

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по капитальному строительству

Е.В.Гордеев

« _____ » _____ 2013г.

ПЕРЕЧЕНЬ

и содержание работ

по монтажу площадки для установки 3-х воздухоборников В-10 и осушителя ОВДК-125 у здания 129 промплощадка 3 ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

Проект №16152

«Техпереворужение площадки для установки 3-х воздухоборников В-10 и осушителя ОВДК-125 у зд.129 промплощадки №3»


СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера

 Н.В.Ларионов
« _____ » _____ 2013г.

Руководитель подразделения – заказчика:

Начальник цеха 005

 В.В.Дерябин
« _____ » _____ 2013г.

Главный энергетик

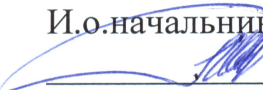
 Н.М.Козубенко
« _____ » _____ 2013г.

Разработал:

Зам. начальника цеха 005

 П.В.Сатонин
« _____ » _____ 2013г.

И.о.начальника отдела 072

 В.В.Моляков
« _____ » _____ 2013г.

2013

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

1 Общие сведения о техперевооружении площадки для установки 3-х воздухоборников В-10 и осушителя ОВДК-125 у зд. 129 промплощадки №3.

1.1 Демонтажные работы.

Производится демонтаж существующего оборудования (воздухосборники В-10), трубопроводов, арматуры, площадки воздухоборников с удалением существующего фундамента, ограждений.

1.2 Строительно-монтажные работы.

Производится монтаж новой площадки воздухоборников с установкой ограждений, обустройство автомобильной дороги рядом с площадкой, монтаж оборудования.

2 Краткое описание и обоснование строительных решений

Проектом предусмотрено устройство следующих конструкций:

- опорные конструкции трубопроводов сжатого воздуха;
- фундамент под три воздухоборника, осушитель, опорные конструкции трубопроводов;
- площадки для обслуживания арматуры;
- ограждения ресиверной площадки.

Ресиверная площадка выполнена в виде монолитной железобетонной плиты, которая является фундаментом под установку трех воздухоборников, осушителя, опорных конструкций трубопроводов и ограждения. В площадке выполнены закладные для выверки и крепления ресиверов. Под площадкой предусматривается прокладка трубы для двух футляров для пропуска высоковольтных кабелей. В площадку закладываются трубы для электрокабелей, обогрева трубопроводов.

Ограждение ресиверной площадки запроектировано сетчатым высотой 1,6м.

Опоры под технологические трубопроводы и площадки обслуживания выполнены из стальных прокатных профилей.

3 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технологического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

3.1 Воздухоснабжение

3.1.1 Описание основных планировочных решений

Установка осушителя предусмотрена с наружной стороны производственного здания 129 промплощадки №3. Ширина проходов у осушителя принята не менее 1,0м.

Воздухосборники устанавливаются так же с наружной стороны производственного здания 129. Площадка воздухоборников 13,9х10,75м имеет ограждение.

Расстояние между ресиверами не менее 1,5м. Расстояние от ресивера до ограждения в сторону прохода не менее 2,0м.

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

Управление освещением осуществляется выключателем, расположенным в непосредственной близости от шкафов управления электроприемниками площадки.

Для переноса существующих кабельных линий, расположенных в месте строительства площадки предусматриваются два футляра в монолитном фундаменте площадки под кабели 6кВ и кабельные конструкции по наружной стене здания под кабели 0,4кВ.

В качестве футляров в монолитном фундаменте площадки применяются жесткие двустенные полиэтиленовые трубы. Применение специальных уплотнительных комплектов обеспечивает полную гидроизоляцию кабельной трассы и стыковку с гибкими двустенными трубами, в которых выполнены повороты кабельных линий от мест расщечек и установки кабельных муфт.

Система заземления TN-S. Для защиты оборудования и сети 0,4кВ здания 129 от грозовых перенапряжений и оборудования шкафа АСУ от коммутационных перенапряжений в непосредственной близости от распределительного шкафа ШР устанавливается шкаф ШЗ со смонтированных комплектом защиты от импульсных перенапряжений для систем заземления TN-S с уровнем защиты по напряжению $U_p < 1,3кВ$.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате повреждения изоляции, подлежат заземлению посредством присоединения к главной заземляющей шине или РЕ-проводнику.

3.3 Автоматизация и КИП

Осушитель воздуха ОВДК-125 имеет щит управления вентиляторами, обеспечивающий:

- управления рабочими параметрами осушителя в ручном и автоматическом режиме для получения оптимального КПД;
- эффективную защиту двигателей вентиляторов, нагревательного элемента, цепи управления от перегрузки;
- автоматическую индикацию о работе оборудования;
- эксплуатацию осушителя без постоянного присутствия оператора в течении 24-х часов в сутки.

Предусмотрен автоматический слив конденсата из воздухоохладителей и трубопроводов за счет установки на общем сбросном трубопроводе конденсата электромагнитного клапана, который открывается по сигналу от программируемого таймера и производит слив скопившегося конденсата.

Для обеспечения надежной работы устанавливается световая и звуковая сигнализация при понижении температуры сжатого воздуха внутри трубопровода ниже $+3^{\circ}C$.

Вся установленная аппаратура запитывается от источника питания 220В и располагается на щитах управления в здании 129.

Проектом предусмотрена разводка электрических проводов от датчиков до соответствующих шкафов.

Корпуса приборов и щитов управления заземлены.

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

**Приложение А
(обязательное)**

Ведомость рабочего проекта

Обозначение	Раздел	Наименование	Примечание
16152-ПЗ	1	Общая пояснительная записка	Изм.1
16152-ВС	2	Рабочие чертежи воздухоснабжение	Изм.1
16152-АС	3	Рабочие чертежи архитектурно-строительные решения	Изм.1; изм.2
16152-КМ	4	Рабочие чертежи конструкции металлические	
16152-ЭМ	5	Рабочие чертежи силовое электрооборудование	
16152-АВС	6	Рабочие чертежи автоматизация установки воздухоснабжения	
16152-ПОД	7	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Изм.1
16152-ПОС	8	Проект организации строительства	Изм.1

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

						Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		