

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор

по производству

Н. Кундакбаев

«Ф1» 09 2020 год

Ведомость объемов работ  
ПС-220кВ "Буран"

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Разработка грунта вручную	м. куб	231
2	Засыпка траншеи вручную	м. куб	165
3	Устройство пастели из мелкозернистого песка в траншеи	м. куб	66
4	Установка прогаминного обеспечения	шт	1
5	Установка шкафа напольного 600х800	шт	2
6	Установка источника бесперебойного питания	шт	4
7	Установка коммутатора	шт	2
8	Монтаж устройства защиты от скачков напряжения	шт	38
9	Монтаж коммутационной панели	шт	3
10	Монтаж модуля	шт	24
11	Установка заземлителя горизонтального из круглой стали	м	24
12	Установка заземлителя вертикального из угловой стали	шт	24
13	Укладка трубы д. 40 в траншею	м	3485
14	Укладка трубы д. 63 в траншею	м	150
15	Прокладка кабельного канала	м	400
16	Прокладка кабеля в трубе	м	5255
17	Установка компьютера в стойку	шт	1
18	Установка и сборка компьютера с монитором	шт	2
19	Установка заземления	шт	2
20	Монтаж шины заземления ПНИ-6х9-12-С-С ИЭК с DIN-рейкой	шт	12
21	Установка боксов под автоматы	шт	23
22	Монтаж коннектора, SHP, S901A, RJ 45, Cat.5e, УТР	шт	20
23	Установка автоматического выключателя	шт	31
24	Монтаж розетки наружной установки	шт	3

*С. Г. Галимов*

25	Монтаж устройства защиты от скачков напряжения	шт	4
26	Установка заземлителя горизонтального из круглой стали	м	8
27	Установка заземлителя вертикального из угловой стали	шт	8
28	Рытье ям под опоры металлические	м. куб	10
29	Бетонирование ям под опоры металлические	м. куб	5,508
30	Засыпка ям под опоры металлические	м. куб	6,4
31	Установка опор для видеокамер	шт	8
32	Установка заземлителя горизонтального из круглой стали	м	8
33	Установка заземлителя вертикального из угловой стали	шт	8
34	Прокладка кабельного канала 40x25	м	70
35	Прокладка кабеля УТР	м	200
36	Прокладка кабеля в кабельном канале	м	290
37	Прокладка кабеля УТР ВВГнг 5x6	м	90
38	Прокладка металлолужкава	м	10
39	Монтаж коннектора, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, УТР	шт	70
40	Монтаж устройства грозозащиты для ЛВС	шт	12
41	Монтаж розетки наружной установки	шт	3
42	Установка турникета	шт	1
43	Монтаж кнопок выхода	шт	4
44	Монтаж электромагнитных замков	шт	4
45	Установка навесного распределительного щита	шт	1
46	Установка Щита АВР	шт	1
47	Установка термошкафа	шт	8
48	Программирование карт доступа	шт	100
49	Монтаж автоматического выключателя	шт	1
50	Прокладка кабельного канала	м	95
51	Прокладка кабеля в кабельном канале	м	525
52	Прозвонка оборудования	шт	96
53	Контрольные приемо-сдаточные испытания	объект	1

*А.А. Демин*

## Перечень материалов

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, размеры, стандарт	Единица измерения	Количество
1	2 Турникет CARDDEX STR в комплекте с панелью управления, с комплектом прерывающих планок антипаника PPA 06R	3 STR 01	4 к-т	5 1,000
2	Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"	"EXIT 300M"	шт	4,000
3	Доводчик дверной 7 класса, на массу дверного полотна до 160 кг ГОСТ Р 56117-2014	VIZIT-DC503S	к-т	4,000
4	Proximity карта пластиковая	Proximity карта пластиковая	шт	100,000
5	Выключатель автоматический ВА47-29 IP 2А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	ВА47-29 IP 2А 4,5 кА	шт	1,000
6	Канал кабельный размерами 40 мм x 25 мм	40x25мм	м	95,000
7	Канал кабельный размерами 40 мм x 25 мм Кабель УТР 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	УТР 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	430,000
8	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП, с числом жил - 2 и сечением 0,75 мм <sup>2</sup>	ШВВПнг 1s 2x0,75	м	133,000
9	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3x1,5 (МК)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	м	20,000
10	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	д.10	кг	5,000
11	Уголок стальной горячекатаный неравнополюсчатый из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм ГОСТ 535-2005	50x50x5x2000	кг	221,000
12	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг 5x6 (МК)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг 5x6	м	90,000
13	Канал кабельный размерами 40 мм x 25 мм	40x25мм	м	70,000
14	Канал кабельный размерами 100 мм x 40 мм	100x40мм	м	20,000
15	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 25 мм	ПВХ диаметром 25 мм	м	200,000
16	Кабель УТР 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	УТР 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	290,000
17	Металлоручка РЗ-ЦХ 25	Металлоручка РЗ-ЦХ 25	м	10,000
18	Монитор 32" HP ENVY 32	Монитор 32" HP ENVY 32	шт	2,000
19	Коннектор, SHP, S901A, RJ 45, Cat.5e, УТР	RJ 45	шт	70,000
20	Патч-корд FTP категории 5е, 1м RJ45-RJ45 51639 Legrand	RJ45-RJ45, 51639 Legrand	шт	10,000
21	Патч-корд FTP категории 5е, 2м RJ45-RJ45 51639 Legrand	2м RJ45-RJ45 51639 Legrand	шт	20,000
22	Устройство грозозащиты для ЛВС Eipemet PГ4P0E Информационная система	PГ4P0E	шт	12,000



23	Устройство защиты от скачков напряжения NVS-021PS NOVUS	Устройство защиты от скачков напряжения NVS-021PS NOVUS	шт	4,000
24	Розетки промышленные переносные, количество полюсов 3Р+РЕ, номинальный ток от 16 А до 32 А, напряжение 380 В, степень защиты IP44 ГОСТ 30849.1-2002	Розетки промышленные переносные, количество полюсов 3Р+РЕ, номинальный ток от 16 А до 32 А, напряжение 380 В, степень защиты IP44 ГОСТ 30849.1-2002	шт	3,000
25	Сталь, круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	Сталь катанка, d=10мм, L=2м, 24шт	кг	11,500
26	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	Сталь угловая 50х50х5х2000, 24шт	кг	835,400
27	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 40 мм	ПВХ диаметром 40 мм	м	3 485,000
28	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 63 мм	ПВХ диаметром 63 мм	м	150,000
29	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	ПВХ д. 100 мм	м	65,000
30	Металлоручкав РЗ-ЦХ 20	Металлоручкав РЗ-ЦХ 20	м	45,000
31	Металлоручкав РЗ-ЦХ 38	Металлоручкав РЗ-ЦХ 38	м	10,000
32	Канал кабельный размерами 40 ммх 25 мм	40х25мм	м	350,000
33	Канал кабельный размерами 100 ммх 40 мм	100х40мм	м	50,000
34	Кабель для RS-485 ТехноКИП 1х2х0,6	Кабель для RS-485 ТехноКИП 1х2х0,6	м	12,000
35	Кабель оптический МТD IN/OUT 8хSM ТВНФ НФР ВК	Кабель оптический МТD IN/OUT 8хSM ТВНФ НФР ВК	м	1 500,000
36	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х6 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 3х6	м	1 500,000
37	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х25 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 5х25	м	483,000
38	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(В)-LS 4х0,75 ГОСТ 1508-78	КВВГнг(В)-LS 4х0,75	м	1 770,000
39	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 3х2,5	м	245,000
40	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 3х1,5	м	50,000
41	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 2х1,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 2х1,5	м	40,000

42	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(В)-LS 5х10 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	ВВГнг(В)-LS 5х10	м	50,000
43	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 4х0,75 мм <sup>2</sup>	ПВС 4х0,75 мм <sup>2</sup>	м	650,000
44	Кабель УТР 4х2хАWG 24/1 РУССАТ5Е	Кабель УТР 4х2хАWG 24/1 РУССАТ5Е	м	150,000
45	ПО Microsoft Windows 10 Professional 64bit	ПО Microsoft Windows 10 Professional 64bit	шт	2,000
46	ПО Модуль программный Болд "Орион Про" Монитор	"Орион Про" Монитор	шт	1,000
47	Шкаф напольный 42U Linkbase NCB42-66-ВАА-С	NCB42-66-ВАА-С	шт	2,000
48	Комплект заземления ECS 300 мм	349-401, ECS	шт	2,000
49	Шина заземления ECS до 40А	349-402, ECS	шт	2,000
50	Набор крепежа ECS 20шт/уп	349-203, ECS	шт	8,000
51	Вилка с заземляющим контактом 10А/250 В В16-242	В16-242	шт	12,000
52	Коммутационная панель ECS 19", 1U, SC	ECS 19", 1U, SC, 241-131-1108-51	шт	3,000
53	Патч-корд Legrand FTP cat.5e, 1м	Патч-корд Legrand FTP cat.5e, 1м	шт	12,000
54	Патч-корд Legrand FTP cat.5e, 2м	Патч-корд Legrand FTP cat.5e, 2м	шт	4,000
55	Шина заземления ШНИ-6х9-12-С-С ИЭК с DIN-рейкой	Шина заземления ШНИ-6х9-12-С-С ИЭК с DIN-рейкой	шт	12,000
56	Бокс под автоматы	Бокс под автоматы	шт	23,000
57	Рабочая станция Intel Core i7, 3.4 Ghz, DDR-3 8Gb, HDD 1000 Gb, SDD 120 Gb, сет.фильтр, мышь, клавиатура	Intel Core i7, 3.4 Ghz, DDR-3 8Gb, HDD 1000 Gb, SDD 120 Gb, сет.фильтр, мышь, клавиатура	к-т	1,000
58	Монитор жидкокристаллический 23, модели Samsung S23C350N	Samsung S23C350N	шт	2,000
59	Стол письменный 1600х800	Стол письменный 1600х800	к-т	1,000
60	Источник бесперебойного питания EAST EA900 PRO 3000VA	EAST EA900 PRO 3000VA	шт	2,000
61	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 5000VA	APC Smart-UPS 5000VA, SRT5KRMXLI	шт	2,000
62	Gigabit SFP-модуль	Gigabit SFP-модуль	шт	24,000
63	Патч-корд оптический SC-LS SM simplex, 1м	Патч-корд оптический SC-LS SM simplex, 1м	шт	44,000
64	Патч-корд оптический LC-LS SM simplex, 3м	Патч-корд оптический LC-LS SM simplex, 3м	шт	4,000
65	Коннектор, SHP, S901A, RJ 45, Cat.5e, УТР	Коннектор, SHP, S901A, RJ 45, Cat.5e, УТР	шт	20,000
66	Устройство защиты от скачков напряжения NVS-021PS	NVS-021PS	шт	38,000
67	Выключатель автоматический ВА47-63 1P 10А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	ВА47-63 1P 10А 4,5 кА	шт	24,000

*Л. Гриня*

68	Выключатель автоматический ВА47-100 1Р 20А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	ВА47-100 1Р 20А 10 кА	шт	4,000
69	Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 32А 10 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	ВА47-100 3Р 32А 10 кА	шт	1,000
70	Выключатель автоматический ВА47-125 3Р 50А 15 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	ВА47-125 3Р 50А 15 кА	шт	2,000
71	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	ФОРС РСБ20-3-Фср	шт	3,000
72	Щиты распределительные навесные модели ЩРН-183-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	ЩРН-183	шт	1,000
73	Щит АВР 40А 2ввода 3ф IP54 Э/Э АВТ	АВР 40А ИЭК	шт	1,000
74	Термошкаф ТШ-5-В2	ТШ-5-В2	шт	9,000
75	Коммутатор сетевой 24(-х) портовый с PoE Nikvision DS-3E1326P- E	Nikvision DS-3E1326P-E	шт	2,000
76	Труба квадратная металлическая 6 м	100x100x3	шт	8,000
77	Песок природный ГОСТ 8736-2014		м3	66,000
78	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010		м3	5,508

Директор Акмолинского филиала



Б. Ибраимжанов

