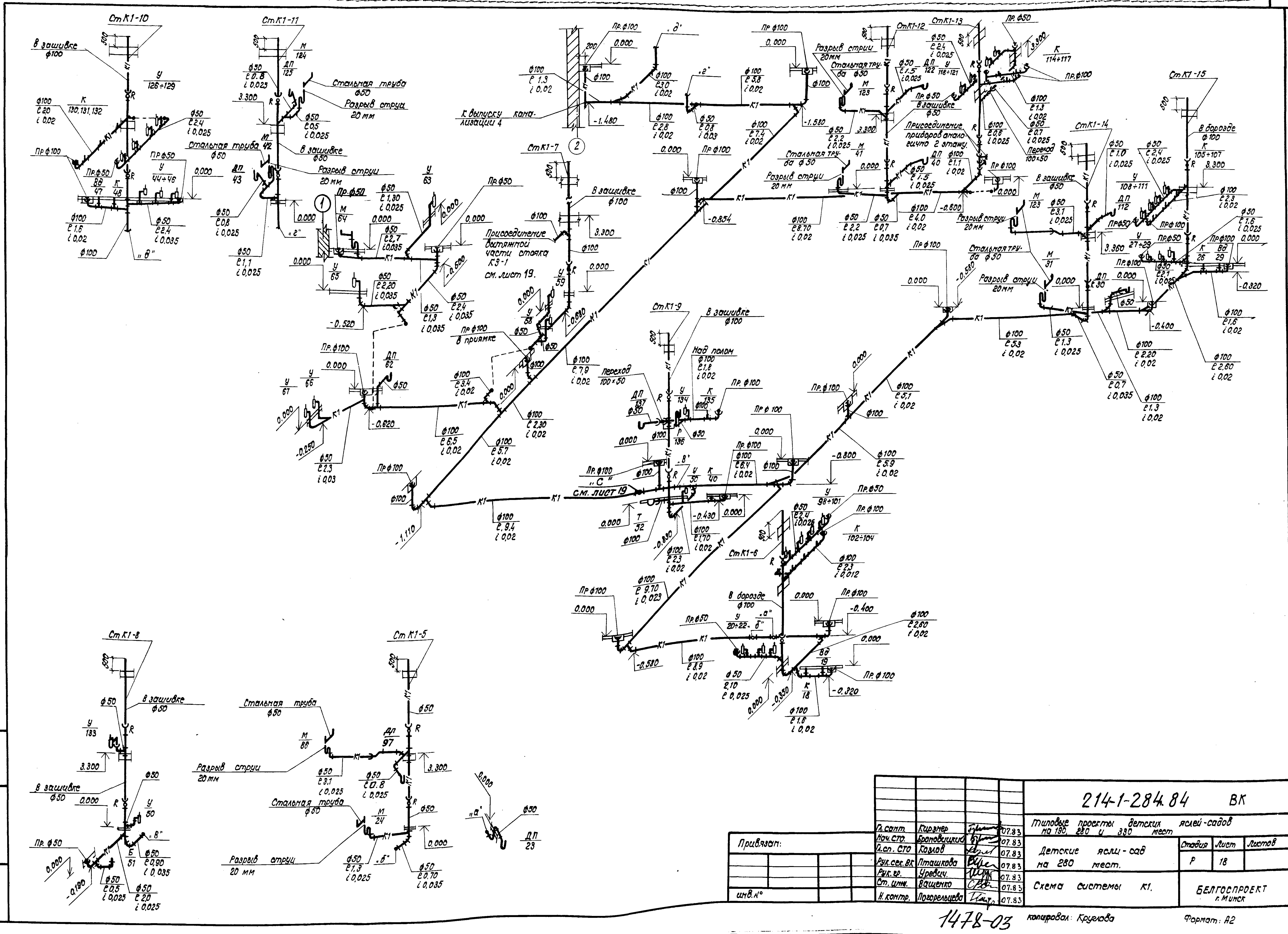


Гл. сант. ин.	Кирзнер		07.83	214-1-284.84 ВК			
Нач. сп. ВК	Броновицкий		07.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190 280 и 330 мест			
Гл. сп. СТО	Козлов		07.83	Детские ясли-сад на 280 мест	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Пташкова		07.83		Р	17	
Рук. гр.	Уревич		07.83	Схема систем В1, Т3, Т4	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
инж.	Будай		07.83				
Н. контр.	Погорельцева		07.83				

Привязан:

инв №

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



Гл. сант.	Кирзнер		07.83
Нач. сто.	Броповицкий		07.83
Гл. сп. сто	Козлов		07.83
Рук. сек. ВК	Пташкова		07.83
Рук. гр.	Уревич.		07.83
Ст. инж.	Ващенко		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

214-1-284.84 ВК

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

Детские ясли-сад на 280 мест.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема системы К1.

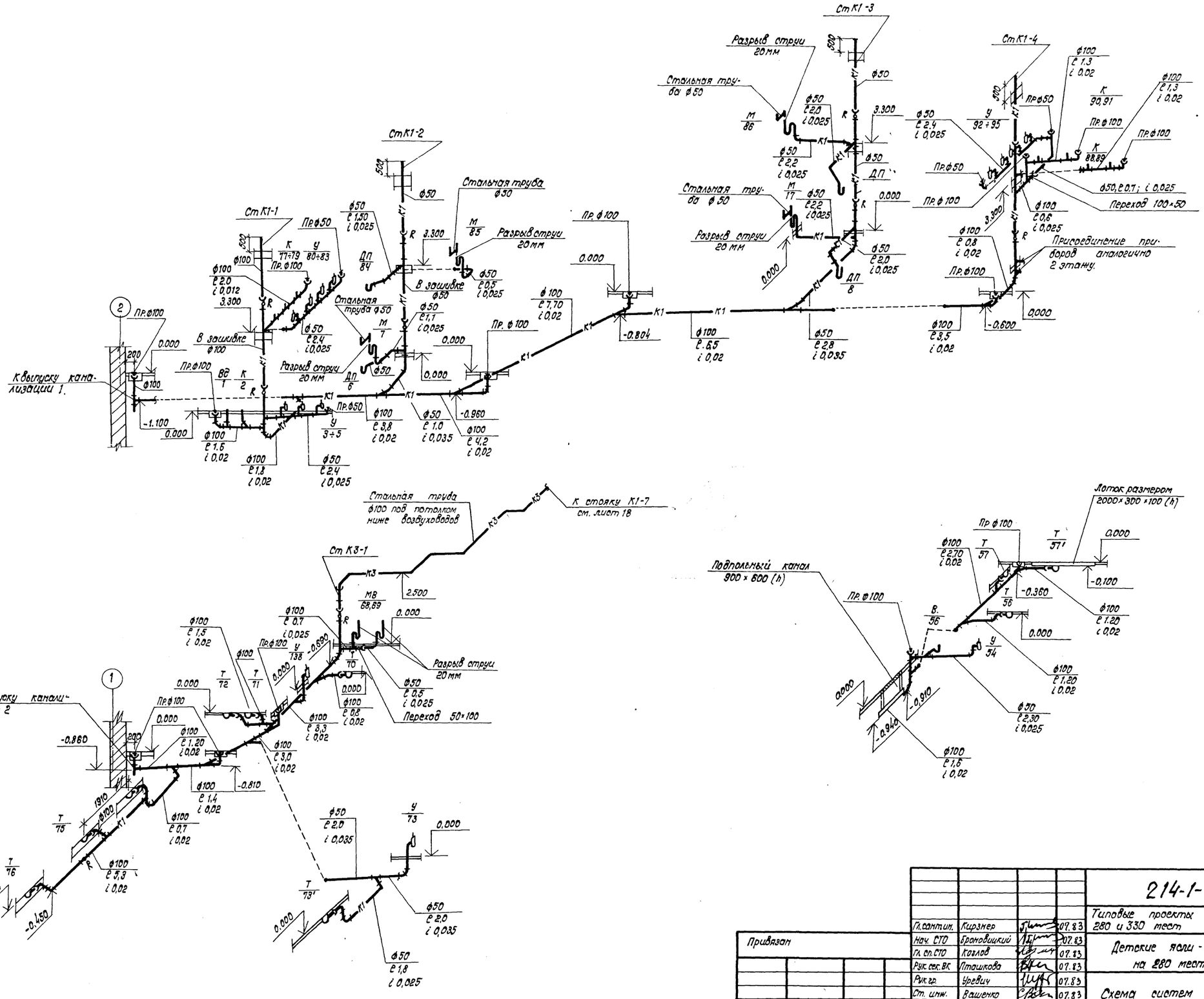
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Привязан:

инв.№

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

1478-03 Копировал: Круглова Формат: А2

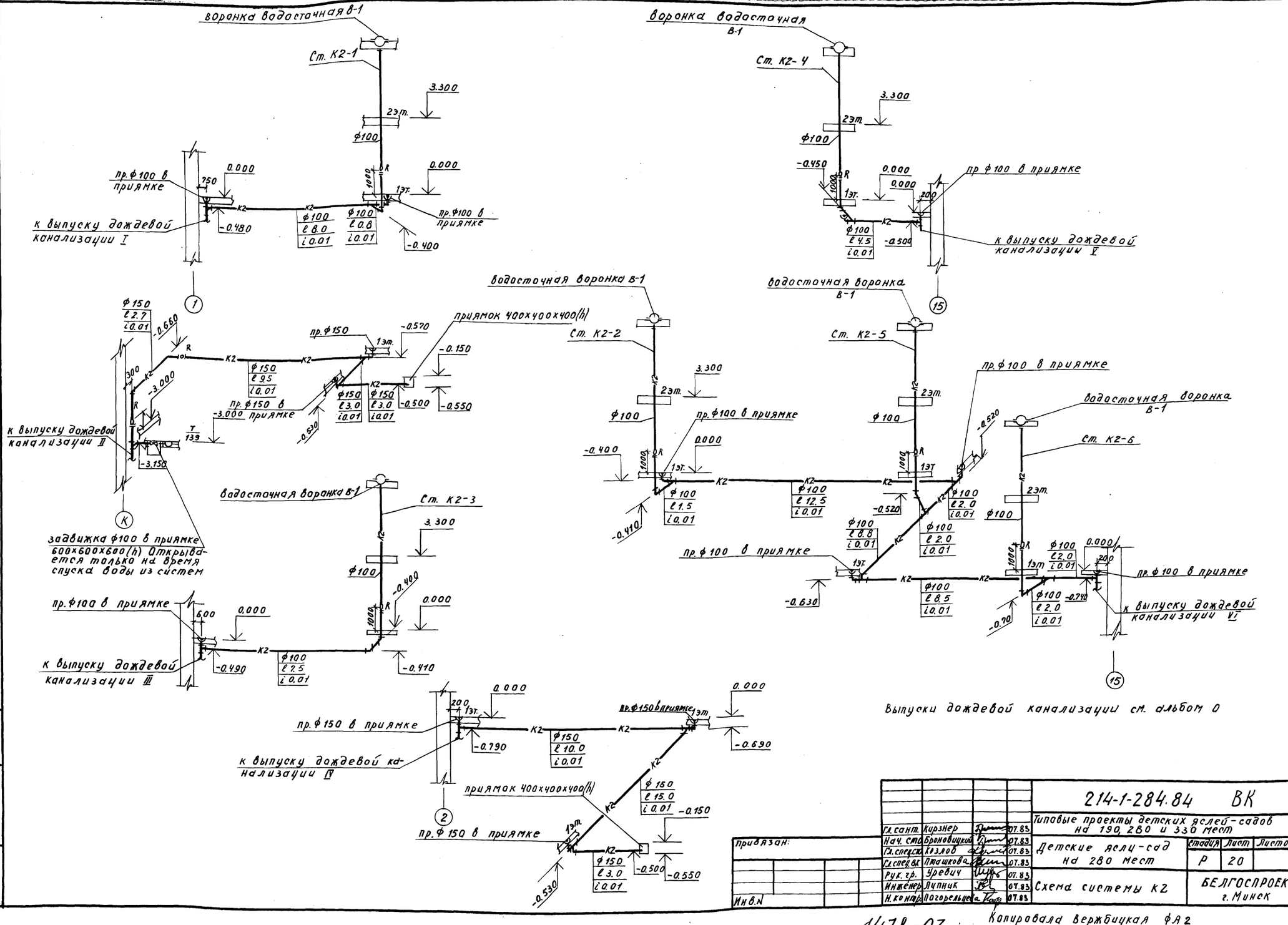


					214-1-284.84 ВК
					Типовые проекты детских ясель-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл.сантин.	Кирзнер			07.83	
Нач. СТО	Броновицкий			07.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Гл. сп. СТО	Коглов			07.83	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Рук. сек. ВК	Тташкова			07.83	
Рук. гр.	Уревич			07.83	
Ст. инж.	Вашенко			07.83	Схема систем К1, К3
Н.контр	Погорельцева			07.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Привязан

Инв.№

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



Гл.сант.	Кирзнер		07.83	214-1-284.84 ВК
Нач.сто	Бриневицкий		07.83	Типовые проекты детских яслей-садов на 190, 280 и 330 мест
Гл.спец.к	Козлов		07.83	Детские ясли-сад на 280 мест
Гл.спец.вк	Ташкова		07.83	Стадия Р; Лист 20; Листов
Рук.гр.	Уревич		07.83	
Инженер	Лупник		07.83	Схема системы К2
Н.контр.	Погорельцева		07.83	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Привязан:

Инв.№

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

1478-03

Копировала Вержбицкая ФА2

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								
	Водопровод								
	Счетчик холодной воды турбинный Ф50 ГОСТ 14167-76*	ВТ-50	шт.	796				1	
	Соединительная головка рукавная Ф50 ГОСТ 2217-76	ГР-50	шт.	796				18	
	Соединительная головка цапковая Ф50 ГОСТ 2217-76	ГЦ-50	шт.	796				9	
	Ствол ручной пожарный Ф50 ГОСТ 8923-80Е с диаметром наконечника спрыска 16 мм	РС-50	шт.	796				9	
	Рукав пожарный напорный льняной Ф50, l=20м ГОСТ 472-75*		шт	796				9	
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом l=30м. ГОСТ 18698-79*		шт.	796				4	
	Манометр избыточного давления показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				1	
	Горячее водоснабжение								
	Манометр избыточного давления показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1 160-16	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П4-1-240-163	шт.	796				2	

Привязан:

Инв. N

Гл. сант.	Курзнер		07.83
Нач. СТО	Броновицкий		07.83
Гл. спец. СТО	Козлов		07.83
Рук. сект.	Пташкова		07.83
Рук. груп.	Уревич		07.83
Инженер	Липник		07.83
Н. контр.	Погорельцева		07.83

214-1-284.84 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод								
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ГОСТ 18161-72* Ф15	15кч 18р	шт.	796		373211101710		80	0,7
	То же Ф20		шт.	796		373211101809		2	0,9
	То же Ф25		шт	796		373211101908		8	1,4
	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, ГОСТ 8437-75* Ф50	30ч 6бр	шт	796		372115100509		3	18,4
	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, ГОСТ 8437-75* Ф80	30ч 6бр	шт.	796		372115 100 608		2	29.0
	То же Ф100	30ч 6бр	шт	796		372 115 100 707		1	39,5
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой латунный ГОСТ 5761-74* Ф50	15 1р	шт.	796				9	
	Кран поливочный с вентилем Ф15 из ковкого чугуна с соединительной головкой ГОСТ 5761-74*	15кч18р	шт.	796				4	
	Кран туалетный настольный ГОСТ 20275-74	КВН 15Д	шт	796				45	
	Кран водоразборный ГОСТ 20275-74 Ф15	КВ 15Д	шт			495131111		1	0,3
	Кран пробноспускной сальниковый цапковый с прямым выпуском ГОСТ 22595-77* Ф15	10б 9бк 1				371221501308		2	0,47
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных легких ГОСТ 3262-75* Ф15		м	006				293	
	То же Ф20		м	006				30	
	То же Ф25		м	006				146	

В числителе - общее количество труб
В знаменателе - изолированных

Привязан

Инв. N

214-1-284.84 ВК.СО

Лист 2

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
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных легких ГОСТ 3262-75* Ф32		м	006				4/4	
	То же Ф50		м	006				40/40	
	То же Ф65		м	006				34/34	
	То же Ф80		м	006				5/5	
	То же Ф100		м	006				23/23	
	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-61* Ф100		м	006				5	
	Подводка полиэтиленовая к смывным бачкам ТУ 400-28-169-76 Ф15		шт	796				38	
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный латунный муфтовый ГОСТ 9086-74* Ф15	15Б 1бк	шт	796		3712111100200		53	0,38
	То же Ф20	15Б 1бк	шт	796		3712121100107		7	0,47
	То же Ф25	15Б 1бк	шт	796		3712121100206		10	0,78
	То же Ф32	15Б 1бк	шт	796		3712131100800		1	1,06
	То же Ф40	15Б 1бк	шт.	796				1	
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ГОСТ 8437-75* Ф50	30ч6бр	шт	796		3721151001509		2	18,4
	То же Ф80	30ч6бр	шт	796		3721151001608		1	29,0
	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения ГОСТ 19802-74*	СМ-УМ-НКСР-28	шт	796		4951151412		13	0,810
	Кран пробковый спускной сальниковый цапковый с прямым выпуском ГОСТ 22595-77* Ф15	10Б 9бк 1	шт	796		3712215011308		3	0,47
	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой ГОСТ 19974-74*	СМ-Д-Ст	шт.			4951131111		1	1,51

Привязан:

Инв.N

214-1-284.84 ВК. СО

Лист 3

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
	Термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				13	
	Смеситель для мойки настенный с верхним изливом ГОСТ 19802-74*	СМ-М-НВ	шт	796				13	
	Смеситель для мойки и раковины настольный с верхней камерой смешения центральный ГОСТ 19802-74*	СМ-М-ВКСЦР	шт	796		4951141111		3	1,3
	Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге ГОСТ 19974-74*	СМ-В-шл	шт	796				1	
	Душевая сетка на гибком шланге Ф15		шт	796				13	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75* Ф15		м	006				454	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75* Ф20		м	796				262/-	
	То же Ф25		м	796				188/10	
	То же Ф32		м	796				31/31	
	То же Ф40		м	796				42/42	
	То же Ф65		м	796				20/20	
	То же Ф80		м	796				4/4	
	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* Ф32, ℓ=1,5 м		шт.	796				14	
	Элемент конвектора отопительного стального ГОСТ 20849-75* Кн 20-2,3п		3нм шт	796				1344 56	
	Канализация								
	Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском ГОСТ 22847-77		шт	796				2	

Привязан:

Инв.N

214-1-284.84 ВК. СО

Лист 4

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

Копировал Ульянова

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
	Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском детский ГОСТ 22847-77		шт.	796				38	
	Бачок смывной высокорасполагаемый керамический ТУ 21148-76		шт.	796				38	
	Бачок смывной керамический с верхним пуском с непосредственным присоединением к унитазу ГОСТ 21485.4-76	БНК-8П	шт	796				2	
	Умывальник керамический прямоугольный разм. 550×420 ГОСТ 23759-79.	тип I	шт.	796				58	
	Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке ГОСТ 24843-81	РСГО-2	шт	796		4943121200		1	
	Индивидуальный гигиенический душ-биде ТУ21-28-34-80		шт.	796				1	
	Больничный слив „Вибуар" с высокорасполагаемым бачком и смесительной арматурой ГОСТ 21485.0-76*		шт	796				4	
	Мойка чугунная эмалированная на два отделения ГОСТ 7506-73*	М42	шт	796				13	
	Ванна детская 1200×800×400 ГОСТ 1154-80		шт	796				1	
	Ванна моечная разм. 630×630×860 ГОСТ 18297-80	ВМСМ-1	шт	796		ОКП 514200		2	
	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий разм. 900×900 ГОСТ 10161-73	МП	шт	796				9	
	Поддон душевой чугунный эмалированный глубокий разм. 800×800 ГОСТ 10161-73	ПГ	шт.	796				4	
	Сифон бутылочный латунный ГОСТ 23412-79	СБЛУ	шт	796		4949371311		58	1.43
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный для раковин ГОСТ 6924-73	СФ 110 Д	шт	796		4949212211		1	4.0
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный для моек ГОСТ 6924-73	СФ 150 Д	шт	796		4949212111		15	4.2

В числителе - общее количество труб
В знаменателе - изолированных

Привязан:

Инв. N

214-1-284.84 ВК.СО

Лист 5

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
	Сифон напольный чугунный прямой с латунным выпуском ГОСТ 23412-79	СПр 48Н	шт.	796		4949111000		14	3.8
	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом ГОСТ 1811-81 Ф100	Т 100 М	шт	796				10	
	Прочистка чугунная канализационная ГОСТ 6942.3-80 Ф50/Ф100		шт.	796				13/45	
	Воронка стальная Ф32		шт	796				5	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 Ф50		м	006				102	
	То же Ф100		м	006				313	
	Трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности ГОСТ 22689-77 Ф50		м	006				93	
	То же Ф100		м	006				42	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75* Ф50 / Ф32		м	006				10/16	
	То же Ф100		м	006				11	
	Ревизия чугунная канализационная ГОСТ 69423-80 Ф50/Ф100		шт.	796				14/17	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб ГОСТ 3262-75* Ф32		м	006				70	
	Канализация (вариант)								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб ГОСТ 3262-75* Ф32		м	006				70	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75* Ф50/32		м	006				10/16	
	То же Ф100		м	006				11	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 Ф50		м	006				195	
	То же Ф100		м	006				345	

В разделе „Канализация (вариант)" учтены только трубы, все оборудование, материалы, приборы учтены в разделе „Канализация."

Привязан

Инв. N

214-1-284.84 ВК.СО

Лист 6

Копировал

Формат А4

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
	Водостоки								
	Воронка водосточная ТУ-36 УССР 696-75	В1	шт	796				6	
	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ГОСТ 8437-75* Ф100	30ч6бр	шт	796		37211500707		1	39,5
	Трап чугунный эмалированный ГОСТ 1811-81 Ф100	Т100	шт	796				1	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 Ф100		м	006				84	
	Трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности								
	ГОСТ 18599-73* Ф100	ПНП	м	006				36	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб		м	006				58	
	ГОСТ 6942.3-80 Ф150								
	Прочистка чугунная канализационная ГОСТ 6942.3-80 Ф100/Ф150		шт	796				6/5	
	Ревизия Ф100/Ф150		шт					6/2	

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

Привязан:

Инв.N

214-1-284.84 ВК.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

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

Привязан

Инв.N

214-1-284.84 ВК.СО

Лист

gost.e-ecolog.ru

Копировал: Янишкес