

**Славнефть****Открытое акционерное общество "ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"**

Россия, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, д. 130  
справочное: (4852) 44-03-57, 49-81-00, факс: (4852) 40-76-76, E-mail: post@yanos.slavneft.ru

Утверждаю

Начальник цеха № 2

ОАО «Славнефть-ЯНОС

В.В.Соколо

« 14 » 04 20 18 1

**Технические условия**  
**на проектирование системы технологического видеонаблюдения на тит.162/15, 213/2,**  
**склад-ангар, ГПП-6 тит.226/31.**

1. Система технологического видеонаблюдения (СТВ) предназначена для удаленного визуального контроля за производственными процессами и действиями вне зависимости от погодных условий и времени суток.
2. Выполнить проектирование согласно действующих правил и норм.
3. Окончательное количество и место расположения видеокамер согласовать с заказчиком.
4. Система должна обеспечивать возможность просмотра «живого видео» и архивны видеозаписей (без остановки непрерывного архивирования) по локальной сети, а также производить настройку видеосервера с удаленных рабочих мест. СТВ реализовать на основе программного обеспечения "TRASSIR" разработки компании "DSSL".
5. Применить стационарные видеокамеры HikVision с разрешением 2Мп в комплекте объективами с переменным углом обзора с автоматической регулировкой диафрагмы. Угол обзора уточнить на этапе проектирования.
6. При расположении видеокамер проектом должен быть предусмотрен свободный доступ к видеокамерам для последующего технического обслуживания.
7. В здании ГПП-6 тит.226/31 на рабочем месте дежурного персонала организовать автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора СТВ.
8. АРМ СТВ комплекса обеспечить графическими планами (мнемосхемами) контролируемых объектов. Программное обеспечение АРМ СТВ должно обеспечивать:
  - отображение всех камер;
  - отдельной камеры с возможностью увеличения изображения;
  - создавать необходимую группу камер для просмотра.
9. Для регистрации и документирования событий, происходящих в наблюдаемых зонах, применить сетевой видеорегистратор TRASSIR семейства «UltraStation». Видеосервер разместить в проектируемом в здании ГПП-5 (тит.280) шкафу ШСТВ. Технические условия на установку шкафа ШСТВ в здании ГПП-5 выдавались ранее, для проектирования СТВ ТП-548.
10. Архив СТВ должен составлять 31 суток. Скорость записи 25 к/с, разрешение кадр 1920x1080.
11. Обеспечить подключение видеосервера к локальному серверу мониторинга TRASSIR Cloud Server.
12. Обеспечить мониторинг состояния HDD и удаленное управление видеосервером и АРМ СТВ.
13. На объектах охватываемых системой видеонаблюдения установить коммутаторы Tforti производства ООО «Форт-Телеком» (ШРТВ), в соответствующем климатическом исполнении. Между коммутаторами Tfortis и шкафом ШСТВ проложить оптоволоконные кабели необходимой емкости с волокном типа SM, соответствующей



**Открытое акционерное общество "ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"**

Россия, 150023, г. Ярославль, Московский проспект, д. 130  
справочное: (4852) 44-03-57, 49-81-00, факс: (4852) 40-76-76, E-mail: post@yanos.slavneft.ru

- исполнения. Прокладку кабелей произвести по эстакадам, в металлических оцинкованных коробах. В местах отсутствия, произвести монтаж недостающих эстакад и коробов.
14. В шкафу ШСТВ установить коммутатор Tfortis SWU-16 к которому подключить все коммутаторы видеонаблюдения (ШРТВ). Предусмотреть необходимо каналобразующее оборудование для подключения видеорегистратора к коммутатор Tfortis SWU-16.
  15. Электропитание системы видеонаблюдения, обеспечить по I категории электроснабжения согласно ПУЭ. Переход на резервное питание и обратно на основное должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы функционального состояния системы. Резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы при пропадании напряжений сети на время не менее 0,1 ч. С последующим штатным выключением видеосерверов
  16. Заземление электрооборудования СТВ выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ ГОСТ 12.1.030-81.
  17. Технические условия по электропитанию системы уточнить при проектировании.

Выполнить пусконаладочные работы.

Перед производством монтажных работ, проект предоставить в цех №20 на электронном и бумажном носителе.

Срок действия настоящих технических условий – 1 год.

Заместитель начальника цеха № 20

Начальник службы ремонта и развития цеха №20

О.Н.Ежов

Д.А. Мокичев

Макаренко М. В.  
49-92-00