

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План на отметке +0.000	
3	Вентиляция. План на отметке +4.000	
4	Вентиляция. План второго этажа	
5	Схемы ПВ1, ПВ2, ПВ3.	
6	Схемы ОС1, ПВ4, ПВ5, В1-В12, ДУ1-4	
7	Отопление. План на отм.0.000	
8	Схема теплоснабжения установок П1-П5,А1-А6	
9	Разрезы 1-1, 3-3	
10	Холодоснабжение. План на отм. 0.000 Схема холодоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Прилагаемые документы	
21-1-ИОС.ОВ.С1	Спецификация оборудования.	14 листов

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ																						
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установочного агрегата	Вентилятор			Электропит.		Воздухогреватель этого подогрева			Фильтр	Воздухоохладитель			Воздухогреватель этого подогрева			Примечания			
				Q, м³/ч	P, Па	n, об/мин	N, кВт	n, об/мин	Т-ро нагрева, °C	Расход тепла, кВт	P, Па		Тип	P, Па	Т-ро охлаждения, °C	Расход холода, кВт	P, Па	Т-ро нагрева, °C		Расход тепла, кВт	P, Па	
П1 в1	1	Зал ледовой арены	ANR	14000	500	1410	4	1410	-28,5	+18	218		EU4		28,5	+14	90		—	—	—	—
п1В1	1	Зал ледовой арены	ANR	14000	500	1410	4	1410							—	—	—	—	—	—	—	
П2в2	1	Зал ледовой арены (зрители)	UTR70-40	4000	600	2860	2,2	2860	-28,5	+14	74,1		EU3		28,5	+18	18		—	—	—	—
п2В2	1	Зал ледовой арены (зрители)	UTR70-40	4000	600	2860	2,2	2860														
ОУ1	1	Зал ледовой арены	DT 7500	7500	300	—	4	—	—	—	—											
A1-A6	6	Зал ледовой арены	VR 2	5200		1310	0,61	1310	0	+41	36,0											
ПЗВ3	1	Зал общезид. подготовки, хореографический зал	UTR60-30	2160	400	2860	2	2860	+20	35			EU3									
П4В4	1	Душевые,раздевалочные(1эт)	UTR60-30	2480	450	2860	2	2860	+20	40			EU3									
П5	1	Кафе	UTR60-30	1940	400	2860	2	2860	+20	20			EU3									
В5	1	Кафе	UTR60-30	1140	400	2860	2	2860														
ХМ1	1	Помещение машины по уходу за льдом	WRW70-40/35,6D	3100	300	925	1,1	925														
В1	1	Помещение машины по уходу за льдом	WRW70-40/35,6D	3100	300	925	1,1	925														
В2	1	Касса, комната охраны	WNK160/1	240	200	2450	0,12	2450														
В3	1	Туалет женский	WRW60-30/28,6D	1100	200	955	0,58	955														
В4	1	Санузлы мед пункта	WNK 125	140	120	2450	0,071	2450														
В5	1	ТП и водомерный узел	WNK 160	300	120	2450	0,13	2450														
В6	1	Электрическая	WNK 125	140	120	2450	0,071	2450														
В7	1	Сыщик.	WNK 200	400	200	2600	0,157	2600														
В8	1	Точки коньков	WNK 160	200	120	2450	0,13	2450														
В9	1	Административное помещение	WNK 160	250	120	2450	0,13	2450														
В10	1	Кабинет директора	WNK 125	100	120	2450	0,071	2450														
В11	1	Кладовая, помещение персонала	WNK 160	200	120	2450	0,13	2450														
В12-13	2	Санузлы(1-2эт)	WNK 160	300	120	2450	0,13	2450														
В14	1	Санузлы(2эт)	WRW50-25/22,6D	800	250	952	0,225	952														
В15	1	Санузел (1эт)	WNK 100	100	200	2450	0,06	2450														
У1,У2	2	Тамбур	КЗВ	Воздушно-тепловая завеса "Теплошл"																		
ДУ1-4	4	Зал ледовой арены	ВКР-6,3	6000	200	950	2,2	950														
ХМ1	1	Ледовый зал	30RWA				38															

Общие указания.

1. Данный проект выполнен согласно СНиП41-01-2003"Отопление,вентиляция и кондиционирование", СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита здания"и пособия к СНиП 2.08.02-89"Проектирование спортивных залов,помещения для физкультурно-оздоровительных занятия и крытых катков с искусственным льдом"

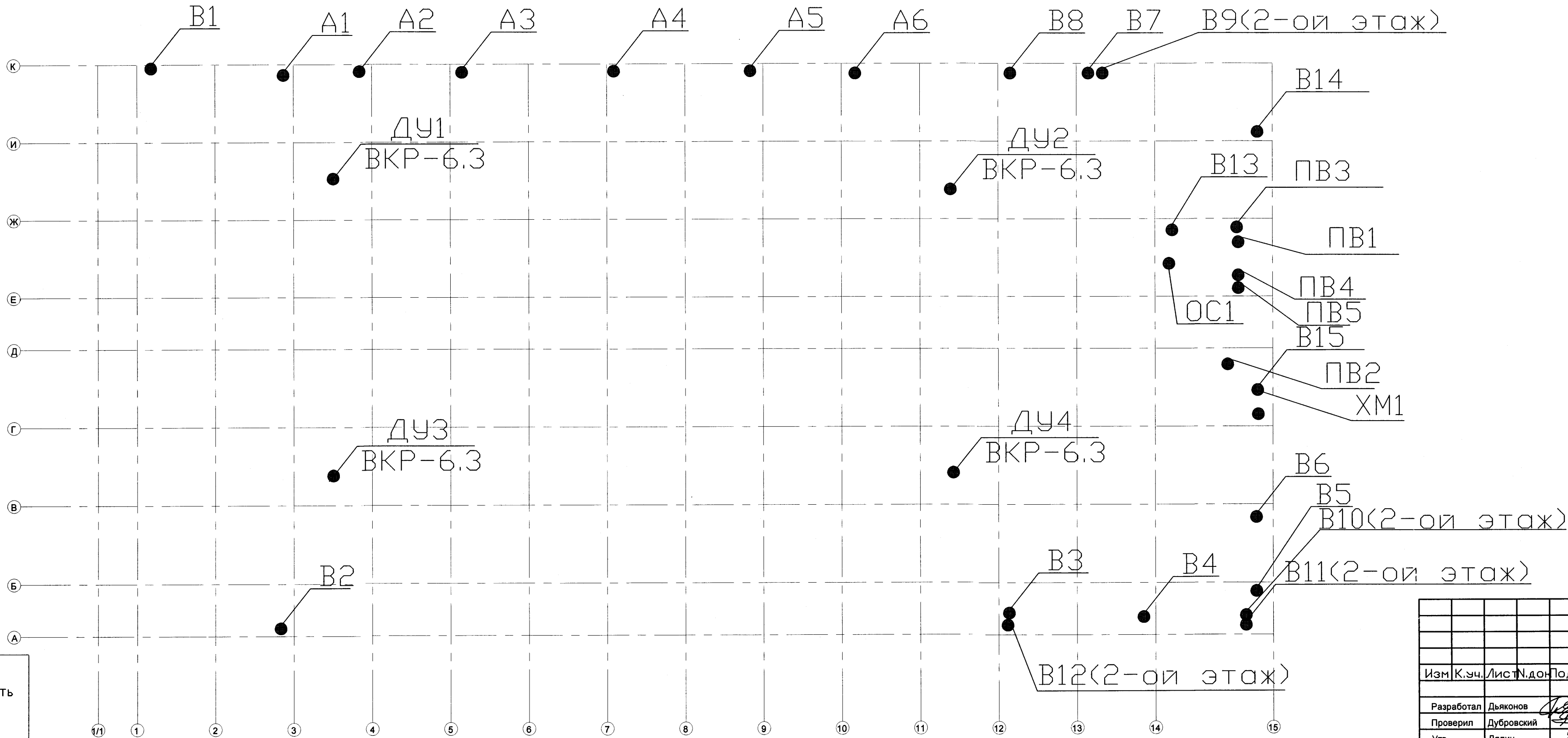
2. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП3.05.01-85"Внутренние санитарно-технические системы".

3. Расчетные температуры наружного воздуха приняты:
для холодного периода года -28°С, f=83%
для теплого периода года +27,3°С, f=49%

4. Теплоснабжение здания:
Присоединение объекта к тепловой магистрали возможно в тепловой камере УТ7
Параметры теплоносителя для теплоснабжения здания: 95-70°С, в неотапительный период: 70/45°С
Присоединение к теплосети выполнено через индивидуальный тепловой пункт оборудованный:
-узлом коммерческого учета;
-насосным узлом смешения;
-системой автоматического регулирования

5. Отопление и теплоснабжение колориферов
Проектом предусмотрены отдельные системы отопления для помещения различного функционального назначения.
Для отопления венткамер,помещений технологического оборудования- регистры из гладких труб по ГОСТ 10704-91ж
Параметры теплоносителя для системы отоления в зимний период 95-70°С
Для зала катка принята система воздушного отопления, позволяющая поддерживать внутреннюю температуру +18, о в дежурном режиме +5°С.
В летний период поступление холода от ледового поля компенсируются системой отопления с параметрами теплоносителя 70-45°С
Трубопроводы системы отопления монтировать из водогазопроводных труб по по ГОСТ 3262-75 для ф50мм и из электросварных труб по ГОСТ 10704-91ж для ф50мм
Трубопроводы теплоснабжения электросварные по ГОСТ 10704-91 положить в изоляции марки "K-FLEX SOLAR HT"

6. Вентиляция
Проектом предусмотрено:
-устройство механической приточно-вытяжной вентиляции в административно-бытовых помещениях и спортивных залах
-устройство системы осушения воздуха в зале катка
Здание крытого катка запроектировано только для эксплуатационных режимов с использованием льда (со зрителями,в тренировочном режиме и в режиме массовых катаний)
Входные двери вестибюля оборудованы воздушно-тепловыми завесами
7.Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических , противопожарных и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Раздел автоматизации вент установок не разрабатывается. В проекте предусматривается применение стандартных щитов автоматики производства фирмы "KORF"



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

Главный инженер проекта Дубровский Д.В.

					21-1-ИОС.ОВ		
					Строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Моршанске Тамбовской области		
Изм. К.эч. Лист 1 из 10					Крытый каток с искусственным льдом		
Разработал Дьяков					Стодия	Лист	Листов
Проверил Дубровский					П	1	9
Утв. Лялин					Общие данные		
					ООО "Ремэкспо ЛТ"		