ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-12-151

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ

С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/

АЛЬБОМ-X

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АЛЬБОМ К МЕРОПРИЯТИЯМ ПОВЫШАЮЩИМ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ

14396-15

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-12-151

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ

С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/

АЛЬБОМ X

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ О	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ. ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
АЛЬБОМ I /ЧАСТЬ 1/	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
/ЧАСТЬ 2/	СТАЛЬНЫЕ ВИТРАЖИ - СТАДИЯ КМ
АЛЬБОМ II /ЧАСТЬ 1/	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ
/ЧАСТЬ 2/	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ III /ЧАСТЬ 1/	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, УСТРОЙСТВО РАДИО И СВЯЗИ, КИНОТЕХНОЛОГИЯ
/ЧАСТЬ 2/	КИНОТЕХНИКА
АЛЬБОМ IV	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ V	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ VI	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ VII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VIII /ЧАСТЬ1/ /ЧАСТЬ 2/	СМЕТЫ
АЛЬБОМ IX	ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА
АЛЬБОМ X	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АЛЬБОМ К МЕРОПРИЯТИЯМ, ПОВЫШАЮЩИМ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ
АЛЬБОМ XI	ДОПОЛНЕНИЯ К СМЕТЕ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ, ПОВЫШАЮЩИМ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ

ГТАН ЦНИИЭП
ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ
сооружений им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА М.ГЛИНКИН
/ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Н.КУРЕННОЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСТРАНДАСТРОЕМ
ПРИКАЗ N 6 ОТ 9.1.1976г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АЛЬБОМОВ О-IX
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП
ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ПРИКАЗ N 141 ОТ 30 XII 1976г
АЛЬБОМОВ X-XI ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗ N 23 ОТ 3.03.82г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечан.
1 доп.	Содержание альбома. Общие указания.	
	Отопление	
ОВ-1доп.	Пояснения к проекту	
ОВ-2доп.	Спецификация системы отопления	
ОВ-3доп.	План подвала	
ОВ-4доп.	План 1-го этажа	
ОВ-5доп.	План 2-го этажа	
ОВ-6доп.	Схема системы отопления N1	
ОВ-7доп.	Схемы систем отопления N2 и N3	
	Металлоконструкции	
КМ-1доп.	Вариант тройного остекления	

Спецификация заполнения световых проемов с тройным остеклением

NN п/п	Наименование применяемых документов	Рост серия	Марка по пр-ту	Марка по рост	Кол-во, шт. 1эт.	2эт.	общ.	Примеч.
1	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	рост 16289-80		ОРС12-12А	20	1	21	
2				ОРС15-12	4	–	4	
3				ОРС18-12	–	65	65	

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

Гл. арх. пр-та Куренной Н.П.

Общие указания

1. Альбом X разработан в целях повышения тепловой защиты здания и сокращения расхода тепловой энергии на отопление на основании письма N ГФ-4-2872 от 17 окт. 1980 г. и методических указаний Госграждансстроя от 12 марта 1981 г.
2. В альбом X включены рабочие чертежи, дополняющие действующий типовой проект 262-12-151 только в части отопления и ограждающих конструкций.
3. Для наружной расчетной температуры $t_н$ -40°С.
Толщину утеплителя кровли принимать по таблице N1.
4. Тип заполнения световых проёмов принимать:
при разности температуры внутреннего воздуха и средней температуры наиболее холодной пятидневки свыше 49°С - окна - тройное остекление в деревянных переплетах ГОСТ 16289-80, витражи с тройным остеклением в металлических переплетах.

Таблица N1

Толщина утеплителя кровли

Тип панелей	Толщина утеплителя / пенобетона γ=400 кг/м³ /
Ребристые плиты	180
Многопустотные настилы	140

Общие указания

Дополнения к проекту здания Сельского дома культуры на 300 мест внесены на основании требований о повышении тепловой защиты общественных зданий и сооружений, изложенных в письме Госгражданстроя № ГФ-4-2827 от 13.10 и согласно методическому указанию от 12 марта 1981 г. о внесении дополнений в типовые проекты общественных зданий, направленные на повышение тепловой защиты.

Действующий типовой проект в части вентиляции, теплоснабжения и отопления для наружных температур $t_н=-20°$ и $t_н=-30°C$ остается без изменения.

Произведена частичная корректировка проекта отопления варианта для наружной расчетной температуры $t_н=-40°C$.

Дополнительно разработаны чертежи ОВ-1 доп ÷ ОВ-7 доп.

Раздел вентиляции и теплоснабжения для $t_н=-40°C$ см. альбом II ч.1.

Корректировкой предусмотрено:

— применить в качестве утеплителя в покрытиях - пенобетон $\gamma=400$ кг/м³;

— для покрытия с многопустотным настилом $S=140$ мм для $t_н=-40°C$, в покрытиях из ребристых плит $S=160$ мм для $t_н=-40°C$;

— световые проемы заполнить окнами и витражами с тройным остеклением в деревянных и металлических переплетах.

В результате указанных изменений коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций для наружной температуры $t_н=-20°C$ и $t_н=-30°C$ принимать по таблице на листе ОВ-2 в альбоме II, а для температуры $t_н=-40°C$ по таблице N2 настоящего листа.

Коэффициент теплопередачи, К ккал/ч м².град.

Таблица №1

Наименование ограждений	К при $t_н=-40°C$
Стены - керамзитобетонные навесные панели $\gamma=900$ кг/м³	0,81
Окна с тройным остеклением в деревянном переплете	1,67
Витражи с тройным остеклением в металлическом переплете	1,80
Покрытие - плиты многопустотные с утеплителем - пенобетоном $\gamma=400$ кг/м³	0,53
Покрытие - ребристые плиты с утеплителем - пенобетоном $\gamma=400$ кг/м³	0,48

Основные показатели по чертежам отопления

Таблица N2

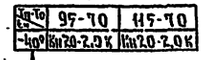
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$°C	Расход тепла: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход теплоносителя т/ч
Сельский дом культуры с залом на 300 мест	11442	-40	146730	400400	230000	777130	9,7 / 30,8

* В графе „расход теплоносителя" в числителе дан расход при параметрах теплосети 150°-70°C, в знаменателе - 95°-70°C.

** Расход тепла на вентиляцию см. типовой проект 262-12-151. Альбом II, лист ОВ-4.

Условные обозначения:

$t_н$-70	95-70	115-70
-40°	Кн20-2,0К	Кн20-2,0К

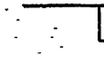


Параметры теплоносителя

Нагревательные приборы

/тип конвектора „Комфорт"/

Расчетная температура наружного воздуха



20 / 15 — Диаметры в числителе даны для теплоносителя 95°-70°C, в знаменателе - для 115°-70°C



(1) — Номер стояка системы отопления

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

Гл. инж. пр-та /Вербицкий/

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях НИ-04)	Пояснения к проекту	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-1 доп

1:1396-15 4

Формат 22

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений имени Б.С. Мезенцева г. Москва

Нач. отдела		Солдатов	Разработ.	Иванова
Гл. инж. отд.		Буцких		
Гл. инж.		Вербицкий		
Рук. группы		Хелимская		
Проверил		Вербицкий		

Спецификация системы отопления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество 95°-70°С -40	Количество 115°-70°С -40	Примечания
		Отопление			
1	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из водогазопроводных алюминиевых труб ф 15	68/—	145/—	м
2	То же	ф 20	514/67	429/156	"
3	"	ф 25	175/116	65/13	"
4	"	ф 32	90/25	87/75	"
5	"	ф 40	55/50	110/56	"
6	"	ф 50	125/10	4/4	"
7	ГОСТ 10704-76	Трубопровод из стальных электросварных труб ф 76×3	4/4	—	"
8	То же	ф 89×3	—	36/—	"
9	ГОСТ 8732-78	Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб ф 108×4	36/—	—	"
10	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 п 2			
		ф 15	6	7	
11	То же	ф 20	14	18	
12	"	ф 25	5		
13	"	ф 40	1	4	
14	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр			
		ф 50	3	1	
15	То же	То же, ф 80	1	—	
16	ГОСТ 9702-77	Кран пробно-спускной сальниковый 10б 12 бк			
		ф 20	10	10	

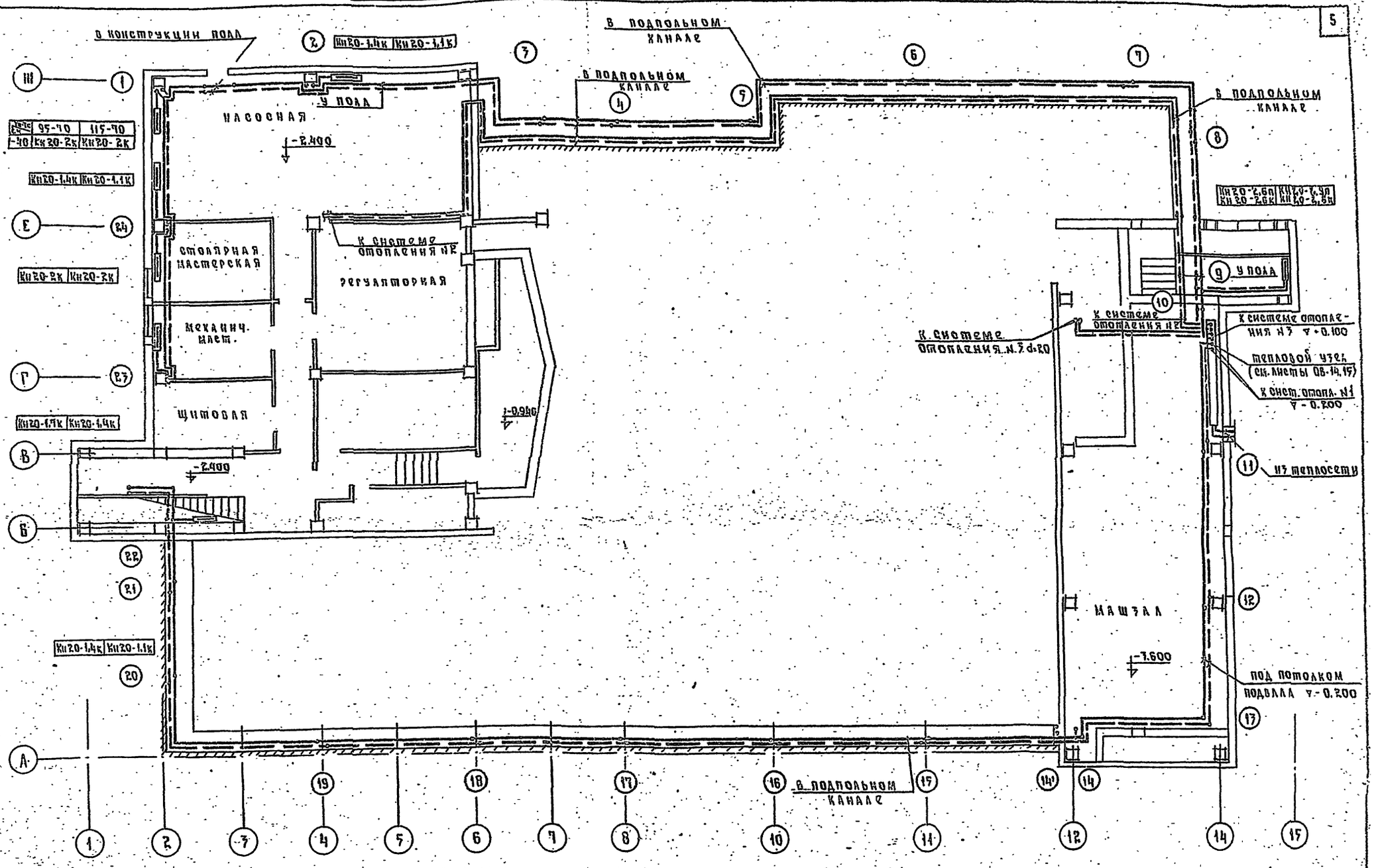
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество 95°-70°С -40	Количество 115°-70°С -40	Примечание
17		Кран для выпуска воздуха конструкции „Маевского"	25	25	
18	ГОСТ 20849-75	Конвектор „Комфорт"	147/347,75	134/297,7	
		Кн-20 1,1 п		1/1,1	шт/3км
19	То же	1,4 п	1/1,4	—	"
20	"	1,7 п	—	7/11,9	"
21	"	2,0 п	10/20	7/14	"
22	"	2,3 п	16/36,8	10/23	"
23	"	2,6 п	7/18,2	2/5,2	"
24	"	2,9 п	3/8,7	1/2,9	"
25	"	3,2 п	11/35,2	11/35,2	"
26	"	3,5 п	1/3,5	—	"
27	"	0,65 к	1/0,65	2/1,3	"
28	"	0,9 к	1/0,9	3/2,7	"
29	"	1,1 к	1/1,1	5/5,5	"
30	"	1,4 к	7/9,8	8/11,2	"
31	"	1,7 к	10/17	5/8,5	"
32	"	2,0 к	14/28	21/42	"
33	"	2,3 к	19/43,7	12/27,6	"
34	"	2,6 к	10/26	11/28,6	"
35	"	2,9 к	7/20,3	3/8,7	"
36	"	3,2 к	9/28,8	10/32,0	"
37	"	3,5 к	6/21,0	4/14,0	"
38	ГОСТ 20849-75	Конвектор „Ритм" Ко 20-1,7 п	1/1,7	—	
39	То же	2,3 п	5/11,5	5/11,5	"
40	"	2,3 к	7/16,1	6/13,8	"
		Изоляция:			
41	Серия 2.400-4 вып.1,2	Пухшнур из минеральной ваты			
		δ=40мм	1,9	1,8	м³
42	То же	Минераловатные			
		полуцилиндры δ=40мм	0,06	—	м³
43	То же	Лакостеклоткань	137,7	137,7	м²

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях НИ-ОН)	Спецификация системы отопления	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-2доп

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

Типовые проектные конструкции гражданских сооружений
Гл. инж. проекта Е.С. Мезенцева
Рук. группы Ю.Г. Ивашкевич
Гл. инж.-арх. Ю.Г. Ивашкевич
Разраб. Ю.Г. Ивашкевич
Проверил Ю.Г. Ивашкевич
Н. контр. Ю.Г. Ивашкевич
Москва

Формат А3



Примечания:

1. Состав проекта, общие указания см. лист ОВ-1 доп.
2. Условные обозначения см. лист ОВ-1 доп.
3. Спецификацию материалов см. лист ОВ-2 доп.
4. Данный чертеж является дополнением к листу ОВ-8 (альбом II ч.1) по разделу отопления для $t_н$=-40°С.

1881	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях ИИ-04)	План подвала	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-3 доп.

14396-15 6

Формат 22

Согласовано

Иванова

Разраб. Солдатов

Буцких

Вербицкий

Нач. отдела

Гл. инж. отд.

Г.И.П.

Рук. группы

Проверил

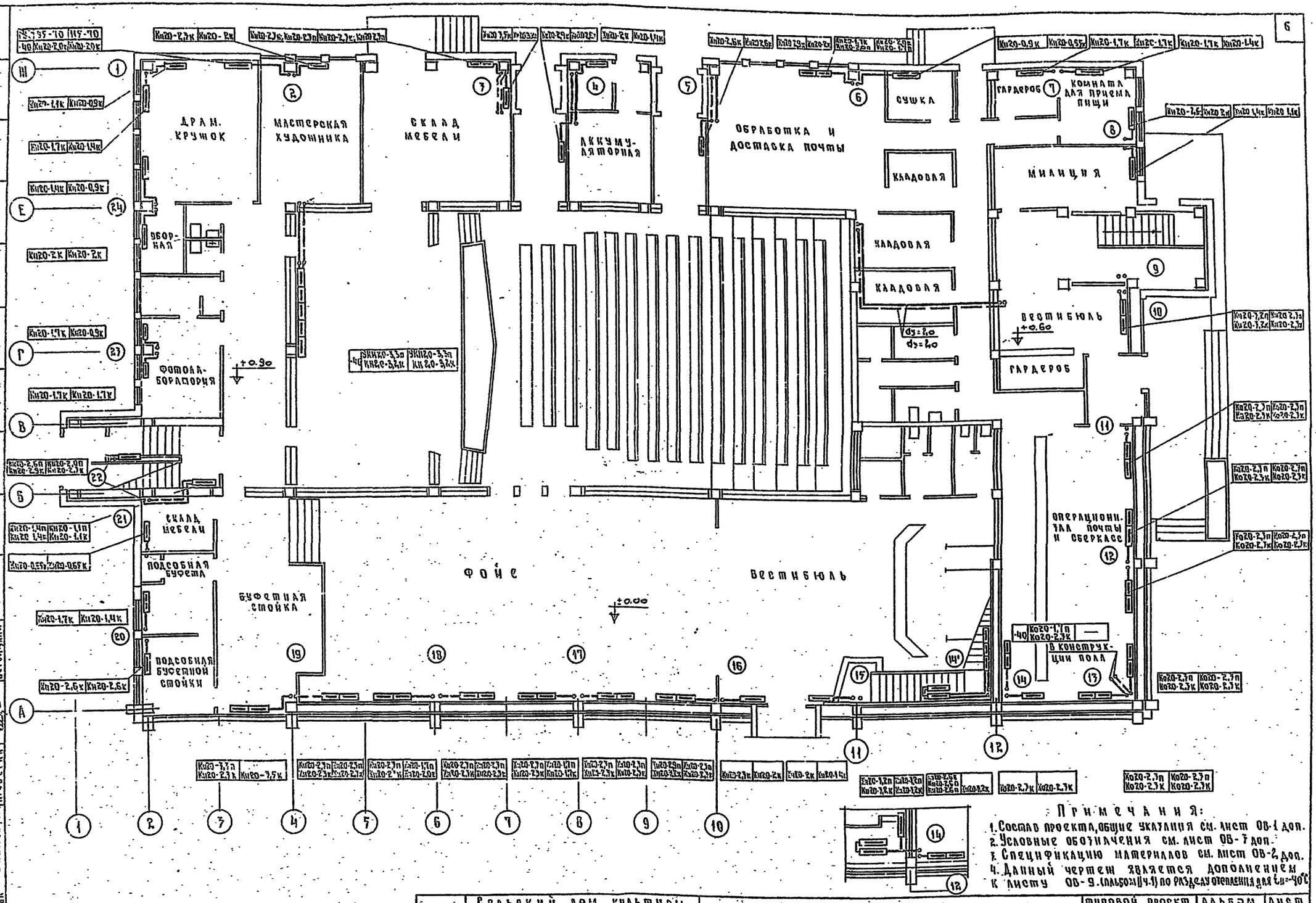
Вербицкий

Хелимская

Вербицкий

Цинизм Москва

Трехлинных Зданий и Спортивных Сооружений имени Б.С. Мезенцева

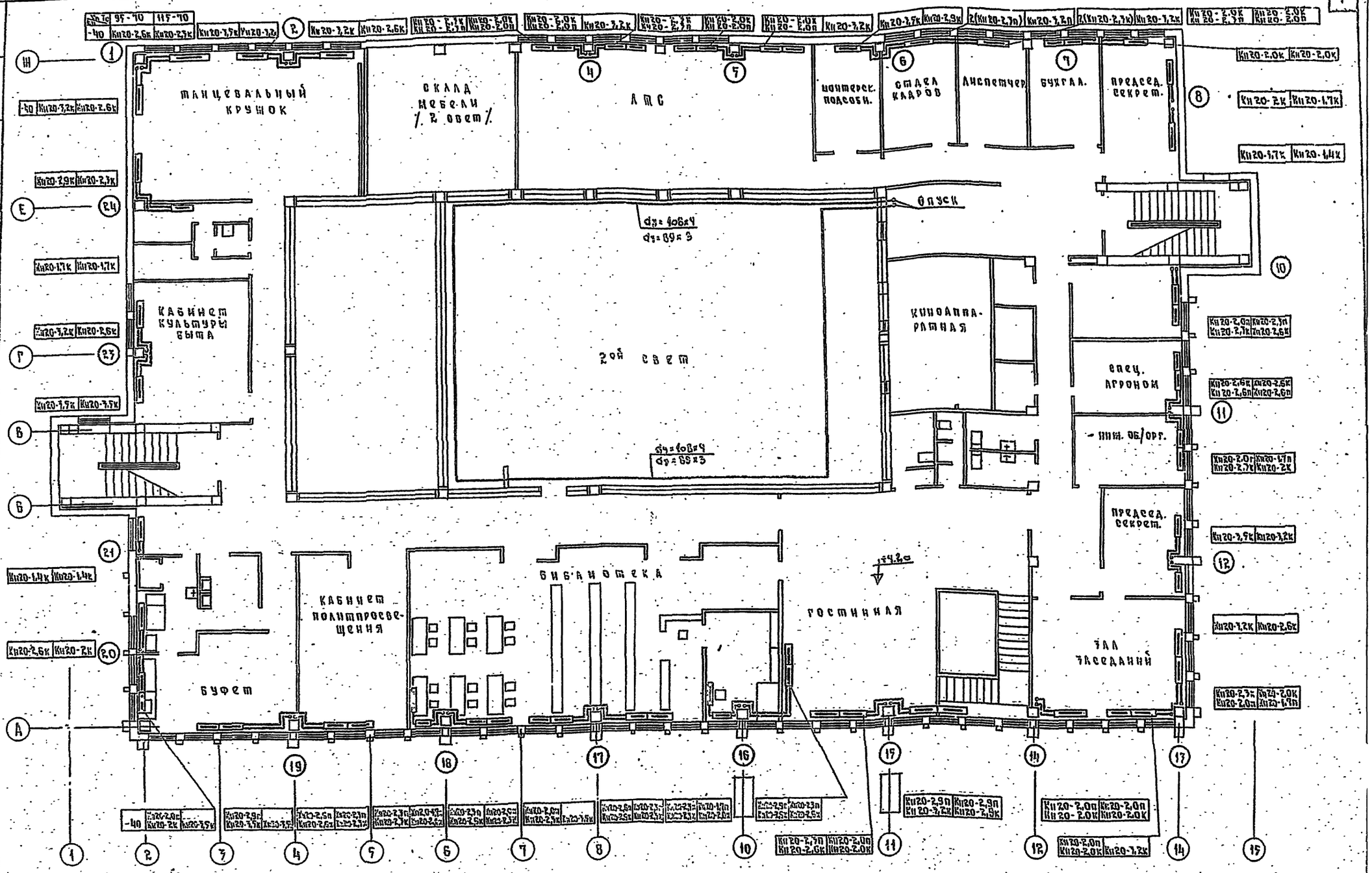


Примечания:

1. Состав проекта, общие указания см. лист ОВ-1 доп.
2. Условные обозначения см. лист ОВ-7 доп.
3. Спецификацию материалов см. лист ОВ-2 доп.
4. Данный чертеж является дополнением к листу ОВ-9 (альбом II ч.1) по разделу отопления для $t_н$ = -40°С

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях НИ-04)	План 1-го этажа	типовой проект 262-12-151	альбом X	лист ОВ-4 доп

14396-15 7. Формат А2



Примечания:

1. Состав проекта, общие указания см. лист ОВ-1доп.
2. Условные обозначения см. лист ОВ-1доп.
3. Спецификацию материалов см. лист ОВ-2доп.
4. Данный чертеж является дополнением к листу ОВ-10 (альбом II ч.1) по разделу отопления для $t_н$=-40°С

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях ИИ-04)	План 2ого этажа	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-5

Согласовано

Иванова

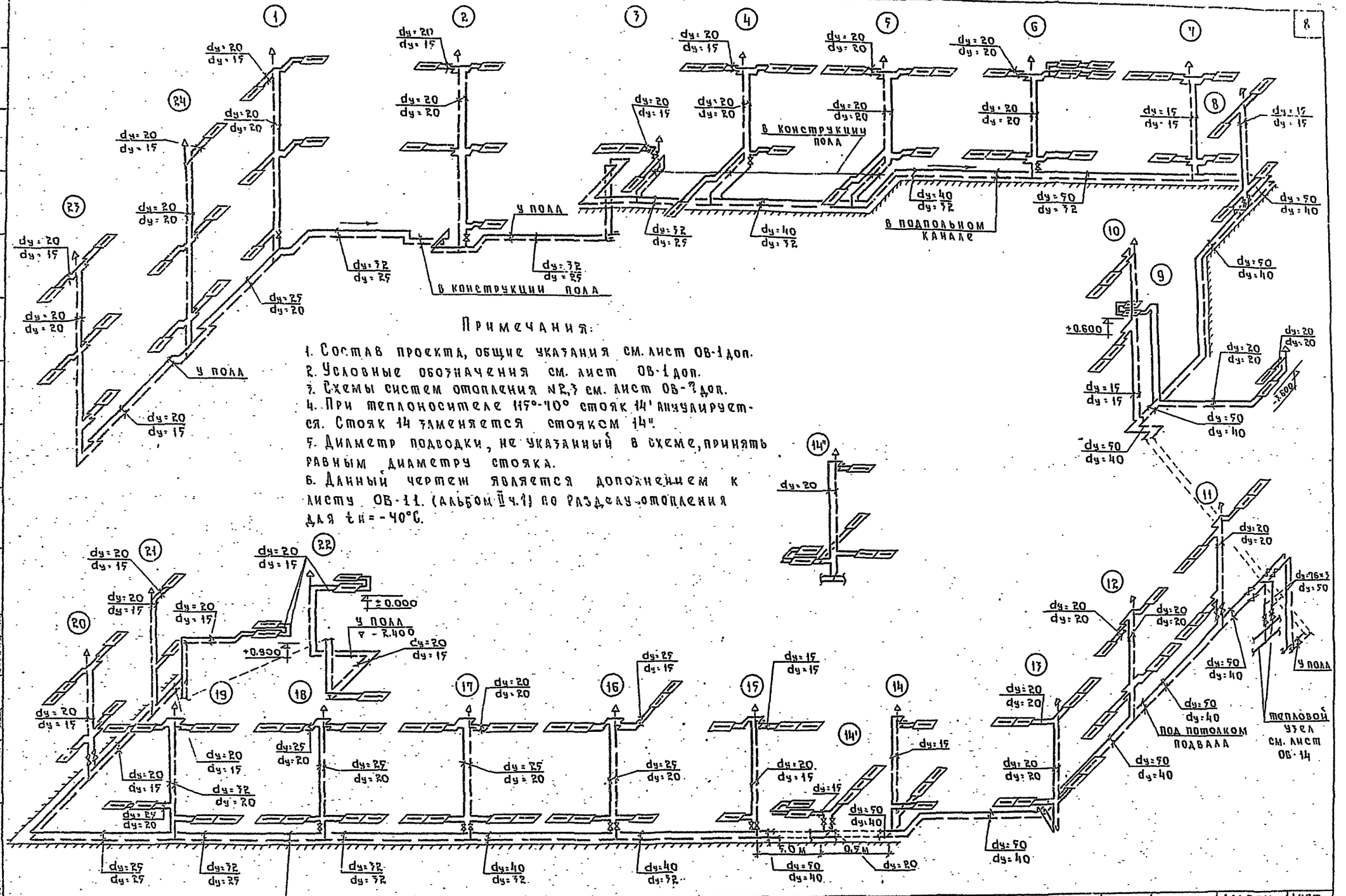
Разработ. Солдатов, Бунких, Бербицкий, Хелимская, Бербицкий

Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. проекта, Рук. груп., Проверил

Зрелищных зданий и спортивных сооружений имени В.С. Мезенцева, Москва

14396-15 8

Формат 22



Примечания:

1. Состав проекта, общие указания см. лист ОВ-1 доп.
2. Условные обозначения см. лист ОВ-1 доп.
3. Схемы систем отопления №2,3 см. лист ОВ-7 доп.
4. При теплоносителе 115°-70° стояк 14' аннулируется. Стояк 14 заменяется стояком 14".
5. Диаметр подводки, не указанный в схеме, принять равным диаметру стояка.
6. Данный чертеж является дополнением к листу ОВ-11. (альбом II ч.1) по разделу отопления для $t_н = -40°C$.

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях ИИ-04)	Схема системы отопления №1	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-6 доп

14396-15 9

Формат 22

Схема системы отопления N 3

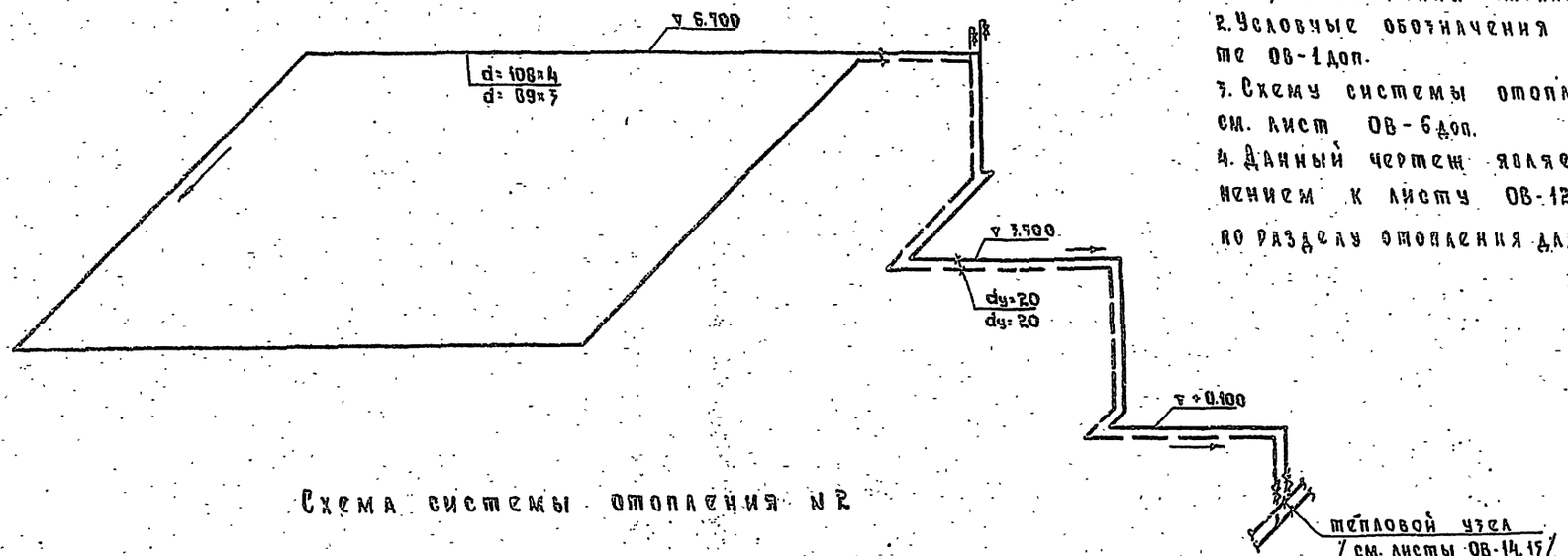
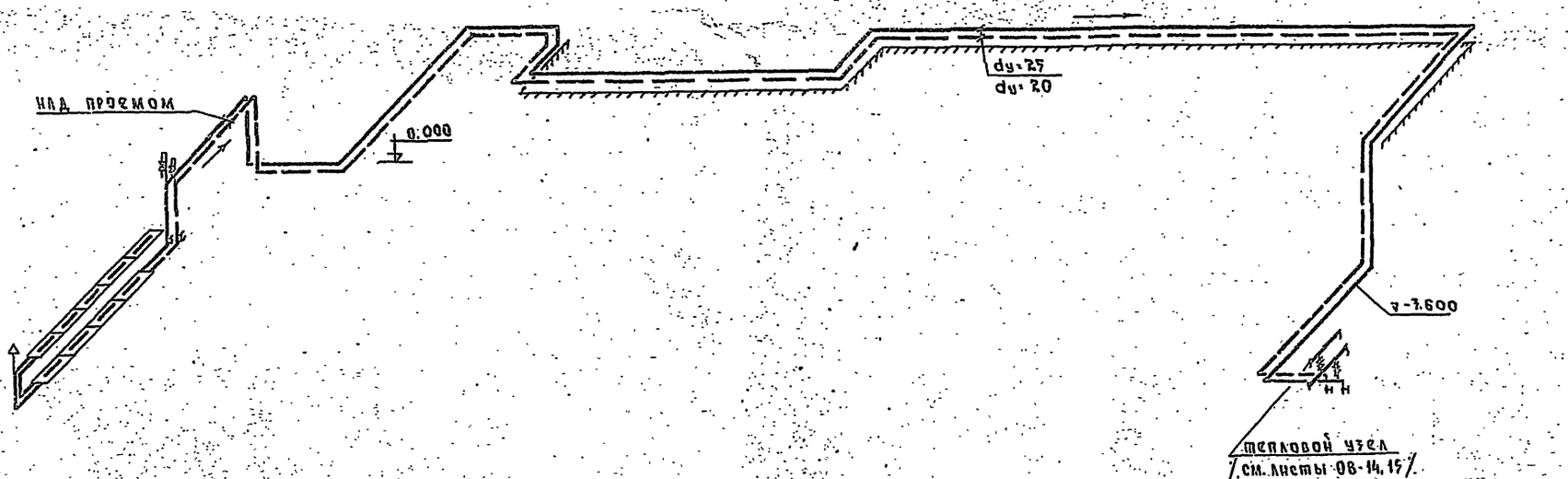


Схема системы отопления N 2



Примечания:

1. Общие указания см. лист ОВ-1 доп.
2. Условные обозначения даны на листе ОВ-1 доп.
3. Схему системы отопления N 1 см. лист ОВ-6 доп.
4. Данный чертеж является дополнением к листу ОВ-12 (альбом II ч.1) по разделу отопления для $t_н = -40°C$.

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях ИИ-04)	Схемы систем отопления N 2 и N 3	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист ОВ-7 доп.

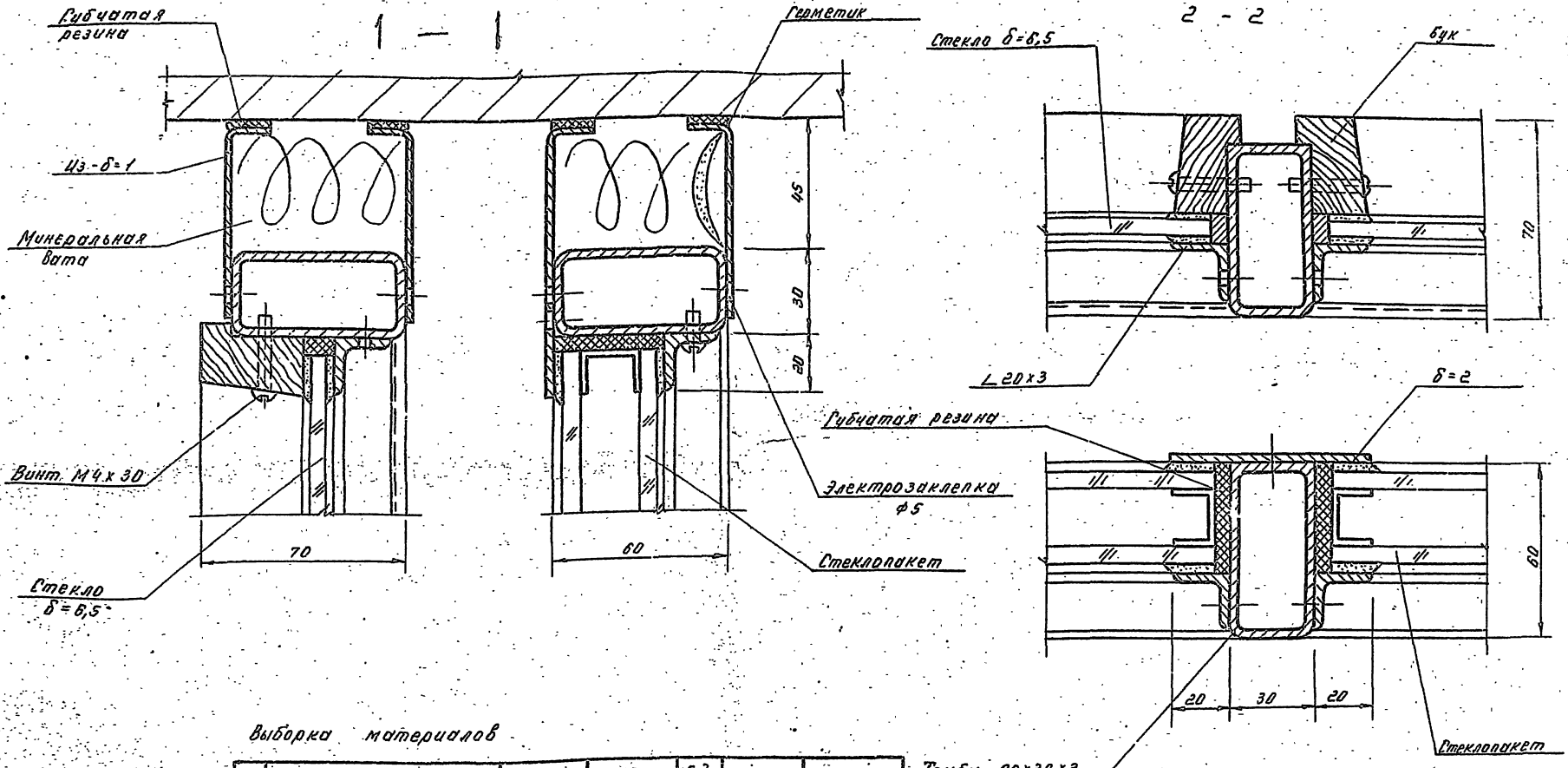
14396-15 10

Формат 22

Зрелищных зданий и спортивных сооружений имени Б.С. Мезенцева. Москва

Нач. отдела Солдатов. Разработ. Иванова
Гл. инж. отд. Буцких
Р.И.П. Вербицкий
Рук. группы Хелимская
Проверил Вербицкий

Вариант тройного остекления для наружной $t = -32°$ и ниже



Выборка материалов

NN п/п	Наименование	Матер.	ГОСТ или ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1	Стеклопакет	—	ТУ21-23-87-76	м²	130	
2	Стекло δ=6.5	—	7380-77	м²	160	

1981	Сельский дом культуры с залом на 300 мест с административными помещениями (в конструкциях ШИ-04)	Вариант тройного остекления для наружной t -32°.	Типовой проект 262-12-151	Альбом X	Лист КМ-1доп.

14396-15 (11)

Согласовано

Мирошник, Уманский, Буш, Князькова, Уманский

Нач. отд., Нач. сект., Гл. инж. пр., Исполнил, Проверил

Зрелищных зданий и клубных учреждений имени Мезенцева

Москва

gost.e-ecolog.ru