

ФГУП "Комбинат " Электрохимприбор"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по капитальному строительству

 Е.В.Гордеев
« _____ » _____ 2013г.


ПЕРЕЧЕНЬ

и содержание работ
по модернизации наполнительной станции зд.128

Проект №0503.003.128
«Реконструкция здания №128.
Наполнительная станция цеха 005»

СОГЛАСОВАНО

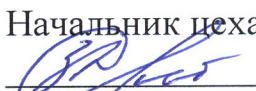
Заместитель главного инженера

 Н.В.Ларионов
« 10 » 07 2013г.

Главный энергетик

 Н.М.Козубенко
« _____ » _____ 2013г.

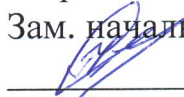
Руководитель подразделения – заказчика:

Начальник цеха 005
 В.В.Дерябин
« 27 » 11 2013г.

№0 Начальник отдела 072

 В.В.Моляков
« 10 » 07 2013г. *С.С. БАГАЕВ*

Разработал:

Зам. начальника цеха 005
 П.В.Сатонин
« 24 » 11 2013г.

2013

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

1 Общие сведения о реконструкции здания 128 (рис. 1)

При реконструкции проводятся следующие работы:

- монтаж отопления, вентиляции, внутренних сетей водопровода и канализации, индивидуального теплового пункта, силового электрооборудования, электроосвещения, автоматизации сантехнических систем, автоматизация и технологический контроль ИТП;
- оборудование и монтаж порошкового пожаротушения;
- монтаж технологического оборудования;
- устройство проездов с покрытием из асфальтобетона;
- благоустройство и озеленение территории (устройство газона).

2 Особые условия работы

Работы проводятся в условиях действующего производства и остановка технологического процесса возможна на ограниченное время. Проектом предусмотрены работы по устройству временного защитного покрытия из профнастила помещений 102, 106, установка временных ограждающих конструкций из деревянных щитов, отделяющие действующие помещения от вновь возводимых, укрытие стен и кровли пленкой.

3 Архитектурные и конструктивные решения

После реконструкции и технического перевооружения здание № 128 (наполнительная станция) - одноэтажное со встройкой 2-х этажного объема в осях 1-2, Б-В.

Встройка на 2-м этаже - помещение приточной венткамеры выполнено над бытовыми и вспомогательными помещениями.

Здание без подвала, без чердака, с рулонной кровлей по утепленной, легкой, скатной крыше, с неорганизованным наружным водостоком. На крыше выполнен участок легкобрасываемого покрытия.

С двух сторон здания погрузочные эстакады, перекрытые по металлическим балкам, с уклоном от здания - 6°.

Стены - минеральная штукатурка - финишный слой утепления по системе Tex Color A-2.

В районе примыкания к зданию разгрузочных эстакад - вентилируемая фасадная система фирмы «МеталлПрофиль» с облицовочным слоем - профилированный стальной лист С-8х1150 с полимерным покрытием.

Эстакады - асфальтобетонное покрытие с добавлением волокнистого асбеста (7-8% от заполнителя).

Ограждение и металлические конструкции навесов над эстакадами - окраска ПФ-115 серого цвета по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129.

Цоколь - облицовка керамической плиткой темно-серого цвета.

Покрытие крыши - рулонный кровельный ковер ТехноНИКОЛЬ - серого цвета.

Покрытие навесов над эстакадами - профилированный стальной лист с полимерным покрытием.

Входные двери - стальные с покрытием пентафталевой эмалью ПФ-115 по ГФ 021 светло-серого цвета.

Внутренняя отделка предусмотрена в соответствии с технологическими и эстетическими требованиями.

В производственных помещениях стены - грунтовка, окраска клеевыми водно-эмульсионными красками.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата							Лист
											3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

В бытовых помещениях - отделка стен - водоэмульсионная краска, в районе установки сантехнического оборудования - облицовка керамической плиткой.

Полы в производственных помещениях - плиты стальные ребристые, в отделении покраски и сушки баллонов и в тамбуре - наливной полимерный пол.

Полы в бытовых помещениях - линолеум ПВХ ТЗИ.

Полы в технических помещениях - плиты бетонные мозаичные.

Полы в санузлах, душевых и венткамере - керамическая плитка.

Потолки в бытовых помещениях - водоэмульсионная краска, в производственных помещениях из профилированного стального, оцинкованного листа с покрытием нижней поверхности полиэфирсиликоновой эмалью.

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 Color А 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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата							Лист
											4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

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 АВББШв-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.

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 - одно-трубная 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
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

ка, распределительные трубопроводы (разводка по помещениям и камерам), насадки для распыла порошка, аппаратуру управления пуском установки.

Модули пожаротушения установлены в защищаемом помещении. Модуль МПП имеет взрывозащищенное исполнение.

Модули срабатывают одновременно от системы пожарной сигнализации, без системы ручного пуска, без сигнализатора давления СДУ.

Необходимый для запуска электрический импульс подается на инициатор от источника питания 36В. МПП заземлен. Прокладка кабеля выполняется во взрывозащищенном исполнении.

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взамен инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					7

Приложение А (обязательное)

Состав проектной документации

Раздел проекта	Наименование	Инв. №
ГП	Генеральный план	309-241/дсп
АР	Архитектурные решения	309-443
КЖ	Конструкции железобетонные	309-444
КЖ.И	Чертежи строительных изделий	309-445
ТС	Индивидуальный тепловой пункт	309-1653
ТС.С	Спецификация оборудования	309-1654
ЭО	Электроосвещение	309-2154
ЭО.С	Спецификация оборудования	309-2155
ЭМ	Силовое электрооборудование	309-2156
ЭМ.С	Спецификация оборудования	309-2157
ЭМ.И	ВРУ. Задание заводу изготовителю	309-2158
АОВ	Автоматизация сан.технических систем	309-2159
АОВ.С	Спецификация оборудования	309-2160
АОВ.ИТ	Шкаф автоматизации. Исходные требования	309-2161
АТС	Автоматизация теплоснабжения	309-2162
АТС.С	Спецификация оборудования	309-2163
АТС.ИТ	Щит ИТП. Исходные требования	309-2164
АТХ	Автоматизация технологического оборудования	309-2165
АТХ.С	Спецификация оборудования	309-2166
АТХ.ИТ	Шкаф автоматизации	309-2167
ЭС	Электроснабжение	309-2168
ЭС.С	Спецификация оборудования	309-2169
ОВ	Отопление и вентиляция	309-1784
ОВ.С	Спецификация оборудования	309-1785
ОВ.ОЛ	Опросные листы	309-1786
ВК	Водоснабжение и канализация	309-1471
ВК.С	Спецификация оборудования	309-1472
ТХ	Технологические решения	309-3244
ТХ.С	Спецификация оборудования	309-3245
ПТ	Порошковое пожаротушение	309-3246
ПТ.С	Спецификация оборудования	309-3247
ИТ1	Исходные требования на окрасочную камеру	309-3250
ИТ2	Исходные требования на сушильную камеру	309-3251
См	Сметы	309-2869

ГОСТ 2.106-96 форма 9А

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					8