



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев
გენერალური დირექტორი / Генеральный директор
შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ / ООО «Батумский нефтяной терминал»

ტექნიკური დავალება
ბნტ-ს ენერგოსისტემაში ძალოვანი კაბელების ლაბორატორიულ გამოცდა

Техническое задание
на лабораторное испытания силовых кабелей в энергосистеме БНТ

დამკვეთი: Заказчик:	შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ ООО «Батумский нефтяной терминал»
სამუშაოს შინაარსი: Характеристика работ:	მომსახურების გაწევა (სამუშაოს შესრულება მენარდეს მიერ) Оказание услуги (выполнение работ подрядчиком)
საფუძველი: Обоснование:	ბიუჯეტის მუხლი - მიმდინარე რემონტი, ტექმომსახურება და გაშვება- გამართვის სამუშაოები - ტექნიკური მომსახურება ნარდად Статья бюджета - Текущий ремонт, техобслуживание и пусконаладочные работы - Техническое обслуживание подрядным способом

ბათუმი 2025 წ.
Батуми 2025 г.



<p>ტექნიკური დავალება ბნტ-ს ენერგოსისტემაში ძალოვანი კაბელების ლაბორატორიულ გამოცდა</p>	<p>Техническое задание на лабораторное испытания силовых кабелей в энергосистеме БНТ</p>
<p>ზოგადი დებულებები სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას მომსახურების გაწევაზე - ძალოვანი კაბელების ლაბორატორიულ გამოცდაზე ამ ტიპის სამუშაოსთვის, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით.</p> <p>კომერციული წინადადება უნდა ითვალისწინებდეს აღნიშნული სამუშაოების წარმოებისთვის საჭირო ყველა ხარჯს. კომერციული წინადადება უნდა შეიცავდეს სამუშაოს შესრულების ვადებს და გადახდის პირობებს (სამუშაოს წინასწარი გადახდის გარეშე შესრულების შესაძლებლობას. 30%-ზე მეტი ავანსის მოთხოვნის შემთხვევაში საჭიროა წარმოადგინოთ საბანკო გარანტია).</p> <p>სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე) წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე ღირებულებით გაანგარიშებას.</p>	<p>Общие положения Исполнитель работ (подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение по оказанию услуги - лабораторное испытания силовых кабелей в энергосистеме БНТ на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов.</p> <p>Коммерческое предложение должен учитывать все затраты на производство данных работ (оказание услуги). Коммерческое предложение должен содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты, при требовании аванса более чем 30 % необходимо предоставить банковскую гарантию).</p> <p>Исполнитель работ (подрядчик) предоставляет стоимостный расчет на проводимые работы.</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი ძალოვანი კაბელების ლაბორატორიულ გამოცდა ხორციელდება ნორმატიული მოთხოვნების შესაბამისობასთან დადგენის მიზნით, ამასთან საიმედოობისა და უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, მომსახურების ვადის გასახანგრძლივლებლად.</p>	<p>1. Цель проведения работ Лабораторное испытания силовых кабелей осуществляется с целью проверки их соответствия требованиям нормативов, а также для обеспечения надежности и безопасности, продления срока эксплуатации.</p>
<p>2. ობიექტების ჩამონათვალი იხილეთ ცხრილი 1.</p>	<p>2. Перечень объектов Смотрите таблицу 1.</p>
<p>3. ობიექტის ადგილმდებარეობის აღწერა ბნტ-ის საწარმო ობიექტები განთავსებულია ქ. ბათუმში და ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. კაპრეშუმში.</p>	<p>3. Описание места расположения объекта Производственные участки БНТ расположены в г. Батуми и в сел. Капрешуми Хелвачаурского муниципалитета.</p>
<p>4. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო სამუშაოების განხორციელების დრო - სამუშაოები ჩატარდება შეთანხმებული გრაფიკით და დამკვეთის განაცხადით.</p>	<p>4. Планируемое время проведения работ Время проведения работ - Работы проводятся по графику и заявке заказчика.</p>



<p>5. მოთხოვნები სამუშაოების წარმოების მეთოდებზე და ხარისხზე (მომსახურების გაწევაზე):</p> <ul style="list-style-type: none">• მენარდუ ასრულებს სამუშაოს საკუთარი აღჭურვილობის, საკუთარი ხელსაწყოების და საკუთარი მასალის გამოყენებით სამომხმარებლო ელექტრული დანადგარების ტექნიკური მუშაობის წესების (ПТЭ) და ელექტრული დანადგარების მოწყობის წესების შესაბამისად (ПУЭ), იძლევა გარანტიას შესრულებული სამუშაოს სათანადო ხარისხზე და ობიექტის მომსახურების ვადის განმავლობაში მისი ექსპლუატაციის შესაძლებლობაზე. გამოცდა და შესაბამისი აქტების გაცემა უნდა განხორციელდეს სპეციალური ლაბორატორიის მიერ, რომელსაც აქვს აკრედიტაციის მოწმობა ამ სამუშაოების განსახორციელებლად.• შესრულებული სამუშაოს ტექნოლოგია და ხარისხი უნდა აკმაყოფილებდეს ამ ტიპის სამუშაოებისთვის დადგენილ მოქმედ სახელმწიფო სტანდარტების, ხანძარსაწინააღმდეგო და სანიტარული ნორმებისა და წესების (სახ.სტ., სნდარ, სნწ.) მოთხოვნებს;• გამოყენებული მასალები და აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს სახელმწიფო სტანდარტებს და ტექნიკურ მახასიათებლებს;• დასრულებული სამუშაოს მიღებას ახორციელებს კომისია შესრულებული სამუშაოს შესახებ აქტის ხელმოწერით.	<p>5. Требования к методам производства и качеству работ (оказание услуг):</p> <ul style="list-style-type: none">• Подрядчик выполняет работы на своем оборудовании, своими инструментами и из своего материала согласно правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ) и правил устройства электроустановок (ПУЭ), гарантируя их надлежащее качество и возможность эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации. Испытание и предоставление соответствующих актов должна выполнять специальная лаборатория, имеющая удостоверение аккредитации на выполнение этих работ.• Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ;• Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям;• Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.
<p>6. მოთხოვნები სამუშაოების შესრულებელის (მენარდის) მიმართ:</p> <p>6.1. მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება და რომლიც დადასტურება შემდეგი დოკუმენტებით:</p> <p>6.1.1. სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არაუმცირეს 5 (ხუთი) წელისა (წარმოადგინეთ კონტრაქტების და შესრულებული სამუშაოების აქტების ასლები);</p> <p>6.1.2. მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება ქონა მოცულობის და დანიშნულების მიხედვით (წარმოადგინეთ კონტრაქტების და შესრულებული სამუშაოების აქტების ასლები);</p> <p>6.2. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები.</p> <p>6.3. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტვერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება.</p>	<p>6. Требования к исполнителю работ (подрядчику)</p> <p>6.1. Все работы по выполнению СМР должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит нижеуказанный список соответствующими документами):</p> <p>6.1.1. Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет (предоставить копии контрактов и актов выполнения работ);</p> <p>6.1.2. Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему и назначению (предоставить копии контрактов и актов выполнения работ);</p> <p>6.2. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.</p> <p>6.3. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.</p>



<p>6.4. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება.</p>	<p>6.4. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.</p>
<p>7. მოთხოვნები მენარდე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებლისთვის):</p> <ul style="list-style-type: none"> • მენარდეს უნდა ჰყავდეს შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტი, რომელსაც გავლილი აქვს სასწავლო კურსი აკრედიტებული პროგრამით „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად; • ლაბორატორიულ გამოცდაში ჩართული მუშებს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება სამუშაოების უსაფრთხოდ შესრულების წესებში. • ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია სამუშაოების განხორციელებაში, უნდა ჰქონდეს სამედიცინო დაზღვევა. 	<p>7. Требование к персоналу подрядной организации (исполнителю работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик должен иметь специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с законом Грузии «О безопасности труда»; • Работники, задействованные в проведении лабораторных испытаний, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ. • Все работники, задействованные в проведении работ, должны иметь медицинское страхования.
<p>8. ვადები სამუშაოს შესრულების ვადა – 2025 წლის აგვისტო.</p>	<p>8. Сроки Срок выполнения работ – август 2025 года.</p>
<p>9. მუშაობის შედეგები დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარები აქტების, საშემსრულებლო დოკუმენტაციის - შესაბამისი ოქმების გაფორმებით.</p>	<p>9. Результаты работы Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации - оформлением соответствующих протоколов.</p>
<p>10. მოთხოვნები დოკუმენტაციის შინაარსთან დაკავშირებით სამუშაოების წარმოების პროცესში მენარდე სათანადოდ ადგენს ყველა საჭირო დოკუმენტაციას: ნებართვებს, ფარული სამუშაოს აქტებს და ა.შ.</p>	<p>10. Требования к составу документации В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ и т.д.</p>
<p>11. სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსი იხილეთ ცხრილი 1.</p>	<p>11. Состав и содержание работ Смотрите таблицу 1.</p>



ბნტ-ს ელექტრომურნეობის საკაბელო ჟურნალი
Кабельный журнал электрохозяйства БНТ

№	Наименование кабеля (тип)	длина (г/м)	Точка присоединения (Начало)	Точка присоединения (Конец)
Трансформаторные подстанции 35/6,3/0,4кВ				
1	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	1750	ТП Батуми-1	ТП сименс (РУ-35кВ) Фаза-А
2	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	1750	ТП Батуми-1	ТП сименс (РУ-35кВ) Фаза-Б
3	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	1750	ТП Батуми-1	ТП сименс (РУ-35кВ) Фаза-С
4	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	1750	ТП Батуми-1	ТП сименс (РУ-35кВ)
5	АВВГнг-12 3x95/25мм2	220	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-16	ТП дизельного участка (РУ-6,3кВ) Ф-2
6	АВВГнг-12 3x95/25мм2	220	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-9	ТП дизельного участка (РУ-6,3кВ) Ф-1
7	АВВГнг-12 3x95/25мм2	490	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-18	ТП эстакада №5 (РУ-6,3кВ) Ф-2
8	АВВГнг-12 3x95/25мм2	490	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-10	ТП эстакада №5 (РУ-6,3кВ) Ф-1
9	АВВГнг-12 3x95/25мм2	1250	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-19	ТП" ХС" (РУ-6,3кВ) Ф-2
10	ВВ6Шв-10 3x70/25мм2	350	ТП" ХС" (РУ-6,3кВ) Ф-1	ТП" Нефтебаза" (РУ-6,3кВ) Ф-2
11	ВВ6Шв-10 3x70мм2	160	ТП керосинового участка РУ-6,3кВ Ф-4	ТП №6 эстакада №5 (РУ-6,3кВ) Ф-5
12	ААШВ-10 3x95мм2	467	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-15	ТП керосинового участка (РУ-6,3кВ) Ф-2
13	ААШВ-10 3x95мм2	607	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-21	ТП №2 эстакада №4 (РУ-6,3кВ) Ф-1
14	ААШВ-10 3x95мм2	607	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-20	ТП №2 эстакада №4 (РУ-6,3кВ) Ф-2
15	АВВГнг-12 3x95/25мм2	175	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-8	ТП №3 котельная (РУ-6,3кВ) Ф-1
16	АВВГнг-12 3x95/25мм2	175	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-17	ТП №3 котельная (РУ-6,3кВ) Ф-2
18	ВВ6Шв-10 3x70мм2	1700	ТП сименс (РУ-6,3кВ) Ф-11	ТП порт (РУ-6,3кВ) Ф-2
19	ААШВ-10 3x185мм2	760	ТП БНЗ-110/6,3 Ф-23	ТП №1 Капрешуми Ф-6
20	ААШВ-10 3x185мм2	760	ТП БНЗ-110/6,3 Ф-8	ТП №1 Капрешуми Ф-3
21	ВВ6Шв-10 3x50/16мм2	1000	ТП №1 Капрешуми Ф-18	ТП №2 Капрешуми Ф-2
22	СБ-10 3x50мм2	1000	ТП №1 Капрешуми Ф-18	ТП №2 Капрешуми Ф-1
23	АВВГнг-10 3x35/216мм2	46	ТП №2 Ф-10	КТП №1
Силовые трансформаторы 35/6,3 кВ				
24	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	35	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №2 35/6,3кВ фаза А
25	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	35	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №2 35/6,3кВ фаза В
26	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	35	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №2 35/6,3кВ фаза С
27	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	40	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №1 35/6,3кВ фаза А



28	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	40	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №1 35/6,3кВ фаза В
29	УХС7V-R-35 1x120/16мм2	40	ТП сименс РУ-35кВ	силовой тр-ор №1 35/6,3кВ фаза С
30	АВВГнг-12 3x95/25мм2	45	ТП сименс РУ-6,3кВ Ф-06	силовой тр-ор №1 35/6,3кВ
31	АВВГнг-12 3x95/25мм2	50	ТП сименс РУ-6,3кВ Ф-24	силовой тр-ор №2 35/6,3кВ
Дизель-генераторы №№1,2,3				
32	АВВГнг-12 3x95/25мм2	45	ТП сименс РУ-6,3кВ Ф-01	трансформатор 0,4/6,3кВ дизель-генератор №3
33	АВВГнг-12 3x95/25мм2	45	ТП сименс РУ-6,3кВ Ф-02	дизель-генератор №2
34	АВВГнг-12 3x95/25мм2	45	ТП сименс РУ-6,3кВ Ф-03	дизель-генератор №1
Двигатели 6,3кВ производственных насосов				
35	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	40	ТП №2 (РУ-6,3кВ) Ф-6	двигатель насоса №107
36	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	40	ТП №2 (РУ-6,3кВ) Ф-7	двигатель насоса №108
37	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	50	ТП №2 (РУ-6,3кВ) Ф-8	двигатель насоса №203
38	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	25	ТП №2 (РУ-6,3кВ) Ф-9	двигатель насоса №210
39	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	50	ТП эстакада №5 (РУ-6,3кВ) Ф-9	двигатель насоса №313
40	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	45	ТП эстакада №5 (РУ-6,3кВ) Ф-8	двигатель насоса №312
41	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	55	ТП дизельного участка (РУ-6,3кВ) Ф-4	двигатель насоса №256
42	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	55	ТП дизельного участка (РУ-6,3кВ) Ф-5	двигатель насоса №257
43	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	30	ТП ХС (РУ-6,3кВ) Ф-3	двигатель насоса №259
44	ВВ6Шв-12 3x50/25мм2	30	ТП ХС (РУ-6,3кВ) Ф-4	двигатель насоса №260
45	ВВ6Шв-10 3x25мм2	15	ТП "Капрешуми" №1 (РУ-6,3кВ) Ф17	двигатель насоса №211
46	ВВ6Шв-10 3x25мм2	25	ТП "Капрешуми" №1 (РУ-6,3кВ) Ф15	двигатель насоса №214
Установки подавления запаха				
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов				
47	ВВ6Шв-1 4x10мм2	15	шкаф 0,4кВ (дом культуры, РМУ)	УПЗ участка нефти и мазута
Станция приема и перевалки керосина и автобензина				
48	ВВ6Шв-1 4x35мм2	40	шитовая 0,4кВ пож. насосная	компрессор УПЗ керосиновый участок
49	ВВ6Шв-1 4x25мм2	40	шитовая 0,4кВ пож. насосная	шкаф "А" УПЗ керосиновый участок
Цех приема и распределения импортируемых нефтепродуктов				
50	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	140	шитовая 0,4кВ оператоная	компрессор УПЗ Нефтебаза
51	ВВ6Шв-1 4x35мм2	140	шитовая 0,4кВ оператоная	шкаф "А" УПЗ Нефтебаза
Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми»				
52	ВВ6Шв-1 4x10мм2	135	шкаф 0,4кВ №15	УПЗ Капрешуми шкаф "В"
Цех приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом				
53	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	200	ТП-порт РУ-0,4кВ	УПЗ порт
Пожарные водонасосные				



Цех тепловодоснабжения (основная территория БНТ)				
54	ВВ6Шв-1 3x185+1x95мм2	225	ТП эстакада №5 (РУ-0,4кВ)	Шитовая 0,4кВ пож. наосной
55	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	260	ТП №3 котельная (РУ-0,4кВ)	Шитовая 0,4кВ пож. наосной
56	ВВ6Шв-1 3x240+1x120мм2	260	ТП №3 котельная (РУ-0,4кВ)	Шитовая 0,4кВ пож. наосной
57	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	12	Щитовая 0,4кВ (пож. Насосная)	Насос №354
58	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	12	Щитовая 0,4кВ (пож. Насосная)	Насос №354
59	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	15	Щитовая 0,4кВ (пож. Насосная)	Насос №353
60	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	15	Щитовая 0,4кВ (пож. Насосная)	Насос №353
Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода»				
61	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	160	ТП Нефтебаза (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №335
62	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	160	ТП Нефтебаза (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №335
63	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	160	ТП Нефтебаза (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №336
64	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	160	ТП Нефтебаза (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №336
Станция приема и перевалки СУГ				
65	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	110	ТП СУГ (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №321
66	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	110	ТП СУГ (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №321
67	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	110	ТП СУГ (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №322
68	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	110	ТП СУГ (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №322
69	АВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	110	ТП СУГ (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления погружного насоса №334
Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми»				
70	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	125	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосами №327
71	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	125	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосами №327
72	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	125	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосами №328
73	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	125	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосами №328
74	ВВ6Шв-1 4x16мм2	180	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления погружного насоса №324
75	ВВ6Шв-1 4x16мм2	180	ТП №2 Капрешуми (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления погружного насоса №325
Цех приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом				
76	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	150	ТП порт (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №330
77	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	150	ТП порт (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №330
78	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	150	ТП порт (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №331
79	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	150	ТП порт (РУ-0,4кВ)	Шкаф управления насосом №331
Станция пенотушения резервуарного парка 250,251				
80	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	90	ТП №2 эстакада №4 (РУ-0,4кВ)	Шкаф Рунн, Секция №1(станция пенотушения)
81	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	90	ТП №2 эстакада №4 (РУ-0,4кВ)	Шкаф Рунн, Секция №2(станция пенотушения)



82	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	230	ТП №2 эстакада №4 (РУ-0,4кВ)	Шкаф погружного насоса (рез парк №250,251)
83	ВВ6Шв-1 3x25мм2	195	шит 1Щ с АВР	шкаф тайфуна рез №250
84	ВВ6Шв-1 3x25мм2	155	шит 1Щ с АВР	шкаф тайфуна рез №251
85	ВВ6Шв-1 5x50мм2	108	шит Рунн с АВР	мачта освещения рез. парка 250,251
86	ВВ6Шв-1 5x50мм2	25	шит Рунн с АВР	насос №338
87	ВВ6Шв-1 5x50мм2	25	шит Рунн с АВР	насос №338
88	ВВ6Шв-1 4x25мм2	30	шит Рунн с АВР	насос №339
89	ВВ6Шв-1 4x25мм2	30	шит Рунн с АВР	насос №339
90	ВВ6Шв-1 4x25мм2	35	шит Рунн с АВР	насос №340
91	ВВ6Шв-1 4x25мм2	35	шит Рунн с АВР	насос №340
Цех тепловодоснабжения. Котельная "VEA"				
92	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	85	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (Котельная VEA)
93	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	85	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (Котельная VEA)
94	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	85	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (Котельная VEA)
95	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	85	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (Котельная VEA)
Испытательная лаборатория анализа нефти и газа				
96	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	90	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (лаборатория)
Склад Ц.М., старая лаборатория, мед-пункт, здание мойчной				
97	ВВ6Шв-1 4x35мм2	95	ТП сименс РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (старая лаборатория)
98	ВВ6Шв-1 4x120мм2	90	ТП сименс РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (мойчная)
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов, здание операторной эстакады №2				
99	ВВ6Шв-1 5x25мм2	260	ТП сименс РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (операторная эстакады №2)
Цех приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом (н/причалы, очистные сооружения)				
100	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	500	ТП порт РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ №1 (причал №1)
101	ВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	150	ТП порт РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ №5 (причал №3)
102	ВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	175	Силовой шкаф 0,4кВ №5 (причал №3)	Силовой шкаф 0,4кВ №3 (причал №2)
103	АВВ6-1 3x25+1x16мм2	35	Силовой шкаф 0,4кВ №1 (причал №1)	Силовой шкаф 0,4кВ №2 (причал №1)
104	АВВ6-1 3x25+1x16мм2	25	Силовой шкаф 0,4кВ №3 (причал №2)	Силовой шкаф 0,4кВ №4 (причал №2)
105	АВВ6-1 3x25+1x16мм2	25	Силовой шкаф 0,4кВ №5 (причал №3)	Силовой шкаф 0,4кВ №6 (причал №3)
106	ВВ6Шв-1 4x16мм2	100	Силовой шкаф 0,4кВ №6 (причал №3)	Силовой шкаф 0,4кВ №7 (причал №4)



107	ВВ6Шв-1 4x16мм2	65	Силовой шкаф 0,4кВ №7 (причал №4)	Силовой шкаф задвижек 0,4кВ (причал №4)
108	АВВ6-1 3x150+1x70мм2	75	ТП порт РУ-0,4кВ	шитовая 0,4кВ пожарной насосной
109	АВВ6-1 3x70+1x35мм2	80	шитовая 0,4кВ пожарной насосной	Силовой шкаф 0,4кВ №8 (ОС)
110	АВВ6-1 3x50+1x25мм2	165	Силовой шкаф 0,4кВ №8 (ОС)	Силовой шкаф 0,4кВ №9 (ОС, н/ловушка)
111	АВВ6-1 3x35+1x16мм2	575	Силовой шкаф 0,4кВ №8 (ОС)	Прожектора на трубах
112	ВВ6Шв-1 4x6мм2	430	Силовой шкаф 0,4кВ №9 (ОС, н/ловушка)	Силовой шкаф 0,4кВ №10 Пост охраны №1
113	ВВ6Шв-1 4x6мм2	50	шитовая 0,4кВ пожарной насосной	Здание операторной ОС
114	ВВ6Шв-1 4x10мм2	50	ТП порт РУ-0,4кВ	Силовой шкаф контейнер начальника участка
115	ВВ6Шв-1 4x25мм2	45	Силовой шкаф 0,4кВ №1 (причал №1)	Шкаф 0,4кВ Операторная комерческого узла
116	ВВ6Шв-1 4x10мм2	35	Силовой шкаф 0,4кВ №3 (причал №2)	Шкаф 0,4кВ Барабан шлагов УПЗ
117	УХС3V-R 3x70+35мм2	165	ТП порт РУ-0,4кВ (шкаф трансформатора №2)	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №370)
118	УХС3V-R 3x70+35мм3	165	ТП порт РУ-0,4кВ (шкаф трансформатора №2)	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №370)
119	УХС3V-R 3x70+35мм4	165	ТП порт РУ-0,4кВ (шкаф трансформатора №2)	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №371)
120	УХС3V-R 3x70+35мм5	165	ТП порт РУ-0,4кВ (шкаф трансформатора №2)	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №371)
121	УХС3V-R 3x70+35мм6	30	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №370)	Погружной насос №370
122	УХС3V-R 3x70+35мм7	30	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №370)	Погружной насос №370
123	УХС3V-R 3x70+35мм8	30	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №371)	Погружной насос №371
124	УХС3V-R 3x70+35мм9	30	здание операторной 3-ий причал(шкаф насоса №371)	Погружной насос №371
Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми»				
125	АВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	320	ТП№2 капрешуми РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ №15
126	АВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	220	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ №13
127	АВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	275	Силовой шкаф 0,4кВ №13	Силовой шкаф 0,4кВ №14
128	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм2	460	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Насоса №277 (н/ловушка)
129	АВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	360	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Насоса №310 (н/ловушка)
130	АВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	240	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Силовой шкаф №12 (мачта возле н/ловушки)
131	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	65	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (столовая)
132	АВВ6Шв-1 3x35+1x16мм3	75	ТП№1 капрешуми РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (административное здание)
Цех приема и распределения импортируемых нефтепродуктов				



133	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	190	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (административное здание)
134	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм2	150	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Шитовая операторной 0,4кВ
135	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	150	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Шитовая операторной 0,4кВ
136	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм2	70	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Насос №2
137	ВВ6Шв-1 3x25+16мм2	70	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Насос №365
138	ВВ6Шв-1 3x25+16мм2	25	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ слесарное помещение
139	ВВ6Шв-1 3x120+70мм2	115	ТП Нефтебаза РУ-0,4кВ	Насос №348
Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода»				
140	ВВ6Шв-1 4x25мм2	375	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (здание проходного поста)
141	АВВГнг-1 4x16мм2	95	Силовой шкаф 0,4кВ (здание проходного поста)	Силовой шкаф 0,4кВ (здание начальника участка)
142	ВВ6Шв-1 4x70мм2	28	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Насос №183
143	ВВ6Шв-1 4x70мм2	30	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Насос №86
144	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	35	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Насос №179
145	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	30	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Насос №344
146	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм2	169	ТП "ХС" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (здание операторной)
Станция приема и перевалки СУГ				
147	АВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	120	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер упрления насосами)
148	АВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	120	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер упрления насосами)
149	АВВ6Шв-1 3x150+1x70мм2	75	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (насосная Куба-Цкали)
150	АВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	120	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Шкаф АВР (контейнер упрления насосами)
151	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	40	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Компрессор Азотной станции
152	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	40	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Компрессор Азотной станции
153	ВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	400	Шкаф 0,4кВ в здании операторной	Шкаф узла учета эл. энергии "Сигматикс"
154	АВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	110	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	ШО-0,4кВ Ангар транспортный отдел
155	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	220	Шкаф АВР (контейнер упрления насосами)	Шитовая 0,4кВ возле операторной
156	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	30	Шитовая 0,4кВ возле операторной	Шкаф 0,4кВ в здании операторной
157	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	75	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер упрления насосами)	компрессор №263 (насосная станция)
158	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	75	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер упрления насосами)	компрессор №263 (насосная станция)
159	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	75	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер упрления насосами)	компрессор №265 (насосная станция)



160	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	75	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №265 (насосная станция)
161	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	80	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №345 (насосная станция)
162	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	80	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №345 (насосная станция)
163	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	80	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №284 (насосная станция)
164	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	80	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №284 (насосная станция)
165	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	90	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №311 (насосная станция)
166	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	90	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №287 (насосная станция)
167	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	90	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №287 (насосная станция)
168	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	90	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №285 (насосная станция)
169	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	95	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №285 (насосная станция)
170	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	95	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №286 (насосная станция)
171	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	95	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №286 (насосная станция)
173	ВВ6Шв-1 3x16+1x10мм2	100	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	насос №262 (насосная станция)
174	ВВ6Шв-1 4x16мм2	125	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №366 (компрессорная станция №2)
175	ВВ6Шв-1 4x16мм2	125	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор №366 (компрессорная станция №2)
176	ВВ6Шв-1 4x16мм2	125	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор (компрессорная станция №2)



177	ВВ6Шв-1 4x16мм2	125	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)	компрессор (компрессорная станция №2)
178	ВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	120	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)
179	ВВ6Шв-1 3x50+1x25мм2	120	ТП "СУГ" РУ-0,4кВ	Силовой шкаф 0,4кВ (контейнер управления насосами)
Станция приема и перевалки керосина и автобензина				
180	ВВ6Шв1 3x95+1x50мм3	220	ТП№3 РУ-0,4кВ	Насос №272 (насосная станция)
181	ВВ6Шв1 3x95+1x50мм4	220	ТП №3 РУ-0,4кВ	Насос №272 (насосная станция)
182	ВВ6Шв1 4x35мм2	90	центр. пожарная водонасосная станция РУ-0,4кВ	Насос №350 (насосная станция)
183	ВВ6Шв1 4x25мм2	80	Силовой шкаф 0,4кВ АЗС СОКАР	шкаф управления насоса №282 (н/ловушка)
184	ВВ6Шв1 4x25мм2	80	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №298
185	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	60	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №250
186	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	60	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №250
187	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	65	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №251
188	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	65	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №251
189	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	70	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №208
190	ВВ6Шв1 3x70+1*35мм2	75	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	Насос №137
191	ВВ6Шв1 4x16мм2	100	ТП №6 эстакада №5 РУ-0,4кВ	силовой шкаф здания операторной
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов, эстакада №5				
192	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	35	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №247 (н/ловушка)
193	ВВ6Шв-1 3x150+95 мм2	40	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №363 (н/ловушка)
194	ВВ6Шв-1 3x150+95 мм2	40	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №363 (н/ловушка)
195	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	45	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №346 (н/ловушка)
196	ВВ6Шв-1 3x120+1x70мм2	45	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №346 (н/ловушка)
197	ВВ6Шв-1 5x25мм2	50	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №343 (н/ловушка)
198	ВВ6Шв-1 4x120мм2	95	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	Шкаф 0,4кВ возле н/ловушки
199	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	90	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №316 (насосная станция)
200	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	90	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №316 (насосная станция)
201	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	85	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №317 (насосная станция)
202	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	85	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №317 (насосная станция)
203	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	70	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №318 (насосная станция)
204	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм2	70	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №318 (насосная станция)
205	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	45	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №352 (насосная станция)
206	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	45	ТП эстакада №5 РУ-0,4кВ	насос №352 (насосная станция)



Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов, эстакада №4				
207	ВВГнг-1 4x4мм ²	125	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	шкаф 0,4кВ здание операторной
208	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм ²	47	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №302 (насосная станция)
209	ВВ6Шв-1 3x150+1x70мм ²	47	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №302 (насосная станция)
210	ВВ6Шв-1 4x25мм ²	50	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №299 (насосная станция)
211	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм ²	40	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №245 (насосная станция)
212	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм ²	40	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №245 (насосная станция)
213	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм ²	75	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №248 (насосная станция)
214	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм ²	75	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №248 (насосная станция)
215	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм ²	45	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №359 (насосная станция)
216	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм ²	175	ТП№2 эстакада №4 РУ-0,4кВ	насос №360 (эстакада №4)
Станция приема и перевалки дизельного топлива и керосина				
217	ВВ6Шв-1 3x120+70мм ²	125	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	шкаф 0,4кВ на мачте освещения п/№1
218	ВВ6Шв-1 3x95+1x70	130	шкаф 0,4кВ на мачте освещения п/№1	шитовая 0,4кВ возле здания операторной
219	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	110	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №278 (насосная станция)
220	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	110	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №361 (насосная станция)
221	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	115	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №268 (насосная станция)
222	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	115	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №268 (насосная станция)
223	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	65	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №182 (насосная станция)
224	ВВ6Шв-1 3x95+1x50мм ²	65	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №182 (насосная станция)
225	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм ²	70	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №5 (насосная станция)
226	ВВ6Шв-1 3x35+1x16мм ²	75	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №22 (насосная станция)
227	ВВ6Шв-1 4x25мм ²	80	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос №347(насосная станция)
228	ВВ6Шв-1 4x10мм ²	75	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	насос Донка (монифольд)
229	ВВ6Шв-1 4x25мм ²	75	ТП дизельного участка РУ-0,4кВ	дренажный насос №358



шитовая 0,4кВ (Станция приема и перевалки дизельного топлива и керосина)				
230	ВВ6Шв-1 3x35+16мм2	85	шитовая 0,4кВ возле здания операторной	шкаф 0,4кВ главного офиса и пожарного депо
231	ВВ6Шв-1 3x25+16мм2	170	шкаф 0,4кВ главного офиса и пожарного депо	шкаф 0,4кВ пожарного депо и бюро пропусков
232	ВВ6Шв-1 3x35+16мм2	70	шкаф 0,4кВ главного офиса и пожарного депо	силовой шкаф главного офиса
233	АВВГнг-1 3x35+16мм3	110	шитовая 0,4кВ возле здания операторной	шкаф 0,4кВ здание товарного отдела
234	ВВ6Шв-1 4x16мм4	85	шитовая 0,4кВ возле здания операторной	Здание мониторинга
235	АВВГнг-1 3x25+16мм2	50	шитовая 0,4кВ возле здания операторной	Здание HSSE
Основная территория БНТ, ТП№3 (котельная)				
236	ВВ6Шв-1 3x35+16мм2	40	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Шкаф 0,4кВ в здании столовой
237	ВВ6Шв-1 3x35+35мм2	120	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	шкаф управления погружными насосами (эстакада №2)
238	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	145	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	шкаф управления погружными насосами (рез. парк 163)
239	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	65	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	шкаф освещения и теплотрассы возле котельной
240	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	270	шкаф освещения и теплотрассы возле котельной	шкаф 0,4кВ на мачте освещения п/№14
241	ВВ6Шв-1 3x35+16мм2	180	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Маты освещения п/№№12,13
242	ВВ6Шв-1 3x35+16мм2	320	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Маты освещения п/№№9,10
243	ВВ6Шв-1 3x70+35мм2	385	ТП№3 котельная РУ-0,4кВ	Шкаф 0,4кВ дома культуры возле рез №171
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов. Эстакада №2 тупик				
244	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	86	ТП сименс МСС	насос 001/1D
245	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	86	ТП сименс МСС	насос 001/1D
246	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	100	ТП сименс МСС	насос 001/2D
247	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	100	ТП сименс МСС	насос 001/2D
248	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	126	ТП сименс МСС	насос 002/1D
249	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	126	ТП сименс МСС	насос 002/1D
250	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	115	ТП сименс МСС	насос 002/2D
251	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	115	ТП сименс МСС	насос 002/2D
252	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	194	ТП сименс МСС	насос 003/1D
253	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	180	ТП сименс МСС	насос 003/2D
254	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	167	ТП сименс МСС	насос 003/3D
255	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	156	ТП сименс МСС	насос 003/4D
256	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	143	ТП сименс МСС	насос 003/5D
257	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	132	ТП сименс МСС	насос 003/6D
258	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	120	ТП сименс МСС	насос 003/7D
259	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	109	ТП сименс МСС	насос 003/8D
260	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	95	ТП сименс МСС	насос 003/9D
261	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	82	ТП сименс МСС	насос 003/10D



262	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	87	ТП сиенс МСС	насос 003/11D
263	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	102	ТП сиенс МСС	насос 003/12D
264	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	115	ТП сиенс МСС	насос 003/13D
265	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	126	ТП сиенс МСС	насос 003/14D
266	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	138	ТП сиенс МСС	насос 003/15D
267	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	154	ТП сиенс МСС	насос 003/16D
268	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	166	ТП сиенс МСС	насос 003/17D
269	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	179	ТП сиенс МСС	насос 003/18D
270	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	191	ТП сиенс МСС	насос 003/19D
271	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	217	ТП сиенс МСС	насос 003/20D
272	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	211	ТП сиенс МСС	насос 003/21D
273	ВВ6Шв-1 4x16мм2	211	ТП сиенс МСС	насос 006/1D
274	ВВ6Шв-1 4x16мм2	211	ТП сиенс МСС	насос 006/1D
275	ВВ6Шв-1 4x16мм2	86	ТП сиенс МСС	насос 005/1
276	ВВ6Шв-1 4x16мм2	73	ТП сиенс МСС	насос 005/2
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов. Эстакада №2 тупик А				
277	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	127	ТП сиенс МСС	насос 001/1А
278	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	127	ТП сиенс МСС	насос 001/1А
279	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	110	ТП сиенс МСС	насос 001/2А
280	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	110	ТП сиенс МСС	насос 001/2А
281	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	89	ТП сиенс МСС	насос 002/1А
282	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	89	ТП сиенс МСС	насос 002/1А
283	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	77	ТП сиенс МСС	насос 001/2А
284	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	77	ТП сиенс МСС	насос 001/2А
285	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	172	ТП сиенс МСС	насос 003/1А
286	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	158	ТП сиенс МСС	насос 003/2А
287	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	146	ТП сиенс МСС	насос 003/3А
288	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	132	ТП сиенс МСС	насос 003/4А
289	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	121	ТП сиенс МСС	насос 003/5А
290	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	107	ТП сиенс МСС	насос 003/6А
291	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	97	ТП сиенс МСС	насос 003/7А
292	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	83	ТП сиенс МСС	насос 003/8А
293	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	73	ТП сиенс МСС	насос 003/9А
294	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	57	ТП сиенс МСС	насос 003/10А
295	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	56	ТП сиенс МСС	насос 003/11А
296	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	67	ТП сиенс МСС	насос 003/12А
297	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	82	ТП сиенс МСС	насос 003/13А
298	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	94	ТП сиенс МСС	насос 003/14А
299	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	106	ТП сиенс МСС	насос 003/15А
300	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	118	ТП сиенс МСС	насос 003/16А
301	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	136	ТП сиенс МСС	насос 003/17А
302	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	148	ТП сиенс МСС	насос 003/18А
303	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	161	ТП сиенс МСС	насос 003/19А
304	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	175	ТП сиенс МСС	насос 003/20А
305	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	188	ТП сиенс МСС	насос 003/21А
306	ВВ6Шв-1 3x10+1x10мм2	178	ТП сиенс МСС	насос 006/1А
307	ВВ6Шв-1 3x10+1x10мм2	178	ТП сиенс МСС	насос 006/1А



308	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	114	ТП сиенс МСС	насос 007/1А
309	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	114	ТП сиенс МСС	насос 007/1А
310	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	102	ТП сиенс МСС	насос 007/2А
311	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	102	ТП сиенс МСС	насос 007/2А
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов. Эстакада №2 тупик В				
312	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	77	ТП сиенс МСС	насос 001/1В
313	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	77	ТП сиенс МСС	насос 001/1В
314	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	65	ТП сиенс МСС	насос 001/2В
315	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	65	ТП сиенс МСС	насос 001/2В
316	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	105	ТП сиенс МСС	насос 002/1В
317	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	105	ТП сиенс МСС	насос 002/1В
318	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	93	ТП сиенс МСС	насос 001/2В
319	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	93	ТП сиенс МСС	насос 001/2В
320	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	173	ТП сиенс МСС	насос 003/1В
321	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	161	ТП сиенс МСС	насос 003/2В
322	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	148	ТП сиенс МСС	насос 003/3В
323	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	134	ТП сиенс МСС	насос 003/4В
324	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	120	ТП сиенс МСС	насос 003/5В
325	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	111	ТП сиенс МСС	насос 003/6В
326	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	98	ТП сиенс МСС	насос 003/7В
327	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	86	ТП сиенс МСС	насос 003/8В
328	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	73	ТП сиенс МСС	насос 003/9В
329	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	61	ТП сиенс МСС	насос 003/10В
330	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	66	ТП сиенс МСС	насос 003/11В
331	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	78	ТП сиенс МСС	насос 003/12В
332	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	92	ТП сиенс МСС	насос 003/13В
333	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	108	ТП сиенс МСС	насос 003/14В
334	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	119	ТП сиенс МСС	насос 003/15В
335	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	130	ТП сиенс МСС	насос 003/16В
336	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	144	ТП сиенс МСС	насос 003/17В
337	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	159	ТП сиенс МСС	насос 003/18В
338	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	171	ТП сиенс МСС	насос 003/19В
339	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	184	ТП сиенс МСС	насос 003/20В
340	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	195	ТП сиенс МСС	насос 003/21В
341	ВВ6Шв-1 4x16мм2	190	ТП сиенс МСС	насос 006/1В
342	ВВ6Шв-1 4x16мм2	190	ТП сиенс МСС	насос 006/1В
343	ВВ6Шв-1 4x16мм2	63	ТП сиенс МСС	насос 005/1
344	ВВ6Шв-1 4x16мм2	51	ТП сиенс МСС	насос 005/2
345	ВВ6Шв-1 4x16мм2	52	ТП сиенс МСС	насос 005/3
Цех приема и перевалки темных нефтепродуктов. Эстакада №2 тупик С				
346	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	149	ТП сиенс МСС	насос 001/1С
347	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	149	ТП сиенс МСС	насос 001/1С
348	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	131	ТП сиенс МСС	насос 001/2С
349	ВВ6Шв-1 3x150+1x95мм2	131	ТП сиенс МСС	насос 001/2С
350	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	109	ТП сиенс МСС	насос 002/1С
351	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	109	ТП сиенс МСС	насос 002/1С
352	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	98	ТП сиенс МСС	насос 001/2С



353	ВВ6Шв-1 3x70+1x35мм2	98	ТП сиенс МСС	насос 001/2С
354	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	198	ТП сиенс МСС	насос 003/1С
355	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	179	ТП сиенс МСС	насос 003/2С
356	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	167	ТП сиенс МСС	насос 003/3С
357	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	153	ТП сиенс МСС	насос 003/4С
358	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	142	ТП сиенс МСС	насос 003/5С
359	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	129	ТП сиенс МСС	насос 003/6С
360	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	119	ТП сиенс МСС	насос 003/7С
361	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	108	ТП сиенс МСС	насос 003/8С
362	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	96	ТП сиенс МСС	насос 003/9С
363	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	87	ТП сиенс МСС	насос 003/10С
364	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	91	ТП сиенс МСС	насос 003/11С
365	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	93	ТП сиенс МСС	насос 003/12С
366	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	107	ТП сиенс МСС	насос 003/13С
367	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	118	ТП сиенс МСС	насос 003/14С
368	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	133	ТП сиенс МСС	насос 003/15С
369	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	146	ТП сиенс МСС	насос 003/16С
370	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	156	ТП сиенс МСС	насос 003/17С
371	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	172	ТП сиенс МСС	насос 003/18С
372	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	184	ТП сиенс МСС	насос 003/19С
373	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	197	ТП сиенс МСС	насос 003/20С
374	ВВ6Шв-1 3x25+1x16мм2	210	ТП сиенс МСС	насос 003/21С
375	ВВ6Шв-1 4x16мм2	199	ТП сиенс МСС	насос 006/1С

დამატებითი ინფორმაციისთვის მომართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.

შეადგინა / Составил
მთავარი ენერგეტიკოსი
Главный энергетик


ანანიძე ნ.ზ.
Ананидзе Н.З.

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის
ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:

Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ
подтвердить подписью и печатом:

ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.