
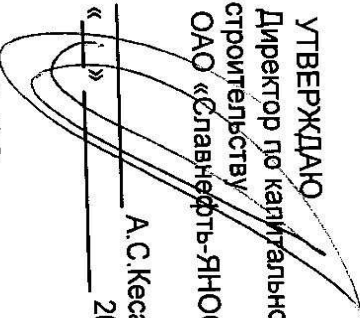


СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
Е. Н. Карасев  
20 г.

Ведомость объемов работ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по капитальному  
строительству  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
А. С. Кесарев  
20 г.

по оснащению системой видеонаблюдения и звукозаписи операторных установок цехов №1, №3.

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	1	Операторные пеха №1						
	1.1.	Установка ЭЛОУ-АТ4						
	1.1.1.	Пультыовая операторная						
1	1.1.1.1.	Монтаж камеры СТВ	шт	2,00	<div>Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V 1НО+1НЗ</div> <div>Выкл авт АВВ S201 - C16</div> <div>Блок питания Mean Veal MDR-60-12</div> <div>Видеокамера HikVision DS-2CD63C2F-I(V)S</div> <div>Монтажный комплект HikVision DS-1280ZJ-DM25</div> <div>DIN рейка 35x15 NSYSDDR200D</div> <div>Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый</div> <div>Разъем RJ-45</div> <div>Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт</div>	<div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div> <div>шт</div>	<div>1,00</div> <div>1,00</div> <div>2,00</div> <div>2,00</div> <div>1,00</div> <div>2,00</div> <div>2,00</div> <div>2,00</div>	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Профессиональное ПО для программного разворачивания изображений FishEye-видеокамеры на несколько виртуальных каналов	ШТ	2,00	
					Аудиомикшер Steibetu MX-320	ШТ	3,00	
					Микрофон Steibetu M-70	ШТ	8,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	3,00	
					Табличка "ведется аудио и видео запись"	ШТ	15,00	
					Табличка "ведется видео запись"	ШТ	15,00	
2	1.1.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	500,00	Кабель витая пара UTP 4 cat. 5е	М	350,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	150,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	500,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.1.2.	Полная операторная						
3	1.1.2.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиомикшер Steibetu MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Steibetu M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
4	1.1.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара UTP 4 cat. 5е	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	100,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.1.3.	Аппаратный зал						
5	1.1.3.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	2,00	
					Лицензия для подключения видеосерверов	ШТ	2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Выключатель АВВ S201 - C16 Блок питания Mean Well MDR-60-12 Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый Разъем IEC 60320 C14 Разъем RJ-45 Разъем SR-JDC-PU питания с клеммной колодкой под винт Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3 Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00	
6	1.1.3.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	300,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 Труба гофр. с стальной протяжкой, диам. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М М	150,00 150,00 300,00	
	1.2.	Установка АВТ-3						
	1.2.1.	Полевая операторная АВТ-3						
7	1.2.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиоинтерфейс Steinberg MX-320 Микрофон Steinberg M-70 TRS штекер 3,5мм Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 1,00	
8	1.2.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Труба гофр. с стальной протяжкой, диам. 20 Инструмент	М М	100,00 100,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Крепеж – по норме			
	1.2.2.	Полевая операторная ЭЛОУ-1						
9	1.2.2.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиомикшер Stelbetty MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Stelbetty M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
10	1.2.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	100,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.2.3.	Аппаратный зал						
11	1.2.3.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	1,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	1,00	
					Лицензия для подключения видеокamеры	ШТ	1,00	
					Выки авт АBB S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	1,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый	ШТ	1,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	1,00	
					Разъем SR-JDC-RV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	
					Контактор модульный АBB ESB-20-11 20A кат 12V IHO+IH3	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
12	1.2.3.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Кабель ВВГнг-LS 3x1,5 Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М М	100,00 100,00 200,00	
	1.3.	Установка АВТ-4						
	1.3.1.	Полевая операторная						
13	1.3.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиомикшер Steibetu MX-320 Микрофон Steibetu M-70 TRS штекер 3,5мм Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 1,00	
14	1.3.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М	100,00 100,00	
	1.3.2.	Аппаратный зал						
15	1.3.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2 Лицензия для подключения видеорекамеры Выкл авт АBB S201 - C16 Блок питания Mean Veal MDR-60-12 Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNP белый Разъем IEC 60320 C14 Разъем RJ-45	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Разъем SR-JDC-RV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
16	1.3.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	300,00	Кабель витая пара UTP 4 cat. 5e	М	150,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	150,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	300,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.4.	Установка ВГ-6						
	1.4.1.	Полевая операторная						
17	1.4.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиомикшер Steibelу MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Steibelу M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
18	1.4.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	150,00	Кабель витая пара UTP 4 cat. 5e	М	150,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	150,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.4.2.	Аппаратный зал						
19	1.4.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HiKVision DS-2CD4125FWD-IZ	ШТ	2,00	
					Лицензия для подключения видеокamеры	ШТ	2,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	2,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый	ШТ	2,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	2,00	
					Разъем SR-JDC-RV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
20	1.4.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5е	М	100,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.4.3.	Аппаратный зал Висбрекинг						
21	1.4.3.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	1,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	1,00	
					Лицензия для подключения видеокamеры	ШТ	1,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	1,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый	ШТ	1,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	1,00	
					Разъем SR-JDC-RV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					DIN рейка 35x15 NSYSDDR200D Медиаконвертер Gigalink GL-MC-UTPF-SC2F-3ISM-1310 Устройство сброса питания NetPing 2/PWR-220 v3/ETH Патч-корд оптический SM/FC/UPC-SC/UPC/Duplex L=2m Патч-корд оптический SM/FC/UPC-FC/UPC/Duplex L=2m Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 1,00 2,00 2,00	
22	1.4.3.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Кабель ВВГнг-LS 3x1,5 Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М М	50,00 50,00 100,00	
	1.5.	Установка ВТ-3						
	1.5.1.	Аппаратный зал						
23	1.5.1.1.	Монтаж камеры СТБ	ШТ	1,00	Видеокамера HikVision DS-2CDD4125FWD-IZ Лицензия для подключения видеорекамеры Выкл авт ABB S201 - C16 Блок питания Mean Well MDR-60-12 Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый Разъем IEC 60320 C14 Разъем RJ-45	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	



№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Разъем SR-JDS-RV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
24	1.5.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	150,00	Кабель витая пара UTP 4 сат. 5е	М	75,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	75,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	150,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.6.	Установка производства битума						
	1.6.1.	Полгевая операторная						
25	1.6.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиоинкшер Stelbetty MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Stelbetty M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
26	1.6.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара UTP 4 сат. 5е	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	100,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	1.6.2.	Аппаратный зал						
27	1.6.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	2,00	
					Лицензия для подключения видеонаблюдения	ШТ	2,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	шт	2,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, 3 м ТНТ белый	шт	2,00	
					Разъем IEC 60320 C14	шт	1,00	
					Разъем RJ-45	шт	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	шт	2,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3	шт	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
28	1.6.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Кабель витая пара UTP 4 сат. 5е	М	100,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2	Операторные пеха №3						
	2.1.	Установка 1А-1М						
	2.1.1.	Пульттовая операторная						
29	2.1.1.1.	Монтаж камеры СТВ	шт	2,00	Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3	шт	1,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	шт	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	шт	2,00	
					Видеокамера HikVision DS-2CD63CF-I(V)S	шт	2,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1280ZJ-DM25	шт	2,00	
					Разъем RJ-45	шт	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	шт	2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Профессиональное ПО для программного разворачивания изображения FishEye-видеокамеры на несколько виртуальных каналов	ШТ	2,00	
					Аудиомикшер Stelbetу MX-320	ШТ	3,00	
					Микрофон Stelbetу M-70	ШТ	8,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	3,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
					Кабель витая пара UTP 4 cat. 5e	М	150,00	
					Кабель BBLнг-LS 3х1,5	М	150,00	
30	2.1.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	300,00	Труба гофр. со стальной протяжкой, диам. 20	М	300,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.1.2.	Погрузка операторная						
31	2.1.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	1,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	1,00	
					Лицензия для подключения видеокамеры	ШТ	1,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, UTP 4 пары, 3 м ТНТ белый	ШТ	1,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	1,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20A кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Аудиомикшер Stelbetу MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Stelbetу M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
32	2.1.2.2.	Монтаж распределительного шкафа системы видеонаблюдения	ШТ	1,00	ЩМП IP-66 (500x400x155)	ШТ	1,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Well MDR-60-12	ШТ	1,00	
					DIN рейка 35x15 NSYSDDR200D	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	ШТ	2,00	
					Медиаконвертер Gigalink GL-MC-UTPR-SC2F-3ISM-1310	ШТ	2,00	
					Патч-корд оптический SM/FC/UPC-SC/UPC/Duplex L=2m	ШТ	2,00	
					Клеммник WAGO на din-рейку	ШТ	10,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
33	2.1.2.3.	Монтаж оптического кросса на 4 ОВ	ШТ	2,00	Кросс оптический стоечный ШКОС-ВП полнокомплектный с FC адаптерами	ШТ	1,00	
					Мини-кросс КН-8-FC	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
34	2.1.2.4.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	570,00	Кабель ОКМН 1x4-0,22	М	185,00	
					Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e	М	150,00	
					Кабель BVLнг-LS 3x1,5	М	235,00	
					Труба гофр. со стальной протяжкой, диам. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.1.3.	Аппаратный зал						
35	2.1.3.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HikVision DS-	ШТ	2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					2CD4125FW-D-IZ			
					Лицензия для подключения видеокамеры	ШТ	2,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Well MDR-60-12	ШТ	2,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	2,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м ТНТ белый	ШТ	2,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
36	2.1.3.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e	М	100,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, диам. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.2.	Установка КР-600						
	2.2.1.	Подготовка операторная						
37	2.2.1.1.	Демонтаж видеокамеры	ШТ	1,00	Инструмент			
38	2.2.1.2.	Монтаж камеры СТБ	ШТ	1,00	Видеокамера HikVision DS-2CD4125FW-D-IZ	ШТ	1,00	
					Лицензия для подключения видеокамеры	ШТ	1,00	
					Аудиокишор Stelberg MX-320	ШТ	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Микрофон Steiberg M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
39	2.2.1.3.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М		Кабель витая пара УТР 4 cat. 5е	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	100,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.2.2.	Аппаратный зал						
40	2.2.2.1.	Монтаж камеры СТБ	ШТ		Видеокамера HikVision DS-2CD4125FWD-I2	ШТ	1,00	
					Лицензия для подключения видеокamеры	ШТ	1,00	
					Выкл авт ABB S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	1,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	ШТ	1,00	
					Разъем IBC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	1,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	
					Контактор модульный ABB ESB-20-11 20A кат 12V IHO+IH3	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
41	2.2.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5е	М	50,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	50,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	100,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	2.3.	Установка Л-35/11			Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.3.1.	Полевая операторная						
42	2.3.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	шт	1,00	Аудиомикшер Stelbetу МХ-320	шт	1,00	
					Микрофон Stelbetу М-70	шт	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	шт	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
43	2.3.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной прожкой, diam. 20	М	100,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.3.2.	Аппаратный зал						
44	2.3.2.1.	Монтаж камеры СТВ	шт	2,00	Видеокамера HikVision DS-2CDD412SFWP-IZ	шт	2,00	
					Лицензия для подключения видеорекамеры	шт	2,00	
					Выкл авт АВВ S201 - C16	шт	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	шт	2,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	шт	2,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	шт	2,00	
					Разъем IEC 60320 C14	шт	1,00	
					Разъем RJ-45	шт	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	шт	2,00	
					Контактор модульный АВВ ESB-20-11 20А кат 12V IHO+IH3	шт	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
45	2.3.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Крепеж – по норме Инструмент Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Кабель BVГнг-LS 3х1,5 Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М М	100,00 100,00 200,00	
	2.4.	Установка Л-35/6						
	2.4.1.	Полевая операторная						
46	2.4.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиоинкишер Steibelу MX-320 Микрофон Steibelу M-70 TRS штекер 3,5мм Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 1,00	
47	2.4.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М	100,00 100,00	
	2.4.2.	Аппаратный зал						
48	2.4.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HiK Vision DS-2CDD4125FW-D-1Z Лицензия для подключения видеокamеры Выкл авт AVB S201 - C16 Блок питания Mean Veal MDR-60-12 Монтажный комплект HiK Vision DS-1227ZJ Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 па-ры, 3 м TNT белый	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	



№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Разъем ПЕС 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный АBB ESB-20-11 20А кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
49	2.4.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Кабель витая пара УТР 4 сат. 5е	М	100,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, диам. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.5.	Установка Изомалк						
	2.5.1.	Полевая операторная						
50	2.5.1.1.	Монтаж Камеры СТВ	ШТ	1,00	Контактор модульный АBB ESB-20-11 20А кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Выкл авт АBB S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Well MDR-60-12	ШТ	1,00	
					Видеокамера HiKVision DS-2CDD4125FWD-IZ	ШТ	1,00	
					Монтажный комплект HiKVision DS-1280ZI-DM25	ШТ	1,00	
					DIN рейка 35x15 NSYSRDR200D	ШТ	1,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	1,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					Профессиональное ПО для программного разворачивания изображений FishEye-видеокамеры на несколько виртуальных каналов	ШТ	1,00	
					Аудиомикшер Steibelу MX-320	ШТ	1,00	
					Микрофон Steibelу M-70	ШТ	2,00	
					TRS штекер 3,5мм	ШТ	1,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
51	2.5.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	500,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5е	М	350,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	150,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	500,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			
	2.5.2.	Аппаратный зал						
52	2.5.2.1.	Монтаж камеры СТВ	ШТ	2,00	Видеокамера HikVision DS-2CDD4125FWD-IZ	ШТ	2,00	
					Лицензия для подключения видеокамеры	ШТ	2,00	
					Выкл авт АBB S201 - C16	ШТ	1,00	
					Блок питания Mean Veal MDR-60-12	ШТ	2,00	
					Монтажный комплект HikVision DS-1227ZJ	ШТ	2,00	
					Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	ШТ	2,00	
					Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный АBB ESB-20-11 20А cat 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
53	2.5.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200,00	Крепеж – по норме Инструмент Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М М	100,00 100,00 200,00	
	2.6.	Установка ЛП-35/11						
	2.6.1.	Подзем операторная						
54	2.6.1.1.	Монтаж оборудования звукозаписи	ШТ	1,00	Аудиомикшер Steibelty MX-320 Микрофон Steibelty M-70 TRS штекер 3,5мм Крепеж – по норме Инструмент	ШТ ШТ ШТ	1,00 2,00 1,00	
55	2.6.1.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	100,00	Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20 Инструмент Крепеж – по норме	М М	100,00 100,00	
	2.6.2.	Аппаратный зал						
56	2.6.2.1.	Монтаж камеры СТБ	ШТ	2,00	Видеокамера Hik Vision DS-2CDA125FWD-I2 Лицензия для подключения видеонаблюдения Выкл авт АBB S201 - C16 Блок питания Mean Veal MDR-60-12 Монтажный комплект Hik Vision DS-1227ZJ Патч-корд RJ45 Кат 6, УТР 4 пары, 3 м TNT белый	ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ ШТ	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
57	2.6.2.2.	Монтаж кабеля связи в трубах/коробах	М	200, 00	Разъем IEC 60320 C14	ШТ	1,00	
					Разъем RJ-45	ШТ	2,00	
					Разъем SR-JDC-PV питания с клеммной колодкой под винт	ШТ	2,00	
					Контактор модульный ABB ESB-20-11 20A кат 12V 1НО+1НЗ	ШТ	1,00	
					Крепеж – по норме			
					Инструмент			
					Кабель витая пара УТР 4 cat. 5e	М	100,00	
					Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	М	100,00	
					Труба гофр. с стальной протяжкой, diam. 20	М	200,00	
					Инструмент			
					Крепеж – по норме			

Начальник цеха № 20



О.М. Бжор  
В.В. Соколов  
05.09.2019