

ФГУП “Комбинат “ Электрохимприбор”

ПЕРЕЧЕНЬ и содержание работ по реконструкции помещений здания 128.

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Индв.№ дубл.	Подпись и дата

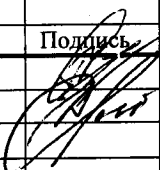
2011

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения о перепланировке и техперевооружении здания 128	3
2 Особые условия работы	4
3 Архитектурные и конструктивные решения	4
4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	5
5 Инженерное оборудование, сети и системы	5
5.1 Система электроснабжения	5
5.2 Тепловые сети	6
5.3 Отопление	6
5.4 Вентиляция	6
5.5 Система водоснабжения	6

ГОСТ 2.104-96 Ф2А

Подпись и дата	Иньв.№ дубл.	Подпись и дата
Время инв.№	Иньв.№ подл.	Иньв.№ подл.

Изм	Лист	Недокумента	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
					Перечень и содержание работ по реконструкции здания 128 (3 площадка)		2	
		Разработал	Сатонин					
		Проверил	Дерябин					
		Н.контр.						
		Утв.						

1 Общие сведения о перепланировке и техперевооружении здания 128 (рис. 1)

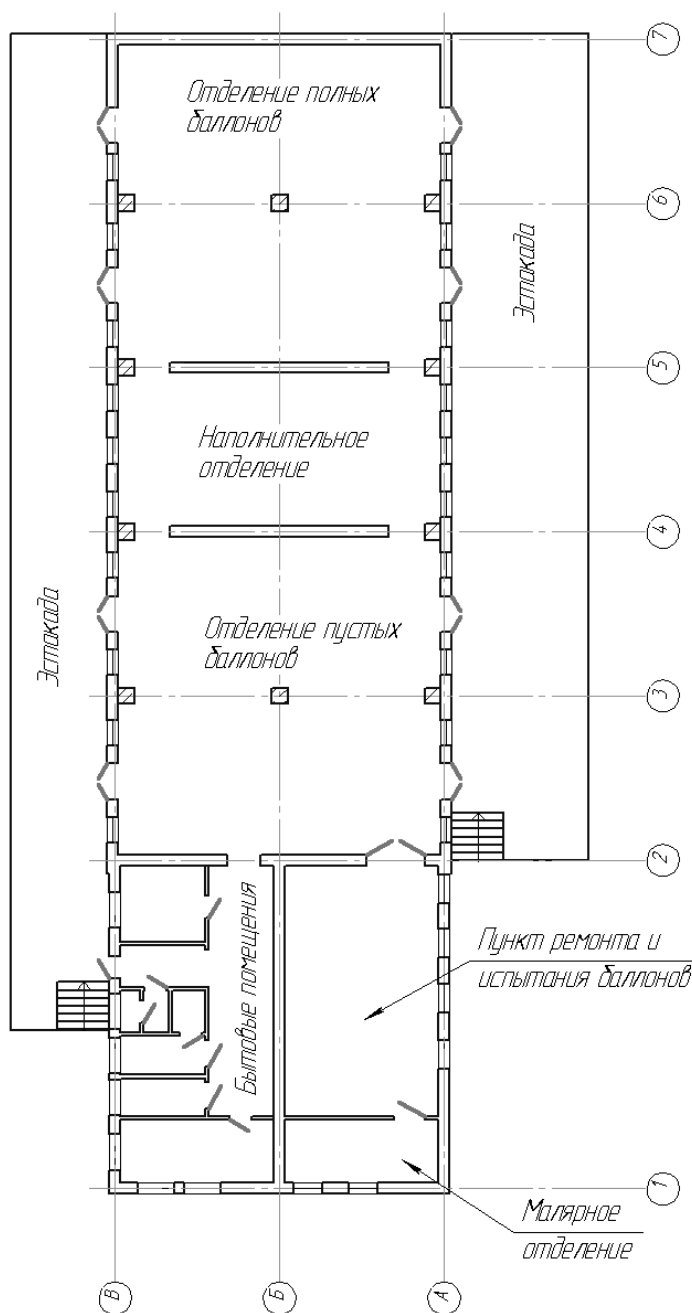
Перепланировка помещений:

- а) малярное отделение в мастерскую по ремонту клапанов (пом. 101);
- б) отделение пустых баллонов в тамбур (пом. 103), отделение окраски и сушки баллонов (пом. 104), хранение баллонов перед ремонтом и окраской (пом. 108).

Содержание техперевооружения помещений:

- а) замена оборудования;
- б) замена железобетонного перекрытия на легкобрасываемое покрытие;
- в) замена оконных и дверных наполнений с изменением проемов;
- г) замена внутренних специальных (инженерных) систем;
- д) отделка фасада.

Рис. 1. Помещения здания 128



Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
3

4 Конструктивные и объемно-планировочные решения

Степень огнестойкости - II

Класс конструктивной пожарной опасности - С-1

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5, 1

Уровень ответственности зданий - II нормальный

Категория долговечности II

При проведении реконструкции здания его конструктивная схема не изменилась. Железобетонные ребристые плиты перекрытия заменены на покрытие легкого типа.

Металлические балки покрытия опираются на опорные плиты или фермы и привариваются к закладным деталям. Профилированные листы соединяются с металлическими балками посредством винтов, образуя диск покрытия.

В осях 1-2÷Б-В запроектировано монолитное железобетонное перекрытие для расположения венткамеры на отм. +3.000 м.

Вход в венткамеру по наружной металлической лестнице, расположенной у стены по оси «1».

Навес эстакады запроектирован с использованием существующих конструкций.

Под возводимые кирпичные стены толщиной 380 мм в осях «2-4» устраиваются фундаменты из буронабивных свай с железобетонным ростверком.

При устройстве новых проемов или расширении существующих проемов в несущих и самонесущих стенах устанавливаются металлические перемычки ПМ.

В целях энергосбережения и сокращения потерь тепла в зимнее время проектом предусмотрены мероприятия по теплозащите существующих стен из шлакоблоков, толщиной 400 мм.

Основной вариант наружных стен – несущие стены с системой утепления для наружных стен Тех Colog A 2. На уровне эстакад до отм. 3.000 м в качестве защиты от механических воздействий выполнена вентилируемая фасадная система «Металлпрофиль».

Двери – с уплотнителем в притворах.

Окна – деревянные с тройным остеклением для бытовых помещений, с двойным остеклением для производственных помещений.

При выполнении проекта реконструкции здания предусмотрены мероприятия по обеспечению защиты от шума и вибрации, выполнена гидроизоляционная, антикоррозийная и инженерная защита.

5 Инженерное оборудование, сети и системы

5.1 Система электроснабжения

Электроснабжение здания № 128 выполняется от фидеров № 5, 14 щита 0,4 кВ подстанции ТП-211 кабелями марки АВБШв-1000.

В качестве вводно-распределительного устройства здания принят щит 0,4 КВ, укомплектованный панелями ВРУ1, установленный в электрощитовой здания.

В проекте предусмотрено рабочее и аварийное освещение здания.

Электроосвещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами отечественного производства.

Здание № 128 подлежит молниезащите по III категории. Молниезащита осуществляется путем наложения молнеприемной сетки на кровлю здания, соединенной токоотводами с контуром заземления, проложенным по периметру фундамента здания.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата							Лист
											5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

5.2 Тепловые сети

Источником теплоснабжения является существующая котельная.

Система теплоснабжения – открытая.

Теплоноситель – вода с температурой 130° С - 70° С.

Схема теплоснабжения – двухтрубная.

Проектом предусматривается реконструкция действующей теплосети и каналов.

5.3 Отопление

В здании предусмотрены две системы отопления.

Система отопления № 1 – для бытовых помещений, отделения покраски и помещений 101, 102 – двухтрубная с нижней разводкой, с попутным движением воды. Теплоноситель в системе отопления – вода с расчетной температурой 95-70° С. Нагревательные приборы для бытовых помещений – радиаторы МС-140М2, в окрасочном отделении и электрощитовой – регистры из гладких труб.

Регулирование теплодачи нагревательных приборов осуществляется регулирующими вентилями «FAR», установленными на подводках к приборам.

Система отопления № 2 – для остальных производственных помещений - однотрубная с верхней разводкой с попутным движением воды. Нагревательные приборы – радиаторы МС-140М2.

5.4 Вентиляция

Вентиляция здания – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Механическая вытяжка осуществляется канальными и крышными вентиляторами, естественная – через дефлекторы.

5.5 Система водоснабжения

Здание наполнительной станции оборудовано системой хозяйственно-питьевого водопровода.

В проекте предусмотрена замена ввода водопровода и замена запорной арматуры в колодце в точке ответвления на магистрали в здание.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата							Лист
											6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							