

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

по техническому перевооружению системы энергосбережения для обеспечения категорийности  
объекта ГНС д. Ворошнево Курской области

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ТП-1</b>				
Демонтажные работы				
1	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т	шт	1	
2	Демонтаж алюминиевых шин	100 м	0,16	
3	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,03	
4	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,03	
5	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,8	
6	Демонтаж рубильника	шт	1	
7	Демонтаж концевых муфт 6кВ	компл.	2	
8	Демонтаж предохранителей, 400А	шт	6	
9	Демонтаж вторичных цепей	100 шт	0,02	
10	Демонтаж прибор измерения (амперметр)	шт	3	
Монтаж оборудования				
11	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т	шт	1	
12	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 400 А	шт	1	
13	Ящик силовой с рубильником и предохранителем ЯРП 11М 391-630А	шт	1	
14	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
15	Щитки учета электрической энергии: ЩУ-1	шт	1	
16	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	
17	Счетчик электрической энергии электронный, : трехфазный Меркурий 230АМ-03, 5(7,5) А	шт	1	
18	Предохранитель	шт	3	
19	Предохранитель ППН-37-х3-2-315А-УХЛ3	шт	3	
РУ 0,4кВ				
20	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 630 А	шт	1	
21	Рубильник РЕ19-39-31140-630АУХЛ3-КЭАЗ	шт	1	
22	Вставка плавкая ПН2-600-630А	шт	3	
23	Держатель предохранителя ПН2-630-У3	шт	6	

1	2	3	4	5
24	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 400 А	шт	1	
25	Контактор КТ-6053Б-630А-220АС-УЗ-КЭАЗ	шт	1	
26	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	2	
27	Автоматический выключатель ВА 47-29-3-В 3Р 1А,	шт	1	
28	Автоматический выключатель ВА 47-29-3-В 1Р 1А,	шт	1	
29	Трансформатор тока трехфазный напряжением 35 кВ	компл.	3	
30	Трансформатор тока ТТИ-100	шт	3	
31	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	3	
32	Амперметр 600А 600/5 160х160	шт	3	
33	Клемма измерительная TBD-6-1-41А-(1,5-6 серый	шт	21	
34	Стопор/ограничитель	шт	3	
35	Крышка концевая ТВ 2,5-серый	шт	1	
36	Крышка концевая ТВ-6-Т-серый	шт	1	
37	Переключатель коммутационный	шт	1	
38	Маркировка для клемм	шт	3	
39	DIN-рейка оцинкованная	шт	1	
40	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,02	
Барьер в камере трансформатора				
41	Металлические конструкции	т	0,004	
42	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 40х40 мм	т	0,00128	
43	Сталь полосовая: 50х4 мм, марка Ст3сп	т	0,00224	
44	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 8 мм	т	0,00006	
45	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 4 мм	кг	0,012	
46	Установка элементов каркаса: из брусьев	м <sup>3</sup>	0,004	
47	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,05	
48	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 10 мм, класс В25 (М350)	м <sup>3</sup>	0,102	
Монтажные работы				
49	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,06	
50	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 63 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	6	
51	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм <sup>2</sup>	100 м	0,16	
52	Шина алюминиевая АД31Т	м	16	
53	Стандартный анкер с болтом М8х60 мм	м	4	
54	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,08	
55	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,01008	
56	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,03	
57	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 8 мм	т	0,001185	
58	Сталь квадратная, марка: Ст3пс размером 16х16 мм	т	0,0201	
59	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 10-13 мм	т	0,058875	
60	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,17	

1	2	3	4	5
61	Кабели силовые на напряжение 6000 В для прокладки в земле и на воздухе с алюминиевыми жилами марки: ААШвУ, с числом жил - 3 и сечением 35 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,005	
62	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 4х95	1000 м	0,012	
63	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,12	
64	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,04	
65	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008	
66	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008	
67	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,8	
68	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,06	
69	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,02	
70	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки: МГ, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	т	0,001	
71	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2	
72	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	4	
73	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: ЗКВТп-1-50	компл.	2	
74	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: ЗКВТп-1-120	компл.	4	
75	Наконечник медный луженый 25/6	шт	2	
76	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м <sup>2</sup>	1,12	
77	Лист АЦЕИД 16мм	м <sup>2</sup>	1,12	
<b>Раздел 2. ТП-2</b>				
Монтаж оборудования				
78	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 400 А	шт	1	

1	2	3	4	5
79	Ящик силовой с рубильником и предохранителем ЯРП 11М 391-630А	шт	1	
80	Предохранитель	шт	3	
81	Предохранитель ППН-37-х3-2-315А-УХЛ3	шт	3	
Ввод 0,4кВ				
82	Вставка плавкая ПН2-600-630А	шт	3	
83	Основание ППН-4-И2УХЛ3	шт	3	
84	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 400 А	шт	1	
85	Контактор КТ-6053Б-630А-220АС-У3-КЭАЗ	шт	1	
86	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	2	
87	Автоматический выключатель ВА 47-29-3-В 3Р 1А,	шт	1	
88	Автоматический выключатель ВА 47-29-3-В 1Р 1А,	шт	1	
89	Трансформатор тока трехфазный напряжением 35 кВ	компл.	3	
90	Трансформатор тока ТТИ-100	шт	3	
91	Клемма винтовая проходная	шт	13	
92	Клемма измерительная	шт	8	
93	Стопор/ограничитель	шт	3	
94	Крышка концевая	шт	1	
95	Крышка концевая	шт	1	
96	Переключатель коммутационный	шт	1	
97	Маркировка для клемм	шт	3	
98	DIN-рейка оцинкованная	шт	1	
99	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,04	
Барьер в камере трансформатора				
100	Металлические конструкции	т	0,004	
101	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 40х40 мм	т	0,00128	
102	Сталь полосовая: 50х4 мм, марка Ст3сп	т	0,00224	
103	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 8 мм	т	0,00006	
104	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 4 мм	кг	0,012	
105	Установка элементов каркаса: из брусьев	м <sup>3</sup>	0,004	
106	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,05	
107	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 10 мм, класс В25 (М350)	м <sup>3</sup>	0,102	
Электромонтажные работы				
108	Монтаж микропроцессорного устройства АВР	шт	1	
109	Микропроцессорное устройство БУАВР.К.220	шт	1	
110	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,06	
111	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 63 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	6	
112	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,08	
113	Рукава металлические диаметром: 18 мм РЗ-Ц-Х	м	8	
114	Стандартный анкер с болтом М8х60 мм	м	4	
115	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,08	
116	Сталь полосовая: 40х4 мм	т	0,1256	
117	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,03	
118	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 8 мм	т	0,001185	

1	2	3	4	5
119	Сталь квадратная, марка: Ст3пс размером 16х16 мм	т	0,0201	
120	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 10-13 мм	т	0,157	
121	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,12	
122	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(A)-LS 4х95	1000 м	0,012	
123	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,48	
124	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,31	
125	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008	
126	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008	
127	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,063	
128	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,8	
129	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,06	
130	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,02	
131	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2	
132	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2	
133	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4КВТп-1-70/120	компл.	4	
134	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м <sup>2</sup>	1,12	
135	Лист АЦЕИД 16мм	м <sup>2</sup>	1,12	
<b>Раздел 3. Кабельная трасса.</b>				
136	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	100 м <sup>3</sup>	0,45	
137	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,3	
138	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	1,25	

1	2	3	4	5
139	Засыпка вручную траншей, песком	100 м3	0,05	
140	Песок природный для строительных: работ средний	м3	7	
141	Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром: 100 мм	км	0,027	
142	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода: 100 мм	м	27	
143	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом: 100 мм	шт	3	
144	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	1,3	
145	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,13	
146	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	0,2	
147	Кабель ААБЛ-6 3х240	м	20	
148	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м	1,25	
149	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100	1000 шт	0,69	
150	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	км	0,057	
151	Трубы безнапорные, двухслойные, профилированные из полиэтилена, тип: SN 6, диаметром до 110 мм	м	57	

#### Раздел 4. Строительные работы

152	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,008	
153	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,002	
154	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): однослойных	1000 м2	0,01	
155	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2	0,01	
156	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1	т	0,966	