

"Перечень технологического оборудования объектов основного производства обустройства нефтяных месторождений, подлежащего размещению на открытых площадках ВСН 39.1.06-84 разработан институтом "Гипровостокнефть" во исполнение поручения УКСа Министерства нефтяной промышленности от 14.06.1982 № 6-1-27/979.

"Перечень" разработан с учётом требований постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 30.03.1981 № 312 "О мерах по дальнейшему улучшению проектно-сметного дела", "Основных направлений повышения технического уровня строительства на 1981-1990 годы (Госстроя СССР)" и других директивных документов.

Разработка "Перечня" имеет целью снижение капитальных вложений, сроков проектирования и строительства, материально-технических, топливно-энергетических, финансовых и трудовых ресурсов.

При разработке "Перечня" использованы прогрессивный отечественный и зарубежный опыт проектирования, строительства и эксплуатации объектов обустройства нефтяных месторождений, оснащенных отечественным оборудованием, запорной и регулирующей арматурой, размещенных как на открытых площадках, так и в зданиях и укрытиях различного назначения.

При разработке "Перечня" использованы также рекомендации и предложения институтов отрасли и нефтегазодобывающих объединений.

С введением в действие настоящего "Перечня" ВСН 39.1.06-84 теряет силу "Перечень технологического оборудования..."

ВСН 23-80

Миннефтепром

В разработке "Перечня" принимали участие :

главный специалист Отводенков Н.В. (руководитель работы и ответственный исполнитель), главные специалисты Дмитриев Ю.Н., Архангельский В.А., Степанов Е.В., Дубман С.И., начальник сан-технического отдела Беловольский В.И.

Министерство нефтяной промышленности (Миннефтепром)	Ведомственные строит. нормы	ВСН 39.1.06-84
	П Е Р Е Ч Е Н Ь технологического оборудования объектов основного производ- ства обустройства нефтяных месторождений, подлежащего размещению на открытых площ.	Взамен перечня <u>ВСН 23-80</u> Миннефтепром

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящим "Перечнем" устанавливается номенклатура оборудования, нефтеаппаратуры и сооружений, подлежащих размещению на открытых площадках, в зависимости от климатических условий районирования нефтегазодобывающих объединений, с целью экономии материально-технических, топливно-энергетических, финансовых и трудовых ресурсов.

1.2. Настоящий "Перечень" оборудования учитывает только основное производство без учёта ремонтно-механических заводов, баз производственного обслуживания нефтегазодобывающих предприятий и других объектов вспомогательного характера.

1.3. Требования настоящего "Перечня" являются обязательными для всех организаций Министерства нефтяной промышленности, осуществляющих проектирование, строительство и эксплуатацию объектов обустройства нефтяных месторождений.

Внесены Государственным институтом по проектированию и исследовательским работам в нефтяной промышленности "ТИПРОВОСТОКНЕФТЬ"	Утверждены Министерством нефтя- ной промышленности 30 марта 1984 года по согласованию с Госстроем СССР от 14.02.84г. № 20/7-28	Срок введения в действие - с 1 июля 1984г.
--	---	--

1.4. "Перечень технологического оборудования объектов основного производства обустройства нефтяных месторождений, подлежащего размещению на открытых площадках", составлен с учетом требований следующих Документов :

"Унифицированных технологических схем комплексов сбора и подготовки нефти, газа и воды нефтедобывающих районов".

РД 39-1-159-79;

"Компоновки блочно-комплектного автоматизированного оборудования центральных пунктов подготовки нефти, газа и воды для различных природно-климатических условий, состава нефти, параметров месторождений".

перечня технологического оборудования, в том числе блочно-комплектного , выпускаемого в настоящее время машиностроительной промышленностью;

предложений Министерства нефтяной промышленности по разработке и выпуску нового блочно-комплектного оборудования.

"Перечень" составлен с учётом требований :

Основных направлений проектирования по объектам обустройства нефтедобывающей промышленности, магистральному транспорту нефти, газовой промышленности на XI и XII пятилетки ;

Основных направлений повышения технического уровня строительства на 1981-1990 годы (Госстрой СССР);

изучения и обобщения отечественного и зарубежного опыта проектирования, строительства и эксплуатации объектов обустройства нефтяных месторождений, оснащенных отечественным оборудованием, которое размещено как на открытых площадках, так и в зданиях и укрытиях различного назначения.

1.5. "Перечень" составлен с учётом районирования нефтегазодобывающих объединений Министерства нефтяной промышленности, температурных зон и по средней температуре наиболее холодной пятидневки (см. приложение 1).

1.6. Размещение технологического оборудования на открытых площадках допускается только в тех случаях, если их конструктивное и материальное исполнение соответствует климатическому району согласно ГОСТ 15150-69.

1.7. В том случае, если обустройство нефтяного месторождения, расположенного в районе с "холодным климатом" со средней температурой наиболее холодной пятидневки, равной или менее 228-226 К (минус 45-47⁰С), осуществляется с применением оборудования импортной поставки в виде единого технологического блока (ЕТБ) ЦПС, при соответствующем технико-экономическом обосновании разрешается все оборудование ЕТБ размещать в укрытиях с искусственным регулированием микроклимата рабочей зоны с учётом социальных факторов (в зданиях каркасного типа, блок-боксах и т.д.).

1.8. В том случае, если оборудование для ЦПС, ДНС и других сооружений поставляется отечественными машиностроительными или сборочными заводами-изготовителями, при размещении его на открытых площадках следует руководствоваться настоящим "Перечнем".

органами надзора.

1.18. Климатические зоны, указанные в приложении 1, при конкретном проектировании следует уточнять и определять по ГОСТ 16350-80.

1.19. Допускается отступление от "Перечня" при размещении на открытых площадках следующего оборудования:

- а) оборудования с малой тепловой инерцией, в котором нарушение теплового равновесия может привести к нарушению технологического процесса;
- б) установок или отдельного блочно-комплектного оборудования, связанного с применением или образованием в них продуктов, вызывающих забивку коммуникаций и аппаратуры, и требующих, в связи с этим, периодической остановки для удаления осадков (образование сернистого железа и других соединений);
- в) установок и оборудования, для которых имеются специальные требования по условиям техники безопасности;
- г) установок с применением обвязочных трубопроводов из неметаллических труб, не допускающих размещения их на открытых площадках.

1.20. Условные обозначения :

знаком "+" отмечено оборудование, которое рекомендуется размещать на открытых площадках;

знаком минус "-" отмечено оборудование, которое не рекомендуется размещать на открытых площадках.

Сокращения :

гр. - графа;

ЦПС - Центральный пункт сбора и подготовки нефти, газа и воды;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

ДНС – дожимная нефтенасосная станция,

КНС – кустовая насосная станция в системах заводнения пластов;

БКНС – блочная кустовая насосная станция в системах заводнения пластов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ

технологического оборудования объектов основного производства обустройства нефтяных месторождений, подлежащего размещению на открытых площадках

№ пози- ций	Наименование установок, технологичес- кого оборудо- вания и аппа- ратуры	Районы строительства с тем- пературой наиболее холодной пятидневки			Дополнитель- ные мероприя- тия, обеспе- чивающие ра- боту оборудо- вания на открытых пло- щадках
		до 243 К (-30°C)	от 243 К (-30°C) до 233 К (-40°C)	от 233 К (-40°C) до 223 К (-50°C)	
1	2	3	4	5	6
1.1.	1. Сбор и транспорт нефти, газа и воды Устьевое оборудование скважин нефтяной залежи.	+	+	+	По гр.5 - в исполнении ХЛ. Применение уплотнений для низких температур
1.2.	Станки-качалки эксплуатационных скважин.	+	+	+	По гр.5- в исполнении ХЛ
1.3.	Установки блочные сепарационные типа УБС	+	+	+	По гр.5- приборы устанавливать в мест. утепленных укрытиях
1.4.	Газосепараторы по ОСТ 26-02-2058-79 и 26-02-2059-79	+	+	+	То же
1.5.	Запорная и регулирующая арматура стальная	+	+	+	По гр.5- в исполнении ХЛ и в укрытии

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Перечень технологического оборудования объектов основного производства обустройства нефтяных месторождений, подлежащего разме- щению на открытых площадках	11
Приложение. Таблица районирования нефтегазодобы- вающих районов по средней температуре наиболее холодной пятидневки	25

