

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

_____ О.Б. Алсеитов

«_27_»_____12_____ 2010г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БЛОКА ПЕНОПОЖАРОТУШЕНИЯ
НА УСТАНОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА БИТУМОВ

ПИ-П-04-181

Акционерное общество
«Павлодарский нефтехимический завод»

г. Павлодар
2010 год



По обслуживанию блока пенопожаротушения
на установке производства битумов

Производственная
инструкция

Код: ПИ-П-04-181

Редакция 2

стр. 2 из 9


Введена в действие с «_30_»_____12_____2010 г.

Действует до «_30_»_____12_____2015 г.

Разработал: Заместитель начальника цеха № 4 _____ П.А. Язовских «___»_____ 2010 г.	Проверено: Начальник цеха №4 _____ А.Б. Давыдов «___»_____ 2010 г.	Согласовано: Представитель руководства по системе менеджмента качества _____ М.М. Маженев «___» _____ 2010 г.
--	---	---

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
1	Назначение и область применения	3
1.1	Назначение	3
1.2	Область применения	3
2	Определения, обозначения, сокращения	3
3	Назначение и краткая характеристика	3
4	Перечень оборудования	4
5	Эксплуатация системы пенотушения	4
6	Обслуживание системы пенотушения	4
7	Техника безопасности	5
8	Выпуск и внесение изменений	5
9	Документы	5

 ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД	По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов		
Производственная инструкция	Код: ПИ-П-04-181	Редакция 2	стр. 3 из 9

1 Назначение и область применения

1.1 Назначение

Настоящая производственная инструкция определяет правила эксплуатации блока водопенного пожаротушения на установке производства битумов цеха №4 Акционерного общества «Павлодарский нефтехимический завод».

1.2 Область применения

Требования настоящей производственной инструкции обязательны для исполнения операторами технологических установок, машинистами технологической установки и инженерно-техническими работниками УПБ цеха №4.

2 Определения, обозначения, сокращения

2.1 Определения

В настоящей производственной инструкции определения не используются.

2.2 Обозначения

В настоящей производственной инструкции обозначения не используются.

2.3 Сокращения

В настоящей производственной инструкции использованы следующие сокращения:

АО "ПНХЗ" - Акционерное общество «Павлодарский нефтехимический завод»

УПБ – установка производства битумов

ППР – планово-предупредительный ремонт

ВЭЖ-17 – эжектор

Е – емкость

Н - насос

К – колонна

П – печь

м³/час – метр кубический в час

кгс/см² – килограмм-сила на сантиметр квадратный

м³ – метр кубический

об/мин. – оборот в минуту

кВт – киловатт

ПИ – производственная инструкция

ПЛАС – план локализации аварийных ситуаций


поз. – позиция

3 Назначение и краткая характеристика

3.1 Система водопенного пожаротушения предназначена для локализации очагов загорания на установки производства битумов.

3.2 Система водопенного тушения пожаров имеет самостоятельную насосную с парком емкостей Е-26, Е-26А для хранения пенообразователя.

От насосной по территории установки проложены на поверхности трубопроводы подачи пены к технологической насосной, воздушным холодильникам, автоэстакаде, железнодорожной эстакаде строительного битума, к печам П-1, П-2, колоннам К-1, К2-6, этажерке вакуумного блока, блоку теплообменников, товарным емкостям Е6-15, Е17-21, Е-31-34, технологическим емкостям Е-1, Е-5, Е-16, Е-40, Е-41.

	По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов		
Производственная инструкция	Код: ПИ-П-04-181	Редакция 2	стр. 4 из 9

Подача пены непосредственно к очагам загорания осуществляется пожарными рукавами.

4 Перечень оборудования

4.1 Емкости пенообразователя Е-26, Е-26А:

- Объем – 3 м³
- Давление – 1 кгс/см²

4.2 Насосы для подачи воды Н-27, Н-27А:

- Марка – НКУ-160-80
- Производительность – 160 м³/час
- Давление – 8,0 кгс/см²
- Число оборотов – 2900 об/мин.
- Тип электродвигателя – АО2-У-1-493
- Мощность – 75 кВт

4.3 Эжектор – ВЭЖ-17

5 Эксплуатация система пенотушения

5.1 Для ликвидации загорания на установке предусмотрена система пенотушения. Вода из пожарного водопровода насосом Н-27 (Н-27А) подается в два параллельно работающих смесителя ВЭЖ-17. Давление воды перед насосами контролируется приборами поз.3. Давление воды в нагнетательных трубопроводах после насосов Н-27 (Н-27А) контролируется приборами поз. 2-84, 2-85.

5.2 Пенообразователь из емкостей Е-26, Е-26А подается в водяные эжекторы ВЭЖ-17 для смешения с водой. Пенообразователь закачивается в емкости Е-26, Е-26А из бочек ручным переносным насосом. Для промывки емкостей подается пожарная вода. Уровень в емкости Е-26, Е-26А измеряется прибором поз. 4-45, 4-46.

5.3 Смесь воды и пенообразователя подается по системе трубопроводов: к печам П-1, П-2; колоннам К-1, К2-6; этажерке вакуумного блока, технологической насосной, блоку теплообменников, воздушным холодильникам; площадке затаривания строительного битума; товарным емкостям Е-6-15, Е-17-21, Е-31-34; технологическим емкостям Е-1, Е-5, Е-16, Е-40, Е-41. подача пены непосредственно к очагам загорания осуществляется пожарными рукавами. Давление воды в общем коллекторе насосов Н-27 (Н-27А) контролируется прибором поз. 2-85-1.

5.4 На трубопроводах пожарной воды от насосов Н-27 (Н-27А) установлены задвижки с электроприводом по воде 1з (1аз) и пенообразователю 2з.

Предусмотрено автоматическое включение резервного насоса Н-27 (Н-27А) при понижении давления воды в линии нагнетания работающего насоса Н-27 (Н-27А) от прибора поз. 2-85-1.

6 Обслуживание системы пенопожаротушения

6.1 К эксплуатации блока пенопожаротушения допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие обучение и сдавшие экзамен на допуск к самостоятельной работе.

6.2 Уход за эжекторами и оборудованием производит обслуживающий персонал установки, на территории которой находится защищаемое оборудование.



По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов

Производственная
инструкция

Код: ПИ-П-04-181

Редакция 2

стр. 5 из 9

6.3 Перед наступлением холодов необходимо проверить состояние термоизоляции и отопительных устройств помещений, в которых смонтировано оборудование блока пенопожаротушения. Использование пожарных кранов, установленных на сети системы пенопожаротушения, для посторонних целей воспрещается.

6.4 На блоке пенопожаротушения необходимо один раз в год проверять качество пенообразующих средств в соответствии с инструкцией по применению, транспортированию, хранению и проверке качества пенообразователя марки STNAMEX-AFFF6% (Германия).

6.5 Составляется и проводится годовой график ППР, составляется и проводится график проверки состояния системы пенопожаротушения.

При необходимости опорожнения системы пенопожаротушения для ремонта, а также с прекращением отопления помещения, перед предстоящим опорожнением должна быть предупреждена охрана и усилены противопожарные мероприятия.

7 Техника безопасности

7.1 Не допускать загромождения проходов, мешающих свободному подходу к кранам ручного включения.

7.2 При попадании пенообразователя на открытые участки кожи необходимо промыть струей быстро текущей воды.

7.3 Обслуживание системы пенопожаротушения работниками установки производится в спецодежде, спецобуви, в каске согласно норм действующих на предприятии и индивидуальный фильтрующий противогаз при себе.

7.4 При эксплуатации насосов руководствоваться инструкцией завода-изготовителя по эксплуатации и монтажу, а также производственной инструкцией ПИ-П-61.08-28.

7.5 Немедленно докладывать руководству о всех обнаруженных неисправностях системы пенотушения, травмах личных или напарника.

7.6 В случае возникновения аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с ПЛАС.

8 Выпуск и внесение изменений

8.1 Настоящая производственная инструкция введена взамен инструкции № П-181 «По обслуживанию блока пенотушения на УПБ», утвержденной 19 сентября 2006 года.

8.2 Внесение изменений в настоящую производственную инструкцию вносят в установленном порядке.

9 Документы

В настоящей производственной инструкции использованы ссылки на следующие документы:

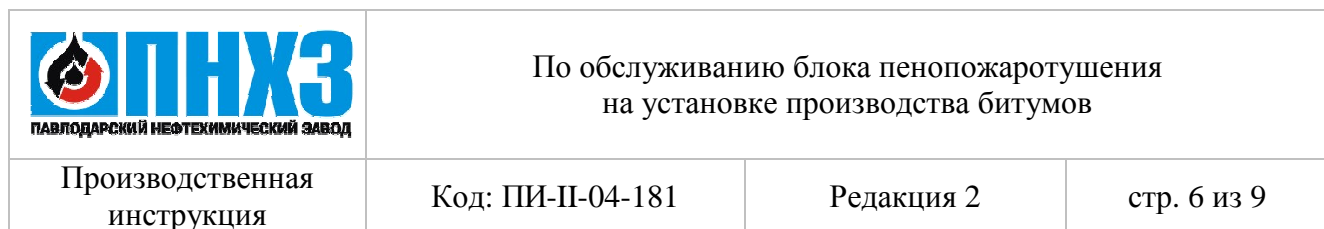
9.1 Паспорт на насос Н-27, (Н27А).


9.2 Паспорт на емкость Е-26, (26А).


9.3 ПИ-П-61.08-28 «По эксплуатации и ремонту центробежных насосных агрегатов».


9.4 ПЛАС установки производства битумов.


9.5 Инструкция по применению, транспортированию, хранению и проверки качества пенообразователя марки STNAMEX-AFFF6% (Германия).




 <p>ПНХЗ ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 6 из 9</p>

 <p>ПНХЗ ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 6 из 9</p>

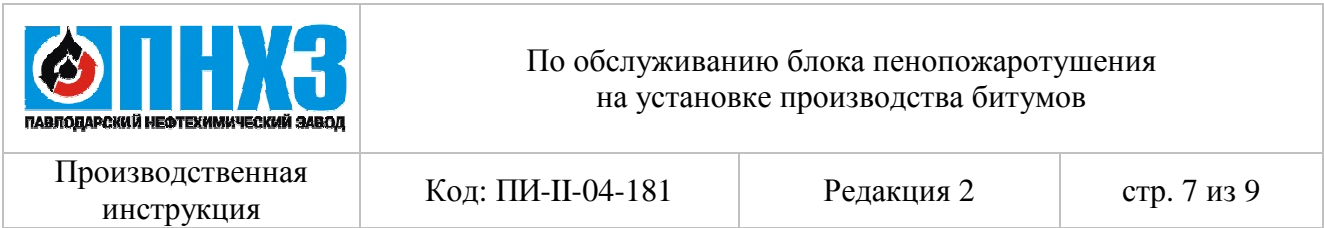
 <p>ПНХЗ ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 6 из 9</p>


 <p>ПНХЗ ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 6 из 9</p>


 <p>ПНХЗ ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 6 из 9</p>


Лист согласования


[illegible]




	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 7 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 7 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 7 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 7 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 7 из 9</p>

Лист регистрации изменений

[illegible]



По обслуживанию блока пенопожаротушения
на установке производства битумов

Производственная
инструкция

Код: ПИ-П-04-181

Редакция 2

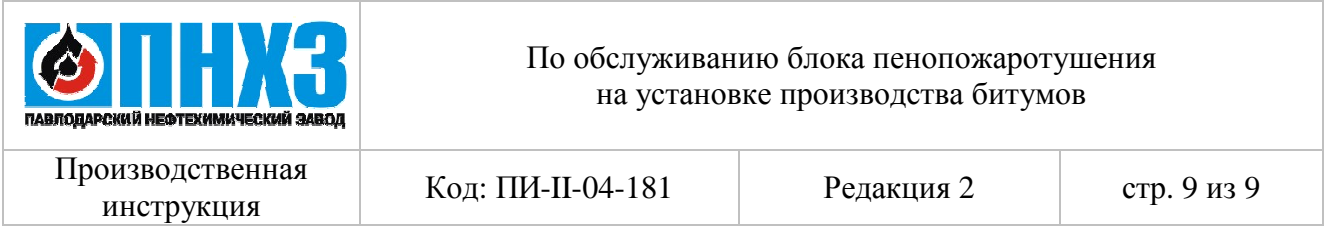
стр. 8 из 9


Лист ознакомления


№ п/п	Должность	Ф. И.О.	Дата ознакомления	Подпись


Лист рассылки


№ п/п	Обозначение структурной единицы	Количество экземпляров
1	Цех № 4	1
2	Цех № 18	1




	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 9 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 9 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 9 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 9 из 9</p>

	<p>По обслуживанию блока пенопожаротушения на установке производства битумов</p>		
<p>Производственная инструкция</p>	<p>Код: ПИ-П-04-181</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>стр. 9 из 9</p>

[illegible]