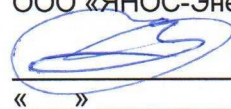


УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ЯНОС-Энерго»



А.А.Воробьев
«___» _____ 20__ г.

Комплексное задание на выполнение работ по проектированию, поставке, монтажу и пуско-наладке системы видеонаблюдения ООО «ЯНОС-Энерго»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1	Наименование работы	Система видеонаблюдения ООО «ЯНОС-Энерго». Этап 2.
2	Объект	Основная производственная площадка ПАО «Славнефть-ЯНОС» Планшет №20 ООО «ЯНОС-Энерго» АБК тит.226/31.
3	Статья финансирования	Инвестиционная программа ООО «ЯНОС-Энерго» на 2019 г.
4	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию и период проведения СМР	Ввод объекта - ноябрь 2019 г. Проведение СМР с сентября 2019 г. по ноябрь 2019 г.
5	Ориентировочные сроки разработки документации по этапам и разделам.	1. Разработка технической документации - с момента подписания договора 2 месяца. 2. Поставка оборудования и материалов - до сентября 2019г. 3. Монтаж оборудования – октябрь 2019г. 4. Пуско-наладка системы – ноябрь 2019г. 5. Ввод системы в эксплуатацию - ноябрь 2019г.
6	Режим работы производства, межремонтный пробег	Режим работы производства – непрерывно.
7	Объем проектирования по этапам и разделам	Проектирование выполнить во всех разделах, необходимых для выполнения СМР, ПНР и работ по демонтажу. Оформление проекта выполнить с учетом разделения комплекта документации в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.
8	Границы проектирования	Помещение АБК тит.226/31, прилегающая территория, кабельные эстакады на планшетах №№18,19,20 протяжением от АБК тит.226/31 до здания ГПП-5 тит.280, здание ГПП-5 тит.280.
9	Исходные данные по объекту проектирования	Проектируемая система должна обеспечивать удаленный доступ к информации для оперативного анализа обстановки на объекте, и к архиву изображений по сети ЛВС ПАО «Славнефть-ЯНОС». Круглосуточно регистрировать все задействованные видеоканалы по детектору движения. 1. В качестве оборудования для получения видеосигнала установить камеры HikVision в соответствии с Приложением №1. 2. Минимальные требования к камерам: Основной поток - 1920×1080@25к/с; Дополнительный поток - 640×360@25к/с; Переключение «День/ночь» - Авто/по расписанию/по тревоге. Электропитание - РОЕ. Способ крепления и исполнение видеокамер определить по месту установки. При необходимости, для каждой камеры предусмотреть лицензию

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>на подключение к существующему серверу Trassir.</p> <p>3. Оборудование объединить в сеть, организованную на коммутаторах Tfortis. Предусмотреть лицензии на подключение коммутаторов Tfortis к серверу Trassir.</p> <p>4. Оборудование организации сети расположить во вспомогательном помещении (Приложение №1 лист 1).</p> <p>5. Топологию сети выбрать с учетом мест расположения камер. Для организации сети использовать кабель соответствующей категории и климатического исполнения.</p> <p>6. Для обеспечения бесперебойной работы энергоснабжение сетевого оборудования осуществить от ИБП. Место установки и подключения ИБП во вспомогательном помещении определить по месту.</p> <p>7. Для ведения видеоархива все оборудование подключить к серверу Trassir технологического видеонаблюдения на ГПП-5, установленного по проекту ПХП №18360-229_5-ЭС1.</p> <p>8. Для подключения к серверу Trassir необходимо проложить оптический одномодовый кабель, емкостью 8 волокон, от здания АБК тит.226/31 до здания ГПП-5 тит.280. При прокладке кабеля по территории использовать существующие трассы, кабельные каналы и места проходки кабеля.</p> <p>9. Для организации удаленного доступа к операционной системе предусмотреть лицензии Radmin для сервера, установленного на ГПП-5 и существующего АРМ диспетчера на ГПП-6.</p> <p>10. При выполнении работ по монтажу видеонаблюдения необходимо использовать только сертифицированные материалы и изделия. Выполнение всех работ вести в соответствии с ПУЭ, ГОСТ Р50777- 95.</p> <p>11. Все проектные решения согласовать с Заказчиком.</p>
10	Объем технико-коммерческого предложения в объеме:	<p>1. Стоимость разработки рабочей документации на монтаж системы видеонаблюдения.</p> <p>2. Стоимость поставки оборудования и материалов и программного обеспечения.</p> <p>3. Стоимость строительно-монтажных работ.</p> <p>4. Стоимость пуско-наладочных работ (в том числе наладка серверной и клиентской части).</p>
11	Требования к проекту, общие и по разделам проекта:	В объем работ Подрядчика по настоящему Заданию входят все работы, сопровождающие процесс проектирования: сбор дополнительных исходных данных (не указанных в задании). Не позднее 15 дней со дня заключения договора Подрядчик обязан составить и передать Заказчику перечень разделов проекта.
12	- электротехническая часть	При необходимости, раздел выполнить в соответствии с Техническими условиями, выдаваемыми Заказчиком по запросу проектной организации.
13	- строительная часть	В случае необходимости прокладки инженерных сетей, трубопроводов либо устройства новых фундаментов ближе 30 м от существующих сетей либо сооружений разрабатывать документацию на основании запрошенных от владельца объекта (сетей, трубопроводов и т.п.) технических условий с целью обеспечения безопасного производства работ.
14	- сметная часть	<p>Сметы должны быть составлены в программном комплексе «Багира» с учетом выходящих обновлений базы ГЭСН, ФЭР 2001 г. и программного комплекса.</p> <p>Сметы должны быть разработаны ресурсным методом в текущих ценах на дату начала проектирования.</p> <p>Сметы должны быть переданы Заказчику в формате сметной программы smt, в формате MS Excel, в формате pdf.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		(отсканированные с подписями), а также на бумажном носителе в 3 экземплярах не позднее двух недель с момента передачи соответствующего раздела проекта. В сметах в обязательном порядке должна быть указана рыночная стоимость оборудования и материалов по всем разделам проекта. Затраты на проведение пусконаладочных должны быть предоставлены в отдельных сметах. В сводных сметных расчетах в главе 10 «Содержание службы заказчика-застройщика» отдельной строкой указывать размер затрат Заказчика на осуществление строительного контроля, рассчитанный в соответствии с п. 15 «Положения о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденного Постановлением РФ от 21.06.2010 №468.
15	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	В спецификациях всех разделов проекта должно присутствовать примечание следующего содержания: «По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется».
16	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	Заказная документация на «Систему видеонаблюдения ООО «ЯНОС-Энерго». Этап 2» должна быть разработана на русском языке.
17	Дополнительные условия проектирования	Проектная организация обязана предоставлять отчет о ходе выполнения проектных работ дважды в месяц, начиная с момента заключения договора. Форма отчета утверждается Заказчиком и прикладывается к Договору.
18	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	Вся разработанная документация предварительно должна быть направлена Заказчику в электронном виде со статусом «Для согласования».
19	Экспертиза документации	Не требуется

Приложение:

1. Рекомендованный план расположения камер видеонаблюдения на 2-х листах.
2. Ситуационный план зданий (ЯНДЕКС карты: <https://yandex.ru/maps/-/CCCsBMPk>)
3. План расположения оборудования и проводов системы технологического видеонаблюдения в РУ-6кВ тит.280 ГПП-5.
4. Технические условия на проектирование системы технологического видеонаблюдения н тит.162/15, 213/2, склад-ангар, ГПП-6 тит.226/31.

Зам. директора по автоматизации



Л.Ш.Малиновский

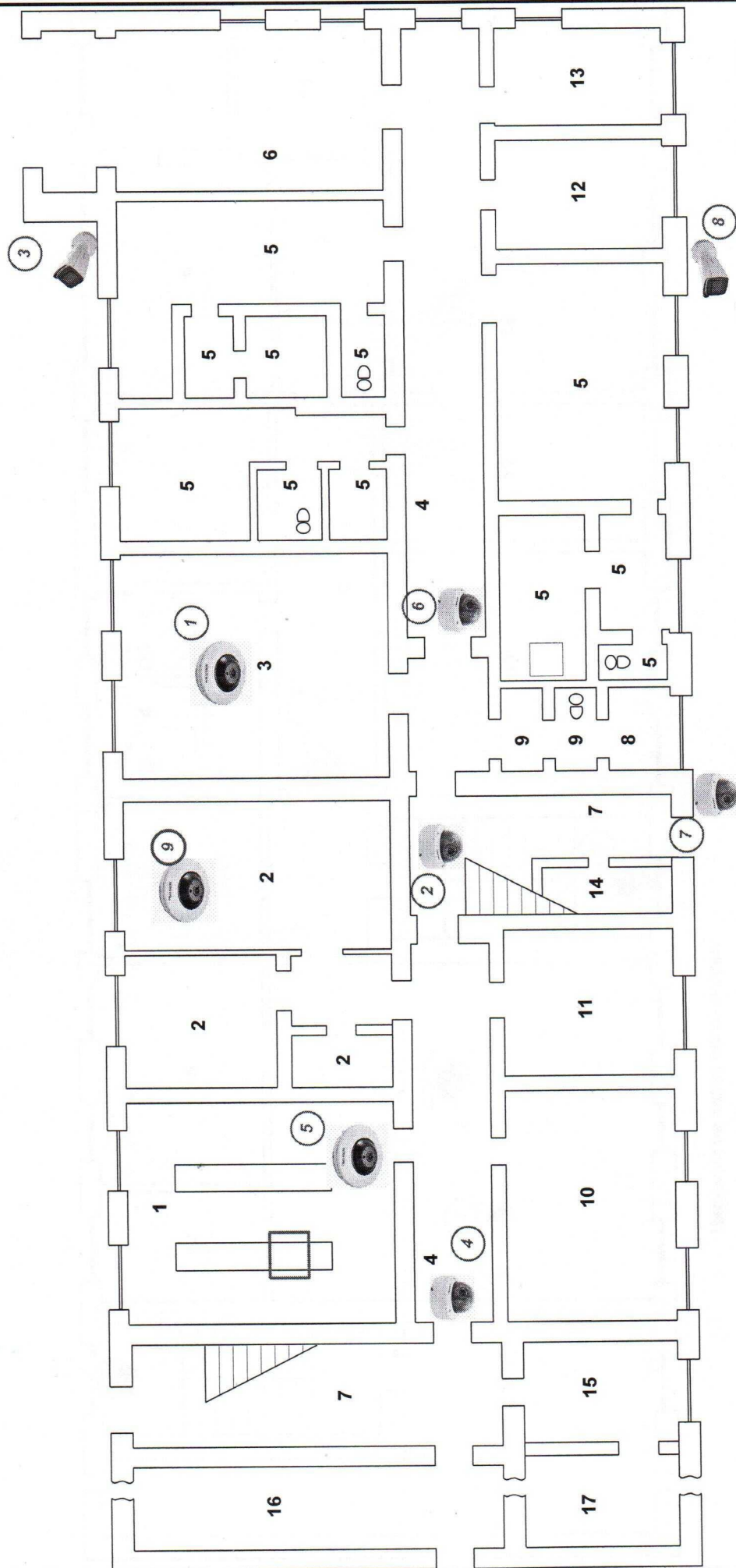
Начальник ЭТЛ



А.М.Мазаев



Рекомендованный план расположения камер видеонаблюдения АБК тит.281, тит.226/31(АБК). Первый этаж.



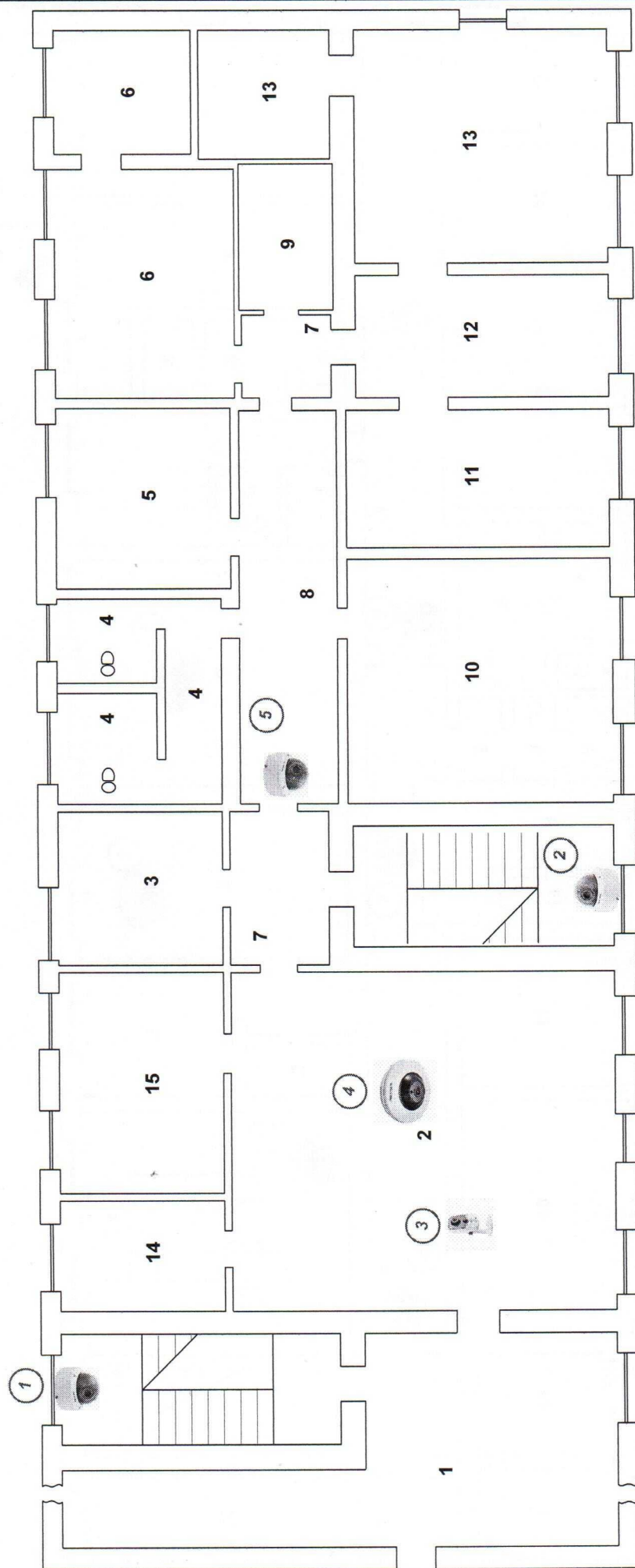
Цифрами на плане обозначены:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 - вспомогательное помещение | 8 - электрощитовая 0,4кВ |
| 2 - помещение дежурных 0,4кВ | 9 - санузел общего пользования |
| 3 - комната приема пищи | 10 - кабинет нач. уч. цехов 12,13,17 |
| 4 - коридор | 11 - бытовое помещение ООО "Газпромтранс" |
| 5 - бытовые помещения | 12 - кабинет ООО "Газпромтранс" |
| 6 - гараж | 13 - кабинет начальника ООО "Газпромтранс" |
| 7 - тамбур тит. 281 | 14 - узел связи |
| | 15 - теплузел, венткамера тит. 281 |
| | 16 - кабельный этаж тит. 281 |
| | 17 - венткамера |

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 - Комната приема пищи | 5 - вспомогательное помещение (Панорамная купольная IP-камера) |
| 2 - коридор | 7 - входная дверь |
| 3 - на стене здания (автостоянка) | 8 - на стене здания |
| 4 - коридор | 9 - в помещении дежурных 0,4кВ |

- | |
|---|
| □ - место установки сетевого оборудования |
|---|

Рекомендованный план расположения камер видеонаблюдения АБК тит.281, тит.226/31(АБК). Второй этаж.

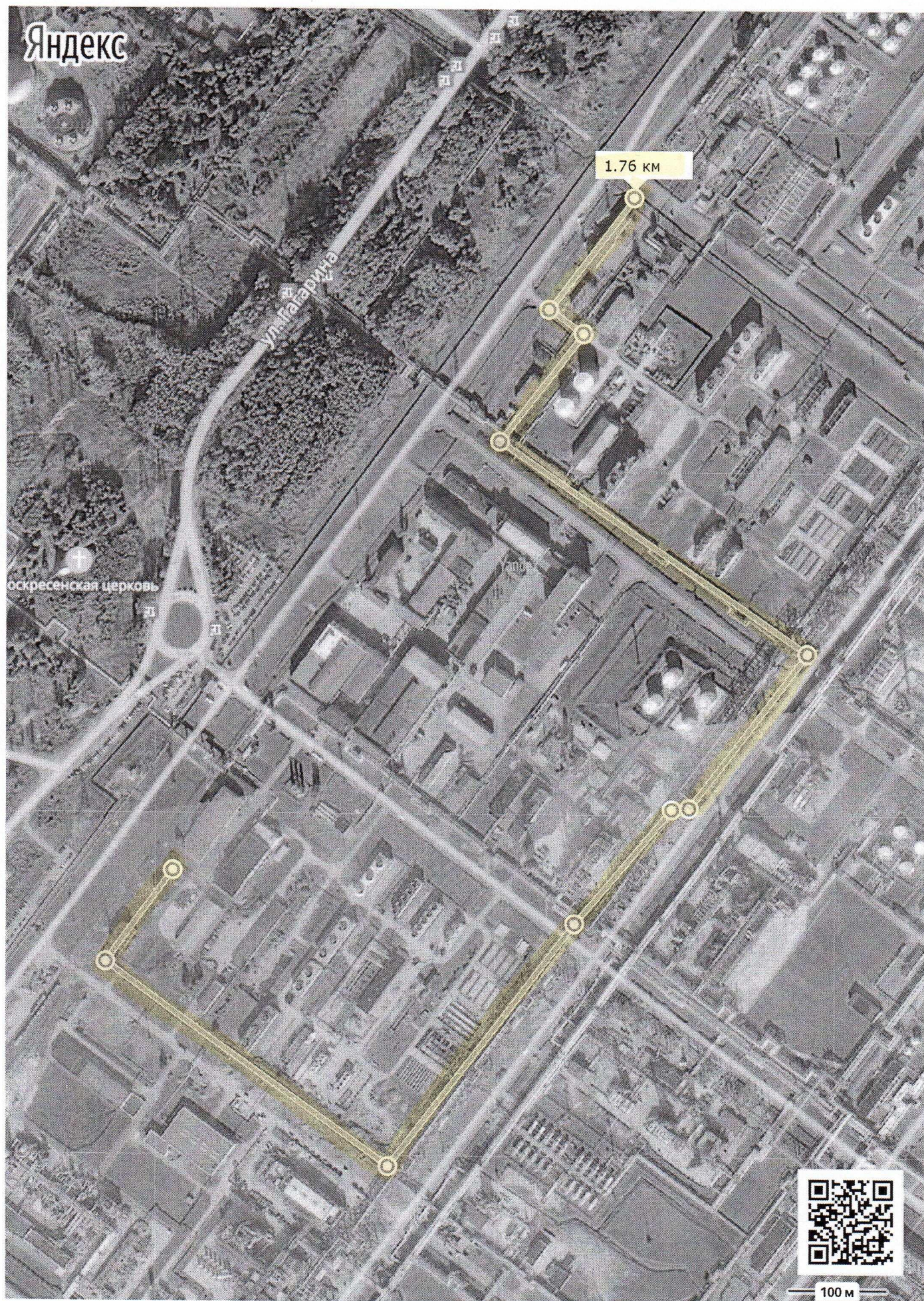


Цифрами на плане обозначены:

- 1 - РУ-35/6кВ (тит. 281)
- 2 - оперативно-диспетчерский зал
- 3 - кабинет начальника участка по эксплуатации
- 4 - туалет
- 5 - кабинет бухгалтера

- 6 - кабинет зам. директора по экономической части
- 7 - тамбур
- 8 - коридор
- 9 - архив
- 10 - кабинет экономистов
- 11 - кабинет зам. механика
- 12 - кабинет специалиста по персоналу
- 13 - кабинет директора
- 14 - кабинет старшего мастера участка по эксплуатации
- 15 - комната подготовки оперативного персонала

- 1 2 - лестница
- 3 - оперативно-диспетчерский зал (камера в щите EOV800xA)
- 4 - компактная сетевая камера Hikvision DS-2CD2422FWD-IW
- 5 - оперативно-диспетчерский зал (Панорамная купольная IP-камера)
- 6 - коридор



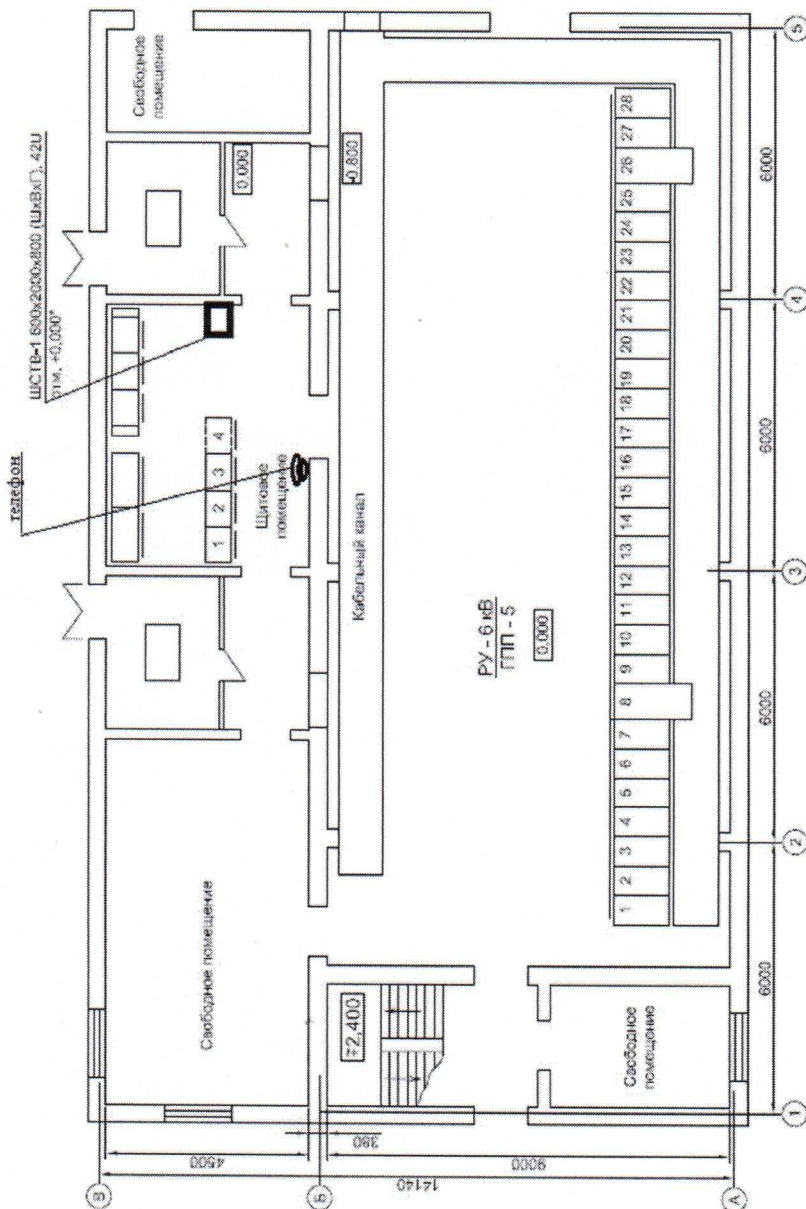
Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

Е.Б. Семёнов

Приложение №3

План расположения оборудования и проводок системы
технологического видеонаблюдения в РУ-6кВ тип.280 ПТП-5

М 1:100



Примечания:

1. Шкаф ШСТВ-1 напольного исполнения.

18360-229/5-СТВ

ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Цех №17, Водоблок №3

Замена РУ-6кВ
(ТП-548 Водоблок №3)

План расположения оборудования
системы технологического
видеонаблюдения в РУ-6кВ тип.280 ПТП-5

ПРОЕКТ

Формат А3

Е.Б. Селезнев



Славнефть



Открытое акционерное общество "ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

Россия, 150023 г. Ярославль, Московский проспект, д. 130
 телефонное (4852) 44-63-57, 49-81-00 факс (4852) 40-76-76, E-mail: post@yosn.ru

Утверждаю

Начальник цеха № 2

ОАО «Славнефть-ЯНОС

В.В.Соколо

« 18 » 04 2018 г.

**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. Технически 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» (ШПТВ), в соответствующем климатическом исполнении. Между коммутаторами Tfortis и шкафом ШСТВ проложить оптоволоконные кабели необходимой емкости с волокном типа SM, соответствующей

**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@yanoslavneft.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 электронный 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