

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
<b>ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</b>					
1	Система отопления (АБК)	- Водяная 2-х трубная, горизонтальная, периметральная с прокладкой стальных труб по полу.			Водяная 2-х трубная, горизонтальная, периметральная. <u>Прокладку магистралей согласовать при разработке документации</u>
	Система отопления электрощитовых	- электрическая			Согласовано
	Система отопления пром. залов	- Отопление водяное совмещенное с воздушным			Согласовано
2	Трубопроводы - Трубопроводы системы отопления и теплоснабжения	- Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* до ф 50 мм; трубы стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 свыше ф 50 мм.			Согласовано
3	Нагревательные приборы :  - помещения АБК  - производственные помещения	- биметаллические радиаторы  - тепловентильаторы  - стальные панельные радиаторы	- «VTS-Volcano» - «Sonniger»		Биметаллические радиаторы. Отправить на согласование производителя  VTS-Volcano  Биметаллические радиаторы. Отправить на согласование производителя

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
4	Регулирующая арматура:  - Радиаторные терморегуляторы  - Балансировочная арматура	- Термостатические клапаны с термостатическими головками.  - Ручные и автоматические балансировочные клапаны на ответвлениях.	- «Valtec»  - «Valtec»		Danfoss  Danfoss
5	Запорная арматура	- шаровые краны	- шаровые краны «LD»		Согласовано
6	Теплоизоляция трубопроводов систем отопления и теплоснабжения приточных установок	- Из вспененного каучука	Цилиндры навивные Rockwool		Цилиндры навивные Rockwool с покровным слоем из оцинкованного листа
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА</b>					
7	Приточная вентиляция	- Блочные установки в комплекте с автоматикой. (В составе : гибкие вставки, заслонка, калорифер, вентилятор, шумоглушитель)	- «NED»		- «NED» Выполнить технико-экономическую оценку на организацию гликолевого контура и поддержания температуру на рабочем месте не более 23 град. С

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
8	Вытяжная вентиляция	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Канальные вентиляторы в блочном исполнении в комплекте с автоматикой</li> <li>- Крышные вентиляторы</li> <li>- Естественная вентиляция (Сан. Узлы, ИТП, Насосная, электрощитовая).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «NED»</li> <li>- «MANDIK»</li> <li>- «RUCK»</li> <li>- «SHUFT»</li> <li>- Аэрван</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- «NED»</li> <li>- «Арктика»</li> <li>- «Ровен»</li> </ul> <p>Аэрван</p> <p>Согласовано</p>
9	Аварийная вентиляция (при необходимости)	- Крышные вентиляторы	- «АЭРВАН»		Согласовано
10	Противодымная вентиляция (при необходимости)	- Крышные вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха.	- «АЭРВАН»		Согласовано
11	Воздушно-тепловые завесы	- С водяным нагревом (заказчику уточнить тип нагрева в примечании)	- «Тепломаш»		Согласовано Теплоноситель - вода

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
12	Компрессорно-конденсаторные блоки системы вентиляции с охлаждением (при необходимости)	- ККБ на фреоне	- «Ciat»,		- «Lessar», - «NED»
13	Системы кондиционирования	- В помещениях АБК и помещениях АСУ - сплит-системы с установкой наружных блоков на фасаде.	- «Lessar»,		VRF системы. Установка наружных блоков на фасаде не согласована
14	Воздуховоды	- оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80			Согласовано, при стойкости к вредным факторам транспортируемой пылегазовоздушной смеси
15	Вентиляционные решетки	- Решётки из оцинкованной стали или с заводской окраской белого цвета - Импортные	- «Арктика» - решетки P150, P200		Согласовано
16	Система огнезащиты воздуховодов	- Огнезащитный материал на основе базальта фольгированного «МБФ» и «МБФ-тепло»	- Et vent		Согласовано

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
17	Противопожарные клапаны (корпус 1 и 28)	- Противопожарные клапаны на системе приточно-вытяжной общеобменной вентиляции	- ЗАО «ВИНГС-М»		Согласовано
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>					
18	Внутренние сети трубопроводов холодного и горячего водопровода.	ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 32415-2013 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 10704-91 Трубопроводы стальные водогазопроводные, оцинкованные ГОСТ 3262-75 Трубопроводы стальные электросварочные, по ГОСТ 10704-91 Трубопроводы полипропиленовые PN20 PPRC ТУ 2248-03200284581-98			Магистральные: Противопожарный водопровод – ГОСТ 3262- 75/ГОСТ 10704-91; ГВС – ГОСТ 9941-81.  Распределительные: ХВС - Трубопроводы полипропиленовые PN20 ГОСТ 32415-2013 ГВС - Трубопроводы армированные PN25 ГОСТ 32415-2013
19	Запорная арматура	Стальные , латунные, чугунные задвижки, затворы и краны. 30с41нж, 30ч39р, 11Б27п1, КШЦП, КШЦФ, Гранар, и др.	Шаровые краны LD		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Применять шаровые краны LD
	Водоизмерительная арматура	Расходомеры с портом 485 для дистанционной передачи данных, ВСХнД,	ВЗЛЕТ		ВЗЛЕТ, УРСВ-011, УРСВ-311
21	Тепловая изоляция трубопроводов	Вспененный каучук (Г1, Г2)	ХВС - K-flex		При толщине изоляции менее 25 мм -K-Flex ECO с покрытием внешне похожим на оцинкованную сталь

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
		Минеральные негорючие (НГ) базальтовые изоляционные материалы	ГВС - ROCKWOOL		При толщине изоляции более 25 мм –цилиндры Rockwool с покровным слоем из оцинкованной стали
22	Внутренние сети трубопроводов бытовой канализации	ГОСТ 32414-2013 ГОСТ Р 54475 ГОСТ 6942-98	ГК ПОЛИТЭК		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать трубы по ГОСТ 32414-2013
23	Ниже отм 0,000 в грунте, в том числе выпуски.	“Корсис про“ SN8 ТУ 2248-001-73011750-2005 двухслойная гофрированная, для наружной канализации	ООО ПОЛИПЛАСТИК		Согласовано кольцевую жесткость обосновать расчётом
		Трубы и фасонные части из НПВХ, для наружной канализации (ТУ 2248-057-72311668-2007) "ХЕМКОР" с трехслойной стенкой и вспененным внутренним слоем	ООО "ПайпВэй"		Не согласовано
		Чугунные канализационные раструбные ГОСТ 6942-98			Не согласовано
	Выше отм. 0,00, открыто , в том числе в подвале	Полипропиленовые трубы для внутренних сетей ТУ 2248-001-52384398-2003	ГК "Политэк"		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать трубы по ГОСТ 32414-2013
	Внутренние сети трубопроводов производственной канализации	ГОСТ 32414-2013 ГОСТ Р 54475 ГОСТ 6942-98	ГК "Политэк"		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать трубы по ГОСТ 32414-2013
	Не агрессивные сточные воды	Аналогично применяемые к бытовым сточным водам			Использовать трубы по ГОСТ 32414-2013

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
	Агрессивные сточные воды	Полиэтиленовые и полипропиленовые напорные трубы по ГОСТ 18599-2001 и ГОСТ 32415-2013			Трубы напорные из НПВХ (PVC-U) на клеевой основе
24	Санитарные приборы	Санфаянс ,керамика, эмалированная и нержавеющая сталь: ГОСТ 23695-97 ГОСТ Р 50851-96 ГОСТ 18297-96 ГОСТ 30496-96 ГОСТ 22847-85	Качественная импортная сантехника по типу «RHOSS», «GROHE»		Водоразборную арматуру, смесители и т.п. – Качественная импортная сантехника по типу «RHOSS», «GROHE». Санфаянс - Jico
25	Сооружения на внутриплощадочных сетях канализации	Колодцы из полимерных материалов «PRAGMA”  Колоды из сборного ж/б по ГОСТ 8020-90, с чугунными люками по ГОСТ 3634/89	“Корсис про“ SN8 ТУ 2248- 001-73011750-2005  двухслойная гофрированная, для наружной канализации		Колоды из сборного ж/б по ГОСТ 8020-90, с чугунными люками по ГОСТ 3634-89
26	-Трубопроводы системы наружной канализации	Двухслойные гофрированные трубопроводы безнапорной канализации «Pragma” ТУ 2248-001-96467180-2008	Корсис про SN8 ТУ 2248- 001-73011750-2005		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать трубы Корсис. Кольцевую жесткость обосновать расчетом.
27	-Трубопроводы систем наружного водоснабжения	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 ГОСТ 18599 в защитном покрытии	ГК Политэк		ГК "Политэк" трубы (класс жесткости SN 4) необходимо обоснование защитного покрытия
28	Насосное водоподъемное оборудование	Насосы и установки отечественного и зарубежного производства	WILO		Согласовано

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
<b>СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ</b>					
29	Системы корпуса	- Компрессор сжатого воздуха -осушитель - Фильтры очистки			- Atlas Copco Осушитель встроенный
30	Трубопроводы - Трубопроводы	- трубы бесшовные из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9941-81, марка стали 12Х18Н10Т - трубы стальные бесшовные холоднодеформированные ГОСТ 8734-75 - трубы стальные эл/сварные ГОСТ 10704-91	Выбрать между ГОСТ 9941-81 и труб полипропиленовых для сжатого воздуха на основании технико-экономического обоснования ТЕО		В помещениях категории по пожарной опасности Д, Г, В4 использовать трубопроводы полипропиленовые армированные ал. фольгой PN20 ГОСТ 32415-2013 В помещениях категории по пожарной опасности В3, В2, В1, Б, А использовать трубопроводы из н. стали ГОСТ 9941-81
31	Запорная арматура	Стальные затворы и краны. 30с41нж, 30ч39р, 11Б27п1, КШЦП, КШЦФ, и др.	LD		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать LD
<b>СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ Инертными газами (продувка)</b>					
32	Система корпуса	- трубы бесшовные из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9941-81, марка стали 12Х18Н10Т - трубы стальные бесшовные холоднодеформированные ГОСТ 8734-75 - трубы стальные эл/сварные ГОСТ 10704-91	- трубы бесшовные из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9941-81, марка стали 12Х18Н10Т		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать трубы ГОСТ 9941-81, марки стали 12Х18Н10Т



№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
33	Запорная арматура	Стальные затворы и краны. 30с41нж, 30ч39р, 11Б27п1, КШЦП, КШЦФ, и др.	LD нержавейка		В графах 3,4 противоречиво указана информация. Использовать LD из нержавеющей стали
<b>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.</b>					
34	Светильники светодиодные общего освещения	Согласно каталога. Для пожароопасных зон класса П-На, светильники с силикатным темперированным стеклом.	«LED-Effect», «Световые технологии» “Астарт” Индукционные светильники для высоких пролётов		«LED-Effect», “Астарт”
35	Силовые и осветительные щиты, распределительные пункты	Согласно каталога	«DKC»г.Москва		Согласовано
36	Распределительное устройство 0,4кВ трансформаторных подстанций	Согласно опросного листа	ЧЭАЗ		Согласовано
37	Распределительные устройства 6 (10)кВ	Ячейки КРУ (Ретрофит) Согласно опросного листа	ЧЭАЗ		Согласовано
38	Трансформаторы силовые 6(10)кВ	Сухого исполнения	Минский трансформаторный завод		Согласовано
39	Автоматические выключатели	Согласно каталога	Контактор		Согласовано
40	Электроустановочные изделия	Согласно каталога	«DKC»г.Москва		Согласовано

№ п.п.	Наименование конструкций и видов работ	Типы и марки конструкций, изделий и материалов	Изготовитель, поставщик	Заключение генподрядной организации	Заключение заказчика
1	2	3	4	5	6
41	Групповые осветительные и силовые сети 0,4кВ	Кабель ВВГнг(А)-LS Кабель ВВГнг(А)-FRLS	Камкабель		Согласовано
42	Коробки, крепежные детали	Согласно каталога	«СЗЭМИ»		Согласовано
43	Кабеленесущие системы	Согласно каталога	«СЗЭМИ»		Согласовано
44	Заземляющее устройство, молниезащита	Согласно каталога	«Элмаст»		Согласовано
45	Шинопроводы магистральные, распределительные, осветительные	Согласно каталога	Batfeu		Bafen

Технические решения и материалы не учтенные данной карточкой, согласуются путем направления письма от Подрядчика или на рабочих совещаниях путем внесения в протокол.