«Павлодар облысының Ақсу қаласындағы Черемушки кентіндегі электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
07.08.2018 ж. № EPVL-0090/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысының Ақсу қаласындағы Черемушки кентіндегі электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0090/18 от 07.08.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО фирма «ЭЛТЕЛ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240006263/180153/00 от 19 июля 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области» между ГУ «Отдел строительства города Аксу» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».
Местонахождение: Павлодарская область,Аксу Г.А., г.Аксу.Астана ,52

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ЭЛТЕЛ», государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 марта 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000898 от 30 мая 2018 года (кадастровый номер 14-215-070-216), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Аксу»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ38VUA00042075 от 22 июня 2018 года рабочего проекта «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «ЭЛТЕЛ» в 2018 году;

отчет инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО фирма «ЭЛТЕЛ» в 2018 году;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу».

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №634-18-АЭС от 09 апреля 2018 года на присоединение к электрическим сетям;

выданные филиалом АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID OPERATING COMPANY)» «KEGOC» «Северные межсистемные сети электрические сети» №09-26-05/664 от 13 июня 2018 года на пересечение проектируемой ВЛ 10кВ с ВЛ 220кВ Л-3050 «ЕЭК №51».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №09-26-05/737 от 27 июня 2018 года проектных решений по пересечению проектируемой трассы воздушной линии электроснабжения ВЛ 10кВ с ВЛ 220кВ Л-3050 «ЕЭК №51», выданное филиалом АО «Казахстанская компания по

управлению электрическими сетями (KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID OPERATING COMPANY)» «KEGOC» «Северные межсистемные сети электрические сети»;

согласование рабочего проекта Аксускими электрическими сетями АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

согласование рабочего проекта ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу» от 12 июня 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. 46-03/2018-ЭС.ПЗ. Пояснительная записка.
Том II. 46-03/2018-ЭС-СМ. Сметная документация.
Том III. 46-03/2018-ЭС-ПОС. Проект организации строительства.
Том IV. РП-46-03/2018-ЭС. Рабочие чертежи.
Том V. 46-03/2018-ЭС-ПЛ. Книга прайс-листов.
Том VI. 46-03/2018-ЭС-ПП. Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство сетей электроснабжения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: поселок Черемушки города Аксу Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были произведены ТОО фирма «ЭЛТЕЛ» в мае 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

техногенными отложениями современного возраста (насыпной грунт);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок, супесь, песок мелкий);

озерно-аллювиальными отложениями аральской свиты неогена (глина).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,2 (1,7) м Насыпной грунт: суглинок; песок, суглинок переотложенный, слабослежавшийся.

ИГЭ-2 0,5 (1,6) - 2,5 (4,1) м Суглинок коричневый, полутвердый, тугопластичный, мягкопластичный, с прослоями песка мощностью до 0,2 м.

ИГЭ-3 0,2 (1,7) - 5,0 м Супесь светло-коричневая, текучая, с прослоями песка пылеватого мощностью до 1 см.

ИГЭ-4 2,5 - 3,2 м Песок мелкий, коричневый, плотный, насыщенный водой.

ИГЭ-5 2,8 (4,1) - 5,0 м Глина серо-зеленая, полутвердая, ожелезненная, омарганцованная.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 1,5-4,3 м, не всеми скважинами. Сезонный подъем уровня плюс 0,8 м. Водовмещающими грунтами являются супеси, суглинки с прослоями песка и песок мелкий.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокой; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №634-18-АЭС от 09 апреля 2018 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источник электроснабжения ПС 110/35/10 «Ермаковская ПТФ» ячейка 10 кВ №34.

Проектом предусмотрена установка высоковольтной ячейки №34 с вакуумным выключателем вместо демонтируемой.

Для электроснабжения объекта запроектированы КТПН-630-10/0,4 с трансформаторами мощностью 630 кВА, и КТПН-400-10/0,4 с трансформаторами мощностью 400 кВА. Трансформаторные подстанции имеет воздушные вводы и воздушные выводы. Все КТПН имеют контур защитного заземления, выполненный стальным прутком диаметром 16 мм длиной 5 м, вбитым на глубину 0,7 м и соединенными стальной полосой сечением 40х4 мм^2. Сопротивление растекания защитного контура заземления не превышает 4 Ом.

Электроснабжение предусмотрено воздушной линией 10 кВ. Проектируемая воздушная линия ЛЭП-10 кВ выполнена на железобетонных опорах проводом марки АС-95/16 мм^2. От подстанции ПС 110/35/10 «Ермаковская ПТФ», ячейки №35-10 кВ до анкерной опоры №1 линия выполнена кабелем ААШВ-3х120 мм^2, а от опоры №1 до концевых опор линия выполнена проводом марки АС 95/16 мм^2, и от опор до проектируемых КТПН.

Проектируемая ВЛ-10 кВ имеет кабельные вставки на пересечениях, кабельная вставка выполнена кабелем ААШВ - 3х120 мм^2. Кабель проложен на отметке 1,0 м отпланировочной отметки земли. Кабель в траншее защищен кирпичом, а также предусмотрена сигнальная лента «Осторожно Кабель». При подъеме по опоре кабель защищен от механических повреждений стальной трубой диаметром 80 мм на высоту 2,5 м. На опорах №1, 13, 14, 36, 37, при переходах кабельной линии в воздушную, установлены мачтовые муфты 10 кВ и вентильные разрядники РВО-10. На опорах №1, 79, 83, 88, 91, 93, 71/1, 75/1,65/1 установлены разъединители РЛНД-10 кВ с приводом для

отключения линии и КТПН. При пересечении железной дороги ВЛ-10 кВ выполнена кабелем. Пересечение выполнено методом прокола. Все опоры ВЛ-10 кВ заземлены. Все привязки к зданиям, сооружениям и заборам даны в метрах.

Общая длина проектируемой ВЛ-10 кВ составляет 5,4 км.

При выходе кабеля 10кВ из кабельного лотка до первой опоры предусмотрена ручная разработка грунта. Опоры спроектированы по типовой серии 3.407.1-143 на базе железобетонных стоек СВ-110-3,5. На промежуточных опорах ВЛ-10 кВ применяются штыревые изоляторы типа ШС10-Д. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок. Независимо от степени загрязненности атмосферы изолирующая подвеска должна содержать два подвесных изолятора типа ПС-70Е.

На отпаячных опорах ВЛ-10кВ устанавливаются разъединители типа РЛНД-1-10/400/-У1 с приводом ПР-1 типа ПРНЗ. При установке разъединителя на опору все кронштейны и вал привода заземлить. На приводе предусмотреть установку замка.

Удельная нагрузка на 1 жилой дом составляет - 10кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «Экогеоцентр» № 01412Р от 18 августа 2011г., в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период строительства и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии со статьей 47 Экологического Кодекса РК предпроектная и проектная документация, неклассифицируемая согласно санитарной классификации объектов, приведенной в статье 40 ЭК, относится ко IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

На проектируемом объекте в период строительства будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски.

Твердо –бытовые отходы, образованные в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала

Объем образования бытовых отходов 0,65т/пер.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Твердые бытовые отходы относятся к зеленому списку отходов, код отхода - GO060.

Огарки сварочных электродов образуются при выполнении сварочных работ

Объем образования огарков сварочных электродов 0,00095985 т/пер.

Огарки сварочных электродов относятся к зеленому списку отходов, код отхода – GA090.

Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов

Жестяная тара образуются при выполнении малярных работ.

Объем образования составляет 0,040165т/пер.

Тара от лакокрасочных материалов относится к янтарному списку отходов, код отхода – AD070.

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 1.

Таблица №1.

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	0,69112485	-	0,69112485
в т. ч отходов производства	0,04112485	-	0,04112485
отходов потребления	0,65	-	0,65
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,040165	-	0,040165
Зеленый уровень опасности			
ТБО Огарки сварочных электродов	0,65 0,00095985	- -	0,65 0,00095985

Водопотребление и водоотведение

Этап строительства

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Расход воды на хоз-питьевые нужды: 27,456 м3.

Ориентировочный расход воды на производственные нужды составит 0,3 куб.м. в сутки или 26,4 куб.м за период строительных работ. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям

Для отведения сточных вод в объеме 27,456м3/пер предусмотрен в переносной биоунитаз.

Предполагаемый расход воды на этапе строительства объекта, а также объем отводимых сточных вод приведены в таблице 3.1.

Этап эксплуатации

Эксплуатация проектируемых объектов не требует постоянного присутствия персонала, источники водоснабжения и водоотведения на этапе эксплуатации не требуются. Атмосферный воздух

На этапе проведения работ проектом определено 3 источника загрязнения атмосферного воздуха, выбросы будут производиться неорганизованно. Из 3 источников будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ.

На период проведения работ по строительству линии связи источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

буровые работы с использованием одной установки, время работы 341,70 час.

сварочные работы с использованием сварочных электродов марки Э-42 (22,23 кг), Э-42А (41,76 кг), ;

покрасочные работы с применяем Лака БТ-123 (0,0882 кг), уайт-спирит (0,0026 кг), Эмаль МА-015 (0,1362 кг), Лак БТ-577 (0,0347 кг), Эмаль ЭП-140 (0,0016 кг).

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов на этапе проведения работ линии связи составят 1,33479 т/пер и 4,44614 г/с газообразных и твердых химических веществ. На этапе проведения работ выбросы от автотранспортных средств не нормируются, плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

На этапе эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

В процессе эксплуатации проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Нормативы ПДВ представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса			Выбросы загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2019год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001	-	-	0,01756	0,00063	0,01756	0,00063	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001	-	-	0,00166	0,00006	0,00166	0,00006	2019
(0301) Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001	-	-	0,00083	0,000063	0,00083	0,000063	2019
(0337) Углерод оксид								
Неорганизованные источники								

Сварочные работы	6001	-	-	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001	-	-	0,00042	0,000031	0,00042	0,000031	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6001	-	-	0,001833	0,000138	0,001833	0,000138	2019
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	1,53783	0,13788	1,53783	0,13788	2019
(0621) Толуол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,88278	0,00165	0,88278	0,00165	2019
(1119) Этилцеллозольв								
Неорганизованные источн ики								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,12778	0,00025	0,12778	0,00025	2019
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,16667	0,00031	0,16667	0,00031	2019
(1401) Ацетон								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,51136	0,00096	0,51136	0,00096	2019
(2752)Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,23609	0,01129	0,23609	0,01129	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6002			0,00078	0,00006	0,00078	0,00006	
Буровые работы	6003	-	-	0,96000	1,18092	0,96000	1,180915	2019
Итого по неорганизованным				*4,44614*	*1,33479*			
Всего по предприятию:				4,4 4614	1,3 3479			

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало строительства планируется в 2019 году, согласно письма заказчика №1-18/455 от 09 июля 2018 года.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.3 от 02 июля 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (2018 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2018 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14. Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. На листе ЭС-10 подписаны номера опор.
2. На всех листах планов линий электроснабжения указано направление «Север».
3. На листе ЭС-26 в таблице исправлен кабель на провод.
4. В пояснении указана удельная нагрузка на 1 жилой дом.
5. Сети согласованы с отделом архитектуры.
6. Откорректирована протяженность групповых линий 0,4 кВ.
7. В опросных листах подписаны КТП тупиковые.

Раздел СД

8. Выполнены сметы в формате KENML.
9. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая длина ВЛ-10 кВ	км	5,4	5,4
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе:	млн.тенге	169,579	169,579
	СМР	млн.тенге	93,232	93,232
	оборудование	млн.тенге	48,472	48,472
	прочие затраты	млн.тенге	27,875	27,875
3	Продолжительность строительства	мес.	4	4

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения пос. Черемушки города Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина ВЛ-10 кВ – 5,4 км
Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: – 169,579 млн.тенге
СМР – 93,232 млн.тенге
оборудование – 48,472 млн.тенге
прочие затраты – 27,875 млн.тенге
Продолжительность строительства – 4 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Аксу» в соответствии с условиями договора от 19 июля 2018 года №041240006263/180153/00.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысының Ақсу қаласындағы Черемушки кентіндегі электрмен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-10 кВ жалпы ұзақтығы – 5,4 шақырым
2019 жылғы болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 169,579 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 93,232 млн.теңге
жабдықтар – 48,472 млн.теңге
басқа шығындар – 27,875 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 4 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 19 шілдедегі

№041240006263/180153/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Зимарев Е.Н.

Директор

Сосновская О.В.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Постникова И.В.

Эксперт