

**Перечень единиц оборудования и материалов, подлежащих включению в сводную ведомость
ПАО "Транснефть"**

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. Сводная ведомость единиц оборудования АСУТП и СИКН			
1. АСУТП и СИКН	1.1	ЕО АСУТП Нижний уровень	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1	Контрольно-измерительные приборы	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1	Давления	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.1	Преобразователи давления	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.1.1	Преобразователи избыточного давления нефти/нефтепродукта, жидких сред и давления/разряжения газа	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.1.2	Преобразователи избыточного давления жидких сред и давления/разрежения газа	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.1.3	Преобразователи избыточного давления/разрежения газа	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.1.4	Преобразователи перепада давления	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.2	Сигнализаторы давления	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.3	Манометры	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.3.1	Технические	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.1.3.2	Электроконтактные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2	Температуры	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2.1	Преобразователи температуры	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2.1.1	Термопреобразователи	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2.1.2	Термосопротивления	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2.2	Сигнализаторы температуры	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.2.3	Термометры	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3	Уровня	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1	Преобразователи уровня	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.1	Буйковые	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.2	Емкостные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.3	Поплавковые	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.4	Радарные бесконтактные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.5	Радарные с волноводом	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.1.6	Ультразвуковые бесконтактные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.2	Сигнализаторы уровня и агрегатных утечек	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.2.1	Сигнализаторы уровня	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.2.1.1	Сигнализаторы уровня поплавковые	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.2.1.2	Сигнализаторы уровня прочие	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.3.2.2	Сигнализаторы утечек нефти/нефтепродуктов через торцовое уплотнение насоса	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4	Вибрации, положения, частоты вращения, сейсмостанции	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.1	Преобразователи вибрации	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.2	Преобразователи смещения	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.3	Преобразователи положения	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.4	Преобразователи расстояния (дальномеры)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.5	Преобразователи угла наклона (инклинометры)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.6	Преобразователи частоты вращения	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.7	Преобразователи деформации	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.8	Сигнализаторы положения (выключатели концевые)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.9	Сигнализаторы прохождения СОД	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.9.1	Магнитные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.9.2	Магнитно-акустические	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.4.9.3	Акустические	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5	Состава газов	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.1	Преобразователи углеводородов	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.1.1	Оптические преобразователи углеводородов	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.2	Газоанализаторы прочие	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.2.1	СО	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.2.2	СО2	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.2.3	О2	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.3	Сигнализаторы углеводородов	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.5.4	Сигнализаторы прочих газов	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.6	Плотности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.6.1	Преобразователи плотности (плотномеры)	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.7	Вязкости	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.7.1	Преобразователи вязкости (вискозиметры)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.8	Серы	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.8.1	Преобразователи концентрации серы (серомеры)	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.9	Влажности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.9.1	Преобразователи влажности (влажмеры)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.10	Прочих физико-химических свойств	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.10.1	Преобразователи потенциметрические (рН, RedOx)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.10.2	Преобразователи концентрации углеводородов в жидкости	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.10.3	Преобразователи прочих физико-химических свойств	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.10.4	Сигнализаторы прочих физико-химических свойств	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11	Расхода, массы, герметичности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.1	Преобразователи расхода (расходомеры)	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.1.1	Преобразователи расхода (расходомеры) нефти/нефтепродукта, жидких сред и газа/воздуха	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.1.2	Расходомеры систем контроля герметичности МТ	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.1.3	Преобразователи расхода (расходомеры) жидких сред и газа/воздуха	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.2	Преобразователи массы (массомеры)	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.2.1	Массомеры систем автоматизации	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.2.2	Массомеры систем контроля герметичности МТ	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.3	Преобразователи веса (весы)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.4	Сигнализаторы потока	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.11.5	Сигнализаторы герметичности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.12	Метеопараметров (метеоприборы)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.12.1	Преобразователи силы и направления ветра	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.12.2	Гигрометры	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.12.3	Сигнализаторы метеопараметров	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13	Электрических параметров	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13.1	Преобразователи тока	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13.2	Преобразователи напряжения	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13.3	Преобразователи мощности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13.4	Преобразователи комбинированные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.13.5	Преобразователи напряжения установки дренажной защиты	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.14	Пламени, управления розжигом	
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.14.1	Преобразователи контроля пламени	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.1.14.2	Сигнализаторы пламени	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.2	Средства обнаружения пожара	
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.1	Извещатели пожарные тепловые	
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.2	Извещатели пожарные дымовые	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.3	Извещатели пожарные пламени (оптические)	
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.4	Извещатели пожарные комбинированные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.5	Извещатели пожарные ручные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.6	Адресные пусковые устройства	
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.7	Преобразователи кода, адресные розетки	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.2.8	Приборы приемно-контрольные пожарные	
1. АСУТП и СИКН	1.1.3	Средства оповещения и управления	
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.1	Оповещатели световые	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.2	Оповещатели звуковые	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.3	Оповещатели комбинированные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.4	Оповещатели речевые, громкоговорители	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.5	Пульты управления и мониторинга	
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.6	Посты управления кнопочные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.7	Панели управления речевым оповещением	
1. АСУТП и СИКН	1.1.3.8	Панели расширения мощности	
1. АСУТП и СИКН	1.1.4	Приборные стойки, щиты, шкафы	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.5	Манометрические сборки	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.6	Коробки клеммные, кроссы оптические, шкафы кроссовые оптические	
1. АСУТП и СИКН	1.1.6.1	Коробки клеммные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.6.2	Кроссы оптические	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.6.3	Шкафы кроссовые оптические	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.7	Блоки управления и регулирования	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.8	Кабельная продукция	
1. АСУТП и СИКН	1.1.8.1	Кабели силовые и контрольные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.8.2	Кабели нагревательные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.1.8.3	Кабели волоконно-оптические	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2	ЕО АСУТП Средний уровень	
1. АСУТП и СИКН	1.2.1	Шкафы СУ (конструктив шкафов)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.2.2	Контроллеры	
1. АСУТП и СИКН	1.2.2.1	Моноблоки с процессором (в т.ч. моноблочные контроллеры)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.2.2	Интеллектуальные реле/ПЛК для СА	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.3	Модули процессорные	
1. АСУТП и СИКН	1.2.3.1	Модули процессорные для СА	
1. АСУТП и СИКН	1.2.3.2	Модули процессорные для СА	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.4	Модули ввода-вывода и связи	
1. АСУТП и СИКН	1.2.4.1	Модули ввода-вывода и связи для СА	
1. АСУТП и СИКН	1.2.4.2	Модули ввода-вывода и связи для СА	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.5	Модули питания	
1. АСУТП и СИКН	1.2.5.1	Модули питания для питания модулей СА	
1. АСУТП и СИКН	1.2.5.2	Модули питания для СА	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.6	Крейты	
1. АСУТП и СИКН	1.2.6.1	Крейты для СА	
1. АСУТП и СИКН	1.2.6.2	Крейты для СА	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.7	Дисплейные панели	
1. АСУТП и СИКН	1.2.8	Регистраторы и самописцы	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.9	Преобразователи протоколов и интерфейсов	
1. АСУТП и СИКН	1.2.10	Преобразователи и нормализаторы сигнала	
1. АСУТП и СИКН	1.2.11	Реле	
1. АСУТП и СИКН	1.2.11.1	Реле электромагнитные	
1. АСУТП и СИКН	1.2.11.2	Реле полупроводниковые	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12	Устройства защит и отключения	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.1	Искробезопасные барьеры	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.2	Блоки грозозащиты (в т.ч. УЗИП)	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.3	Автоматические выключатели	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.4	Устройства защитного отключения	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.5	Устройства контроля изоляции	
1. АСУТП и СИКН	1.2.12.6	Модули контроля фаз	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.13	Блоки сопряжения	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.14	Силовые преобразователи	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.15	Блоки питания	
1. АСУТП и СИКН	1.2.16	Диодные модули	
1. АСУТП и СИКН	1.2.17	Источники бесперебойного питания СУ	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.2.18	Аккумуляторные батареи	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.19	Блоки распределения питания СУ	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.20	Активное сетевое оборудование СУ	
1. АСУТП и СИКН	1.2.20.1	Маршрутизаторы СУ	
1. АСУТП и СИКН	1.2.20.2	Коммутаторы СУ	
1. АСУТП и СИКН	1.2.21	Устройства связи	
1. АСУТП и СИКН	1.2.21.1	Антенны	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.21.2	Разветвители	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.21.3	Спутниковые терминалы (в т.ч. GPS, ГЛОНАСС)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.21.4	Устройства синхронизации времени	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.21.5	Модемы (в т.ч. GSM)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.22	Программное обеспечение СУ	
1. АСУТП и СИКН	1.2.22.1	Системное программное обеспечение СУ	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.2.22.2	Прикладное программное обеспечение СУ	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3	ЕО АСУТП Верхний уровень	
1. АСУТП и СИКН	1.3.1	Автоматизированные рабочие места	
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.1	Мониторы	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.2	Блоки системные	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.3	Моноблоки (в т.ч. ноутбуки, планшеты)	
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.3.1	Панельные компьютеры	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.3.2	Настольные компьютеры	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.3.3	Ноутбуки	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.1.3.4	Планшеты	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.2	Оргтехника	
1. АСУТП и СИКН	1.3.2.1	Принтеры	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.2.2	Многофункциональные устройства (МФУ)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.3	Серверные стойки (конструктив шкафов)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.4	Серверы	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.5	Активное сетевое оборудование ВУ	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.3.5.1	Маршрутизаторы ВУ	
1. АСУТП и СИКН	1.3.5.2	Коммутаторы ВУ	
1. АСУТП и СИКН	1.3.5.3	Межсетевые экраны	
1. АСУТП и СИКН	1.3.6	Видеопанели (видеостены)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.7	Контроллеры видеопанелей (видеостен)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.8	Источники бесперебойного питания ВУ	
1. АСУТП и СИКН	1.3.9	Блоки распределения питания ВУ	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.10	KVM устройства	
1. АСУТП и СИКН	1.3.10.1	KVM переключатели	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.10.2	KVM удлинители	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.10.3	KVM консоли (монитор-клавиатура)	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.11	Устройства хранения данных	
1. АСУТП и СИКН	1.3.11.1	Дисковые полки	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.11.2	Ленточные библиотеки	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.11.3	Устройства резервного копирования	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.12	Шасси медиаконвертеров	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.13	Программное обеспечение ВУ	
1. АСУТП и СИКН	1.3.13.1	Системное программное обеспечение ВУ	ЕО применяется без включения в Сводную ведомость
1. АСУТП и СИКН	1.3.13.2	Прикладное программное обеспечение ВУ	
1. АСУТП и СИКН	1.3.13.3	Инструментальное программное обеспечение	
1. АСУТП и СИКН	1.4	ЕО СИКН	
1. АСУТП и СИКН	1.4.1	Манометры технические	
1. АСУТП и СИКН	1.4.2	Датчики избыточного давления	
1. АСУТП и СИКН	1.4.3	Датчик перепада давления	
1. АСУТП и СИКН	1.4.4	Термометры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.5	Датчики температуры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.6	Ультразвуковые преобразователи расхода	
1. АСУТП и СИКН	1.4.7	Объемные расходомеры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.8	Турбинные преобразователи расхода	
1. АСУТП и СИКН	1.4.9	Массовые преобразователи расхода	
1. АСУТП и СИКН	1.4.11	Сигнализатор уровня	
1. АСУТП и СИКН	1.4.12	Влагомеры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.13	Вискозиметры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.14	Плотномеры	
1. АСУТП и СИКН	1.4.15	Анализаторы содержания серы	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
1. АСУТП и СИКН	1.4.16	Установки поверочные трубопоршневые двунаправленные	
1. АСУТП и СИКН	1.4.17	Установки поверочные типа Компакт-Прувер	
1. АСУТП и СИКН	1.4.18	Комплексы измерительно-вычислительные	
1. АСУТП и СИКН	1.4.19	Микропроцессорный контроллер с "горячим" резервированием	
1. АСУТП и СИКН	1.4.20	Пробоотборник ручной	
1. АСУТП и СИКН	1.4.21	Пробоотборник автоматический	
1. АСУТП и СИКН	1.4.23	Пикнометрическая установка	
1. АСУТП и СИКН	1.4.24	Мерная емкость	
1. АСУТП и СИКН	1.4.25	Платформенные весы	
1. АСУТП и СИКН	1.4.26	Прецизионные весы (компаратор)	
1. АСУТП и СИКН	1.4.27	Гиря, класс F1	
1. АСУТП и СИКН	1.4.28	Гиря, класс M1	
2. Сводная ведомость оборудования и материалов ДУКиПГНИП			
2. ДУКиПГНИП	2	ОБОРУДОВАНИЕ ХАЛ (нефть)	
2. ДУКиПГНИП	2.1	Анализаторы серы (энергодисперсионный)	
2. ДУКиПГНИП	2.2	Анализаторы серы (волнодисперсионный)	
2. ДУКиПГНИП	2.3	Анализаторы органических хлоридов. Метод В ГОСТ Р 52247	
2. ДУКиПГНИП	2.4	Анализаторы органических хлоридов. Анализаторы микрокулонометрического титрования Метод Б ГОСТ Р 52247	
2. ДУКиПГНИП	2.5	Титраторы автоматические Массовая доля меркаптановой серы	
2. ДУКиПГНИП	2.6	Титраторы автоматические Массовая доля сероводорода	
2. ДУКиПГНИП	2.7	Титраторы автоматические Определение йодного числа	
2. ДУКиПГНИП	2.8	Титраторы автоматические Определение воды	
2. ДУКиПГНИП	2.9	Анализатор плотности жидкости	
2. ДУКиПГНИП	2.10	Хроматографы жидкостные	
3. Сводная ведомость оборудования КСБ ДБ			
3. КСБ	3.1	Инженерные средства охраны	
3. КСБ	3.1.1	Верхнее дополнительное ограждение	
3. КСБ	3.2	Система охранная телевизионная	
3. КСБ	3.2.1	Видеокамеры	
3. КСБ	3.2.2	Видеорегистраторы	
3. КСБ	3.2.3	Видеосерверы	
3. КСБ	3.2.4	Другое оборудование СОТ (ОТТ-13.310.00-КТН-101-16)	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
3. КСБ	3.3	Система контроля и управления доступом	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.3.1	Контроллеры	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.3.2	Считыватели	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.3.3	Идентификационные карточки, ключи, брелоки	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.3.4	Устройства преграждающие управляемые	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.3.5	Приборы управления движением	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.4	Система тревожно-вызывной сигнализации	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.4.1	Радиосистема передачи тревожных сообщений	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.4.2	Контактные приборы вызова	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5	Система охранной сигнализации (СОСП, СВОС)	
3. КСБ	3.5.1	Извещатели охранные проводнотоволновые	
3. КСБ	3.5.2	Извещатели охранные магнитоконтактные	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.3	Извещатели охранные инфракрасные	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.4	Извещатели охранные комбинированные	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.5	Извещатели охранные акустические	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.6	Извещатели охранные емкостные	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.7	Извещатели охранные ультразвуковые	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.5.8	Тепловизионные приборы	
3. КСБ	3.5.9	Радиолокационные станции	
3. КСБ	3.6	Система сбора и обработки информации	
3. КСБ	3.6.1	Технические средства ССОИ	
3. КСБ	3.7	Средства оповещения	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.7.1	Оповещатели (световые, звуковые, комбинированные)	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.8	Средства контроля действий сотрудников подразделения охраны	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.8.1	Средства регистрации прохождения работниками подразделения охраны контрольных точек маршрута	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
3. КСБ	3.8.2	Программно-технические средства считывания и контроля регистрируемой информации	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.8.3	Средства видеоконтроля и аудиоконтроля	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9	Средства антитеррористической защиты	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.1	Металлообнаружители (металлодетекторы) стационарные и портативные	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.2	Комплекты досмотровых зеркал	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.3	Эндоскопы технические	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.4	Детекторы взрывчатых веществ	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.5	Средства локализации взрывных устройств	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.9.6	Рентгено-телевизионные установки	
3. КСБ	3.10	Специальное оборудование	
3. КСБ	3.10.1	Металлодетекторы	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.2	Трассоискатели	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.3	Приборы поиска повреждения изоляции	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.4	Георадары	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.5	Тепловизоры	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.6	Приборы ночного видения	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.7	Оборудование для ведения скрытого наблюдения	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.8	Системы обнаружения оптических приборов	ЕО применяется без предварительной оценки соответствия и включения в Сводную ведомость
3. КСБ	3.10.9	Быстроразвертываемые охранные комплексы	
3. КСБ	3.10.10	Беспилотные летательные аппараты	
3. КСБ	3.10.11	Подводные телеуправляемые осмотровые комплексы	
3. КСБ	3.10.12	Подвижные посты технического наблюдения	
4. Сводная ведомость оборудования связи			
4. Связь	4.1	Системы подвижной связи	
4. Связь	4.1.1	Системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA	
4. Связь	4.1.2	Системы подвижной связи стандарта DMR	
4. Связь	4.2	Системы спутниковой связи	

Ведомость ЕО и материалов	Код структуры, код ЕО, код материала	Тип оборудования	Уточнение по применению оборудования
1	2	3	4
4. Связь	4.3	Сеть передачи данных. АСУ и магистральная сеть	
4. Связь	4.3.1	Магистральный маршрутизатор	
4. Связь	4.3.2	Маршрутизатор или маршрутизирующий коммутатор	
4. Связь	4.3.3	Коммутатор L3/L2 (АСУТП/АСУП)	
4. Связь	4.3.4	Коммутатор L2 Промышленный (АСУТП/АСУП)	
4. Связь	4.5	Система мониторинга ВОК	
4. Связь	4.6	Системы энергоснабжения узлов связи	
4. Связь	4.6.1	Источники бесперебойного питания	
4. Связь	4.6.2	Электропитающие установки с АКБ	
4. Связь	4.6.3	Инверторные системы	
4. Связь	4.6.4	Аккумуляторные батареи	
4. Связь	4.7	Системы передачи кабельных и радиорелейных линий связи	
4. Связь	4.7.1	Мультиплексоры SDH	
4. Связь	4.7.2	Мультиплексоры PDH	
4. Связь	4.7.3	Мультиплексоры CWDM	
4. Связь	4.7.4	Мультиплексоры DWDM	
4. Связь	4.7.5	Радиорелейные линии связи	
4. Связь	4.7.6	Беспроводный широкополосный доступ	
4. Связь	4.8	Системы автоматической коммутации	
4. Связь	4.9	Оборудование диспетчерской и селекторной связи	
5. Сводная ведомость оборудования ИВИ			
5. ИВИ	5	Коммутаторы ЛВС	