

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ООО «Агреко Евразия»_____
К.П. Давыдов«*24*» *июня* 2017 г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
на изготовление НКУ-0,4 кВ

для энергокомплекса КП-55 Тайлаковского месторождения

1. Общие сведения

Заказываемое НКУ-0,4 кВ должно представлять собой мобильное здание контейнерного типа в транспортном габарите. Предусмотреть расположение вводов и выводов силовых и контрольных кабелей через боковую стену НКУ-0,4 кВ (через цоколь). Вводы и выводы кабеля должны иметь герметизирующие устройства. При выборе сечения элементов сборного шинного моста исходить из длительно-допустимого значения тока не менее 6000 А. Допускается изготовление НКУ-0,4 кВ из нескольких модулей, размеры которых не должны выходить за рамки принятых при перевозке стандартных транспортных габаритов. В собранном виде контейнер НКУ-0,4 кВ не должен превышать размер длина - 6000 мм, ширина 2500 мм. НКУ-0,4 кВ устанавливается на свайное основание, схема расположения элементов основания в приложении. В местах соединения нижних закладных должны быть приварены подпятники.

2. Описание конструктивного исполнения НКУ-0,4 кВ

№ п/п	Параметры	Параметры
1	Номера ячеек РУ по однолинейной схеме (приложение №1)	1, 15 2, 3, 12, 13, 14 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
2	Назначение присоединения	ЩСН Линия 0,4 кВ
3	Номинальный ток, А	400 1600 1000
4	Тип, кол-во присоединяемого кабеля	КГХЛ 5х35 мм2 КГН 10х(1х240) мм2 КГН 10х(1х240) мм2
5	Трансформаторы тока (кол-во, Ктр, класс точности)	3х400/5; 0,5S -
6	Тип счетчика ЭЭ	СЭТ 4-ТМ-03 -
7	Антиконденсатный обогрев	+
8	Комплект оперативных блокировок	+

- Предусмотреть возможность замены на линейных ячейках 4-11 АВ-1000 А на АВ-1600 А, с демонтажем узлов коммерческого учёта электроэнергии или заменой трансформаторов тока на соответствующие номинальные параметры.
- Блоки НКУ-0,4 кВ должны быть оборудованы датчиками ОПС и контроллером ОПС на базе «Гранит-2».
- Предусмотреть электрический обогрев НКУ-0,4 кВ, климатическое исполнение блоков УХЛ-1. Управление электрообогревом предусмотреть ручное и автоматическое с применением датчиков температуры.
- В блок – модуле НКУ должно быть предусмотрено основное и аварийное освещение, приточно – вытяжная вентиляция.
- Предусмотреть транспортировочные проушины в верхних закладных блоков НКУ-0,4 кВ. К документации на поставляемое оборудование приложить схему строповки. На боковых стенках блоков НКУ-0,4 кВ нанести знаки «центр масс».

- Предусмотреть контакты заземления, наружное освещение, защитные кожухи от осадков на вентиляционных проемах.
- В случае необходимости замены приборов и оборудования, на аналогичные в объёмах требований ПУЭ, необходимо отдельное согласование.
- Оборудование должно соответствовать современным требованиям технической эстетики в части целесообразного применения данной конструкции, гармоничности, целостности, масштабности и внешнего вида, размещение и оформление оборудования с учетом физиологических факторов. Окраска рабочей зоны органов управления должна обеспечивать хорошую ориентацию обслуживающего персонала.

Приложение №1. Схема главных цепей

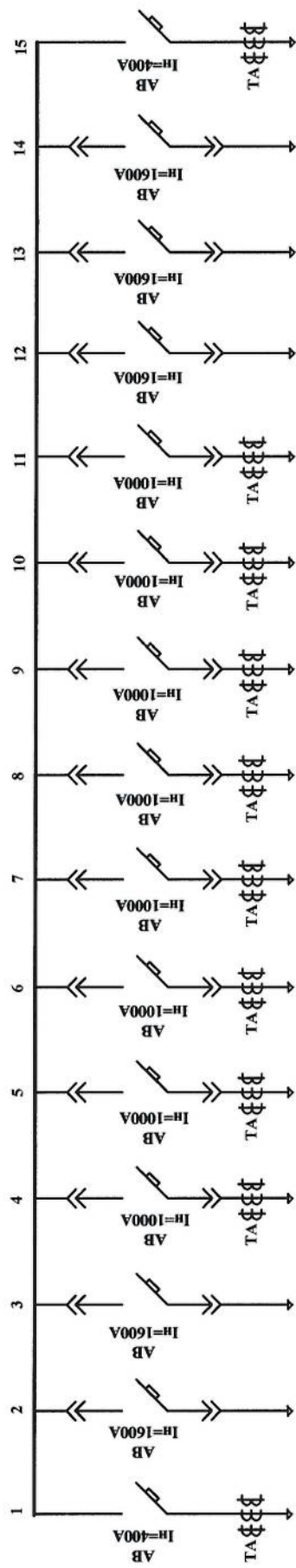


Схема расположения элементов основания

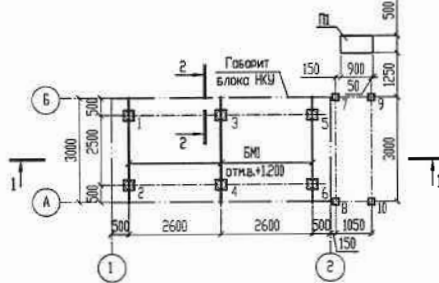
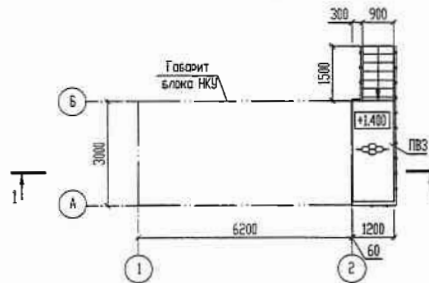
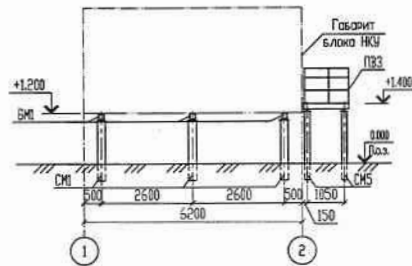


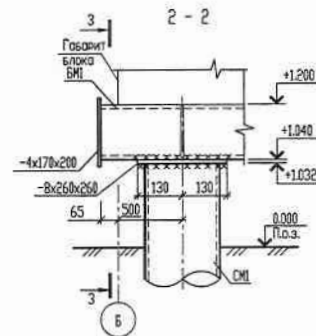
Схема расположения входной площадки ПВЗ



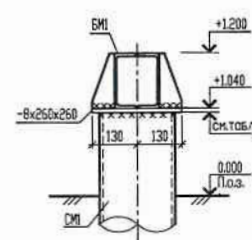
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов к схемам расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1..6	АС32	Свая металлическая СМ1	4	270,6	
7..10	АС32	Свая металлическая СМ5	4	147,2	
ПВЗ	АС20	Площадка входная ПВЗ	1		
Пл	ГОСТ 17408-91*	Плита тротуарная бл.8	1	150,4	
БМ1	АС29	Болка металлическая БМ1	2	91,2	
		Лист 6x250x260 ГОСТ 19903-74* С345-1 ГОСТ 27772-88*	6	4,3	
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	4	1,9	

Таблица отметок верха свай

№свая	Марка сваи	Отметка верха сваи
1..6	СМ1	+1,032
7..10	СМ5	+1,274

1. Всеми указания даны на листе АС1.
2. Принятые сокращения: Пл.з. - планировочная отметка земли, отв. - отметка верха.
3. Отметки и размеры со знаком 'х' уточнить по месту после поставки блока, обеспечить перепад высот между уровнем чистого пола здания и верхом входной площадки не более 50мм.
4. Блок НКУ представляет собой блочное здание полной заводской готовности.

Приложение №1 к Техническому заданию по аренде оборудования для нужд энергообеспечения объектов Тайлаковского м/р (ДЭС КП-55). Схема расположения элементов основания под НКУ.