Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«30» 12 2020 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар», промышленная зона Северная, строение332*

наименование организации, юридический адрес

в лице *генерального директора Календарёв Тимур Ахатович*

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту *«Реконструкция ПС 110/10кВ «Потанино»*

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является Акционерное общество «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в лице и.о. генерального директора *Глотов Александр Владимирович*

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»*

2. Субподрядные организации:

наименование организации

;

3. Проект (проектно-сметная документация) выполнен *ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» лицензия ГСЛ №13004232от 13.03.2013 г. проект №38/17*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) приказом АО «ПРЭК» *№ П-868 от 23.10.2018 г.*

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица Измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений м2.	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м 2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Выполнена защита силовых трансформаторов от перенапряжений с применением ОПНп-110 кВ и ОПНп-10 кВ.

Выполнена замена КРУН-10 кВ коридорного типа на КРУ-10 кВ в здании блочно-модульного типа из шкафов серии К101-КФ. Помещение ОПУ ПС «Потапино» выполнено в одном здании блочно-модульного типа с КРУ-10 кВ, изолировано и включает следующее оборудование: шкафы собственных нужд переменного и постоянного тока, шкаф центральной сигнализации, шкаф телемеханики, шкаф учета УСПД АСКУЭ и щит наружного освещения.

Предусмотрена возможность для размещения в ОПУ шкафов управления, защит и автоматики. Предусмотрена компенсация реактивной мощности на стороне 10 кВ с применением регулируемых конденсаторных установок модульного исполнения типа 2хУКРМ56-10,5-450/1х150+1х300) МЧ УХЛ1.

Система АСКУЭ на ПС «Потапино» выполнена на оборудовании производства НПО МИР, г.Омск, РФ. Сбор данных с приборов учета предусматривается в устройство сбора-передачи данных УСПД, и с УСПД по оптическому кабелю и радиорелейной связи в центр сбора данных АСКУЭ АО«ПРЭК»;

система телемеханики комплекса SCADA предусматривает телеуправление коммутационными аппаратами, сигнализацию положения коммутационных аппаратов, сигнализацию срабатывания защит, неисправностей и аварийных ситуаций в цепях и оборудовании, измерение напряжения, тока, частоты, активной и реактивной мощности и передачу всех этих данных по оптическому кабелю в ОДС ЗПЭС;

волоконно-оптический кабель от ПС «Потапино» до ОДС ЗПЭС, общей протяженностью 17 км, проложен по существующим опорам ВЛ-110кВ №114/2.

Помещение для размещения КРУ-10кВ и ОПУ ПС «Потапино» выполнено в блочно-модульном здании типа КРУ-БМ, состоящем из 11-ти модулей. В поставку модульного здания входят две вводных плиты с проходными изоляторами для ввода шин 10кВ в здание, два закрытых шинопровода 10кВ от проходных изоляторов до вводных шкафов, шкаф ввода оперативных шинок для организации оперативного тока 1-2СШ КРУ-10кВ и шкаф собственных нужд 0,4кВ. В составе КРУ-10кВ применены шкафы серии К104-КФ с вакуумными выключателями SIEMENS:

шкафы ТСН ШСН-302(303)-630 с трансформаторами ТСЛ-40/10У3, 40кВА, 10/0,4кВ в количестве 2-х шт.;

шкафы шинного ввода ШВВ-10-041-1000 в количестве 2-х шт.;

шкафы ТН и заземления СШ ШТН-10-06-630 в количестве 2-х шт.;

шкаф секционного выключателя ШВВ-10-031-1000 1 шт.;

шкаф секционного разъединителя ШР-10-051-1000 1 шт.;

шкафы отходящих линий ШВВ-10-02-630 в количестве 12-ти шт.;

В КРУ-10кВ предусмотрена защита и АВР с восстановлением на базе микропроцессорных терминалов БМРЗ-152, защита от перенапряжений, АПВ, УРОВ отходящих линий на отключение ввода и СВ 10кВ, АЧР-1,2 и ЧАПВ независимо от режима АПВ, защита от дуговых замыканий и логическая защита шин секций.

Выполнена защита силовых трансформаторов от перенапряжений: на стороне ВН применены ограничители перенапряжений с полимерной изоляцией типа ОПНп-110/680/88-10-III УХЛ1 с приборами контроля состояния ОПН типа ИТУС-1; на стороне НН применены ограничители

перенапряжений с полимерной изоляцией типа ОПНп-10/680/12,8-10-IV УХЛ1. Для организации бесперебойного питания потребителей собственных нужд переменным током в ОПУ предусмотрен шкаф собственных нужд ШСН-0,4кВ, в схеме ШСН предусмотрен АВР. Для организации бесперебойного питания оперативным постоянным током приводов и схем управления выключателей, шкафов центральной сигнализации, телемеханики и связи в ОПУ предусмотрен шкаф оперативного тока типа ШОТ-01Р. Заземление проектируемого оборудования предусматривается от существующего контура заземления подстанции.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июнь 2019 ;
месяц, год

окончание работ декабрь 2020 ;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 12 ;

фактически, месяц: 12 ;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Электроснабжение:

Начальник ЗПЭС АО «ПРЭК» Исин К.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись

« 30 » 12 2020 г.

М.П.

Водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, связь – не требуется;

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения: не требуется ;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Реконструкция ПС 110/10кВ «Потапово»* готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса), гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

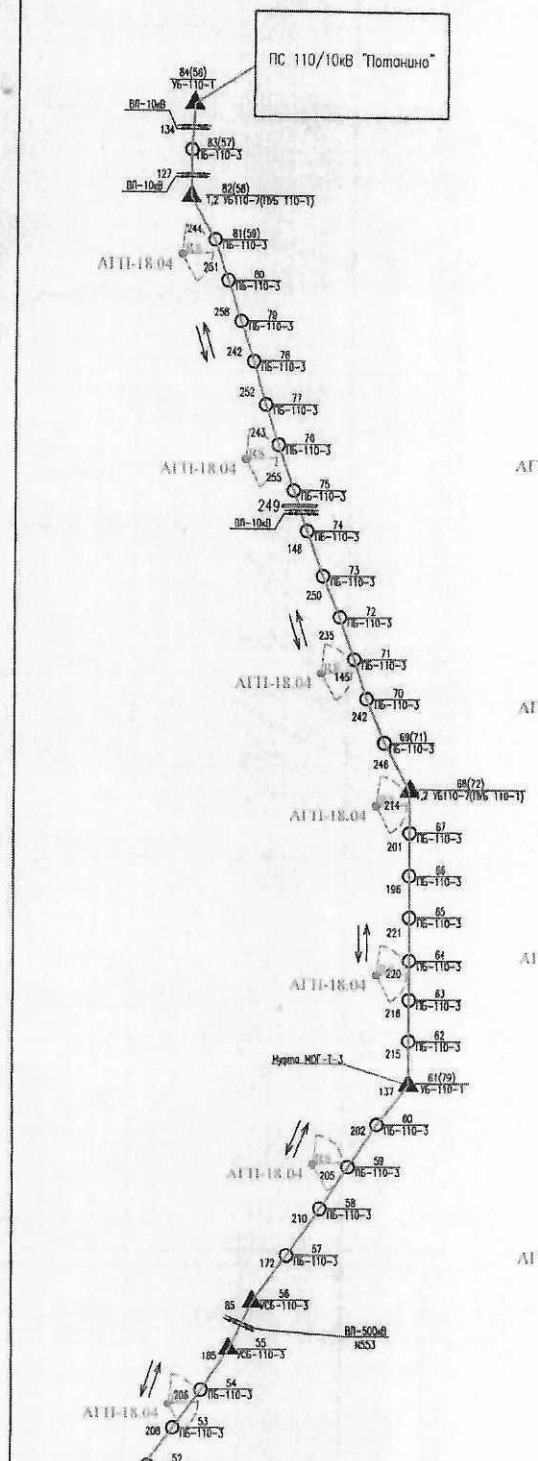
ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» Календарёв Г.А.

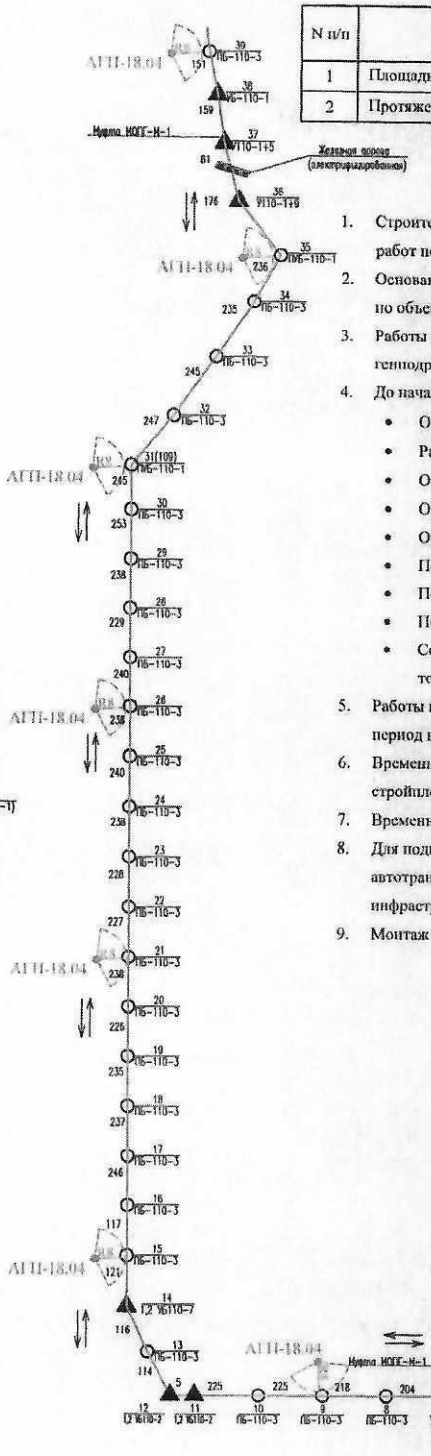
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

« 30 » 12 2020 г. М.П.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОЙГЕНПЛАНА

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количеств
1	Площадь застройки временных зданий и сооружений	м²	22
2	Протяженность проектируемой ВОЛС	км	17,300



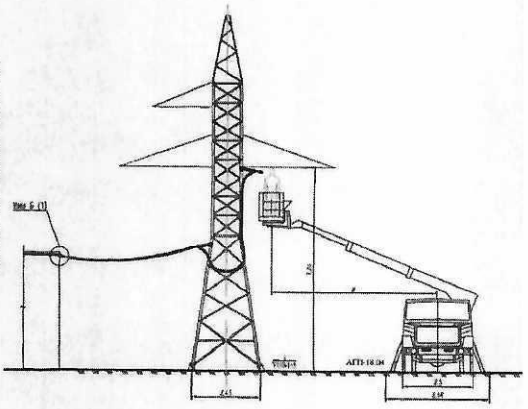


ОБЩИе УКАЗАНИЯ

1. Строительный генплан разработан в составе ПОС на период строительно-монтажных работ по монтажу линии ВОЛС.
2. Основанием послужили топографическая съемка и проектно-сметная документация по объекту.
3. Работы выполнять по проекту производства работ (ППР), разработанному генподрядчиком или специализированной организацией.
4. До начала строительства должны быть выполнены (СН РК 1.03-00-2011):
   - Обеспечение проектно-сметной документацией;
   - Разработка ППР;
   - Оформление разрешений и допусков на производство работ;
   - Организация поставки на площадку материально-технических ресурсов;
   - Обеспечение площадки строительства средствами механизации;
   - Подбор рабочих кадров и ИТР;
   - Подготовка мероприятий и организации труда;
   - Подготовка территории строительства;
   - Согласование в необходимых случаях с соответствующими организациями точек подключения к сетям электроснабжения, водопровода и канализации.
5. Работы выполняются в пределах полосы отводы ВЛ. Дополнительно отвод земли на период выполнения строительных работ не требуется.
6. Временные здания и сооружения располагаются непосредственно рядом со стройплощадкой и перемещаются вдоль проектируемого участка.
7. Временное ограждение стройплощадки не требуется.
8. Для подвоза строительных материалов и конструкций, а также проезда автотранспорта и строительной техники, используется существующая транспортная инфраструктура района строительства. Устройство временных дорог не требуется.
9. Монтаж кабеля ВОЛС производят при помощи автогидроподъемника АГП-18.04.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Мобильное инвентарное административно-бытовое здание	
2	Биотуалет	
3	Контейнер для мусора	
4	Пожарный щит	
5	Цистерна с питьевой водой	



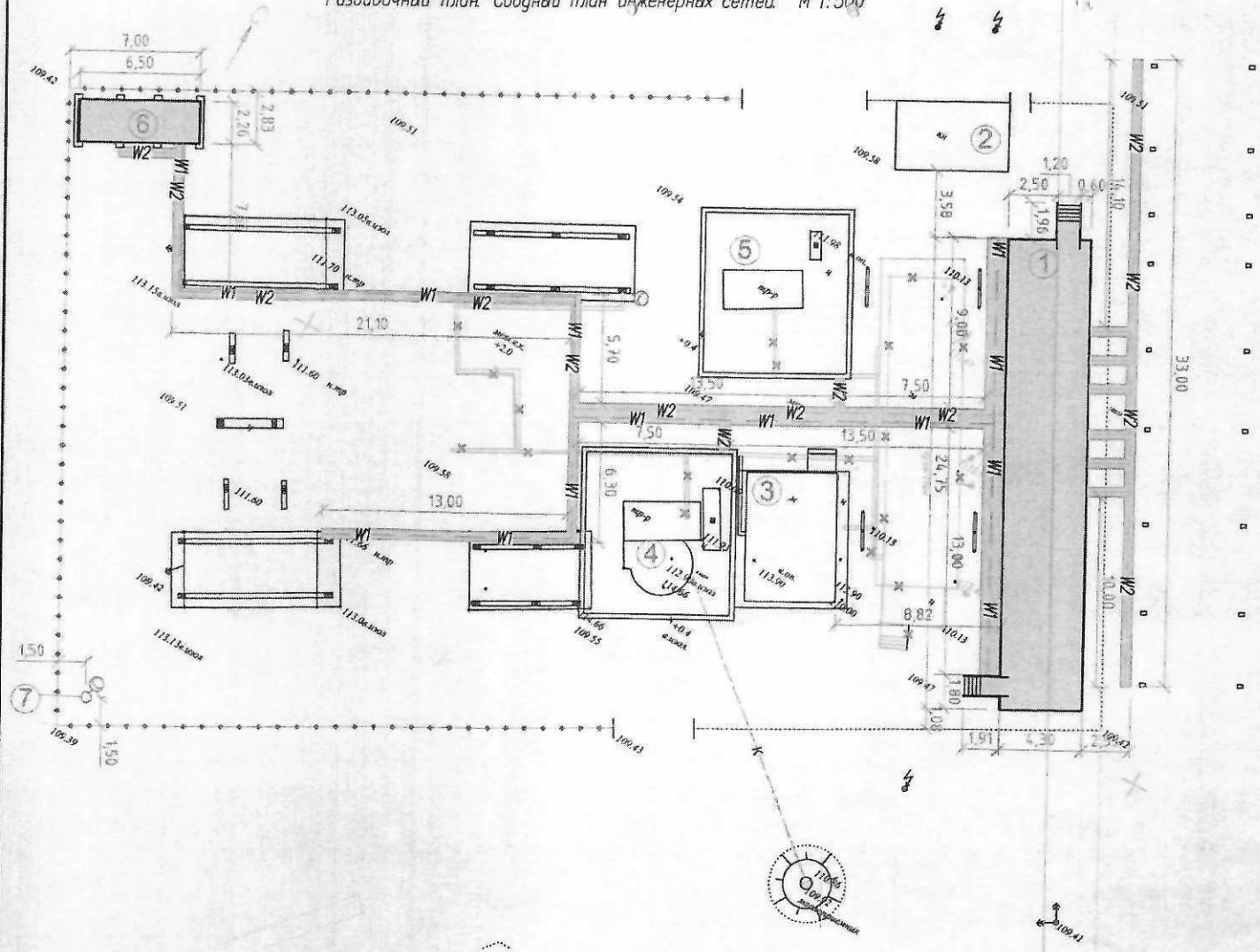
Условные обозначения:

- проектируемая линия связи;
- промежуточная опора;
- анкерно-угловая опора;
- 31(109) / ПУБ-110-1 - опора N31 типа ПУБ-110-1 (номер опоры по техноарабочему проекту);
- 127 - пролет между опорами, м;
- АГП-18.04 - Стоянка самоходного автогидроподъемника в месте монтажа провода.
- Линия действия стрелы
- Направление движения строительной техники

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	38/17-ПОС		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ПС «ПОТАНИНО» 110/10 КВ		
ГИП		Скопин			2017	Проект организации строительства	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: -
Разраб.		Балацкий			2017	Стройгенплан. Линия ВОЛС	ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"	

Инв.Nподл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

- Проектируемое здание (сооружение)
- W1 – Проектируемые кабельные лотки
- K – Существующая канализация замасленных стоков
- W1 – Проектируемый кабель до 0,4кВ (W1)
- W2 – Проектируемый кабель до 10кВ (W2)
- Проектируемое освещение

1. Система высот – Балтийская.
2. Система координат – местная.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блочно-модульное здание КРУ-10кВ и ОПУ	Проектируемое
2	Хозяйственная постройка	Существующее
3	Здание ОПУ	Существующее
4	Трансформатор Т-1	Существующее
5	Трансформатор Т-2	Существующее
6	Блочно-модульное здание УКРМ	Проектируемое
7	Опора освещения и видеонаблюдения	Проектируемое

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	38/17.ГТ-ГП.001.002		
						Реконструкция ПС «Потанино» 110/10 кВ		
						Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: –
Проверил		Сыздыков			10.17	Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. М 1:250	ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"	
Разраб.		Балацкий			10.17			

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Қазақстан Республикасының
Инвестициялар және даму
Министрінің бұйрығына
2017 жылғы 24 сәуірдегі № 235
3-қосымша

Сәйкестік туралы Декларация

2020 ж. «30» 12

Мердігер (бас мердігер) ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС, Солтүстік өнеркәсіптік аудан, *құрылыс 332*

ұйымның атауы, заңды мекенжайы

бас директордың Календарев Тимур Ахатович

ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)

Нысан бойынша «110/10кВ «Потанино» ҚС Қайта құру

объектінің атауы, орналасқан жері

Тапсырыс беруші «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» Акционерлік қоғамы болып табылатын бас директордың міндетін атқарушы *Глотов Александр Владимирович*

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)

куәландырады:

1. Объектідегі құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау–сметалық құжаттамаға), сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалды; *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»*

2. Қосалқы мердігерлік ұйымдар:

ұйымның атауы

3. Жобан (жобалық-сметалық құжаттама) 13.03.2013ж. № 13004232 ГСЛ лицензия «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ғылым-өндірістік фирмасы ЖШС-мен орындалған 38/17 жоба. «ПЭТК» АҚ 2018ж. 23.10. № П-868 бұйрығымен бекітілген.

жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі, жобаны бекіткен (қайта бекіткен) Ұйымның атауы және бекітілген күні

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаты, өнімділігі, өндірістік алаңы, ұзындығы, сыйымдылығы, көлемі, өткізу қабілеті, тасымалдау қабілеті, жұмыс орындарының саны және т. б.) барлық объектілер бойынша (тұрғын үйлерден басқа) нысаналы өнімге немесе қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерінде толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және тағы басқа	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	шаршы метр (бұдан әрі - $м^2$)		
Қабаттар саны	қабат		
Жалпы құрылыс көлемі	текше метр (бұдан әрі - $м^3$)		
Оның ішінде жер асты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

6

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, м^2		пәтер саны	Пәтер алаңы, м^2	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

5. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады:

Қуат трансформаторларын асқын кернеулерден қорғау ОПНп-110 кВ және ОПНп-10 кВ қолдана отырып жүзеге асырылды.

К101-КФ сериялы шкафтардан блок-модульдік ғимараттағы дәліздік типтегі КРУП-10кВ КРУ-10кВ-0а ауыстырылды. «Потапино» ОПУ қосалқы станциясының ғимараты оқшауланған және 10 кВ тарату қондырғысы бар блок-модульді ғимаратта жасалған және келесі жабдықты қамтиды: тұрақты токтың қосалқы шкафтары, орталық дабыл шкафы, айнымалы және телемеханикалық шкаф, УСПД АСКУЭ өлшеу шкафы және сыртқы жарықтандыру қалқаны

Басқару бөлмесінде басқару шкафтарын, қорғаныс және автоматика шкафтарын орналастыруға мүмкіндігі қарастырылды. 10 кВ жағында реактивті қуаттың компенсациясы 2х УКРМ 56-10.5-450/1х150+1х300) МЧ УХЛ1 типті модульдік реттелетін конденсатор қондырғыларын қолдана отырып қамтамасыз етіледі. «Потапино» қосалқы станциясындағы АСКУЭ жүйесі НПО МИР, Омбы қ., РФ шығарған жабдықты қолдана отырып жасалған. Есептеу құралдарынан деректерді жинау УСПД деректерін жинау және беру құрылғысында, ал УСПД-деп оптикалық кабель және радиорелейлік байланыс арқылы «НЭТК» АҚ ЭКЭАЖ-нің деректерді жинау орталығына беріледі;

- SCADA кешенінің телемеханика жүйесі коммутациялық құрылғыларды телеконтролмен басқаруды, қорғаныс, сигнализация мен аппараттардағы жұмыс сигнализациясын беруді, кернеуді, токты, жиілікті, белсенді және реактивті қуатты өлшеуді және осы деректердің барлығын оптикалық кабель арқылы ЭЖБК-нің ДҚБ-не жіберуді қамтамасыз етеді.

- «Потапино» қосалқы станциясынан ОДС ЗПЭС-ке дейінгі талшықты-оптикалық кабель, жалпы ұзындығы 17 км, 110кВ №114/2 әуе желісінің қолданыстағы тіректері бойымен тартылған. КРУ-10кВ және «Потапино» ОПУ қосалқы станциясын орналастыруға арналған бөлме 11 модульден тұратын КРУ-БМ типті блоктық-модульдік ғимаратта жасалған. Модульдік ғимараттың жеткізілімінде ғимаратқа 10кВ автобустарын кіргізуге арналған втулка оқшаулағышы бар екі кірме плиталар, шкафтарына дейінгі екі жабық 10кВ шиналар, 1-2СШ 10 кВ КРУ-жедел тоғын ұйымдастыруға арналған жұмыс шиналарына кіруге арналған шкаф кіреді. 10 кВ және 0,4 кВ қосалқы шкаф . 10 кВ КРУ құрамында К104-КФ сериялы шкафтар SIEMENS вакуумды ажыратқыштармен қолданылды: ТСЛ-40/10У3, 40кВА, 100,4кВ трансформаторлары бар

-ТСН шкафтары ШСН-302 (303)-630 ТСЛ 40/10У3, 40кВ, 10/0,4 кВ 2 дана көлемінде. ;

- шинаның кіріс шкафтары ШВВ-10-041-1000, 2 дана;

- шкафтар ТН және жермен түйықталу СШ ШТН-10-06-630 2 дана көлемінде;

- секциялық ажыратқыштың шкафы ШВВ-0-031-1000 1 дана;

- секциялық ажыратқыш шкаф ШР-10-051-1000 1 дана;

- ШВВ-10-02-630 шығыс желілерінің шкафтары 12 дана көлемінде;

КРУ-10кВ микропроцессорлық терминалдарды БМР3-152 қорғанысын, кернеуден, автоматты қайта жабудан, кіріс және СВ 10кВ ажырату үшін шығатын желілердің бұзылуын қорғауды қамтамасыз етеді.

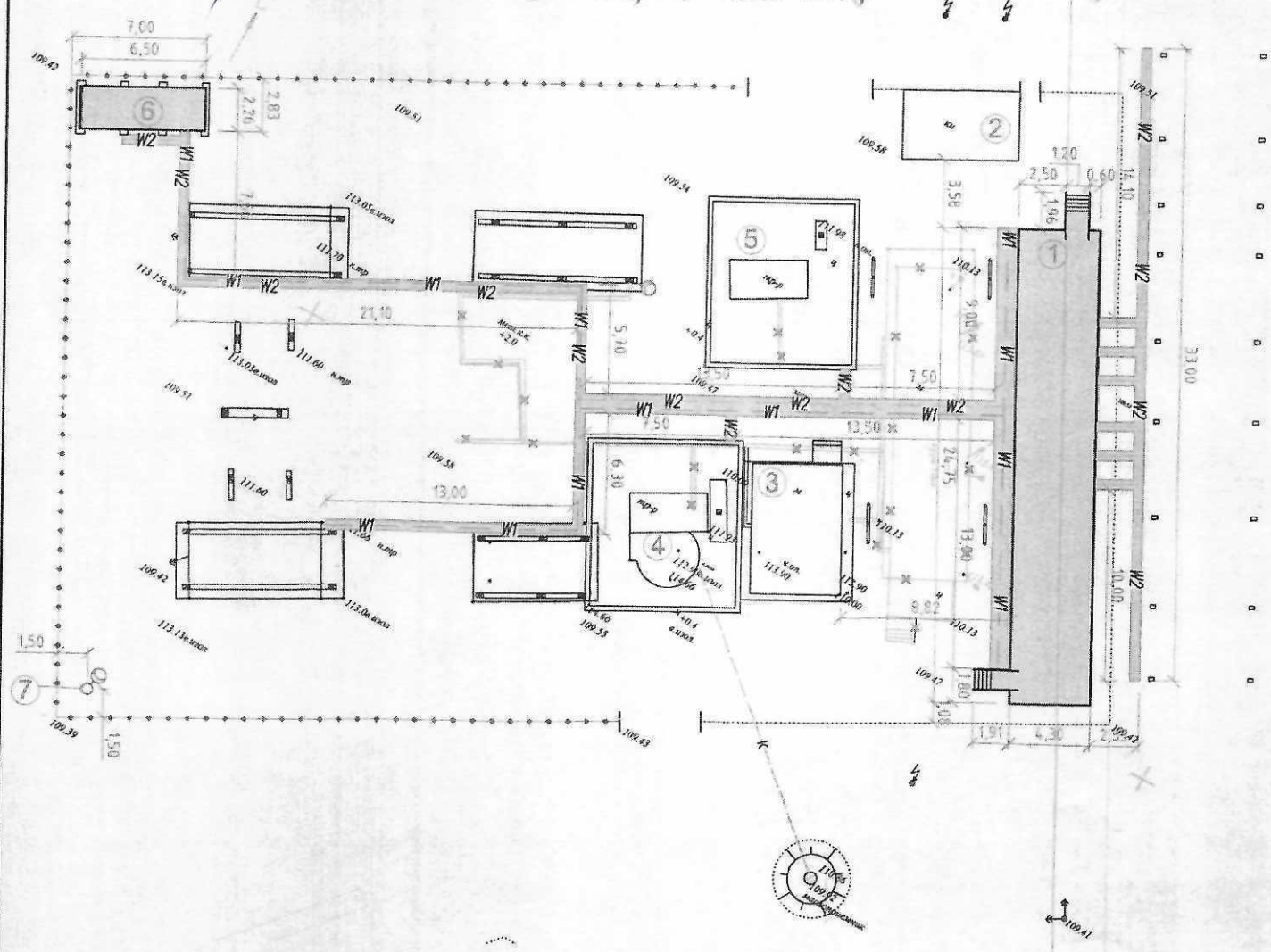
АПВ режиміне қарамастан, АВР, 2 және ЧАПВ, оқа ақауларынан қорғау және секциялар шиналарының логикалық қорғанысы. Қуат трансформаторларын асқын кернеулерден қорғау орындалды: ВН жағында, полимерлі оқшаулағышпен, ОПНп-110/680/88-10-111 УХЛ1 типті, кернеуді тоқтату үшін мемлекеттік бақылау қондырғылары бар ИТУС-1% 3В және Қалыпна келтіруге негізделген АВР. КРУ-10кВ қорғанысты және БМР33-152 микропроцессорлық терминалдары негізінде қалыпна келтірумен автоматты ауыстырып қосқышты, кернеуді жоғарылатудан қорғауды, автоматты түрде қалыпна келтіруді, кіру және SV 10кВ, АЧР-1,2 және ЧАПВ ажыратуға арналған шығатын желілердің АПВ режиміне қарамастан, доға ақауларынан қорғау және секциялар шиналарының логикалық қорғанысы. Қуат трансформаторларын асқын кернеулерден қорғау орындалды: ЖЖ жағында, кернеуді тоқтату

үшін мемлекеттік бақылау қондырғыларымен, ОПНп-110/680/88-10П УХЛ 1 Е типті, полимер оқшаулағышымен кернеуді тоқтатқыштар қолданылды, типі ИТУС-1% 3
ВП жағында ОПНп-10/680/12.8-10-IV УХЛ типті полимерлі оқшауламасы бар асқын кернеулер бар. Айнымалы тоғы бар қосалқы қондырғылар үшін тұтынушыларды үздіксіз электрмен жабдықтауды ұйымдастыру үшін ШСН-0,4 кВ қосалқы шкафы үшін қосалқы шкаф қарастырылған, АТС ШСН схемасында қарастырылған. Жетектердің тұрақты тоғымен және ажыратқыштардың басқару тізбектерімен, орталық сигнализацияға арналған шкафтармен, телемеханика мен байланыспен үзіліссіз электрмен жабдықтауды ұйымдастыру үшін басқару бөлмесінде ШОТ-01Р типтегі жұмыс істейтін тоқ шкафы қарастырылған.Жобаланған жабдықтың жерге тұйықталуы қолданыстағы қосалқы станцияның жерге тұйықтау циклынан қамтамасыз етілген.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

6. Объектіде жеке сынаудан және кешенді сынаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жобада көзделген жабдық орнатылды;
7. Еңбекті қорғау, жарылыс қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар және жобада көзделген сейсмикаға қарсы іс-шаралар орындалды;
8. Құрылыс-монтаж жұмыстары мерзімінде жүзеге асырылды:
жұмыстың басталуы 2019 шілде ;
айы, жылы
жұмыстың аяқталуы 2020 шілде ;
айы, жылы
құрылыстың ұзақтығы кезінде, ай:
норма бойынша немесе құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша, ай: 12 ;
нақты, ай: 12 ;
9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялары, жабдықтар мен бұйымдар жобаның және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді;
10. Жер асты суларының нақты жағдайын Орындаушы геодезиялық түсіру инженерлік желілер және / немесе ғимараттар (құрылыстар) орындалды (міндетті қосымша) сәйкестік туралы декларацияға);
11. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық және ыстық) сумен жабдықтау, көріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектіні қалыпты пайдалануды қамтамасыз етеді, бұл инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетушілермен расталады.
Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету қызметтерін жеткізушілер:
Электрмен жабдықтау:
«НЭТК» АҚ-ның "ЭЖБК" бастығы К.С.Исин
ұйымның атауы, Тегі, Аты, Әкесінің аты (бар болса), қолы
2020 ж. « 30 » 12
М. О.
Сумен жабдықтау, көріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, байланыс - қажет емес;
12. Ғимараттың шу оқшаулауы жобаға сәйкес келеді және сараптамалық жүзеге асыратын мемлекеттік ұйым беретін қорытындымен зертханалық өлшеу нәтижелері бойынша санитарлық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілген аккредиттелген сынақ зертханалары (орталықтары) (сараптамалық қорытынды қоса беріледі);
13. Халықтың қауқары аз топтары үшін қол жеткізу қамтамасыз етілген, бұл халықты әлеуметтік қорғау органдары: талап етілмейді ;
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, Күні
Мердігер орны (бар болған жағдайда)
Мердігер (бас мердігер) «Потанино» 110/10кВ ҚС Қайта құру» объектісін пайдалануға дайын, объектінің (кешеннің) атауы орындалған құрылыс-монтаждау және арнайы жұмыстардың санасына кепілдік береді және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілді мерзім бойынша объектіні салу кезінде оның тарапынан пайда болған ақаулар үшін жауапты өз міндетіне қабылдайды.
Мердігер (бас мердігер)
ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС, Калетдарев Т.А.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы
2020ж. « 30 » 12
М.О.

Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

- Проектируемое здание (сооружение)
- W1 – Проектируемые кабельные лотки
- K – Существующая канализация замасленных стоков
- W1 – Проектируемый кабель до 0,4кВ (W1)
- W2 – Проектируемый кабель до 10кВ (W2)
- Проектируемое освещение

1. Система высот – Балтийская
2. Система координат – местная

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блочно–модульное здание КРУ–10кВ и ОПУ	Проектируемое
2	Хозяйственная постройка	Существующее
3	Здание ОПУ	Существующее
4	Трансформатор Т–1	Существующее
5	Трансформатор Т–2	Существующее
6	Блочно–модульное здание УКРМ	Проектируемое
7	Опора освещения и видеонаблюдения	Проектируемое

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Сыздыков			10.17
Разраб.		Балацкий			10.17

38/17.ГТ–ГП.001.002

Реконструкция ПС «Потанино» 110/10 кВ

Генеральный план

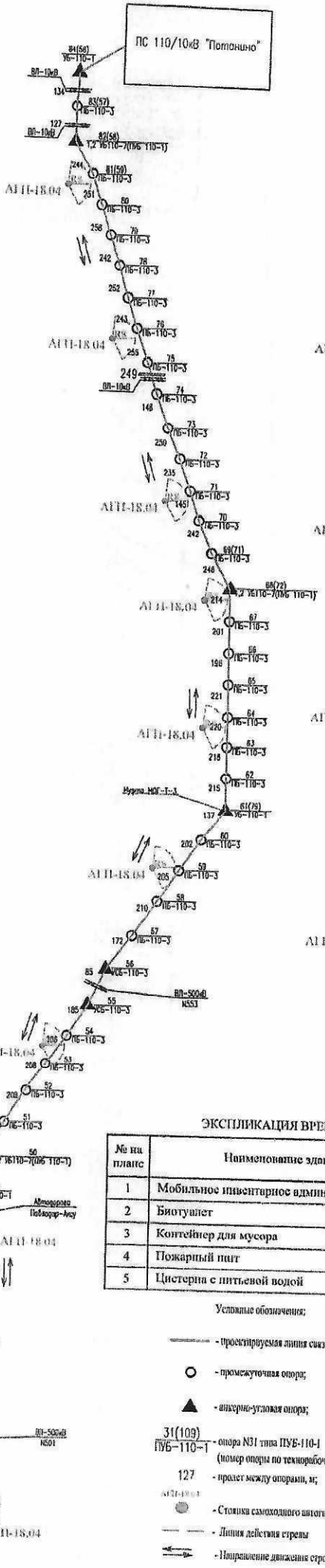
Стадия	Лист	Листов
РП	1	–

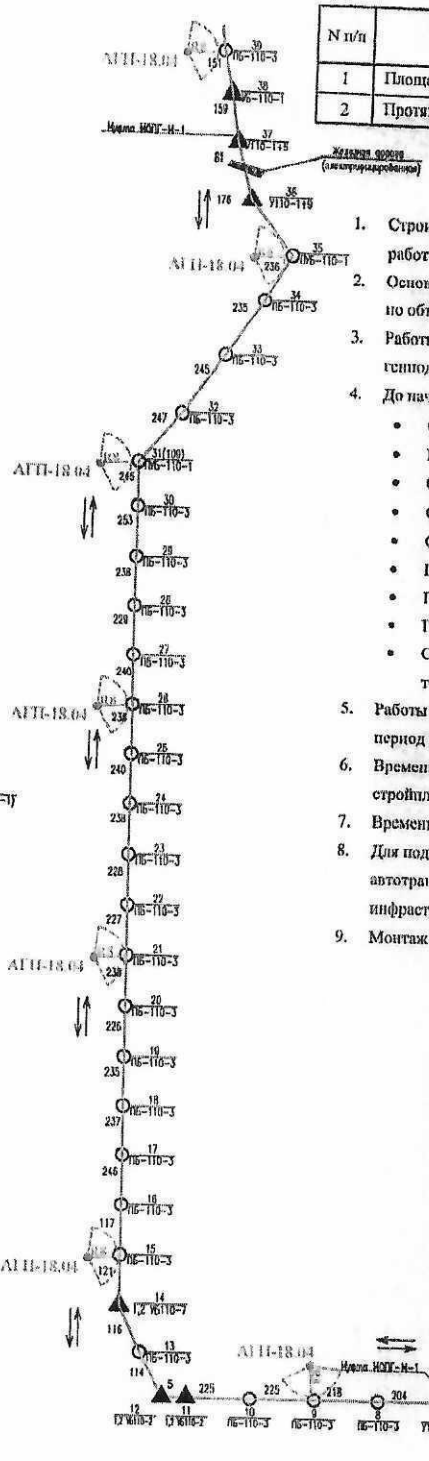
Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. М 1:250

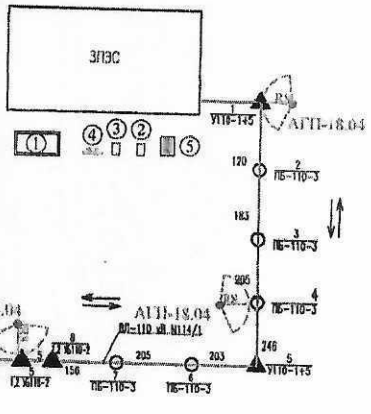
ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОЙГЕНПЛАНА

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количе
1	Площадь застройки временных зданий и сооружений	м²	22
2	Протяженность проектируемой ВОЛС	км	17,3(







ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

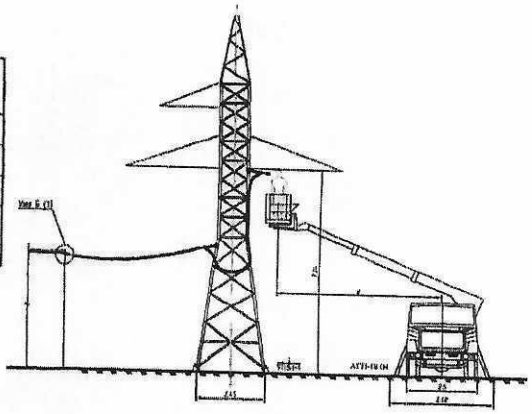
1. Строительный генплан разработан в составе ПОС на период строительно-монтажн работ по монтажу линии ВОЛС.
2. Основанием послужили топографическая съемка и проектно-сметная документаци по объекту.
3. Работы выполнять по проекту производства работ (ППР), разработанному генподрядчиком или специализированной организацией.
4. До начала строительства должны быть выполнены (СН РК 1.03-00-2011):
   - Обеспечение проектно-сметной документацией;
   - Разработка ППР;
   - Оформление разрешений и допусков на производство работ;
   - Организация поставки на площадку материально-технических ресурсов;
   - Обеспечение площадки строительства средствами механизации;
   - Подбор рабочих кадров и ИТР;
   - Подготовка мероприятий и организации труда;
   - Подготовка территории строительства;
   - Согласование в необходимых случаях с соответствующими организациями точек подключения к сетям электроснабжения, водопровода и канализации.
5. Работы выполняются в пределах полосы отводы ВЛ. Дополнительно отвод земли и период выполнения строительных работ не требуется.
6. Временные здания и сооружения располагаются непосредственно рядом со стройплощадкой и перемещаются вдоль проектируемого участка.
7. Временное ограждение стройплощадки не требуется.
8. Для подвоза строительных материалов и конструкций, а также проезда автотранспорта и строительной техники, используется существующая транспортная инфраструктура района строительства. Устройство временных дорог не требуется.
9. Монтаж кабеля ВОЛС производят при помощи автогидроподъемника АГП-18.04.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Мобильное инвентарное административно-бытовое здание	
2	Биотуалет	
3	Контейнер для мусора	
4	Пожарный щит	
5	Цистерна с питьевой водой	

Условные обозначения:

- проектируемая линия связи;
- промежуточная опора;
- анкерно-угловая опора;
- 31(109) / ПУБ-110-1 - опора N31 типа ПУБ-110-1 (номер опоры по технорабочему проекту);
- 127 - пролет между опорами, м;
- АГП-18.04 - Стоянка самоходного автогидроподъемника в месте монтажа провода.
- Линия действия стрелы
- Направление движения строительной техники



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	38/17-ПОС		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ПС «ПОТАНИНО» 110/10 КВ		
ГИП		Скопин			2017	Проект организации строительства	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: -
Разраб.		Баладжий			2017	Стройгенплан. Линия ВОЛС	ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Прошито, пронумеровано
на 10 листах

Начальник ПТС АО «ПРЭК»

Е.А. Евтушенко