

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Н.В. Карлов
«06» июня 2017 г.

Комплексное задание на выполнение работ по проектированию, поставке,
монтажу и наладке системы видеонаблюдения
для контроля за автотранспортом во время въезда/выезда и погрузки
на территории Основной производственной площадки

№ 24-14-K

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Оснащение системой видеонаблюдения для контроля за авто- транспортом
2.	Объект	Основная производственная площадка Планшеты № КПП2, КПП16
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение
4.	Статья финансирования	Инвестиционная программа ОАО «Славнефть-ЯНОС» «Перенос управления предприятием в центральные операторные»
5.	Номер СПП-элемента	
6.	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию и период проведения СМР	Ввод объекта – декабрь 2017 г. ПИР – 1 месяц с момента заключения договора
7.	Ориентировочные сроки вы- полнения работ	1. Выполнение ПИР – 1 месяц от даты заключения договора 2. Выполнение СМР – до декабря 2017 г. 3. Проведение ПНР – декабрь 2017 г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Круглосуточный
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	Проектирование во всех разделах, необходимых для выполне- ния СМР
10.	Границы проектирования	Территория Основной производственной площадки в соответ- ствии с Приложением №1
11.	Исходные данные по объекту проектирования	1. Заказная документация – не позднее 2-х месяцев со дня заключения договора 2. Территория, подлежащая оснащению – план в соответ- ствии с приложением №1 3. Ориентировочный перечень оборудования в соответ- ствии с Приложением №2 4. Технические условия цеха №24

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Характеристика основных данных и требований
12.	Требования к проекту, общие и по разделам проекта:	<p>В объем работ Подрядчика по настоящему заданию входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - все работы, сопровождающие процесс проектирования: сбор дополнительных исходных данных (не указанных в задании), обследование строительных конструкций; - закупка оборудования; - строительно-монтажные работы; - разработка инструкции по эксплуатации системы, наладка оборудования, проведение ПНР в комплексе с системой ИСБ предприятия; - сдача работ приёмочной комиссии <p>Не позднее 15 дней со дня заключения договора Подрядчик обязан составить и передать Заказчику перечень разделов проекта.</p>
	- технологическая часть	Не требуется
	- автоматизация техноло- гического процесса	Не требуется
	- электротехническая часть	<p>Раздел выполнить в соответствии с Техническими условиями, выдаваемыми ОГЭ по запросу проектной организации после предоставления исходных данных по потреблению электроэнергии.</p> <p>Выполнить оценку технических характеристик указанной в ТУ сети электроснабжения, в том числе кабеля до потребителя, аппаратуры для подключения данного потребителя, сборные шины и вводной АВ распределительного щита (РЩ), кабеля от ГРЩ до РЩ, отходящего АВ на ГРЩ.</p> <p>Предусмотреть кабельные трассы (вводы) для подключения к ИСБ</p>
	- строительная часть	<p>В рамках выполнения проекта провести необходимые инженерные изыскания. При необходимости использования существующих строительных конструкций провести обследование и выдать заключение об их техническом состоянии с определением несущей способности.</p> <p>Прокладку линий связи выполнить по существующим столбам освещения, эстакадам и коробам. При необходимости предусмотреть прокладку и установку новых столбов освещения, эстакад и коробов.</p>
	- механизация ремонтных работ	Не требуется
	- сметная часть	<ul style="list-style-type: none"> - Сметы должны быть составлены в программном комплексе «Багира» с учетом выходящих обновлений базы ГЭСН, ФЭР 2001 г. и программного комплекса. - Сметы должны быть разработаны ресурсным методом в текущих ценах на дату начала проектирования. - Сметы должны быть переданы Заказчику в формате сметной программы smt, в формате MS Excel, в формате pdf (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 работ технологического оборудования, электротехнического оборудования, оборудования КИПиА, а также пусконаладочных работ, связанных с подготовкой к эксплуатации слаботочных, контрольных и питающих электрических кабелей, должны быть предусмотре-

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Характеристика основных данных и требований
		<p>ны в отдельных сметах.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. – В сметной документации указывать номера МТР из справочника SAP ERP, предоставляемого Заказчиком, отдельной графой, либо примечанием в соответствующих графах.
13.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	Не требуется
14.	Обеспечение энергоресурсами (теплоснабжение, воз- духоснабжение, инертный газ), точки подключения	Не требуется
15.	Водоснабжение и канализация, точки подключения	Не требуется
16.	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	<p>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».</p> <p>В заказной документации указывать номера МТР из справочника SAP ERP, предоставляемого Заказчиком, отдельной графой, либо примечанием в соответствующих графах.</p>
17.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	Заказная документация на оборудование видеонаблюдения должна быть разработана в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации.
18.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	В соответствии с Техническими условиями цеха №24 (Приложение №3)
19.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	Не требуется
20.	Мероприятия по защите окружающей среды	Не требуются
21.	Требования к благоустройству территории и озеленения	Не требуется

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Характеристика основных данных и требований
22.	Дополнительные условия проектирования	Не требуются
23.	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	Все технические решения согласовывать с цехом режима №24.
24.	Экспертиза документации	Не требуется

Приложения:

1. Приложение №1 – Территория, подлежащая оснащению;
2. Приложение №2 – Перечень оборудования;
3. Приложение №3 – Технические условия цеха №24.

Директор по кап.строительству

А.С. Кесарев

Главный инженер

Е.Н. Карасев

Заместитель главного инженера
по производственному контролю

А.В. Лозинский

Начальник управления защиты ресурсов

О.А. Бояринов

С.Е. Шилов

Главный инженер службы директора
по капитальному строительству

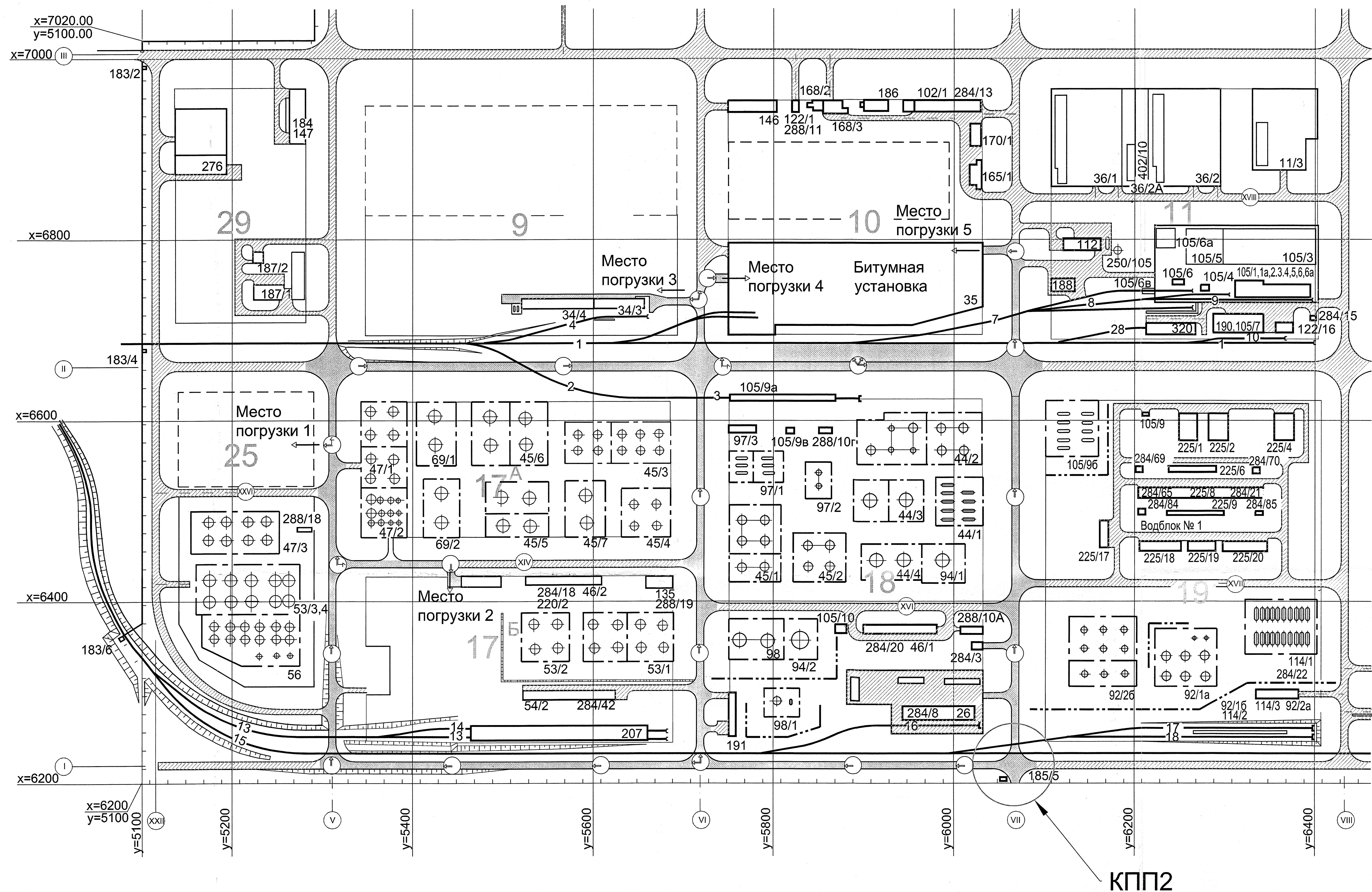
К.А. Михайлов

Руководитель направления службы директора
по капитальному строительству

С.А. Салтыков

Начальник цеха режима №24

С.М. Шипилов



Основные параметры:

Количество видеокамер - 29 шт.;

Количество видеосерверов - 2 шт.;

Оборудование ОЛВС - 1 с-ма.

Под видеонаблюдением находятся все маршруты подъезда автотранспорта используемые для вывоза нефтепродуктов (без маршрутов следования груженого автотранспорта).

Трассы ЛВС и питания целесообразно прокладывать воздушным путем по опорам освещения. Количество опор ориентировочно 50 штук с расстоянием между опорами 40-45 метров.

Условные обозначения:

■ - дорожное полотно подлежащее видеонаблюдению;

⊙ - опора с видеокамерами.

Начальник участка
режима №24
С.М. Шипилов

Перечень оборудования

№	Артикул	Наименование	Количество
1.	BIP2-1300C-DN	Цветная корпусная IP Видеокамера BASLER, 1/3" CCD, 1280x960, 30 fps	26
2.	Fujinon YV10x5HR4A-SA2L	Варифокальный объектив 1/3", 5-50 мм, F1.6, DD, IR	26
3.	SVS-32P	Термокожух, до -65°C, электр.термостат, источник питания телекамеры 9/12/24В, 260x70x66мм, с кронштейном, питание кожуха AC 24/220В, IP66, обогрев стекла	26
4.	MAP60+BG258	Монтажный адаптер Wizebox MAP60 с установленной клеммной коробкой	26
5.	AXIS Q6045-E	Уличная поворотная цветная IP видеокамера AXIS FullHD, PoE, (-50 до +50Гр) 20х оптич. увеличение	3
6.	PA402	Адаптер столбового крепления для IWM	3
7.	IMC-101-S-SC-T	Промышленный медиаконвертер MOXA, 1 SC - 1LAN, крепление на DIN рейку. 24 VDC, до -40гр.	20
8.	Cisco IE-3000-4TC	Коммутатор промышленный, 4 портов 10/100BaseT, 2 универсальных порта 10/100/1000BaseT SFT, ВС питание 18-60VDC, поддержка двух модулей расширения, LAN Base	5
Видеосервера 2 комп.			
9.	CSE-835TQ-R800B	Серверный корпус SuperMicro, 3U, 800 Вт, slim DVD, 7 x full-height full-length expansion slots, 132x437x648 мм, черный	2
10.	MBD-X9SCA-F	Материнская (системная) плата SuperMicro	2
11.	E3-1290	4-ядерный процессор Intel® Xeon® Processor E3-1290 (8M Cache, 3.60 GHz)	2
12.	SNK-P0046A4	Процессорный кулер	2
13.	KVR1333D3S8E9S/4G	Модуль памяти Kingston DIMM 4GB KVR1333D3S8E9S/4G	4
14.	MK2002TSKB	Жесткий диск Toshiba Enterprise SATA 3,5" 2Tb MK2002TSKB 3Gbit/s, 7200rpm, 64M	16
15.	ASUS HD6670	ASUS ATI Radeon HD6670 800MHz, 1Gb DDR3 1.8GHz/128 bit, PCI-Ex16, 1xDVI, 1xHDMI, 1xD-Sub, видеокарта	2
Программное обеспечение			
16.	Win7Pro_distr	Дистрибутив MS WINDOWS 7 Professional 64 bit	2
17.	Win7Pro_license	Лицензия MS WINDOWS 7 Professional 64 bit	2
Программно-аппаратный комплекс "Интеллект"			
18.	IP-камера Интеллект	ПО для подключения одной камеры по IP	29
19.	Ядро ПО Интеллект	Ядро ПО Интеллект	2
20.	Интеллект Телем	ПО Интеллект Телем	3
Прочее оборудование			
21.	ALTV244-CB	24 VAC/ 4 A, 220 VAC, 4 выхода с индивидуальными автоматическими предохранителями, корпус BC 100	29
22.	EB 1577.500	Шкаф настенный, IP66, (400x300x155)	29
23.	NT-ЛУЧ 12	Промышленный светодиодный светильник с поворотным креплением IP65	50
24.	СПГ-400-9/11,5-01**ц	Опора силовая граненая СПГ-400-9/11,5-01**ц	40

Примечание: Данное оборудование может быть заменено на аналогичное или улучшенное тех же производителей с соответствующими техническими характеристиками.



С.М. Шпилов

Технические условия цеха №24

1. Общие требования

1.1. Цель создания системы видеонаблюдения

Целью создания системы является:

1. Контроль в реальном времени за движением автотранспорта по назначенному маршруту
2. Ведение видеоархива проезда для разбора возникших внештатных ситуаций
3. Контроль над выполнением правил безопасности движения и соблюдение назначенного маршрута
4. Контроль над соблюдением инструкций при проведении операции погрузки
5. Видеорегистрация факта получения продукции
6. Улучшение освещенности по маршруту движения автотранспорта для погрузки в темное время суток

1.2. Общие сведения

Создаваемая система видеонаблюдения строится на базе IP-видеокамер нормального (720x576) и высокого (1920x1080) разрешения. В особо значимых местах устанавливаются управляемые IP-видеокамеры высокого разрешения. Видеокамеры устанавливаются на железобетонных и металлических (оцинкованных горячим цинком) столбах на высоте 6-7 метров или на близлежащих эстакадах. Столбы устанавливаются через 40-45 метров.

Вдоль дороги I по маршруту движения видеокамеры установить на существующие столбы освещения.

Видеоинформация хранится на видеосерверах под управлением аппаратно-программного комплекса «Интеллект». Глубина видеоархива – 30 дней. Частота следования кадров – не менее 8 кадров в секунду. Видеосервера устанавливаются в аппаратные на КПП16 и КПП2.

Электропитание распределенной системы видеонаблюдения выполняется по первой категории. Точки подключения – КПП16, КПП2. Для электропитания наиболее удаленных от КПП16, КПП2 видеокамер необходимо запросить точку подключения в службе главного энергетика и установить шкаф питания.

Устанавливаются два рабочих места системы видеонаблюдения. Места размещения определяются на этапе проектирования.

Передача информации осуществляется по самонесущим оптическим кабелям.

Системообразующее оборудование аналогично используемому в Интегрированной системе безопасности предприятия.

Электропитание видеокамер и прожекторов освещения на столбах осуществляется самонесущим изолированным проводом.

Система видеонаблюдения является составной частью единой Интегрированной системы безопасности предприятия.

2. Требования к размещению

2.1 Видеокамеры разместить в обогреваемых уличных кожухах Wizebox SV32P. При необходимости применять взрывозащищенные кожуха.

2.2 На столбах на высоте 1,2 метров установить промежуточные уличные шкафы типа Rittal размером 320x240 см для размещения сетевого оборудования.

2.3 Проложить кабельные трассы и установить видеокамеры в соответствии с Приложением №1 к Комплексному заданию.

3. Требование к электропитанию

3.1 Видеокамеры и кофуха запитываются от переменного напряжения 24В.

3.2 Предусмотреть систему эффективной грозозащиты ввиду протяженности линии электропитания.

3.3 Промежуточные уличные шкафы запитываются от переменного напряжения 220В.

4. Требование к системе освещения

4.1 Включение светильников системы освещения должно происходить по датчикам освещенности. А также должна присутствовать возможность ручного включения/выключения.

4.2 Применяются светодиодные светильники.

5. Требование к оборудованию

5.1 Количество и тип видеокамер выбирается на этапе проектирования.

5.2 Видеокамеры оснащаются варифокальными объективами.

5.3 Сетевое оборудование и соединители должны быть уличного исполнения с рабочим диапазоном температур -30С до +40С.

5.4 Ориентировочный перечень оборудования приведен в Приложении №2 к Комплексному заданию.

6. Требование к документации

Исполнитель обеспечит следующий минимальный объем технической документации по программно-аппаратному комплексу (4 экз. бумажной и электронную версию):

руководство администратора;

руководство пользователя АРМ;

руководство по эксплуатации.

7. Порядок оформления, предъявления результатов работ и проведения ПНР

Все технические решения согласовывать с цехом режима №24 и цехами, на территории которых проводятся работы.

Сроки проведения работ вносятся в календарный план-график договора.

Приемка работ осуществляется комиссией Заказчика.

Заказчик: начальник цеха №24



С.М. Шипилов