



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КОНТУР»

**Объект: «Капитальный ремонт
АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга
Томпонского района»**

Рабочая документация

493/22-РД

г. Якутск
2022



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«КОНТУР»

**Объект: «Капитальный ремонт
АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга
Томпонского района»**

Рабочая документация

493/22-РД

Директор

ГИП

Д.А. Григорьев

Н.А. Евсеев

**г. Якутск
2022**

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
493/22-ГП	Генеральный план и транспорт	
493/22-ТХ	Технология производства	
493/22-АС	Архитектурно-строительные решения	
493/22-ОВ	Отопление и вентиляция	
493/22-ВК	Водопровод и канализация	
493/22-ЭОМ	Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования	
493/22-НК	Наружные сети канализации	
493/22-ЭС	Наружные сети электроснабжения	

Согласовано:

Инв.№подл

Подп. и дата

Инв.№подл

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Евсеев		<i>Евсеев</i>	03.22
Проверил		Евсеев		<i>Евсеев</i>	03.22
Разраб.		Алексеева		<i>Алексеева</i>	03.22
Н.контр.		Левина		<i>Левина</i>	03.22

№493/22

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

**КОНТУР**
НАДЕЖНОСТЬ И АКТУАЛЬНОСТЬ СТАТУСОВ

Текстовая часть

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Проектная документация по объекту "Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазбыт» в п. Хандыга Томпонского района" разработана на основании: технического задания на проектирование объекта " Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазбыт» в п. Хандыга Томпонского района" от 03.03.2022 г. (см. Приложение 1).

2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг)

Автозаправочная станция предназначена для заправки легковых и грузовых транспортных средств 3 видами топлива: жидкое моторное топливо (ЖМТ): Регуляр-92, Премиум-95, дизельное топливо ДТ.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации в пределах отведенной территории размещены следующие здания и сооружения:

1. Здание АЗС;
2. Навес;
3. Островки ТРК;
4. Канализационный сборник $V=10 \text{ м}^3$;
5. Площадка для сбора ТБО;
6. Нефтеуловитель;
7. Флагшток;
8. Информационное табло;
9. Указатели направления движения;
10. Водоотводной лоток.
11. Колодец с гидрозатвором.

Здание существующее - предусматривается перепланировка, капитальный ремонт, замена обшивки.

Здание предназначено для автоматизированного отпуска нефтепродуктов и сервисного

						493/22-ПЗ.ТЧ			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Евсеев			03.22		П	1	6
Разработ.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.контр.		Левина			03.22				

Согласовано:

Инв.№подл

Подп. и дата

Инв.№подл

обслуживания водителей и пассажиров.

В торговом зале установлен терминал для автоматизированного отпуска топлива. Заправку осуществляют сами клиенты, а оплата выполняется за наличный или безналичный расчет.

А также в торговом зале установлен вендинговый аппарат для автоматической торговли без участия кассира. Через вендинговый аппарат предусматривается продажа «кофе с собой», чипс, печений, бутилированных напитков, соков и т. д.. Товары расположены на автоматизированных полках, оплата производится непосредственно покупателем за наличный или безналичный расчет.

Для удобства клиентов проектом предусмотрены зона с браным столиком, санузлы для посетителей, в том числе санузел для маломобильных групп населения.

3. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде, отоплении и электрической энергии

Водоснабжение и водоотведение.

Источник холодной для хозяйственно-питьевых нужд здания операторной - наружные централизованные сети.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт системы водоснабжения здания операторной.

Разработана система хоз-питьевого водопровода с одним вводом Ø50 мм. Учет расходов холодной воды производится водосчетчиком ВСХд-15-02 с импульсным выходом. Перед счетчиком установлен сетчатый фильтр типа ФММ-50. На вводе установлена запорная арматура и манометр. На обводной линии водомерного узла установлена запорная арматура, опломбированная в закрытом положении. Обвязка водомерных узлов приведена на листе ВК-3. Водосчетчик рассчитан на хоз-питьевое потребление здания.

Внутренняя разводящая сеть – тупиковая и монтируется из полипропиленовых труб «Рандом сополимер» по ГОСТ 32415-2013. На подводящих трубопроводах к сантехприборам устанавливается запорная арматура. Прокладка труб –скрытая, в подвесном потолке и в коробе над полом. Магистральные трубопроводы водоснабжения и стояки теплоизолируются трубной изоляцией "Стенофлекс 400".

Нагрев воды для горячего водоснабжения здания осуществляется накопительным электрическим водонагревателем THERMEX GP 7 О (N=1,5 кВт), емкостью 7 литров, установленным в санузле. Сети монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. На подводящих трубопроводах к сантехническим приборам устанавливается запорная арматура. Прокладка труб - скрытая в коробе над полом.

В здании операторной запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации К1. Сточные воды от санитарно-технических приборов отводятся в существующие наружные сети

Инв.№подл		над полом. Магистральные трубопроводы водоснабжения и стояки теплоизолируются трубной изоляцией "Стенофлекс 400".						
Подп. и дата		Нагрев воды для горячего водоснабжения здания осуществляется накопительным электрическим водонагревателем THERMEX GP 7 O (N=1,5 кВт), емкостью 7 литров, установленным в санузле. Сети монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. На подводящих трубопроводах к сантехническим приборам устанавливается запорная арматура. Прокладка труб - скрытая в коробе над полом.						
Инв.№подл	0620/1	В здании операторной запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации К1. Сточные воды от санитарно-технических приборов отводятся в существующие наружные сети						
							493/22-ПЗ.ТЧ	Лист
								2
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			

канализации.

В здании предусмотрена прокладка канализационных труб и фасонных частей из полипропилена РР по ТУ 4926-005-41989945-98.

Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации К1 на участке до точки подключения к существующей сети запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, $\varnothing 108 \times 4,0$ мм с антикоррозионным покрытием лаком БТ 577 за 2 раза по грунту ГФ 020 и прокладываются надземно вдоль стены. Изоляция прокладки предусмотрена прошивными матами толщиной 60мм с последующей скруткой из рубероида и покрытием оцинкованной сталью. Во избежание замерзания канализации, вследствие ее периодической работы, предусматривается прокладка с электрокабелем мощностью 70Вт/м.

Талые и дождевые воды по уклону площадки строительства попадают в водоотводной лоток и в колодец с гидрозатвором и дождеприемником, откуда самотеком направляются на установку очистки УСВ-М-10 производительностью 10 л/с, производства АО ПО «ПНСК». После очистки стоки по стальной трубе диаметром 219х6,0 мм ГОСТ 10704-91 попадают в проектируемый подземный канализационный сборник $V=10\text{м}^3$.

Установка очистки УСВ-М-10 полной заводской готовности, с теплоизоляцией, предназначена для очистки сточных жидкостей путем выделения из воды мелкодисперсных твердых частиц и нефтепродуктов из поверхностных сточных вод. Корпус модуля УСВ-М выполнены из стали Ст3пс5, а всё внутреннее технологическое оборудование установки — из высокопрочного пластика. Для устойчивости к коррозии стальной блок установки внутри покрывается внутренним лакокрасочным материалом ЭПОВИН и наружным гидроизоляционным покрытием усиленного типа материалом ЭЛАБИТ. Для сигнализации о предельном уровне накопления нефтепродуктов в виде масляной пленки в конструкции нефтеуловителей предусмотрены специальные датчики.

Режим работы установок для очистки нефтесодержащих дождевых вод сезонный при положительных среднесуточных температурах. На зиму установка очистки и сборник опорожняются, очищаются и консервируются, согласно паспорту изготовителя оборудования.

Наружные сети дождевой канализации К2 запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, $\varnothing 219 \times 6,0$ мм с антикоррозионным покрытием лаком БТ 577 за 2 раза по грунту ГФ 020 и прокладываются подземно с теплоизоляцией из двух слоев деревянной рейки толщиной 25 мм и рубероида.

Наружные сети канализации укладываются в пределах деятельного слоя (слоя сезонного оттаивания вечномерзлого грунта) на оптимальную смесь, состоящую из местного талого грунта, песка и гравия (гальки, щебня) в соотношении 1:1:0,5. Обратная засыпка предусмотрена крупнозернистым песком.

Инв.№подл 0620/1	Подп. и дата	Инв.№подл							Лист 3
			493/22-ПЗ.ТЧ						
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	

Электроснабжение.

Потребителями электрической мощности является автозаправочная станция. Проект предусматривает выполнение электроосвещения, электрооборудование помещений, подключение вентиляционного и технологического оборудования здании АЗС, электроснабжение технологических оборудования.

Электроснабжение объекта капитального строительства осуществляется от существующей опоры. По надежности электроснабжения потребители относятся к третьей категории. Сети электроснабжения оборудования выполняются кабелями марки ВБбШв, ВГнг(А)-LSTx, КВВГнг(А) и КВВГЭнг(А) в земляной траншее, скрыто в здании АЗС.

Электроснабжение предусматривается на напряжение 380/220В.

Установленная мощность по проекту составляет: 66,59 кВт.

Расчетная мощность по проекту составляет: 59,93 кВт.

Отопление

Система отопления - двухтрубная горизонтальная с разводкой труб по полу и под потолком. В качестве нагревательных приборов в системе отопления применяются алюминиевые радиаторы «Global VOX R 500», в торговом зале под витражами расположены конвекторы КЗТО Элегант мини Терм. Для достижения теплового комфорта в помещениях торгового зала и кабинете предусмотрена ситема "теплый пол" фирмы "Национальный комфорт".

Для предотвращения врывания холодного воздуха через тамбур предусмотрена электрическая воздушная завеса ВНС-L10-S06.

Вентиляция

Для обеспечения метеорологических условий и поддержания чистоты воздуха в обслуживаемой и рабочей зоне помещений проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Приток воздуха организован с помощью приточных клапанов КИВ-125.

Кондиционирование

Кондиционирование помещения торгового зала выполнено на базе системы BALLU BLC_M_C-12HN1 сплит системы инверторного типа, в кабинете - BALLU BSLI-07HN1/EE/EU 20Y.

Наружные блоки устанавливаются снаружи здания на стене.

Инв.№подл		493/22-ПЗ.ТЧ					Лист
Подп. и дата							4
Инв.№подл	0620/1						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица 1

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь, кв.м.	Периоды года при тн, °С	Расход тепла, Вт / (ккал/ч)					Установленная мощность эл.двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на гор. водоснабжение	На спутники каналizations	Общий	
Здание АЗС	97,72	-54	23912*	-	-	-	23912*	-
			(20561)	-	-	-	(20561)	

* - в том числе 6,0 кВт - электрические завесы;

* - в том числе 2,25 кВт - система "теплый пол".

4. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсов

Жидкое моторное топливо на АЗС поступает из филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт» по трубам.

Инов.№подл		Подп. и дата		Инов.№подл	
Инов.№подл	0620/1				
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

493/22-ПЗ.ТЧ

Лист	
5	

5. Приложения

Инв.№подл	Подп. и дата	Инв.№подл						
0620/1								
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			Лист
						493/22-ПЗ.ТЧ		6

к Договору № СНГС- 493
от « 3 » марта 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «Саханефтегазсбыт»

 В. Н. Лебедев
« 3 » марта 2022 г.

**Техническое задание на проектирование объекта:
«Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазсбыт» в п. Хандыга Томпонского района»**

Адрес (местоположение) объекта: Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга

№	Наименование разделов задания	Содержание разделов задания
1	2	3
1	Наименование и адрес Заказчика, ответственное лицо:	АО «Саханефтегазсбыт», РС (Я), г. Якутск, ул. Чиряева, д.3, Васильева Елена Васильевна – специалист 1 категории по проектированию ОПиЗ тел. 74112318968 доб.295
2	Сроки исполнения обязательств:	До 04.04.2022 г.
3	Основание для проведения работ:	План капитального ремонта на 2022 г. АО «Саханефтегазсбыт»
4	Местоположение проведения работ:	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, пос. Хандыга, АЗС №24
5	Наименование объекта:	Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазсбыт» в п. Хандыга Томпонского района
6	Основные технико-экономические показатели:	1. Капитальный ремонт операторской состоящий в приведение здания операторской требованиям Бренбуку АО «Саханефтегазсбыт». Здания операторской состоит из помещений (зал самообслуживания клиентов – автоматизированная АЗС, туалет для клиентов, электрощитовая, бойлерная и иные помещения необходимые помещения). Состав и площадь помещений согласовать с Заказчиком. 2. Замена обшивки фриза, колон навеса и островков ТРК. 3. Замена дорожного покрытия площадки проездов и площадок. Асфальтирование проездов. Организация парковочных мест для автомашин при необходимости.
7	Состав проекта:	1. Пояснительная записка 2. Схема планировочной организации земельного участка 3. Конструктивные и объемно планировочные решения

		4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений: 4.1. Система электроснабжения 4.2 Система водоснабжения 4.3 Система водоотведения 4.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети 4.5. Сети связи 4.6. Технологические решения 5. Дизайн проект внешний и внутренний 6. Смета на строительство объектов капитального строительства 7. Объектные и локальные сметы, вор 7. Сводный сметный расчет
8	Этапы проектирования	1. Согласование проектной документации, с учетом отделочных материалов, индивидуальной мебели, цветовых акцентов и иные моменты необходимые для разработки проекта. 2. Разработка проектной документации. 3. Подготовка сметной документации.
9	Особые требования проектирования:	Проектирование осуществлять в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации. - Графическую часть выполнить по маркам, составу и объему рабочей документации согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». - СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»; ПУЭ «Правила устройства электроустановок» шестое и седьмое издание; ГОСТ 12.1.030-81 (1996) ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»; СНиП 3.05.06-85. «Электротехнические устройства»; СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»; Санитарные правила и нормы СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»; ГОСТ 21.122-87 «Внутреннее электрическое освещение»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий». - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-

		03; СП 60.13330.2012; СанПин 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений; - Сметную документацию составить базисно-индексным методом на 2001 год и в текущих ценах в базе "ФЕР-2001" (эталонная база ФСНБ-2001 в редакции 2020г.). - Выполнить проект расчета санитарно-защитной зоны АЗС. Заключение Роспотребнадзора получает Проектировщик.
10	Требования выполняемым работам к	Общие требования: - целесообразность технических решений; - функциональная целесообразность – продуманное расположение мебели и предметов интерьера; - архитектурно-художественная выразительность – оригинальность и гармоничное сочетание используемых материалов, мебели, цветового оформления интерьера; - надежности; - соответствие требованиям экономичности ремонтных работ, работ по обустройству помещения; - применяемые материалы должны быть экологически безопасными, качественными, соответствовать требованиям ГОСТ для данных видов материалов соответствовать сан. эпид. требованиям и соответствовать требованиям пожарной безопасности, долговечными, стойкие к износу и механическим повреждениям и стойкие к влаге. Такие как стекло, пластик, металл, камень и т.д.; - материал мебели должен быть износа стойкий, удобный при работе персонала и для клиентов. Требования к системам инженерного обеспечения: Электроснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование, водоснабжение и водоотведение, видеонаблюдение, охранно-пожарная сигнализация в соответствии с нормативными документами
11	Требования к количеству комплектов и формату представления документации Заказчику	Предоставить в 4-х экземплярах, на листах формата А4, А3, А2 в сброшюрованном альбоме, а также в электронном виде в текстовых файлах и графических материалах в формате PDF (Adobe), dwg (Autocad), xls (Excel), docx (Word). Локальные сметы, объектные сметы и сводный сметный расчет на бумажном носителе в количестве 4 экземпляров и в электронном виде в формате WinРик.
12	Документы с исходными данными для проектирования, предоставляемые Заказчиком	- Технический паспорт на здание операторской и паспорт автозаправочной станции АЗС № 24 (Приложение № 1 к Документации); - Ситуационный план площадки строительства (Приложение № 2 к Документации)
13	Иные требования	При необходимости или по решению Заказчика разработать раздел проекта по технологическому трубопроводу, замена технологического оборудования. При наличии проектной ошибки, проектная организация обязана откорректировать проектную документацию за свой счет.

Согласовано:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству и
инвестициям АО «Саханефтегазсбыт»



А.П. Федоров

Главный инженер
АО «Саханефтегазсбыт»



А.Н. Нифонтов

Нач. отдела проектирования
и землеустройства



Д.К. Сивцев

Градостроительный план земельного участка

№

R	U	1	4	5	1	6	0	0	0	-	2	0	2	2	-	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявление от АО «Саханефтегазсбыт» № СНГС-Проект-1232 от 21.04.2021, поступившего в ГП «Поселок Хандыга» 21.04.2022

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Саха (Якутия)

(субъект Российской Федерации)

Томпонский район

(муниципальный район или городской округ)

п. Хандыга

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)

14:28:008001:166

Площадь земельного участка

10 440 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Администрацией ГП «Поселок Хандыга» Республики Саха (Якутия)

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.

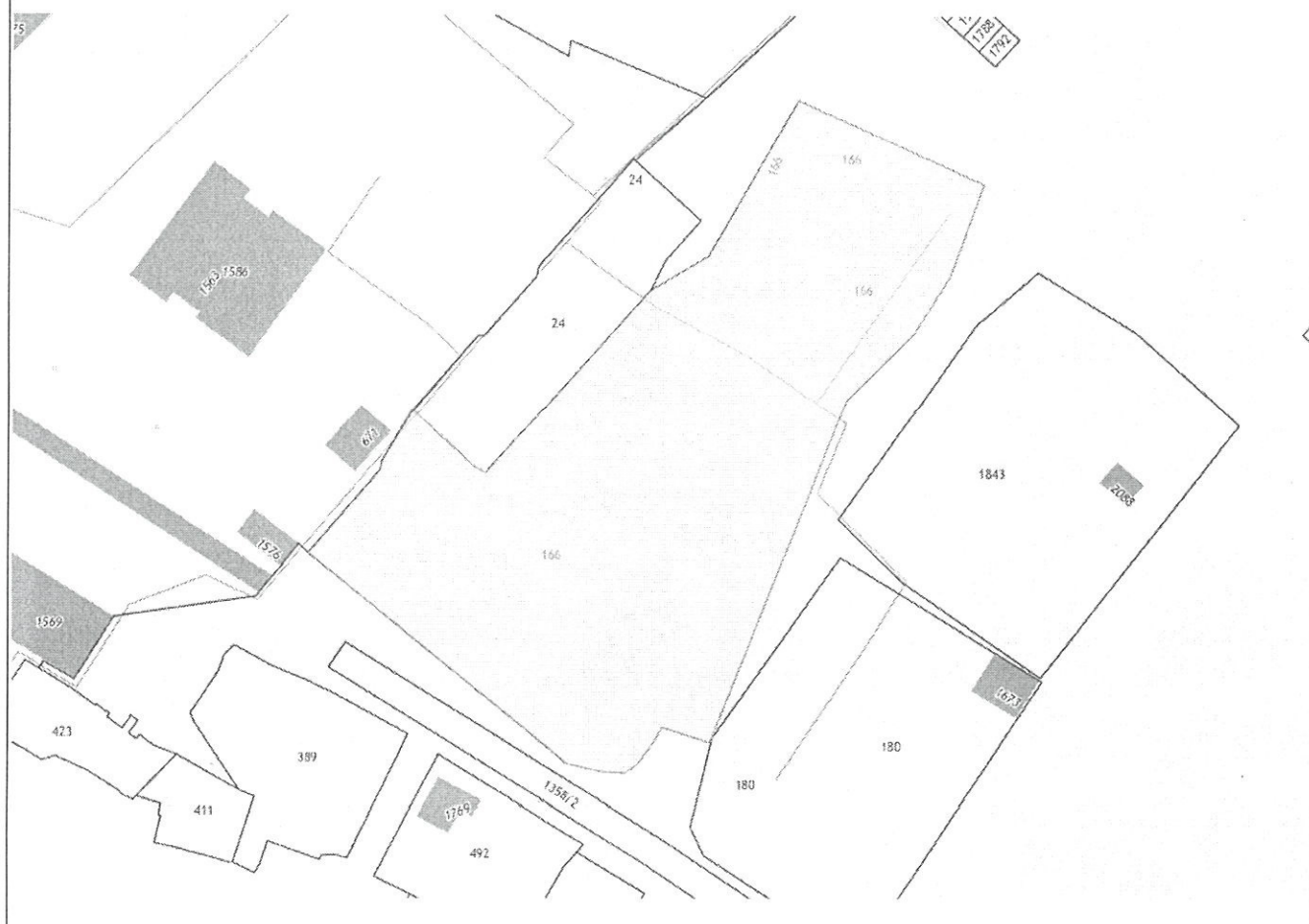
(подпись)

Л.А. Корнеева

(расшифровка подписи)

Дата выдачи 11.05.2022

(ДД.ММ.ГГГГ)



(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Правила землепользования и застройки п. Хандыга утверждены решением поселкового Совета XXIX сессии МО «Поселок Хандыга» от 28.12.2010г. № 49

- 2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

П – 2. Зона производственно-коммунальных объектов IV класса вредности (СЗЗ – 100 м.)

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

коммунально-складские и производственные предприятия IV класса различного профиля; гаражи боксового типа, многоэтажные гаражи, автостоянки на отдельном земельном участке; гаражи и автостоянки для постоянного хранения грузовых автомобилей; станции технического обслуживания автомобилей, авторемонтные предприятия; открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей; объекты складского назначения различного профиля; объекты технического и инженерного обеспечения предприятий; санитарно-технические сооружения и установки коммунального назначения; офисы, конторы, административные службы; проектные, научно-исследовательские, конструкторские и изыскательские организации и лаборатории; предприятия оптовой, мелкооптовой торговли и магазины розничной торговли по продаже товаров собственного производства предприятий; отделения, участковые пункты милиции; пожарные части; объекты пожарной охраны;

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

автозаправочные станции; киоски, временные павильоны розничной торговли и обслуживания населения; спортплощадки, площадки отдыха для персонала предприятий; предприятия общественного питания (кафе, столовые, буфеты), связанные с непосредственным обслуживанием производственных и промышленных предприятий; аптеки; отдельно стоящие объекты бытового обслуживания; питомники растений для озеленения промышленных территорий и санитарно-защитных зон; ветеринарные приемные пункты; антенны сотовой, радиорелейной, спутниковой связи; озеленение.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей; автостоянки для временного хранения грузовых автомобилей

- 2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений,	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели

			сооружений		участка		
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ <u>1</u> , (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание АЗС-24</u> , (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
№ <u>2</u> , (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:633</u> Теплотрасса от котельной нефтебазы , (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
№ <u>3</u> , (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1591</u> Наружные электрические сети 0.4 Кв КТП-400 кв. , (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
	<u>инвентаризационный или кадастровый номер 14:28:008001:1592</u>

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ <u>Информация отсутствует</u> , (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)</u>
---	--

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий
нет

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон: нет

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов не установлены

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок -

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа -

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории -

11. Информация о красных линиях: -

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план (М 1:5000)	
2	Разбивочный план (М 1:500)	
3	План организации рельефа (М 1:500)	
4	План благоустройства (М 1:500)	
5	Сводный план инженерных сетей (М 1:500)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые</u>	
-ГП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

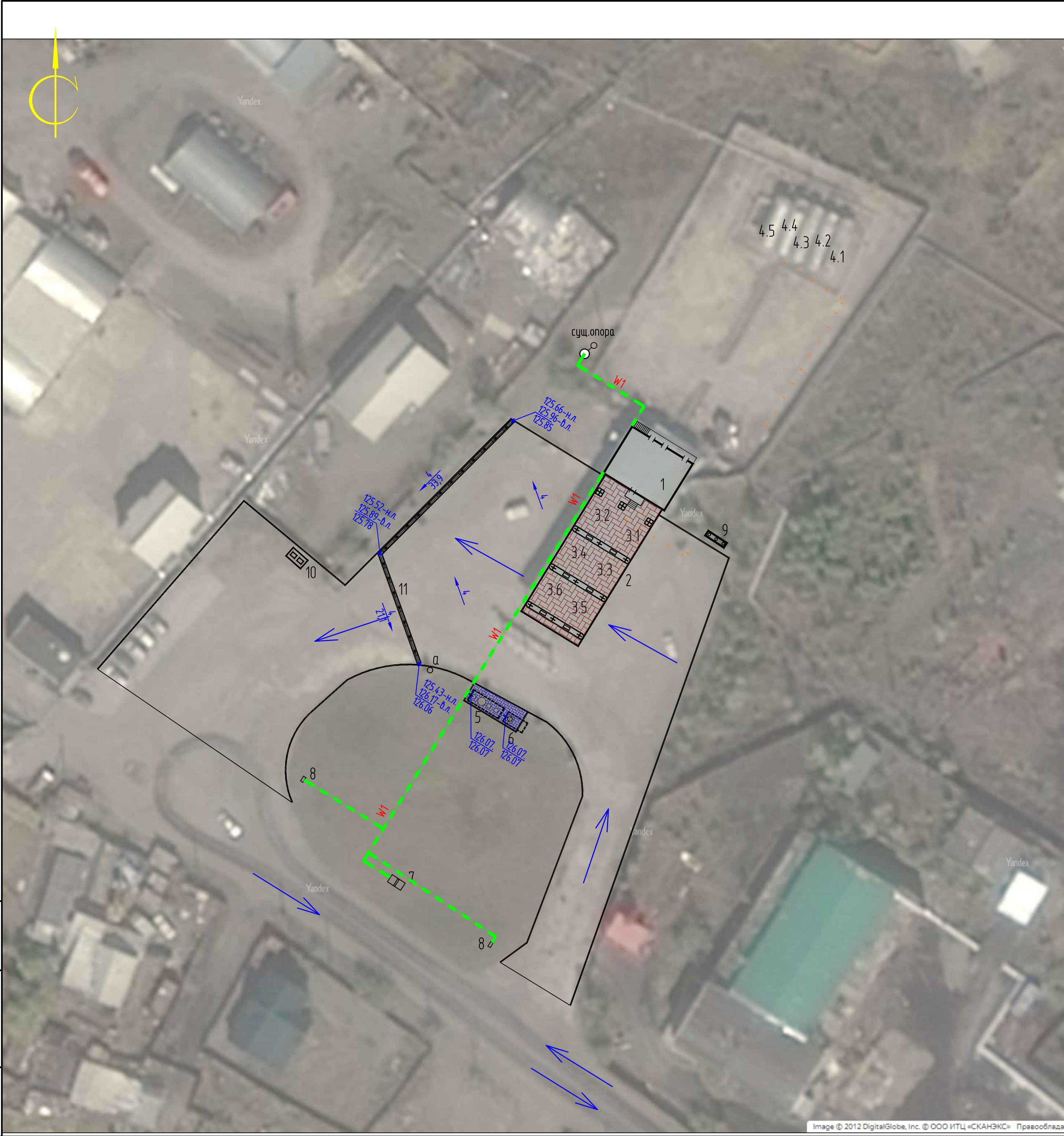
Технико-экономические показатели				
№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Проезды с покрытием из асфальтобетона	м²	3931,0	тип 1
2	Площадка для заправки автомобилей	м²	313,0	тип 2
3	Длина бортового камня БР 100.20.8	п.м.	82	(относится к тип 2)

Общие указания

1. Генеральный план выполнен и разработан на спутниковой съемке М 1:500.
2. Система высот – условная;
Система координат – условная.
3. Архитектурно-планировочные решения генерального плана разработаны согласно заданию на проектирование и требованиям действующих норм и правил, и предусматривают:
– благоустройство территории.
4. Участок проектируемого объекта размещается в пос. Хандыга, Томпонского района, Республика Саха (Якутия).

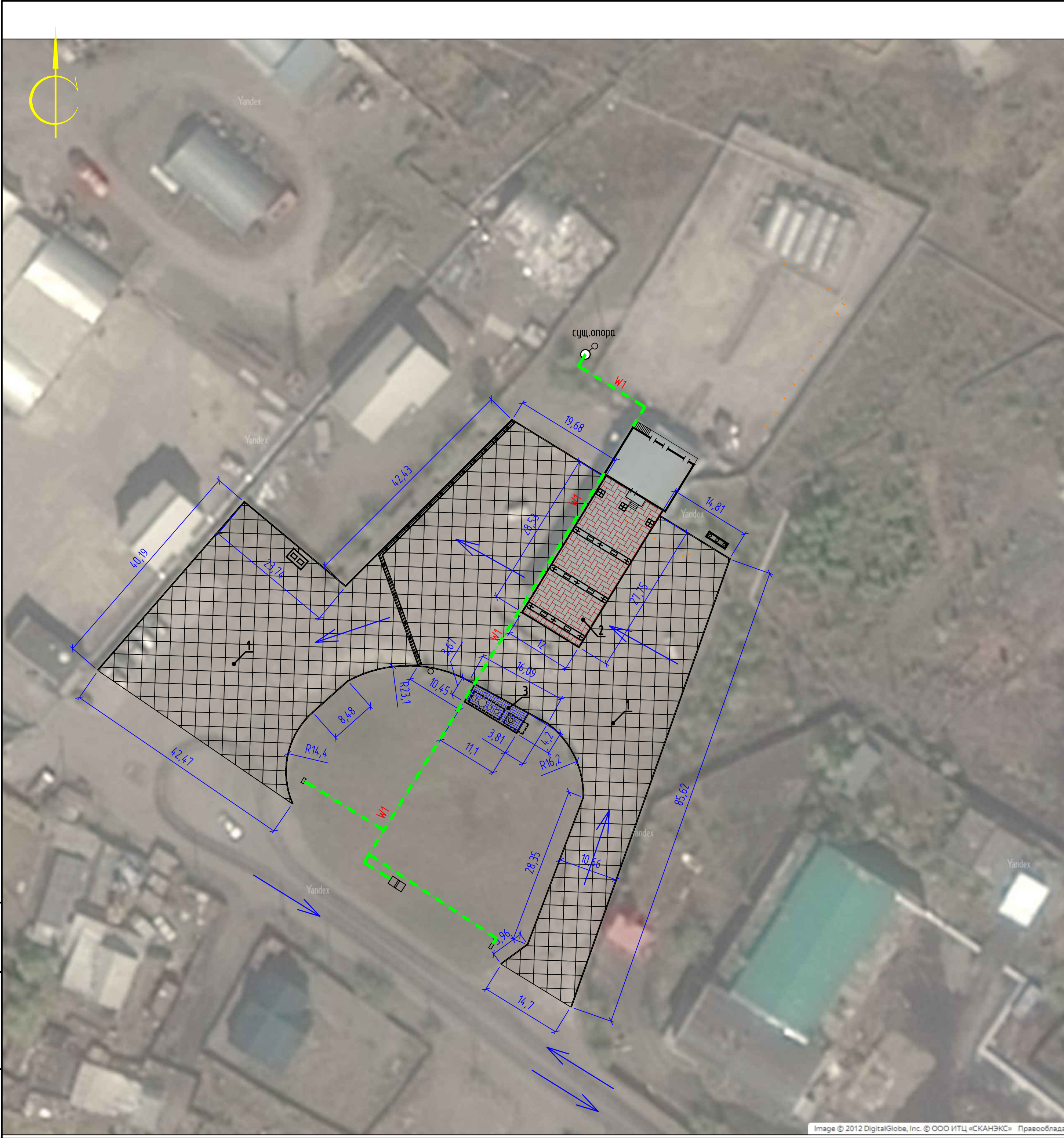


							493/22–ГП			
							Капитальный ремонт АЗС №24 АО “Саханефтегазсбыт” в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
							Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
ГИП	Евсеев				03.22		Общие данные. Ситуационный план (М 1:5000)			
Разраб.	Субцев				03.22					
Проверил	Евсеев				03.22					
Н.Контр.	Лебина				03.22					



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Набес над ТРК	
3	Островок ТРК	
3.1	ТРК для выдачи Премиум-95	
3.2	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.3	ТРК для выдачи ДТ	
3.4	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.5	ТРК для выдачи ДТ	
3.6	ТРК для выдачи Регуляр-92	
4	Резервуары хранения топлива V=60 м³х5	
4.1	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.2	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Премиум-95)	
4.3	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.4	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
4.5	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
5	Нефтеуловитель	
6	Канализационный сборник V=10 м³	
7	Информационное табло	
8	Указатели движения	
9	Флагшток	
10	Площадка для сбора ТБО	
11	Водоотводной лоток	55 м
а	Колодец с гидрозатвором	

							493/22-ГП		
							Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегаздыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Генеральный план	Стадия	Лист
ГИП	Евсеев				03.22			Р	3
Разраб.	Субцев				03.22		План организации рельефа (М 1:500)		
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Лебина				03.22			Формат А2	



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок				
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Доасфальтирование проездов поверх существующего покрытия с устройством бортовых бетонных камней БР 100.30.15 L=342 п.м.	1	3931,5	
2	Площадка для заправки автомобилей жидким моторным топливом с покрытием из тротцарной плитки с бордюром из бортового камня БР 100.20.8, L=70,0 м	2	301,4	
3	Тротуар, с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, L=19,0 м	3	36,44	

Дорожные покрытия

Тип 1 Проезды и площадки с асфальтобетонным покрытием (S=3931,5 м²)

10

Асфальтобетон плотный мелкозернистый марки II типа Б на БНД 90/130 по ГОСТ 9128-97*

Существующее дорожное покрытие

Тип 2 Площадка для заправки автомобилей жидким моторным топливом с покрытием из тротцарной плитки (S=301,4 м²)

БР100.20.8 L=82 м
ГОСТ 6665-91

10

90

80

90

260

100

100

Тротуарная плитка прямоугольная марки ПП.7 по ГОСТ 17608-91 h=0,07 м
Песчано-цементная смесь (5% цемента М400) h=0.04 м
Существующее дорожное покрытие

Замок для установки бордюрного камня из бетона В20 F150 по ГОСТ 25192-82*

Тип 3 Тротуары с покрытием из тротцарной плитки (S=36,44 м²)

БР.100.20.8 по ГОСТ 6665-91 L=19 м

20

150

130

50

100

200

250

90

80

90

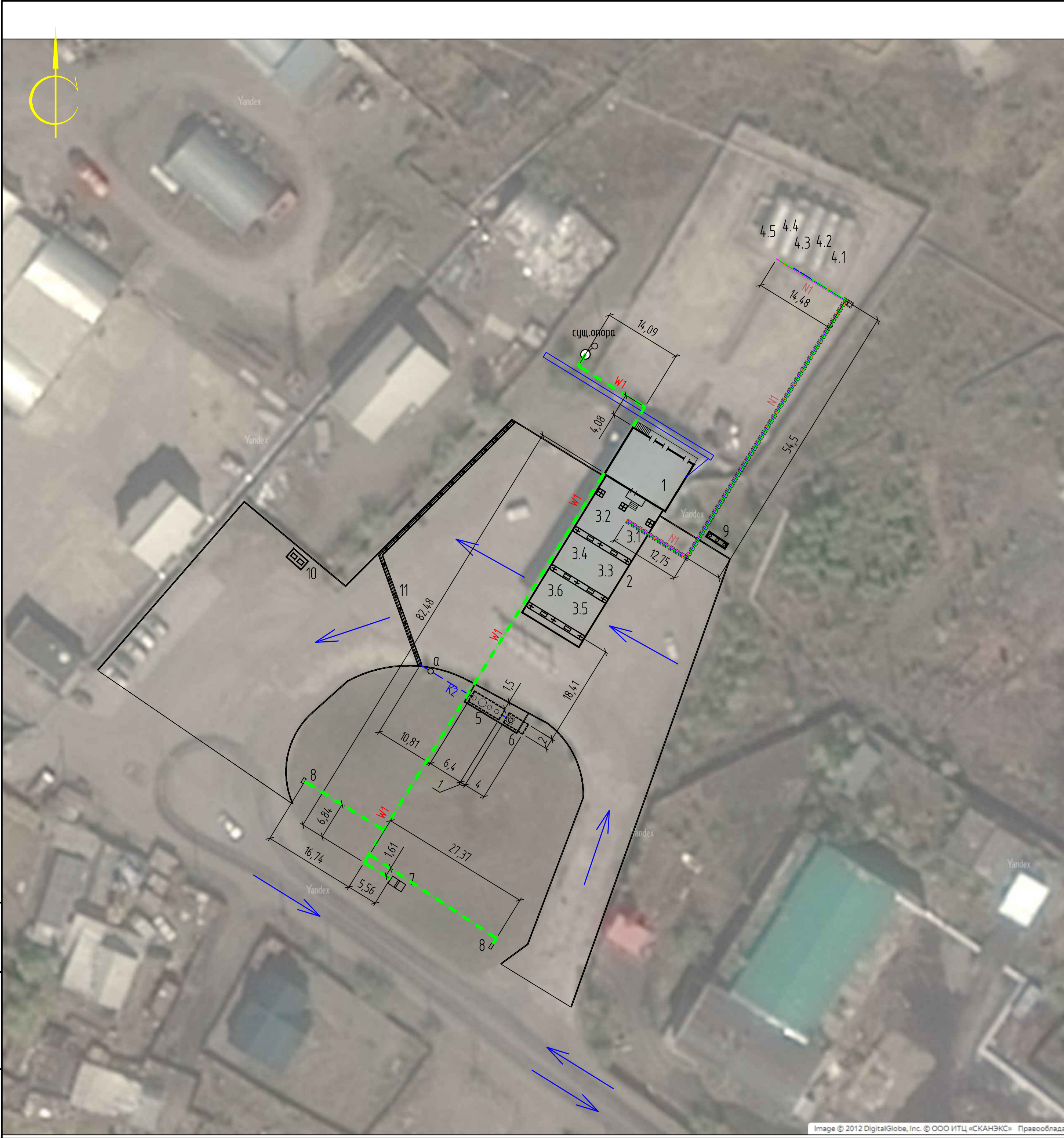
260

Тротуарная плитка прямоугольная (коричневого цвета) марки ПП.7 по ГОСТ 17608-91 h=0,07 м
Песчано-цементная смесь (5% цемента) h=0.03 м
Геотекстиль 300 г/м2 по ГОСТ Р 50276-92
Щебень фракционированный 5-20 по ГОСТ 25607-94* h=0,15 м

10

150

						493/22-ГП		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Генеральный план		
ГИП	Евсеев				03.22	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сидцев				03.22	Р	4	
Проверил	Евсеев				03.22	План благоустройства (М 1:500) КОНТУР		
Н.Контр.	Лебина				03.22			



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Навес над ТРК	
3	Островок ТРК	
3.1	ТРК для выдачи Премиум-95	
3.2	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.3	ТРК для выдачи ДТ	
3.4	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.5	ТРК для выдачи ДТ	
3.6	ТРК для выдачи Регуляр-92	
4	Резервуары хранения топлива V=60 м³х5	
4.1	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.2	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Премиум-95)	
4.3	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.4	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
4.5	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
5	Нефтеуловитель	
6	Канализационный сборник V=10 м³	
7	Информационное табло	
8	Указатели движения	
9	Флагшток	
10	Площадка для сбора ТБО	
11	Водоотводной лоток	55 м
а	Колодец с гидрозатвором	

Условные обозначения

Существующая теплотрасса

N1

Технологические трубопроводы в подземном ж.б. лотке

K2

Подземные сети производственно-дождевой канализации

W1

Подземные сети электроснабжения

						493/22-ГП				
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегаздыт" в п. Хандыга Томпонского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
ГИП	Евсеев				03.22	Сводный план инженерных сетей (М 1:500)		КОНТУР		
Разраб.	Сидцев				03.22					
Проверил	Евсеев				03.22					
Н.Контр.	Лебина				03.22					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования	
3	План технологических объектов и коммуникаций	
4	Технологическая схема топливной системы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Прилагаемые документы</u>	
493/22-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Общие указания

Комплект рабочих чертежей раздела «Технология производства» разработан на основании:

- Задания на проектирование.

Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:

- СП 156.13130.2014 “Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности”;
- СП 12.13130.2009 “Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности”;
- ОНТП-01-91 “Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта”;
- СП 4.13130.2013 “Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям”.

Здание АЗС предназначено для сервисного обслуживания водителей и пассажиров. Проектом предусмотрен торговый зал.

Работа торгового зала предусмотрена полностью на готовой продукции в заводской упаковке: орешки, чипсы, печенье, бутелированные напитки, соки, также выдача готового горячего кофе.

Технологическое оборудование, применяемое в проекте, принято как российского производства, так и зарубежного, адаптированного к условиям России.

Монтируемое и не монтируемое оборудование при необходимости может быть заменено на другое с теми же функциями, при этом следует учитывать данные паспортов оборудования.

Технологическая система

Трубопроводы выдачи к колонкам топливораздаточным проложены подземно в лотках с уклоном в сторону резервуаров хранения топлива.

Монтаж и испытание трубопроводов ЖМТ производить в соответствии с Руководством по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

Сварку труб и металлоконструкций из углеродистой стали и стали 09Г2С производить электродами марки Э50А по ГОСТ 9467-75*.

Инструментальный контроль качества сварных швов технологических трубопроводов осуществляется следующими методами:

- внешний осмотр и измерение по ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»;
- неразрушающий контроль сварных соединений по ГОСТ 14782-86 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».

Объем контроля сварных соединений технологических трубопроводов ультразвуковым методом выполнить в количестве 2 % от общего числа сварных соединений.

По окончании монтажа трубопроводов следует произвести пневматическое испытание на прочность и плотность. Пневматическое испытание проводить воздухом при помощи компрессора. Величину испытательного давления принимать согласно таблице «Характеристика трубопроводов». Подъем до испытательного давления следует производить плавно со скоростью равной 5% от Р_{исп.} в минуту, но не более 0,2 МПа в минуту. Испытательное давление выдержать 15 минут после чего снизить до Р_{раб.} и произвести тщательный осмотр сварных швов. По окончании осмотра вновь повысить давление Р_{исп.} и выдержать 5 минут после чего снизить до Р_{раб.} и произвести вторичный осмотр. В ходе первичного и вторичного осмотров при Р_{раб.} необходимо провести визуальный осмотр наружной поверхности и проверку герметичности сварных и разъемных соединений. Дефекты устранять после снижения испытательного давления до нуля и отключенном компрессоре.

После проведения испытаний на прочность, плотность, следует провести дополнительное пневматическое испытание на герметичность при давлении равным Р_{исп.} = Р_{раб.} Дополнительное пневматическое испытание на герметичность проводить в течении 24 часов.

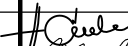
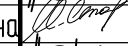
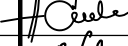
По окончании испытания на прочность, плотность и герметичность следует произвести продувку трубопроводов под давлением равным рабочему продолжительностью 10 минут.

Очищенные поверхности металлических деталей, труб покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-017 ТУ 6-27-7-89 и двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

Подземные трубопроводы покрыть защитным покрытием весьма усиленного типа на основе полимерно-битумной ленты ЛИТКОР ТУ 2245-001-48312016-01 толщиной не менее 1,7 мм в два слоя по слою битумного праймера ПЛ-М ГОСТ Р 51164-98 и обязательной защитой покрытия полимерной оберткой типа ПОЛИЛЕН-ОБ ТУ2245-004-01297859-99 толщиной не менее 0,6 мм.

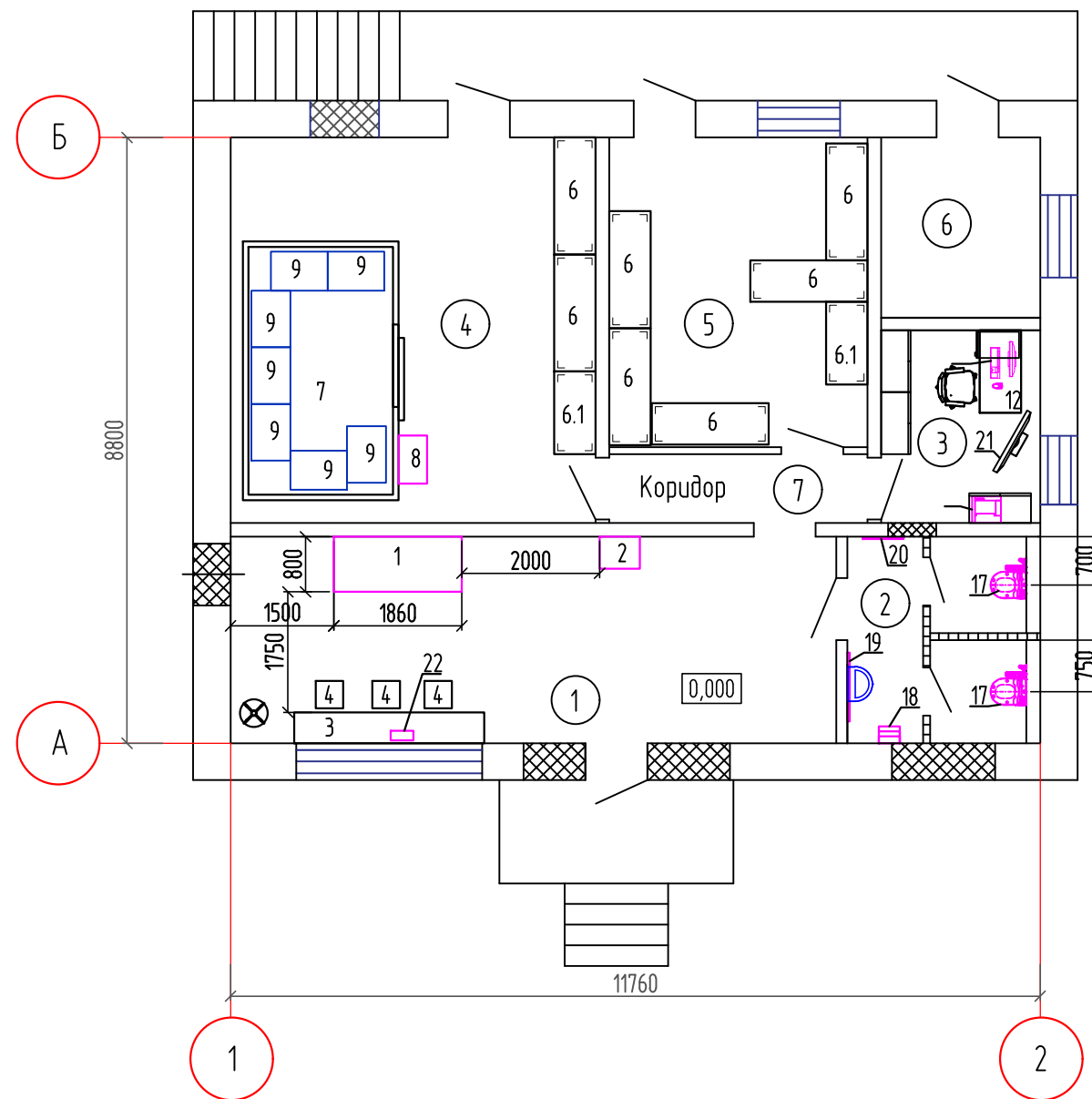
Расчетный срок службы трубопроводов ЖМТ – 15 лет. Категория трубопроводов – III, группа – Б(б).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ТХ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
ГИП		Евсеев			03.22	Общие данные			
Разраб.		Старостина			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

Экспликация помещений

План расположения технологического оборудования



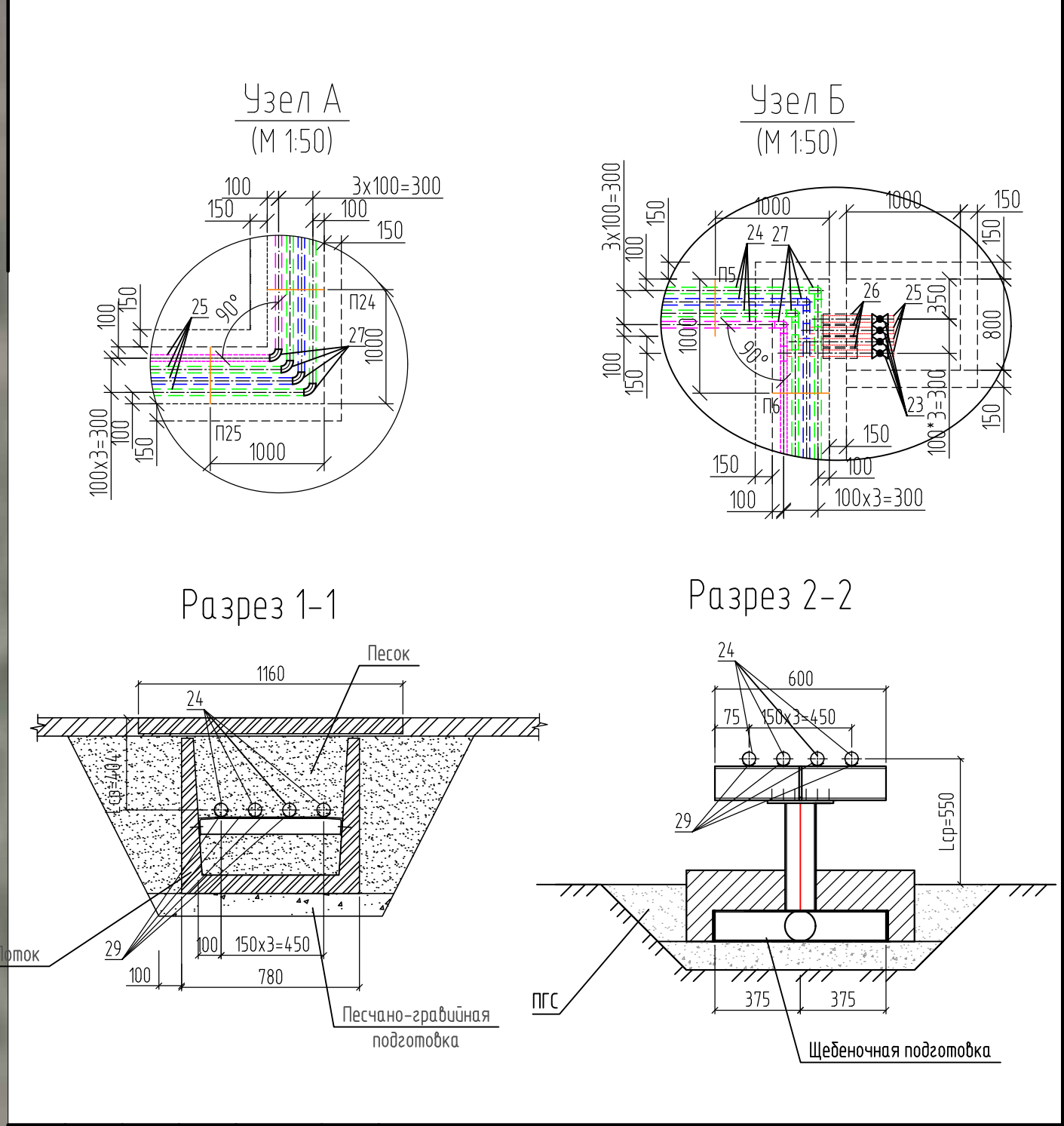
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						493/22-ТХ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Евсеев		<i>Евсеев</i>	03.22	План расположения технологического оборудования			
Разраб.		Старостина		<i>Старостина</i>	03.22				
Проверил		Евсеев		<i>Евсеев</i>	03.22				
Н.Контр.		Левина		<i>Левина</i>	03.22				



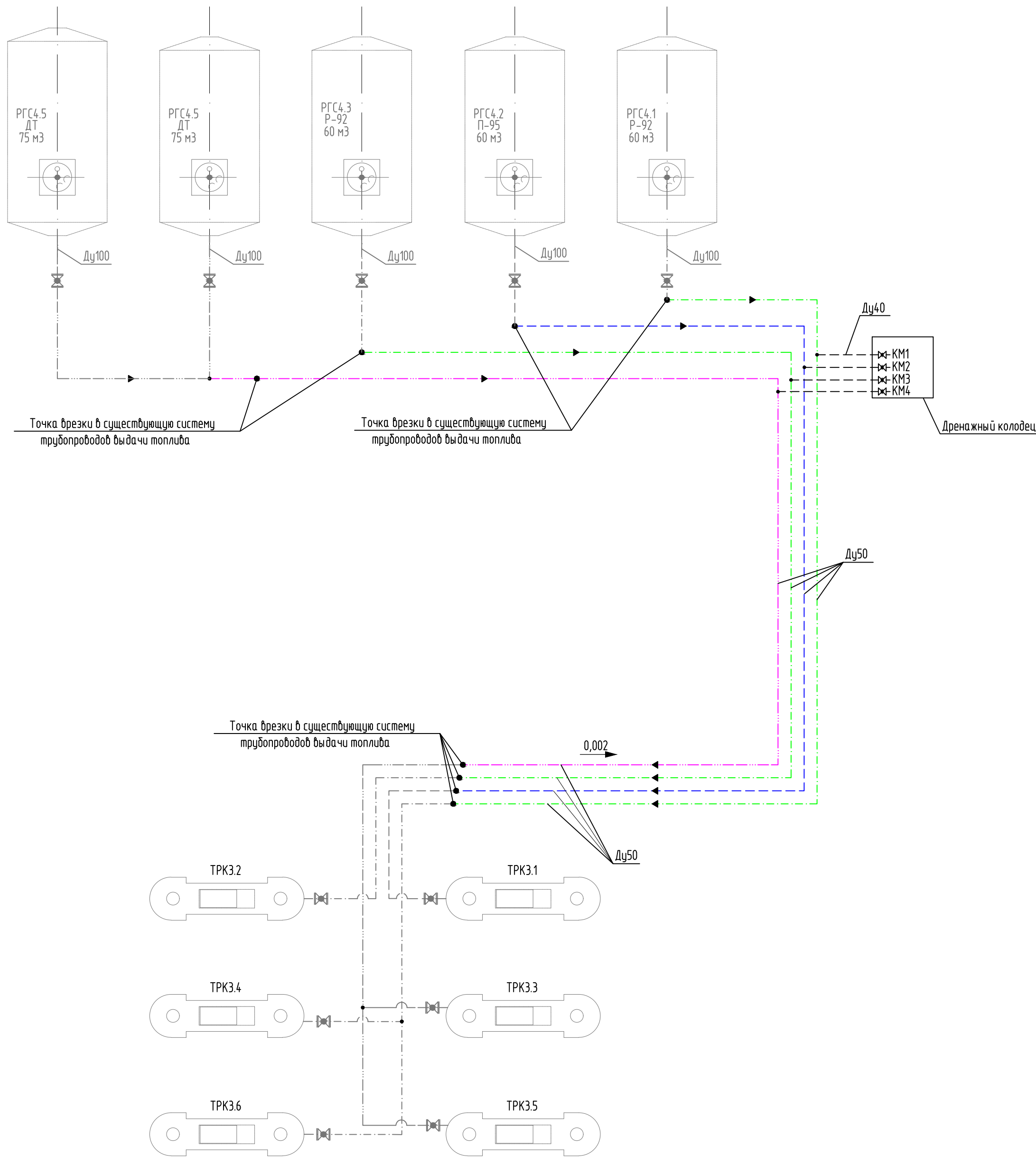
Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Навес над ТРК	
3	Островок ТРК	
3.1	ТРК для выдачи Премиум-95	
3.2	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.3	ТРК для выдачи ДТ	
3.4	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.5	ТРК для выдачи ДТ	
3.6	ТРК для выдачи Регуляр-92	
4	Резервуары хранения топлива V=60 м³х5	
4.1	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.2	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Премиум-95)	
4.3	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.4	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
4.5	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
9	Флагшток	



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

493/22-ТХ					
Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АЗС				Стадия	Лист
				Р	3
ГИП	Евсеев	03.22	План технологических объектов и коммуникаций		
Разраб.	Старостина	03.22			
Проверил	Евсеев	03.22			
Н.Контр.	Лебина	03.22			
				Формат А2	

Технологическая схема топливной системы



Спецификация оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ТРК3.1-ТРК3.6		Топливозадаточная колонка	6	существующий
РГС4.1-РГС4.4	РГС-60	Резервуар горизонтальный стальной надземный V=60 м³	4	существующий
РГС4.5	РГС-75	Резервуар горизонтальный стальной надземный V=75 м³	1	существующий
КМ1-КМ4	КШ 40.16.1130	Кран шаровый муфтовый, Ду40, Ру16	4	

Условные обозначения

- кран шаровый фланцевый
- направление потока среды в трубопроводе
- Ду50 - условный проход трубопровода и арматуры
- направление и значение уклона трубопровода
- существующие трубопроводы системы для Премиум-95
- существующие трубопроводы системы для Регуляр-92
- существующие трубопроводы системы для дизельного топлива (ДТ)
- рабочие трубопроводы системы для Премиум-95
- рабочие трубопроводы системы для Регуляр-92
- рабочие трубопроводы системы для дизельного топлива (ДТ)

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

						493/22-ТХ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегаздыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Евсеев				03.22	Технологическая схема топливной системы			
Разраб.	Старостина				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Лебина				03.22				

Формат А3

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание										
Взам. инв. №		7	Камера холодильная, модульные сборно-разборные конструкции из сэндвич-панелей 80 мм, объем внутренний 17,63 м3, 3760х2560х2200мм	POLAIR Standard		Торговая сеть	шт.	1	190,0											
			Дверной блок с откатной дверью световой проем 1200х1850мм																	
		8	Сплит-система низкотемпературная, от -25 до -15 °С, хладагент R404	POLAIR SB 328 S		Торговая сеть	шт.	1	55,0											
			производительность: 2440 м3/час, N=2,5 кВт, 380 В, 50 Гц																	
		9	Стеллаж гравитационный, 823х567х1890мм	POLAIR Standard		Торговая сеть	шт.	7	190,0											
		10	Компьютер персональный, Intel Core i5, 4GB DDR3 1333 RAM, в комплекте:		Торговая сеть	шт.	1													
			привод DVD-RW, клавиатура, мышь, коврик для мыши, монитор 17",																	
			источник бесперебойного питания																	
		11	МФУ, N=0,5кВт, 380 В, 50 Гц		Торговая сеть	шт.	1													
		12	Стол письменный с подкатной тумбой, 1200х600х750 мм.		Торговая сеть	шт.	1													
		13	Кресло для персонала на роликовой опоре, ткань/сетка, 600х600х1050мм	Chairman CH 279	Торговая сеть	шт.	1													
		14	Шкаф для документов,900х430х1900мм		Торговая сеть	шт.	1													
		15	Тумба для оргтехники, 900х430х1900мм		Торговая сеть	шт.	1													
		16	Шкаф для одежды, 900х430х1900мм		Торговая сеть	шт.	1													
		17	Автоматический подвесной унитаз N=294Вт, 220 В, 50 Гц	TOTO NC+Washlet EK2.0	Торговая сеть	шт.	2													
		18	Сушилка для рук , серая, сенсорная N=1600Вт, 220 В, 50 Гц	Dyson Airblade dB AB 14	Торговая сеть	шт.	1													
		19	Зеркало с подсветкой,1000х32х850мм N=12Вт, 220 В, 50 Гц		Торговая сеть	шт.	1													
		20	Световая рекламная панель, формат A1, N=21Вт, 220 В, 50 Гц		Торговая сеть	шт.	1													
		д/п	Дозатор локтевой для жидкого мыла и дезинфицирующих средств		Торговая сеть	шт.	1													
		д/п	Ведро педальное, 12 л		Торговая сеть	шт.	3													
д/п	Диспенсер для туалетной бумаги		Торговая сеть	шт.	2															
Инв. № подл.		21	Телевизор, 55" UHD (LED), 4K Smart UHD TV, 1128×86,5×h658мм	LG 55UN81006LB		Торговая сеть	шт.	1	12,2											
			N=1,0 кВт, 220 В, 50 Гц,																	
								493/22-TX.CO		Лист										
										2										

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Схема расположения технологических объектов и коммуникаций (М1:200)	
4	Фасады 1-2, 2-1, А-Б операторной	
5	Существующий план здания операторной	
6	План на отм. 0,000	
7	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
8	Экспликация полов. Ведомость отделки.	
9	Схема установки разгружающих конструкций для Пр-1. Перемычка Пр-1.	
10	План отверстий и трапов пола	
11	Схема расположения элементов кровли	
12	Разрезы 2-2, 3-3. Узлы 4, 5, 6	
13	Схема расположения существующих стоек навеса	
14	Схема расположения островков	
15	Разрезы 1-1, 2-2	
16	Узел 1	
17	Схема расположения фризов	
18	Фундамент Фм-1	
19	Разрез 1-1	
20	Фундаменты Фм-2, Фм-3	
21	Площадка Пл-1. Схема расположения элементов ограждения площадки	
22	Узлы 2, 3, 4. Деталь армирования Пл-1. Дренажный колодец Дк-1	
23	Лоток Лм-1	
24	Колодец с гидрозатвором К-1	
25	План канализационного сборника V=10 м³ и нефтеуловителя	
26	Фундаменты Фм-4, Фм-5	
27	Лоток Лм-2	
28	Опора Оп-3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения технологических объектов и коммуникаций	
3	Спецификация элементов опоры Оп-1	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
9	Спецификация элементов перемычки Пр-1	
12	Спецификация элементов кровли	
14	Спецификация элементов островков	
16	Спецификация элементов	
17	Спецификация элементов рам фризов Фр-1, Фр-2	
18	Спецификация элементов фундамента Фм-1	
20	Спецификация элементов фундаментов Фм-2, Фм-3	
21	Спецификация элементов площадки Пл-1	
21	Спецификация элементов ограждения площадки Ог-1	
22	Спецификация элементов колодца Д-1	
23	Спецификация элементов лотка Лм-1 (на 1 п.м.)	
24	Спецификация элементов колодца К-1	
26	Спецификация элементов фундаментов Фм-4, Фм-5	
26	Спецификация элементов Зд-1	
27	Спецификация элементов лотка Лм-2 (на 1 п.м.) и плиты Пм-1 (на 1 п.м.)	
27	Спецификация элементов опоры Оп-2	
28	Спецификация элементов опоры Оп-3	
28	Спецификация элементов сетки С-1	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	28
ГИП		Евсеев			03.22	Общие данные (начало)			
Разраб.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

Общие указания

Объемно-планировочные решения

1. Рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование.

2. Природно-климатические условия района строительства:

а) Северная строительно-климатическая зона, подрайон IА.

б) Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 55°С.

в) Расчетная зимняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 59°С.

г) Нормативное значение ветрового давления, район I – 23 кг/м².

д) Вес снегового покрова, район II – 100 кгс/м² по СП 20.13330.2016.

Степень огнестойкости – II.

Класс ответственности здания – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

3. Здание существующее.

Проект предусматривает:

- косметический ремонт здания;
- перепланировка здания;
- заполнение некоторых дверных и оконных проемов кладкой из мелких бетонных камней марки КСР-ПР-39-75-
F100-1400 по ГОСТ 6133-99 на цементно песчаном растворе марки М50.
- замена оконных и дверных блоков на новые;
- замена верхнего слоя пола до бетонного покрытия существующей стяжки.

Конструктивные решения

Наружные несущие стены – существующие, из крупных железобетонных блоков толщиной 600 мм. (по техпаспорту).

Чердачное покрытие – существующее.

Кровля – профлист по металлическому каркасу.

Покрытие пола – керамогранитная плитка в торговом зале, керамическая плитка в санузлах и бетонное покрытие в складах.

Утеплитель – существующие.

Окна- пластиковые по ГОСТ 30674-99.

Двери – стальные по ГОСТ 31173-2003.

Внутренняя отделка – см. ведомость отделки помещений.

Наружная отделка – панели ALUCOBOND.

Островки ТРК – объединенные существующие, заполненные бетоном В25, F200.

Фундамент под указатели движения, информационное табло, флагшток, шлагбаум – монолитный железобетонный из бетона В25, F200, W6.

Лотки водоотводные – монолитные железобетонные из бетона В25, F200, W6 заглубленного расположения.

Лотки под трубопроводы – сборные железобетонные, и по труднодоступным участкам монолитные железобетонные из бетона В25, F200, W6 заглубленного расположения.

Нефтеуловитель – полной заводской готовности.

Плита под нефтеуловитель выполняется из бетона В25, F200, W4, толщиной 200 мм по слою уплотненной песчано-уплотненной песчано-гравийной подготовке толщиной 200 мм.

Канализационный сборник V=10 м³ – полной заводской готовности.

Плита под канализационный сборник V=10 м³ выполняется из бетона В25, F200, W6, толщиной 200 мм по слою уплотненной песчано-гравийной подготовке толщиной 200 мм.

Площадка ТБО выполняется из бетона В20, F200, W4, толщиной 200 мм по слою уплотненной песчано-гравийной подготовке толщиной 200 мм. Ограждение площадки – сетка-рабица по стойкам высотой 1,5 м.

Колодец с гидрозатвором – металлический резервуар квадратного сечения индивидуального изготовления.

Плита под колодцы выполняется из бетона В20, F200, W6, толщиной 150 мм по слою уплотненной песчано-гравийной подготовке толщиной 200 мм.

Здание существующее. Размеры здания в осях 8,8х11,76 м. Высота от пола до подвесных потолков 3,0м.

Навес существующий. Размеры навеса 12,0х29,0 м.

Антикоррозионная защита

Антикоррозионная защита конструкций предусмотрена в соответствии со СП 28.13330.2012 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

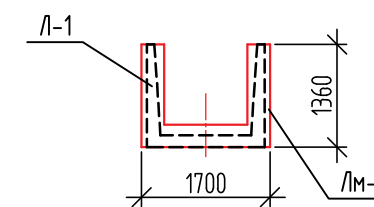
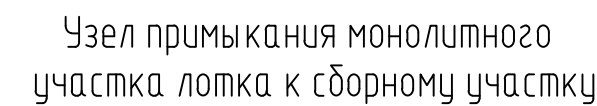
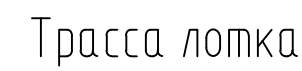
Бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом за два раза, а гравийно-песчанную подготовку под фундаментами пролить битумной эмульсией.

Наружные поверхности металлических конструкций, соединительных элементов, опор покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО “Саханефтегазсбыт” в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата				
						АЗС	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Евсеев				03.22		Р	2	
Разраб.	Алексеева				03.22	Общие данные (продолжение)			
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Спецификация к схеме расположения
технологических объектов и коммуникаций



Отметки верха опор

Номера опор	Марка опоры	Отметки верха опор
П1	Он-3	+0,400
П2		+0,399
П3		+0,397
П4		+0,396
П5		+0,395

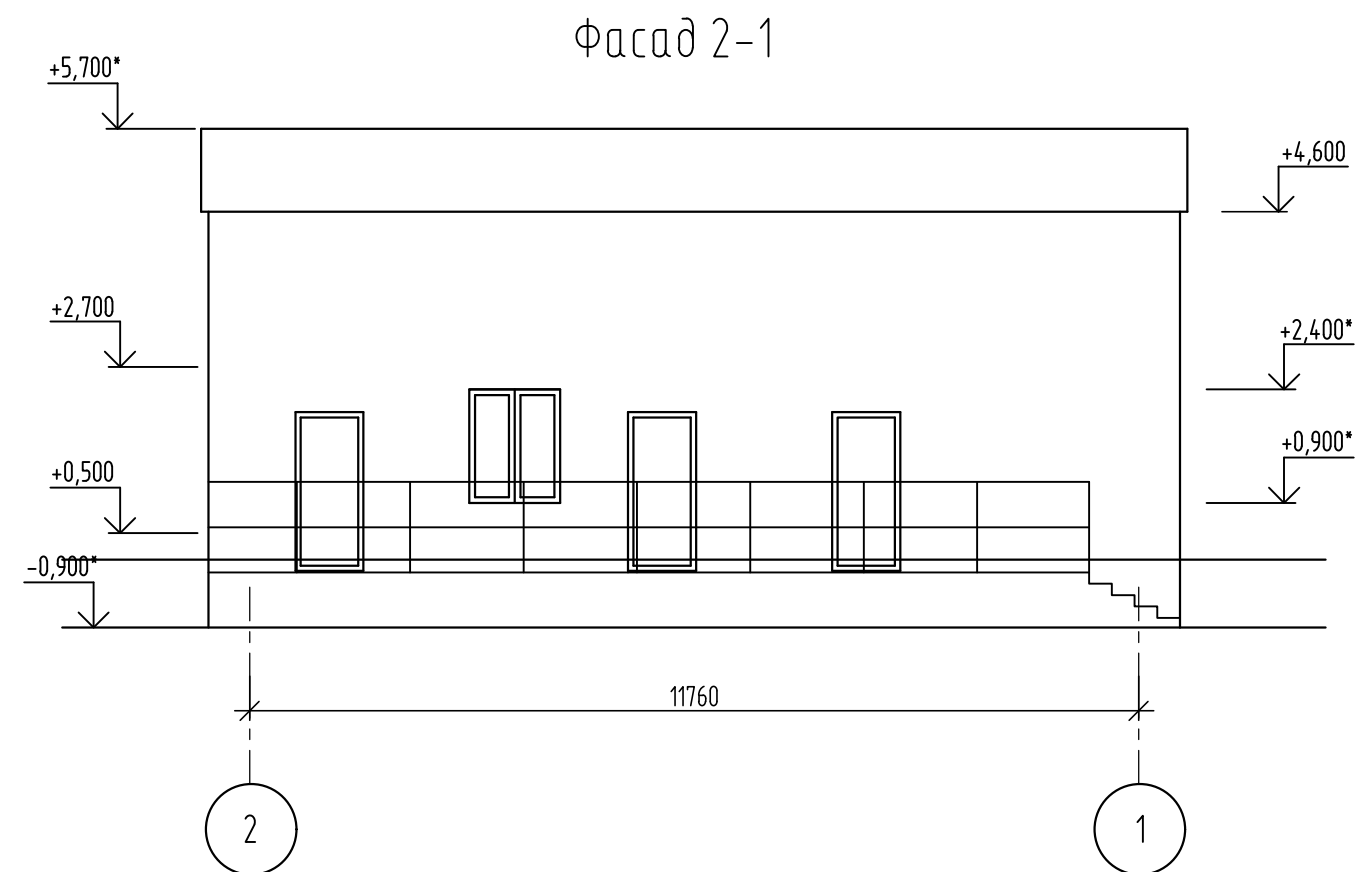
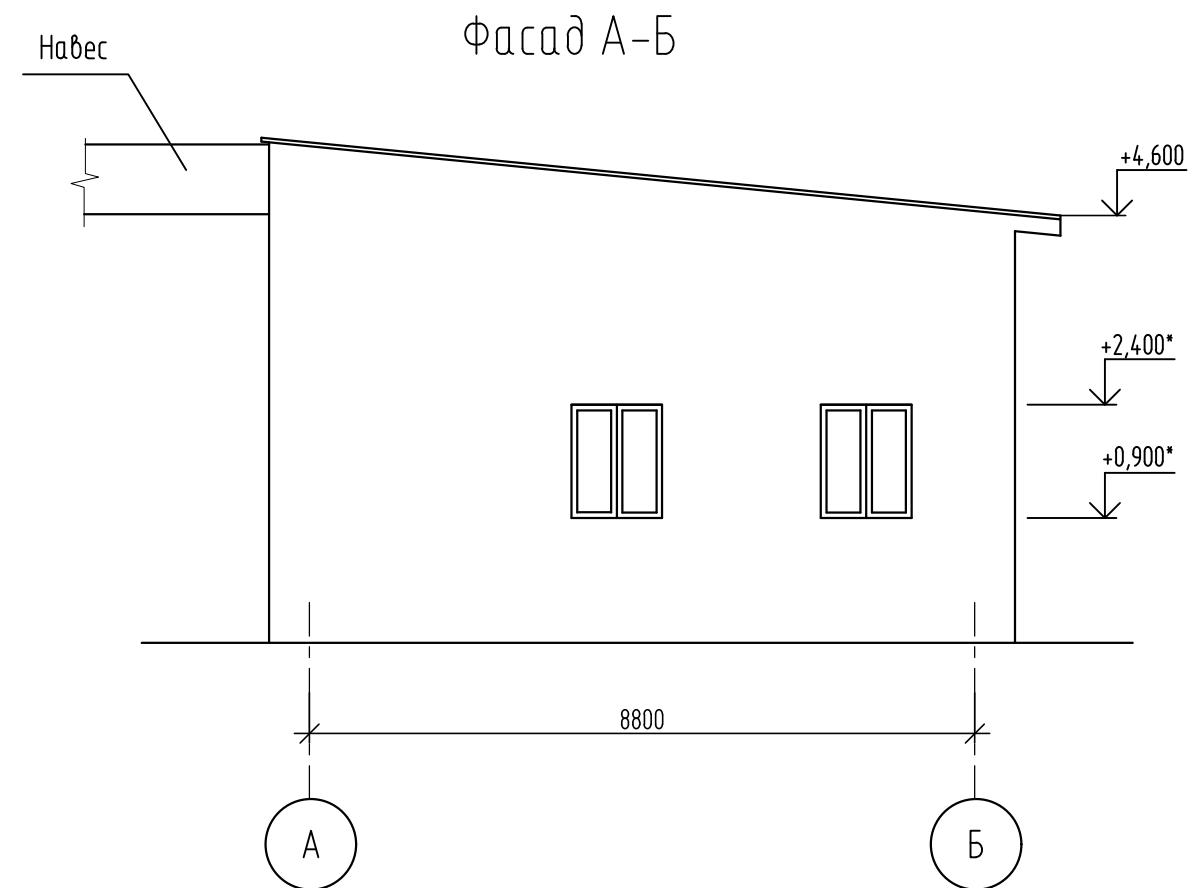
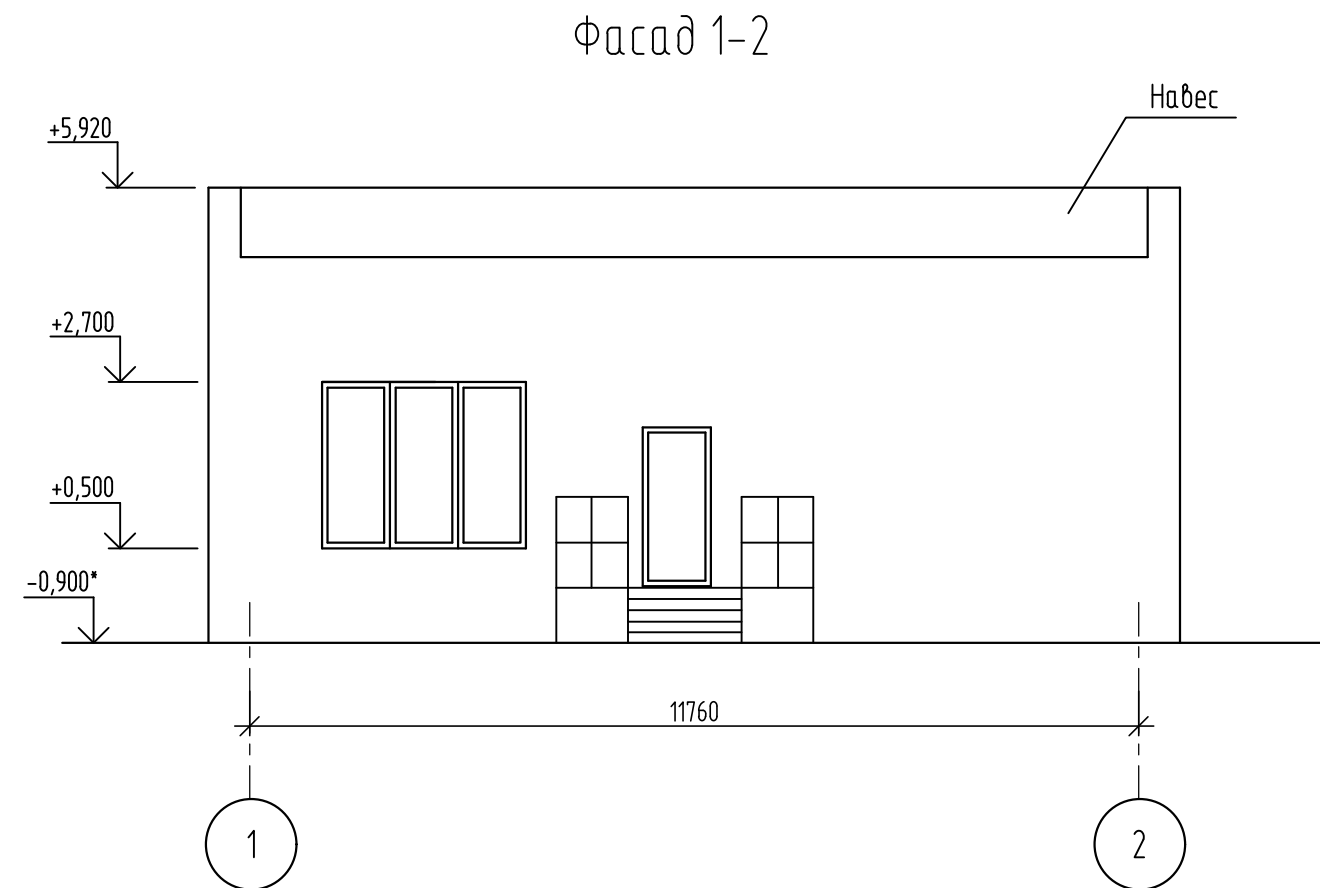
1. Стыки между плитами и лотками заделать цементно-песчаным раствором М150.
2. Плиты покрытия каналов укладывать на цементно-песчаный раствор М150.
3. Объем ПГС под лотки – 6,62 м³.
4. Общий объем выемки под лотки – 72,6 м³.
5. Обратную засыпку выполнить среднезернистым песком равномерно по всей площади слоями 20–30 см. с последующим уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения – 1,12.
Объем среднезернистого песка на лотки – 58,0 м³.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	Листы 4-7	Здание АЗС	1		
2	Листы 13-17	Навес	1		
5	Лист 25	Установка нефтеуловителя	1		
6	Лист 25	Установка канализационного сборника V=10 м³	1		
ФМ-1	Лист 18	Фундамент ФМ-1	1		
ФМ-2	Лист 20	Фундамент ФМ-2	2		
ФМ-3	Лист 20	Фундамент ФМ-3	1		
Пл-1	Лист 21	Площадка Пл-1	1		
Лм-1	Лист 23	Лоток монолитный Лм-1, п/м	55,0		
Лм-2	Лист 27	Лоток монолитный Лм-2, п/м	7,5		
Пм-1	Лист 27	Плита монолитная Пм-1, п/м	7,5		
8-29	Лист 3	Опора Оп-1	22		
6, 7, 8	Лист 27	Опора Оп-2	3		
1-5	Лист 28	Опора Оп-3	5		
Кл-1	Лист 24	Колодец с гидрозатвором Кл-1	1		
		<u>Сборные конструкции</u>			
Л-1	С. 3.006-2 б.1	Лоток Л 5-8	10	2250	
П-1	С. 3.006-2 б.1	Плита П 7-5	20	610	

Спецификация элементов опоры Оп-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
			22		
1		L75x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=150	2	1,03	
2		L75x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=630	1	4,3	
3	ГОСТ 28778-90	Распорный болт M10x100	4	0,09	

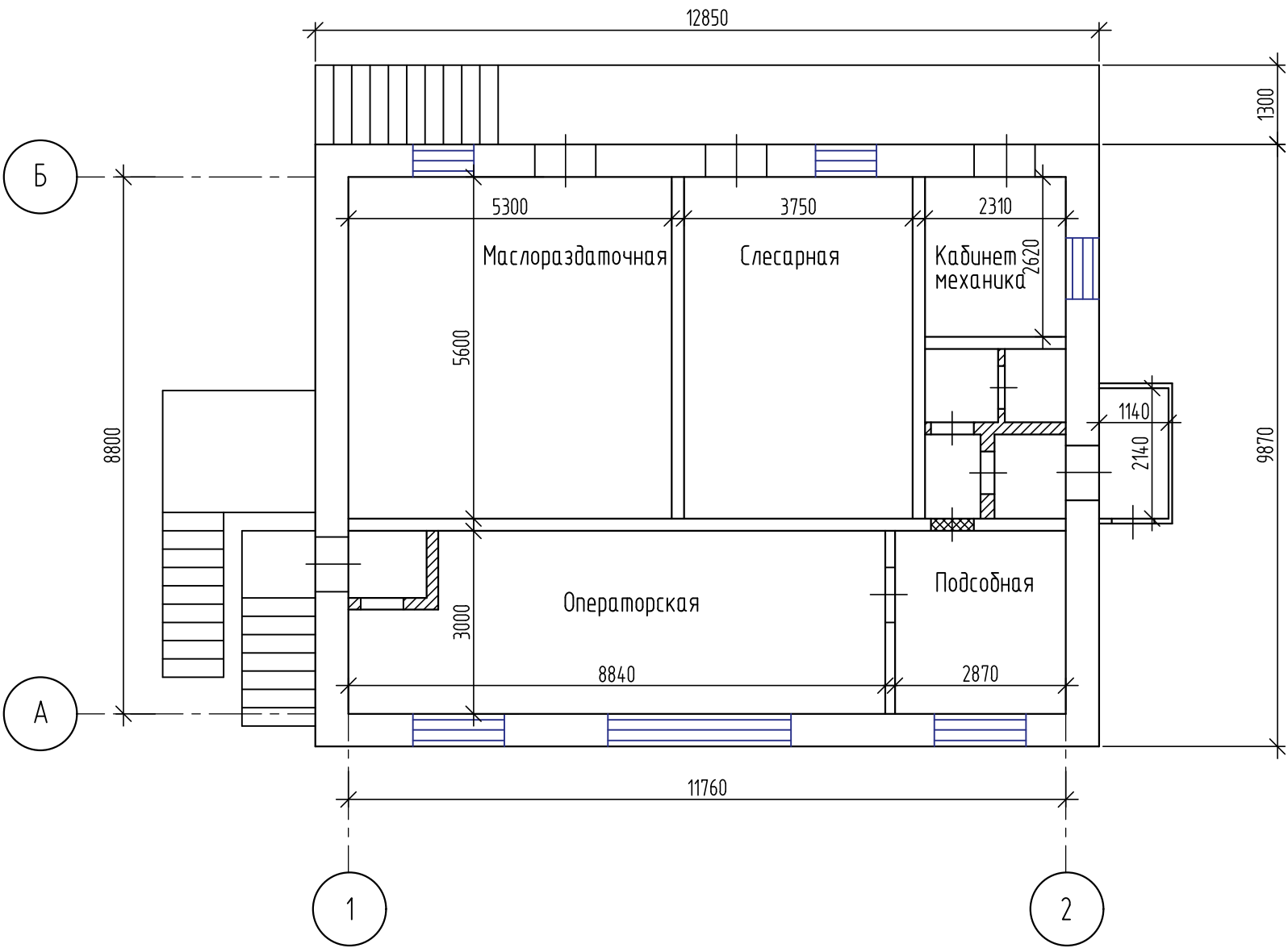
						493/22-АС				
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазбыт"				
						в п. Хандыга Томпонского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов	
							Р	3		
ГИП	Евсеев	<i>Евсеев</i>	03.22				Схема расположения технологических объектов и коммуникаций			
Разраб.	Алексеева	<i>Алексеева</i>	03.22							
Проверил	Евсеев	<i>Евсеев</i>	03.22							
Н.Контр.	Лебина	<i>Лебина</i>	03.22							



						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Евсеев		<i>[Signature]</i>	03.22	Фасады 1-2, 2-1, А-Б операторной			
Разраб.		Алексеева		<i>[Signature]</i>	03.22				
Проверил		Евсеев		<i>[Signature]</i>	03.22				
Н.Контр.		Левина		<i>[Signature]</i>	03.22				



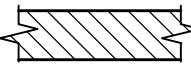
Существующий план здания операторной



Дефектная ведомость

№ п/п	Наименование работ	Ед.	Кол.	Примеч.
1	Демонтаж перегородок из бетонных камней	м³	4,6	
2	Заделка проемов дверей и окон крупными бетонными камнями	м³	5,7	
3	Демонтаж дверных блоков	м²	11,3	
4	Демонтаж оконных блоков	м²	9,5	
5	Демонтаж наружной обшивки здания	м²	248,0	
6	Демонтаж крыльца по оси 1	м²	11,0	
7	Демонтаж козырька по оси 1	м²	5,2	
8	Демонтаж тамбура по оси 2	м³	0,95	
9	Демонтаж деревянной конструкции кровли	м³	0,7	

Условные обозначения:



- Демонтируемые стены и перегородки

1. Размеры взяты с техпаспорта здания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	5
ГИП	Евсеев				03.22	Существующий план здания операторной		
Разраб.	Алексеева				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

План на отм. 0,000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

Условные обозначения

- проектируемая стена из гипсокартона ГКЛО ГОСТ6266-97 по типу С111 системы ТИГИ-Кнауф со звукоизоляцией "ISOVER" толщ. 50мм, см. серию 1.031.9-2.00. Площадь перегородки - 13,5 м2.

- заполнение существующего проема армированной кладкой из мел бетонных камней марки КСР-ПР-39-75-Ф100-1400 по ГОСТ 6133-99 на цементно песчаном растворе марки М50. Расход см. в дефектной ведомости.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Окна			
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2260-2670(4Мг-12Аг-4Мг-12Аг-И4)	1		
Ок-2		ОП В2 1460-1470(4Мг-12Аг-4Мг-12Аг-И4)	3		
		Двери			
1	ГОСТ 31173-2003	ДСН Оп Пр М2 У 2100-900	1		
2	ГОСТ 31173-2003	ДСН Оп Л М2 У 2100-900	3		
3	ГОСТ 6629-88	ДГ21-9	1		
4	ГОСТ 6629-88	ДГ21-9л	3		
5	ГОСТ 6629-88	ДГ21-7л	3		
6	с. 1.036.2-3.02	ДПМ-ПУЛЬС-01/60** 2100-900	1		Утеплен.

493/22-АС

Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
ГИП	Евсеев				03.22
Разраб.	Алексеева				03.22
Проверил	Евсеев				03.22
Н.Контр.	Левина				03.22

АЗС

План на отм. 0,000

СТАДИЯ Лист Листов
Р 6

Формат А3

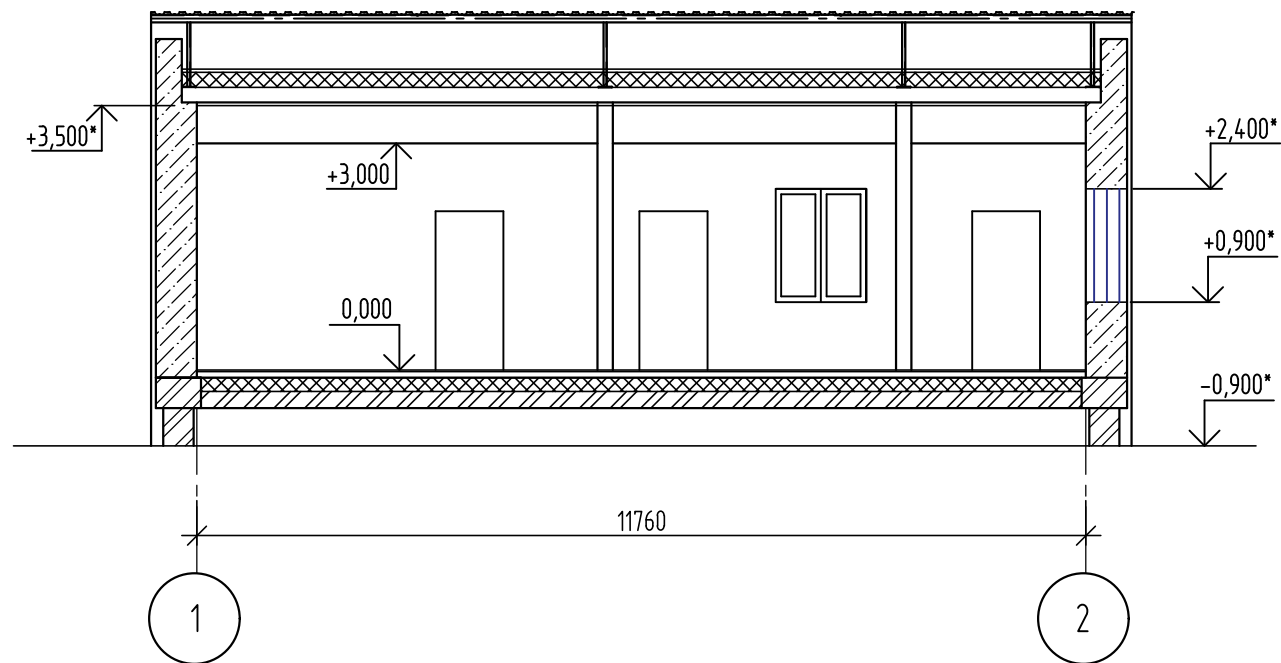
1. Размеры привязок окон, обозначенных (*) уточнить по месту.

2. Размеры помещений взяты с техпаспорта здания.

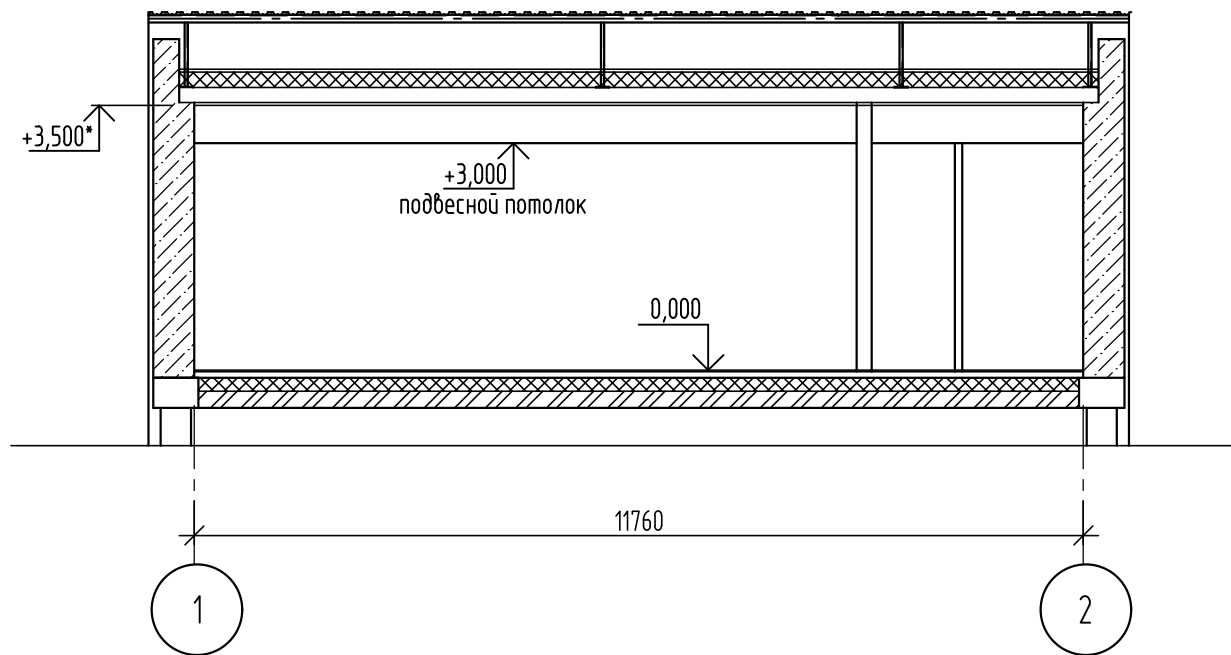
3. Перемычку усиления Пр-1 см. лист 7.

4. Ведомость отверстий см. лист 6.

Разрез 1-1

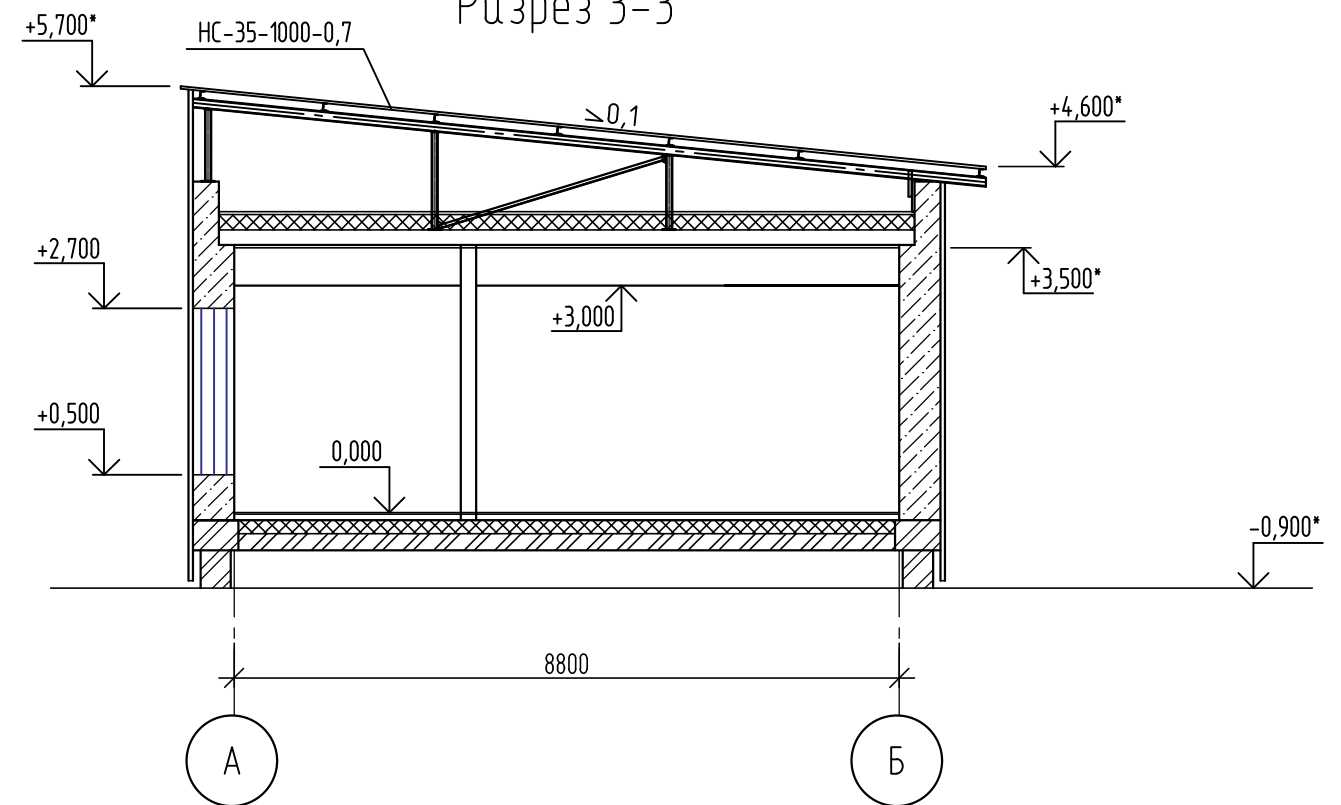


Разрез 2-2

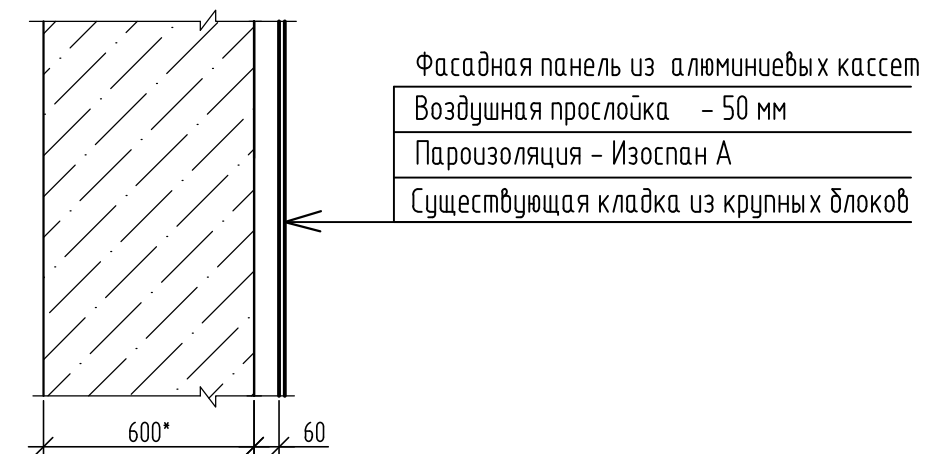


1. Отметка земли дана условно. Уточнить по месту.
2. Размеры помещений взяты с техпаспорта здания.
3. Отметки обозначенные знаком * уточнить по месту, по существующим отметкам.

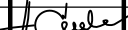
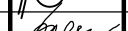
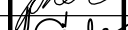
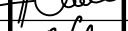
Разрез 3-3



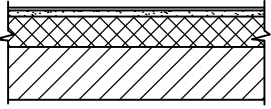
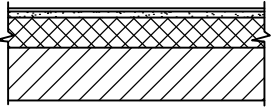
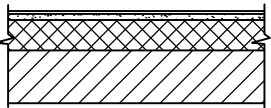
Деталь обшивки наружных стен



Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						493/22-АС					
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						АЗС			Стадия	Лист	Листов
									Р	7	
ГИП		Евсеев			03.22	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3					
Разраб.		Алексеева			03.22						
Проверил		Евсеев			03.22						
Н.Контр.		Левина			03.22						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация полов				
Наимено- вание или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 3	1 ТД-15		Керамогранитная плитка на клею – 20 мм Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 – 40 мм Стяжка существующая Утеплитель существующий Существующая плита – 220 мм	32,97
2, 6	2 ТД-15		Керамическая плитка – 8 мм Прослойка и заполнение швов –клей для плитки Крепс – 12 мм Стяжка из цементно-песч. раствора М150 –40 мм Водонепроницаемая бумага в один слой Стяжка существующая Утеплитель существующий Существующая плита – 220 мм	14,05
4, 5	3 ТД-15		Бетонное покрытие из бетона В25, армированное арматурой Ф12 АIII(А400) с ш.200 – 100 мм Стяжка существующая Утеплитель существующий Существующая плита – 220 мм	50,4

1. В помещениях 1, 3 при монтаже пола, в слое стяжки производится монтаж матов теплого пола.
Теплый пол см. раздел ОВ.
2. Расход арматуры на бетонное покрытие – 1046,5 кг.

Наимено- вание или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Пло- щадь	Стены или перегородки	Пло- щадь	Низ стен (цок.стенка)	Пло- щадь	
1	Подвесные потолки Грильято "Armstrong", RAL 9005	26,5	Декоративная панель на основе ГКЛ	45,0			
2	Потолочная панель "Еcomin"	8,0	Керамическая плитка	60,0			
3	Подвесной потолок "Еcomin"	6,47	Стеновая панель ПВХ	31,0			
4, 5	Подвесной потолок "АЛБЕС"	6,47	Металлическая стеновая панель	122,0			
6	Подвесной потолок "Еcomin"	6,05	Металлическая стеновая панель	29,5			

1. Внутреннюю отделку производить после полного демонтажа существующей штукатурки стен и потолка.
2. Монтаж полов выполнять после снятия существующего состава пола до стяжки.

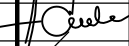
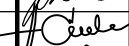
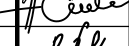
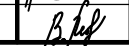
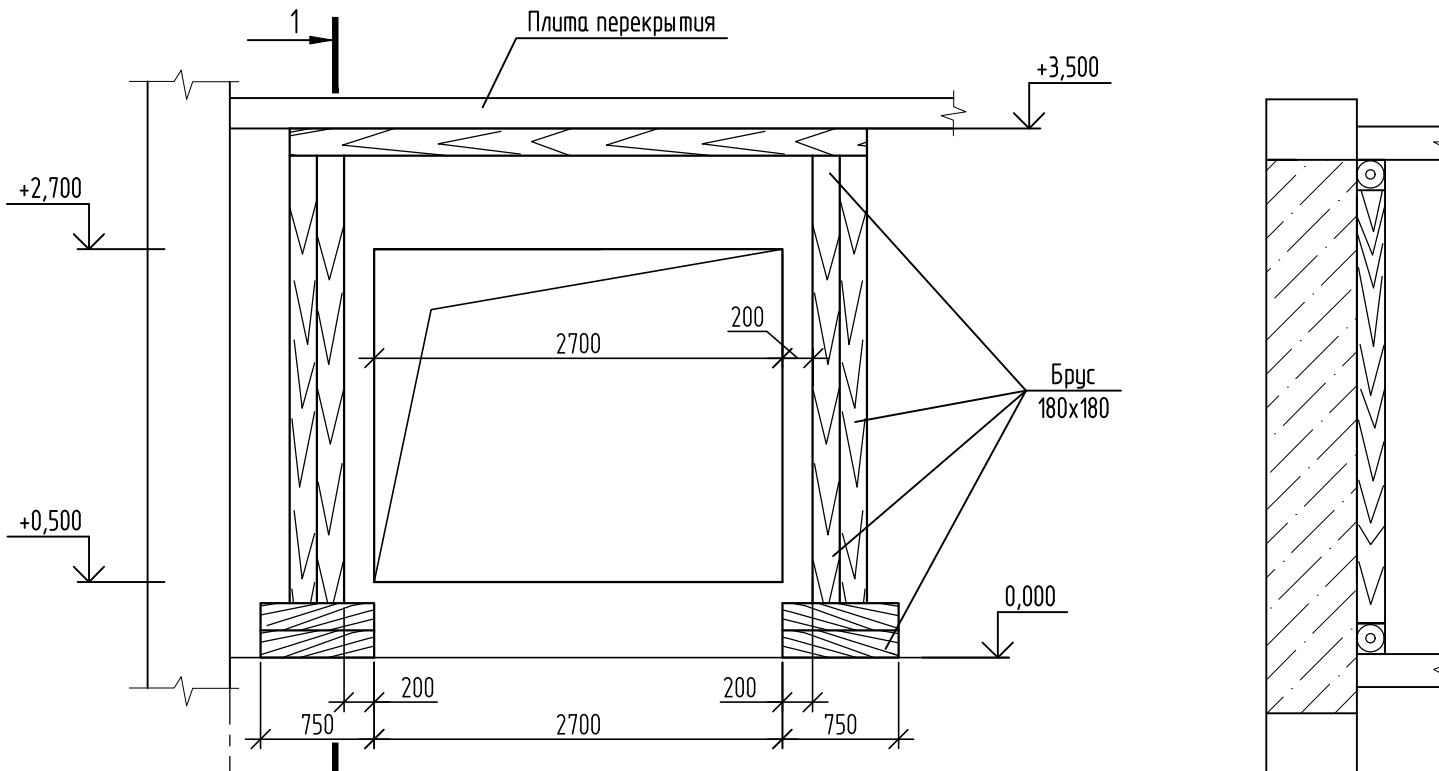
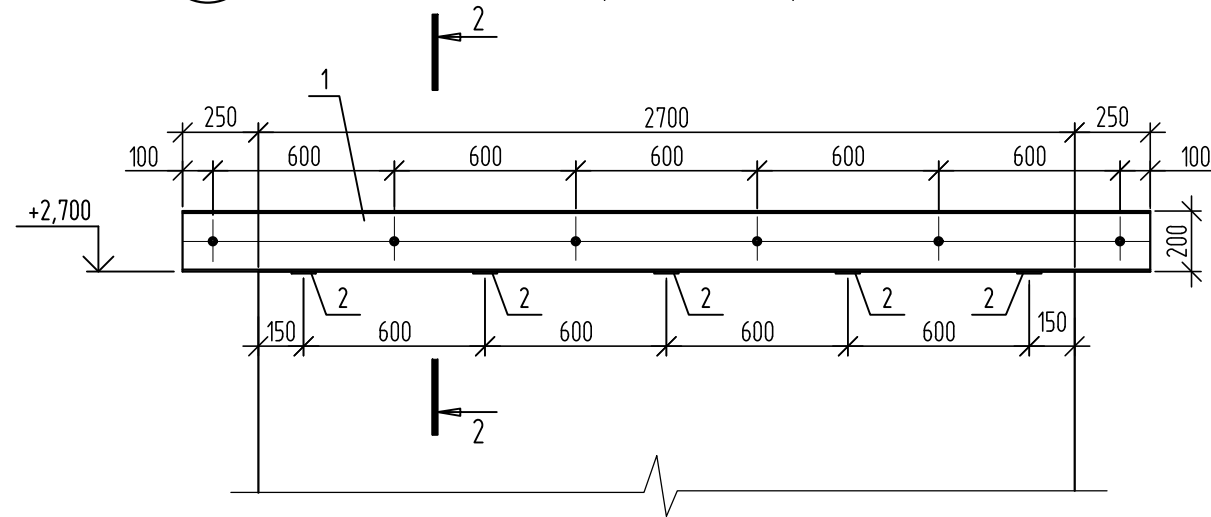
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						АЗС	Р	8	
ГИП	Евсеев				03.22	Экспликация полов			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

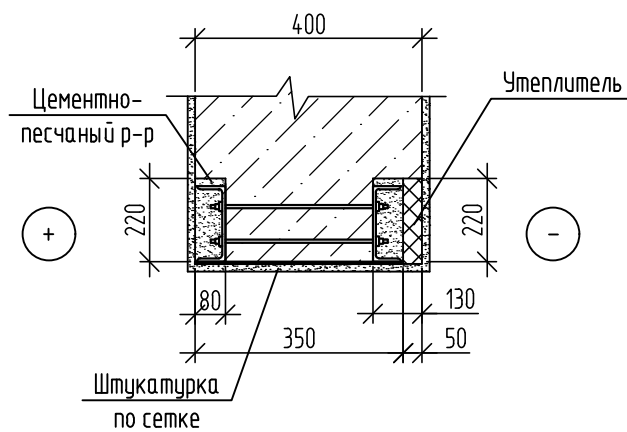
Схема установки разгружающих конструкций для Пр-1



Перемычка Пр-1



Разрез 2-2



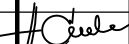
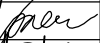
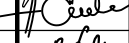
Спецификация элементов перемычки Пр-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Г204 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015 L=3200	2	58,9	
2		-6х80 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=550	5	2,07	
3		Болт М20х500 с гайкой и шайбой	6		

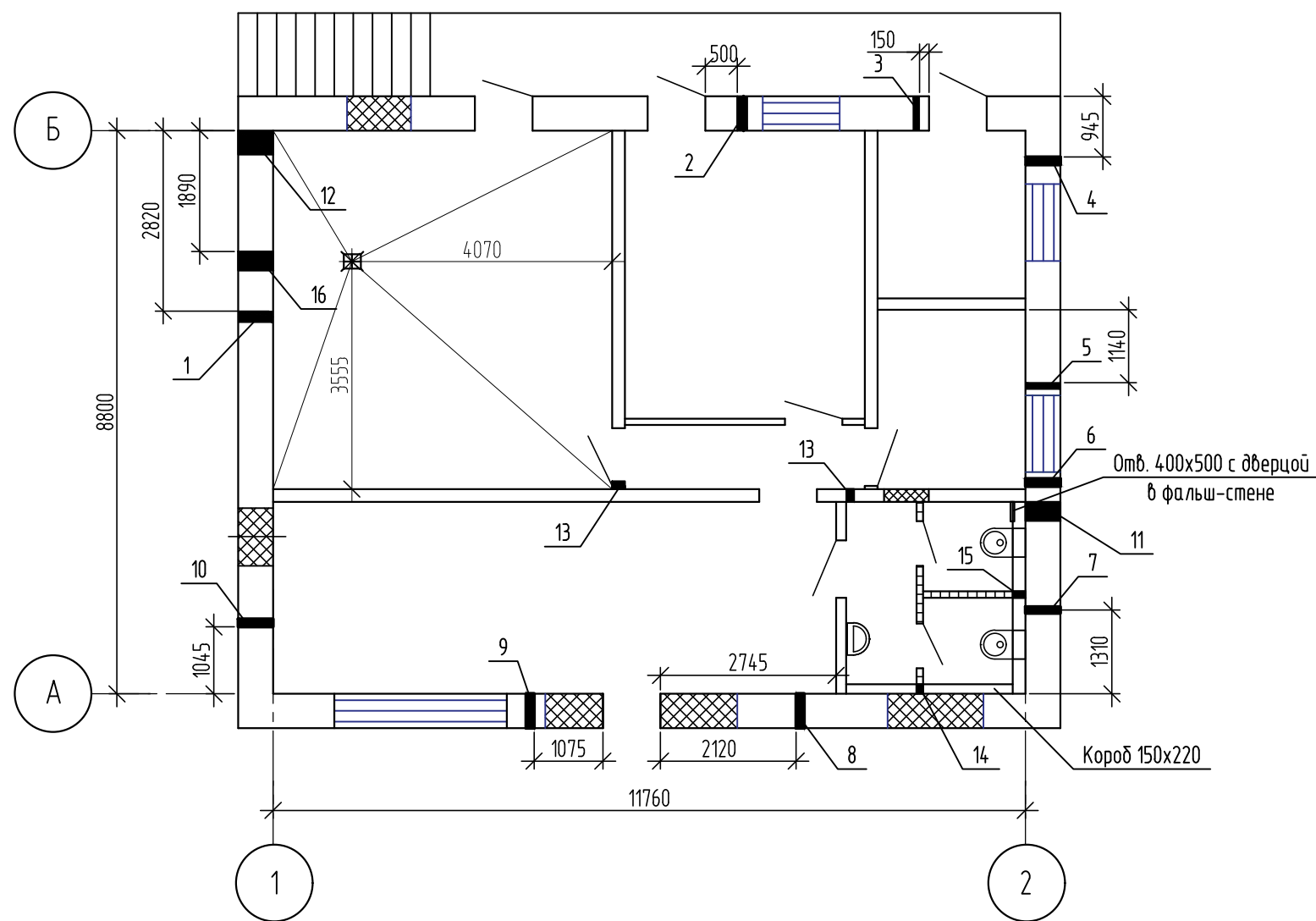
Указания по производству работ

1. Установить разгружающую конструкцию из бруса, как показано на схеме с подбивкой клиньев.
2. Пробить горизонтальные штрабы в местах установки поз. 1 размером 220х80 мм с внутренней стороны стены и 220х130 с наружной стороны стены.
3. Подготовить швеллеры к монтажу:
 - а) очистить от пыли и ржавчины;
 - б) покрыть грунтовкой ГФ-017 за 2 раза;
 - в) в одном из швеллеров просверлить отв. $\varnothing 23$ для последующей установки болтов;
- 2) место установки очистить и на боковую поверхность пробитой штрабы и место примыкания верхней полки швеллера к кладке нанести цементно-песчаный раствор М100, после чего, не давая раствору схватиться, установить швеллер поз. 1, плотно прижимая их струбцинами к стене, и оставить в таком положении до схватывания раствора.

Верхняя граница устанавливаемого швеллера должна плотно примыкать к вышележащей кладке. Зазоры между нижней поверхностью швеллера и нижележащей опорной поверхностью кладки устраняются подбивкой пластин, обеспечивая плотное прилегание по всей поверхности опоры.
4. Просверлить сквозные отверстия $\varnothing 23$ в смонтированных перемычках и стянуть их болтами, двигаясь симметрично от центра к краям или наоборот. После затяжки последних болтов подтянуть все ранее установленные болты.
5. Разобрать нижнюю часть кладки по требуемому размеру проёма с обеспечением вертикальности откосов. Поз. 2 приварить в последнюю очередь, плотно прижав к швеллерам поз. 1.
6. С наружной стороны стены необходимо заложить утеплитель из минераловатной плиты толщиной 50 мм.
7. После окончания работ по устройству проёмов и установки специальных дверей все металлические конструкции обрамлений обернуть сеткой 1,5-2,0 ГОСТ 5336-80* и оштукатурить цементным раствором М100 толщиной 20 мм (см. разрез 2-2).

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата				
						АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП	Евсеев			03.22	Схема установки разгружающих конструкций для Пр-1. Перемычка Пр-1				
Разраб.	Алексеева			03.22					
Проверил	Евсеев			03.22					
Н.Контр.	Левина			03.22					

План отверстий и трапов пола



Ведомость отверстий

№ поз	Размеры, мм (b×h)	Отметка низа отверст.	Примечание
1	∅280	+3,200	ОВ
2	∅260	+3,200	ОВ
3	∅200	+3,200	ОВ
4	∅225	+2,200	ОВ
5	∅200	+3,200	ОВ
6	∅225	+2,200	ОВ
7	∅200	+3,200	ОВ
8	∅225	+2,200	ОВ
9	∅225	+2,200	ОВ
10	∅225	+3,200	ОВ
11	250×250	+0,000	ВК
12	375×150	+0,450	ВК
13	120×120	+3,050	ВК
14	150×220	+0,050	ВК
15	200×220	+0,000	ВК
16	200×220	-0,300	ВК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

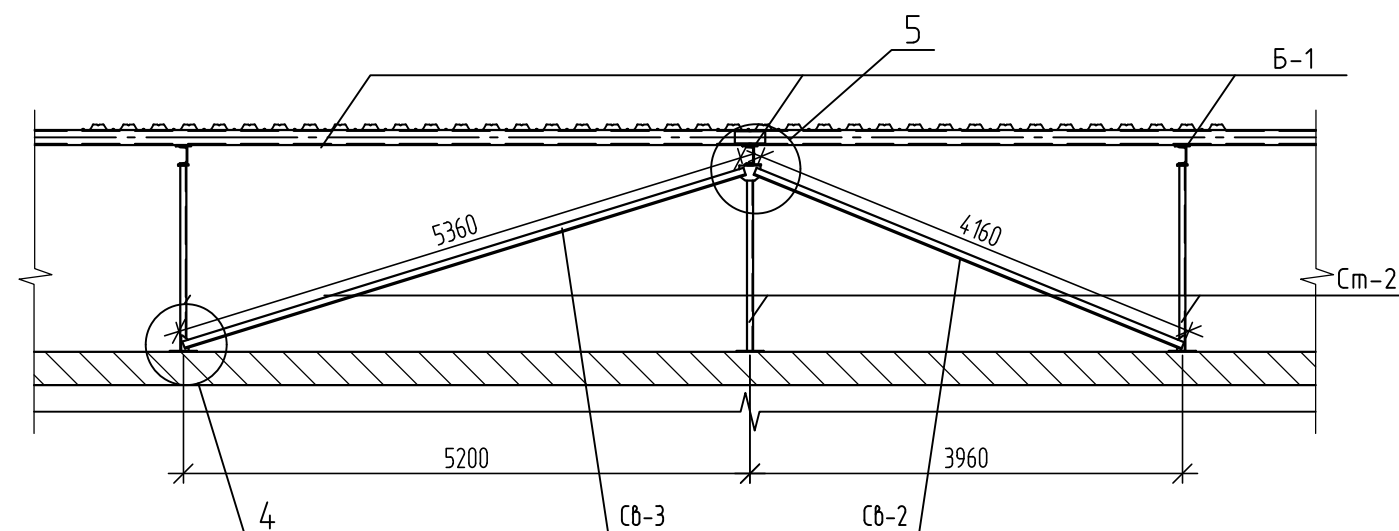
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Евсеев				03.22	План отверстий и трапов пола			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Technical drawing of a vertical assembly, labeled with a circled '1' at the top. The drawing shows a cross-section of a structure with various components and dimensions:

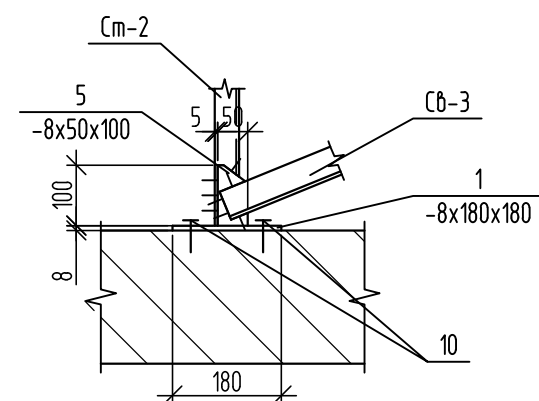
- Top Section:** A horizontal assembly with a central vertical pin. Dimensions include 140 (width of the top plate), 100 (height of the top plate), and 50 (height of the central pin). A label 'Б-1' points to the top plate.
- Middle Section:** A vertical component with a height of 980. It is labeled '3' and has a dimension of 10 at its top. A label 'Б-1' also points to this section.
- Bottom Section:** A base with a width of 180 and a height of 8. It is labeled '1' and has a dimension of 10 at its top. A label 'Б-2' points to the base.
- Dimensions and Labels:**
 - Horizontal dimensions: 140, 100, 50, 10, 180.
 - Vertical dimensions: 980, 8.
 - Labels: Б-1, Б-2, 1, 3.
 - Text: -8x50x100, -8x140x70, -8x180x180.

- | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|------------------|-------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 493/22-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт"
в п. Хандыга Томпонского района | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | АЗС | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 11 | |
| ГИП | | Евсеев | | <i>Евсеев</i> | 03.22 | Схема расположения элементов кровли |  | | |
| Разраб. | | Алексеева | | <i>Алексеева</i> | 03.22 | | | | |
| Проверил | | Евсеев | | <i>Евсеев</i> | 03.22 | | | | |
| Н.Контр. | | Левина | | <i>Левина</i> | 03.22 | | | | |

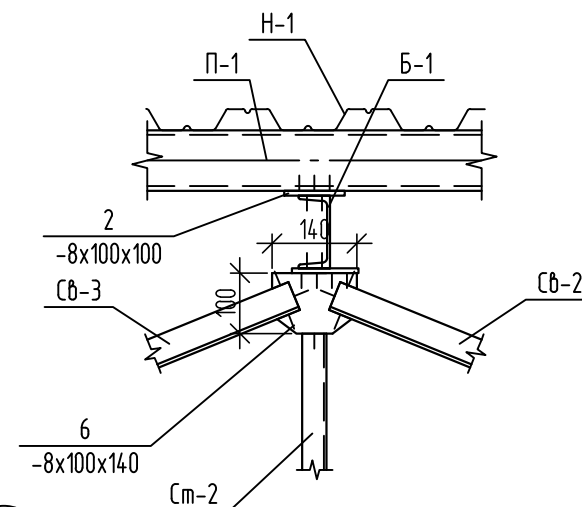
Разрез 2-2 (Связь только в этом пролете)



4

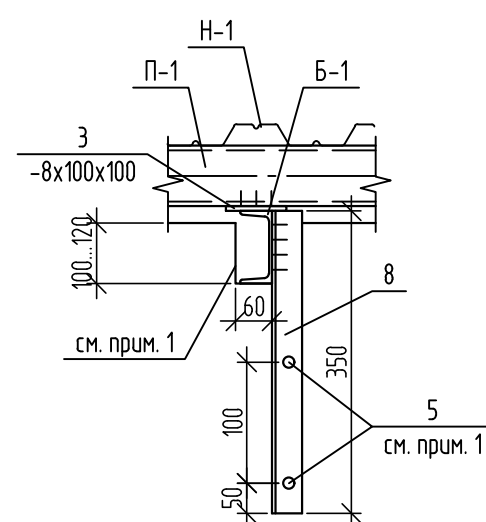
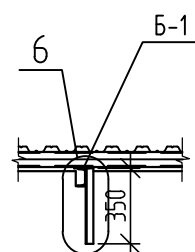


5



6

Разрез 3-3



Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
См-1		Г8У ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=950	4	6,7	
См-2		Г8У ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=1290	4	9,1	
См-3		Г8У ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=980	4	6,9	
Б-1		Г12У ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=10500	4	109,2	
П-1		Г10У ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-88* L=n.m.	89,9	8,59	
Н-1	ГОСТ 24045-94	Профлист НС-35-1000-0,7	м ² 140,0	7,4	
Сб-1		L 50x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=3120	4	13,9	
Сб-2		L 50x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=4160	1	19,8	
Сб-3		L 50x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=5360	1	25,6	
1		-8x180 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=180	12	20,47	
2		-8x100 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* L=100	28	0,63	
3		-8x140 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* L=70	8	0,62	
4		-8x100 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* L=70	8	0,44	
5		-8x100 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* L=50	8	0,31	
6		-8x100 ГОСТ19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-88* L=140	1	0,88	
7	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М16х150	56		
8		L 50x6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=350	4	1,7	

1. Уголок крепить к стене двумя распорными болтам М16х150 ГОСТ 28778-90.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

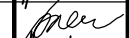
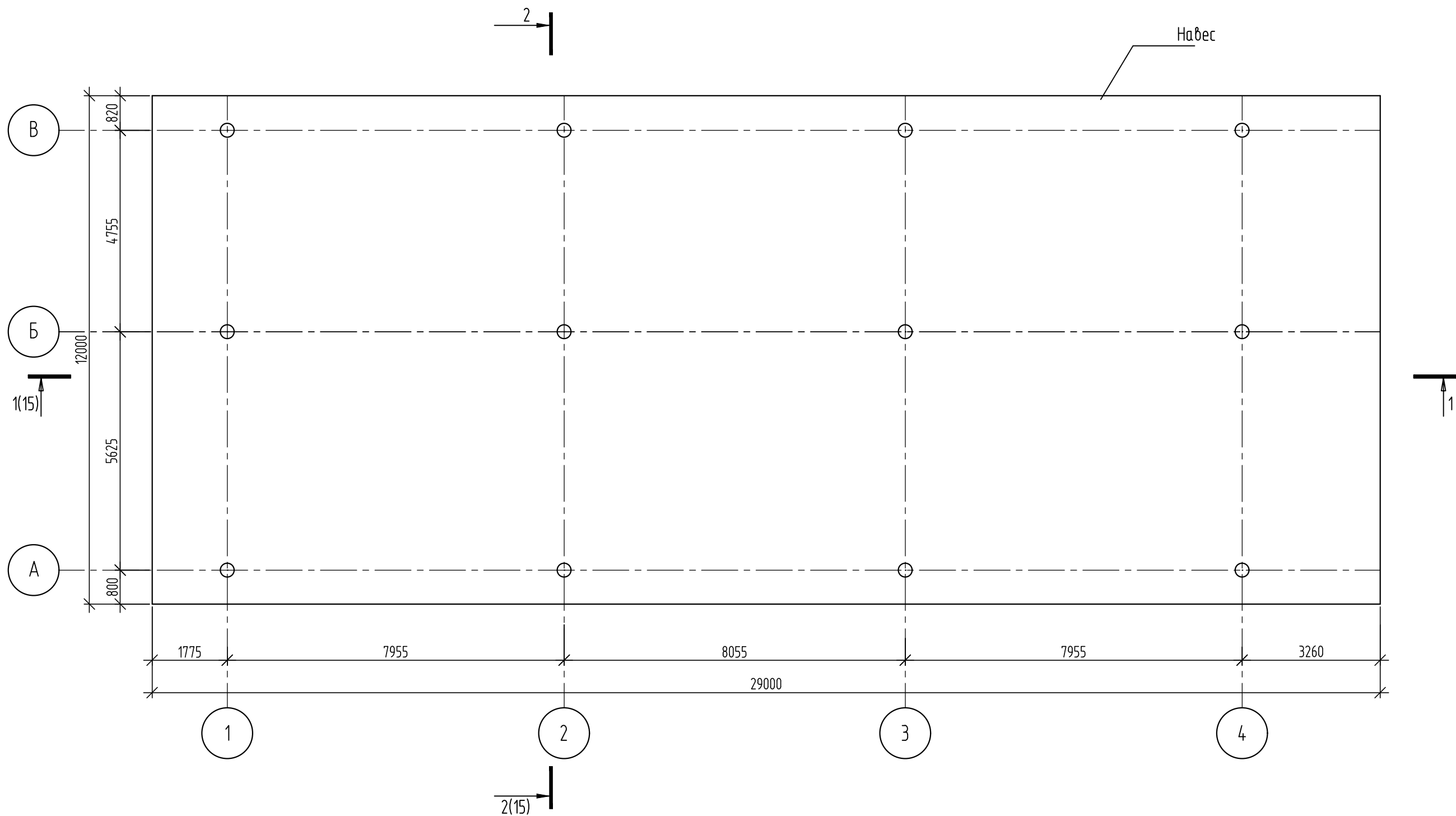
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП		Евсеев			03.22	Разрезы 2-2, 3-3. Узлы 4, 5, 6			
Разраб.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

Схема расположения существующих стоек навеса



Дефектная ведомость

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	№ п/п	Наименование работ	Ед.	Кол.	Примеч.
			1	Демонтаж обшивки существующего фриза	м²	76,0	

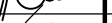
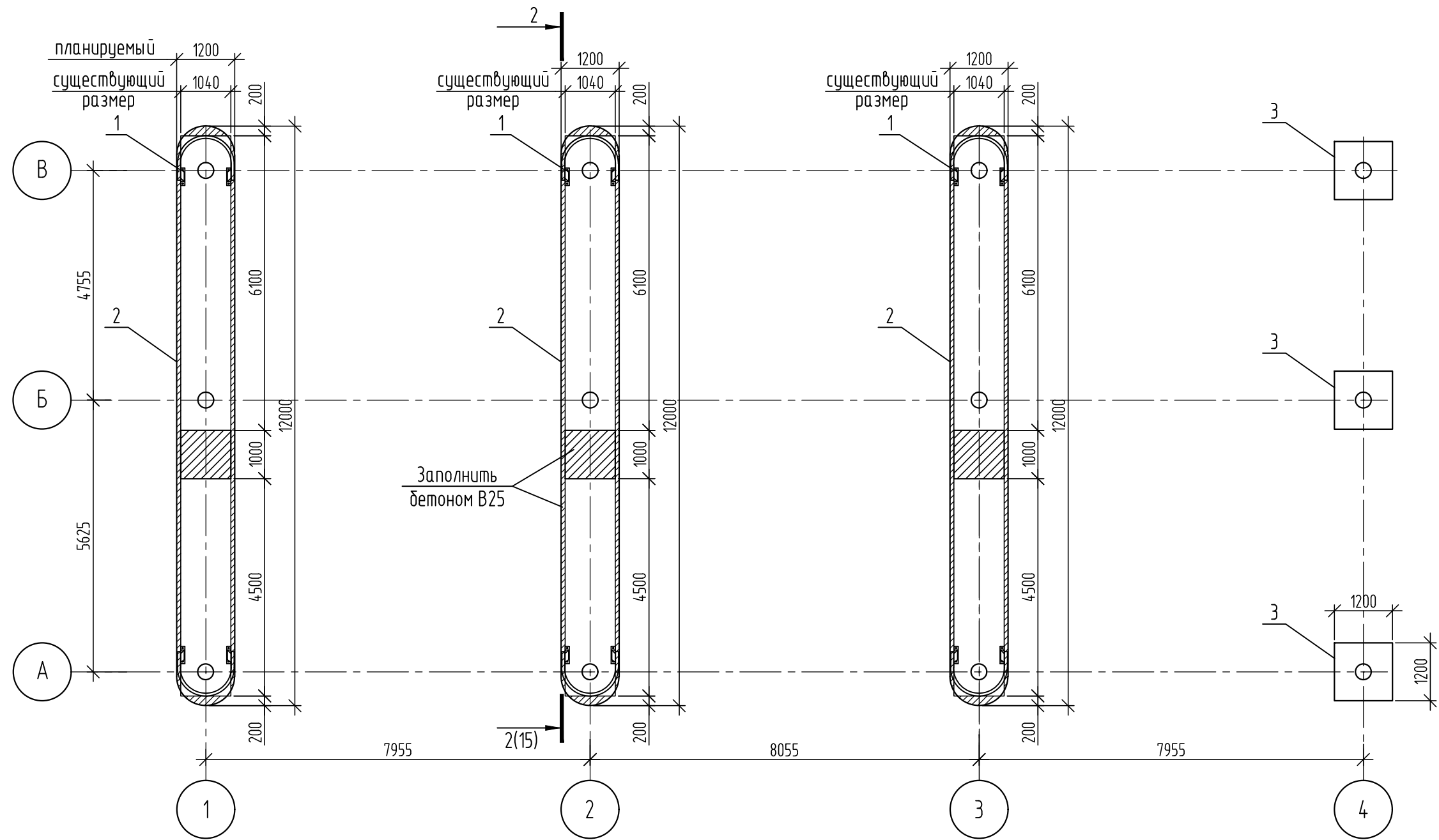
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП	Евсеев				03.22	Схема расположения существующих стоек навеса			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Схема расположения островков

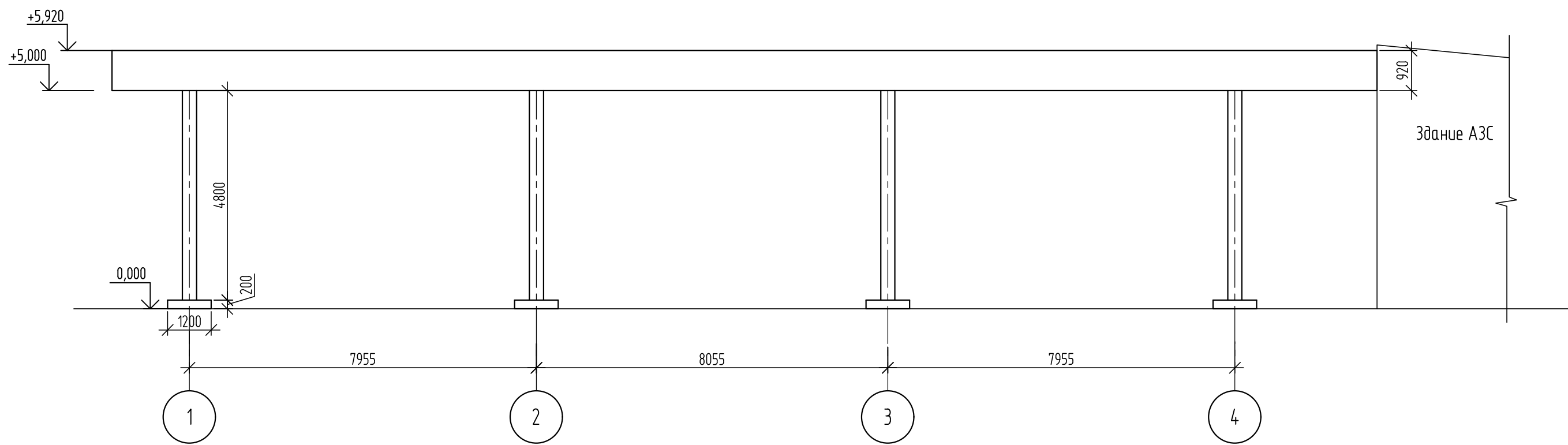


Спецификация элементов островков

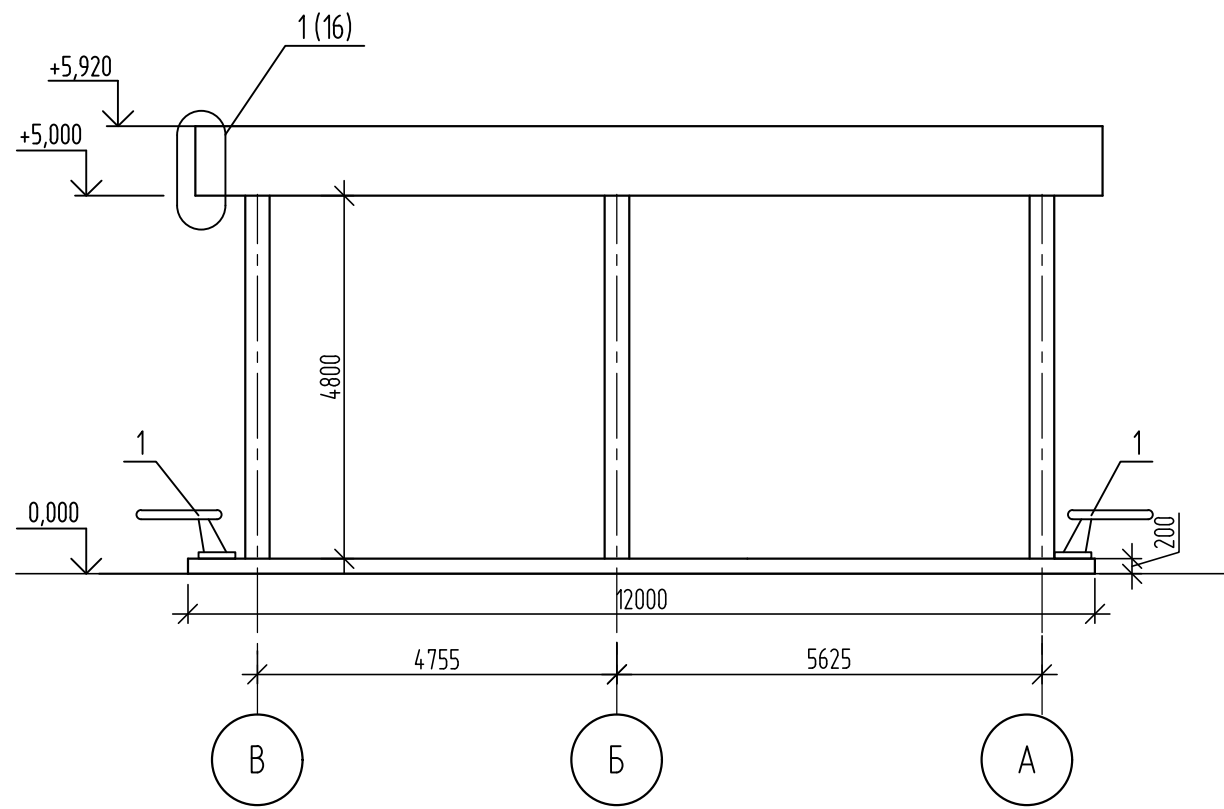
Взам. инв. №	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Подп. и дата	1	ООО "СНТ"	Дуга безопасности (тип 1)	6	шт.	
	2	ООО "СНТ"	Коронка облицовочная заправочного островка 12000x1200x200(н)	3	шт.	
Инв. № подл.	3	ООО "СНТ"	Коронка облицовочная заправочного островка 1200x1200x200(н)	3	шт.	
			Материалы			
			Бетон В25, F200, W6	1,83		м³

						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	14
ГИП	Евсеев				03.22	Схема расположения островков		
Разраб.	Алексеева				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

Разрез 1-1



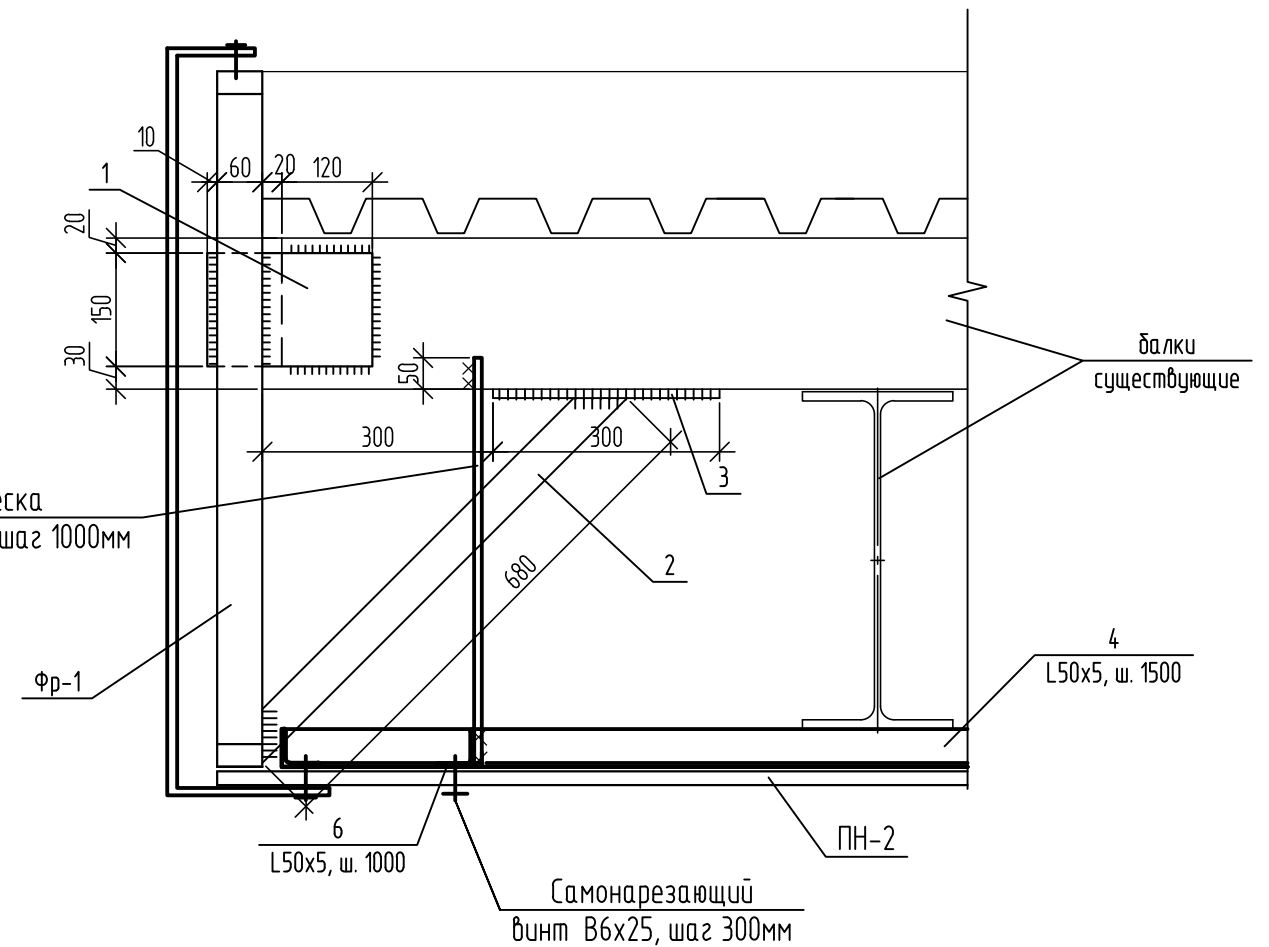
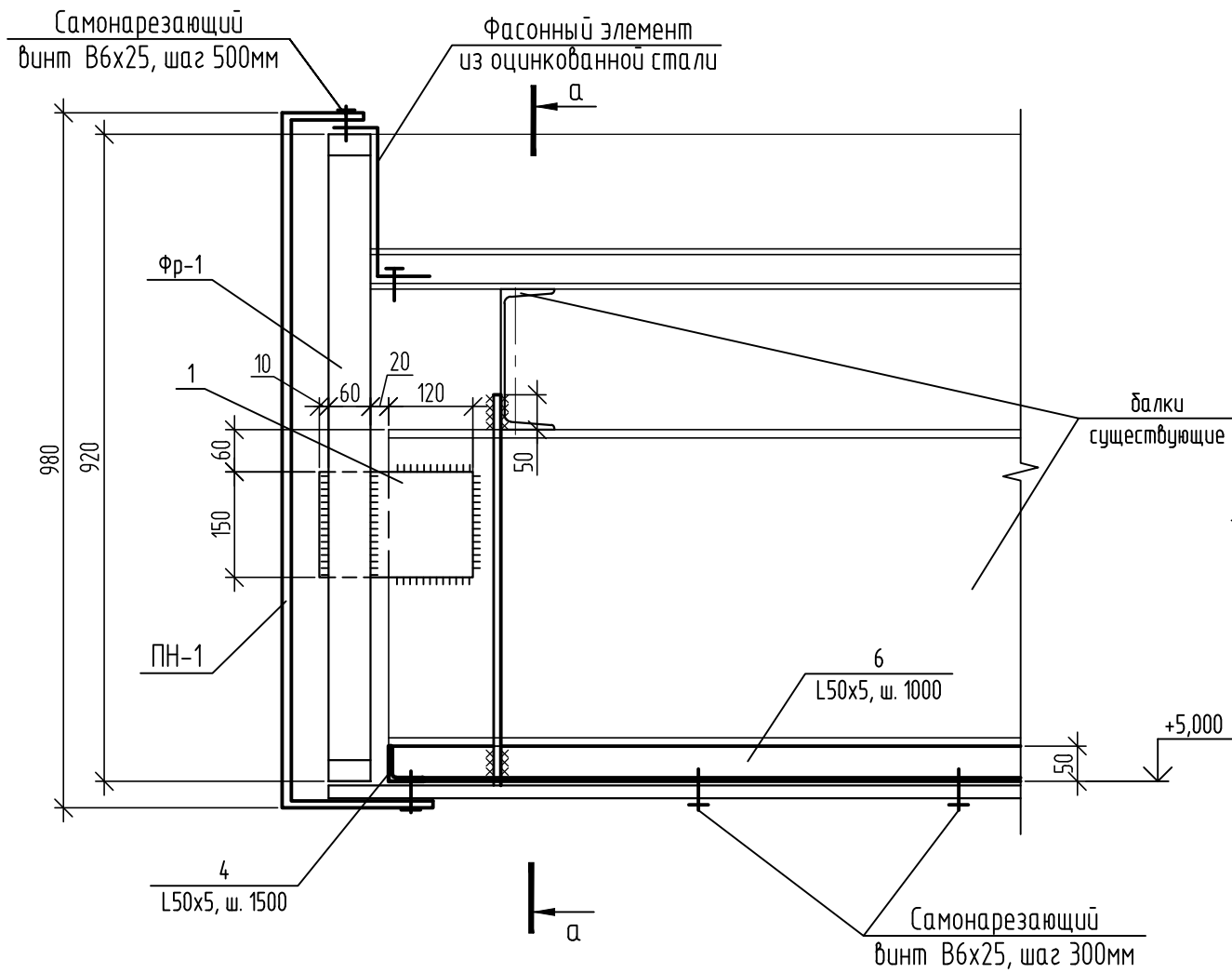
Разрез 2-2



1. Спецификацию см. лист 14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП		Евсеев			03.22	Разрезы 1-1, 2-2			
Разраб.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				



Спецификация элементов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
			1		-10х150, ГОСТ 19903-74* С255, ГОСТ 27772-2015 L=210	28	2,5	
			2		□ 60х30х3 ГОСТ 30245-2013 С255, ГОСТ 27772-2015 L=680	20	2,6	
			3		-10х80, ГОСТ 19903-74* С255, ГОСТ 27772-2015 L=300	20	1,9	
			ПН-1		С18-1000-0,6/МЛ-1202 Сообщ=	81,0	6,40	м²
			4		L50х5 ГОСТ 8509-93 С255, ГОСТ 27772-2015 Лообщ=	261,0 п.м.	3,77	
			5		φ10 А-І(А240) ГОСТ 5781-82* Лообщ=	143,0 п.м.	0,617	
			ПН-2		С18-1000-0,6/МЛ-1202 Сообщ=	348,0	6,40	м²
			6		L50х5 ГОСТ 8509-93 С255, ГОСТ 27772-88* Лообщ=	360,0 п.м.	3,77	

- Сварку выполнить электродом Э46А по ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов Кf=6 мм.
- Расход на фасонный элемент - S=0,8 - 169,0 кг.

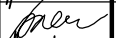
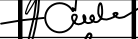
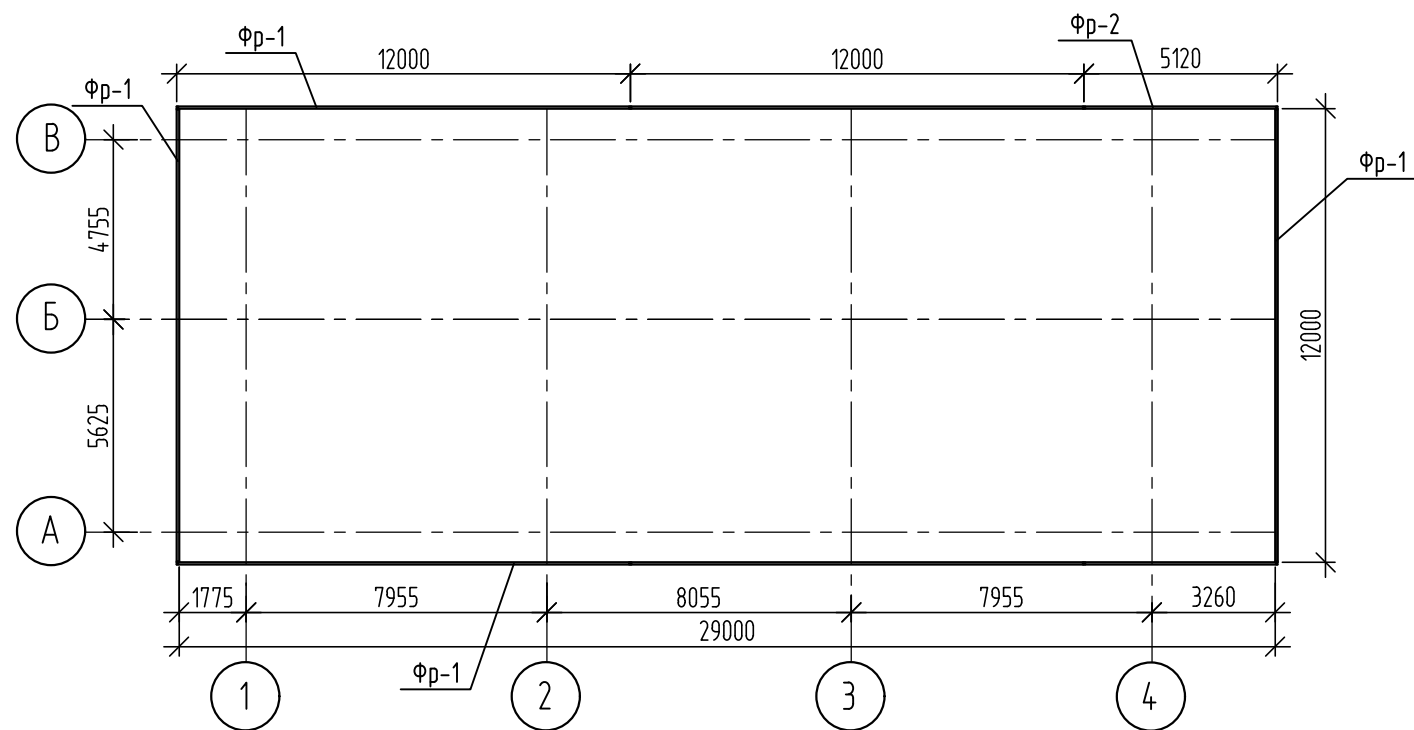
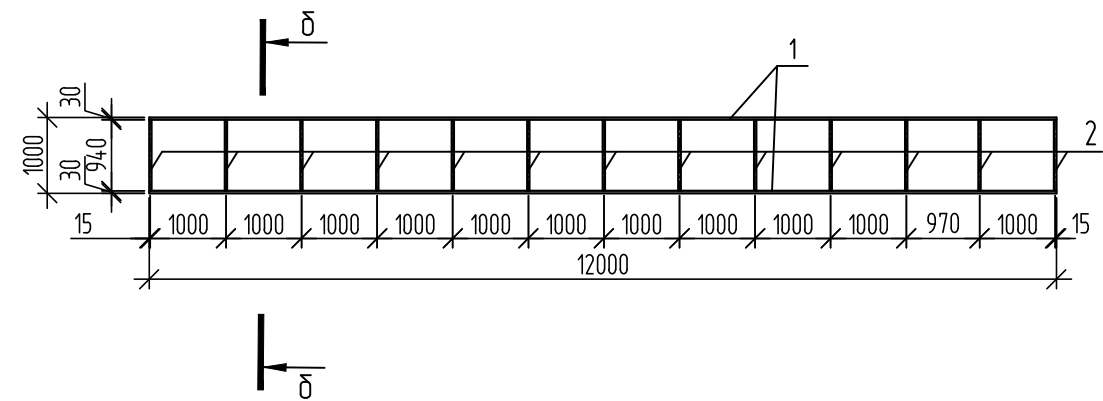
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Евсеев			03.22	Узел 1			
Разраб.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

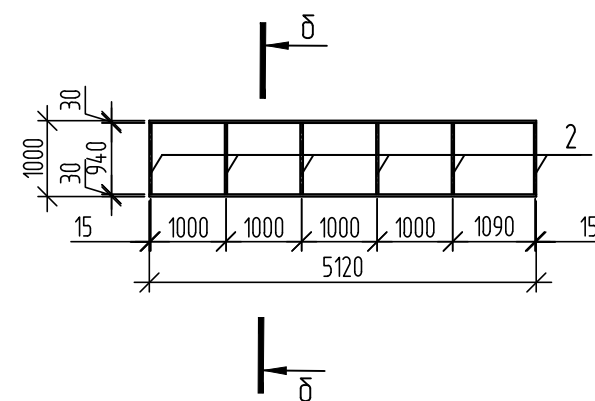
Схема расположения фризов



Рама фриза Фр-1



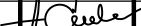
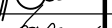
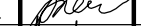
Рама фриза Фр-2



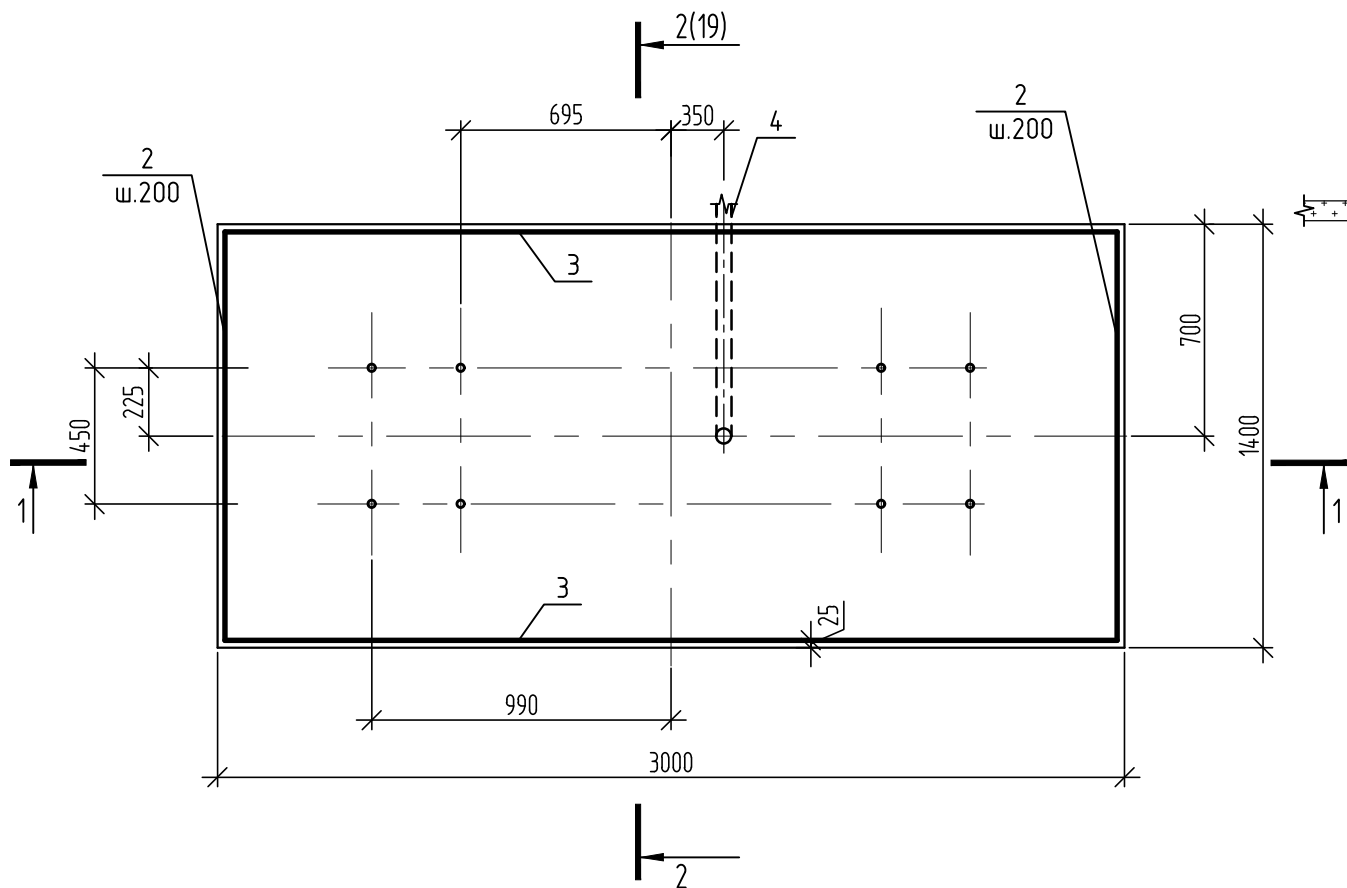
Спецификация элементов рам фризов Фр-1, Фр-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Рама фриза Фр-1			
1		□ 60х30х3 ГОСТ 30245-2013 С255, ГОСТ 27772-2015 L=n/м	24,0	3,77	
2		□ 60х30х3 ГОСТ 30245-2013 С255, ГОСТ 27772-2015 L=940	13	3,54	
		Рама фриза Фр-2			
1		□ 60х30х3 ГОСТ 30245-2013 С255, ГОСТ 27772-2015 L=n/м	10,24	3,77	
2		□ 60х30х3 ГОСТ 30245-2013 С255, ГОСТ 27772-2015 L=940	6	3,54	

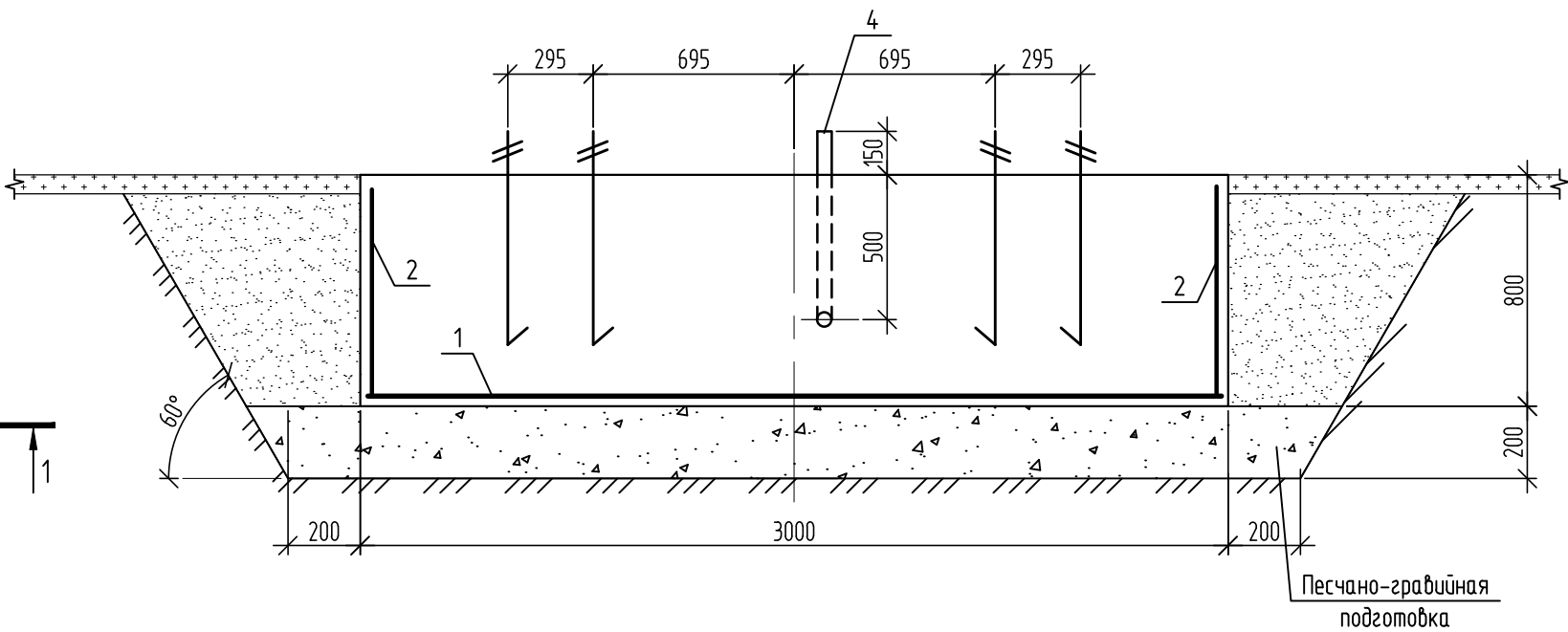
1. Сварку выполнить электродом Э46А по ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов Kf=6 мм.

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП	Евсеев				03.22	Схема расположения фризов			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

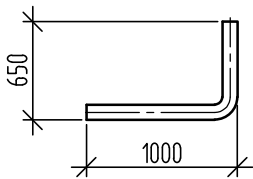
Фундамент ФМ-1 (под информационное табло)



Разрез 1-1



Поз. 4



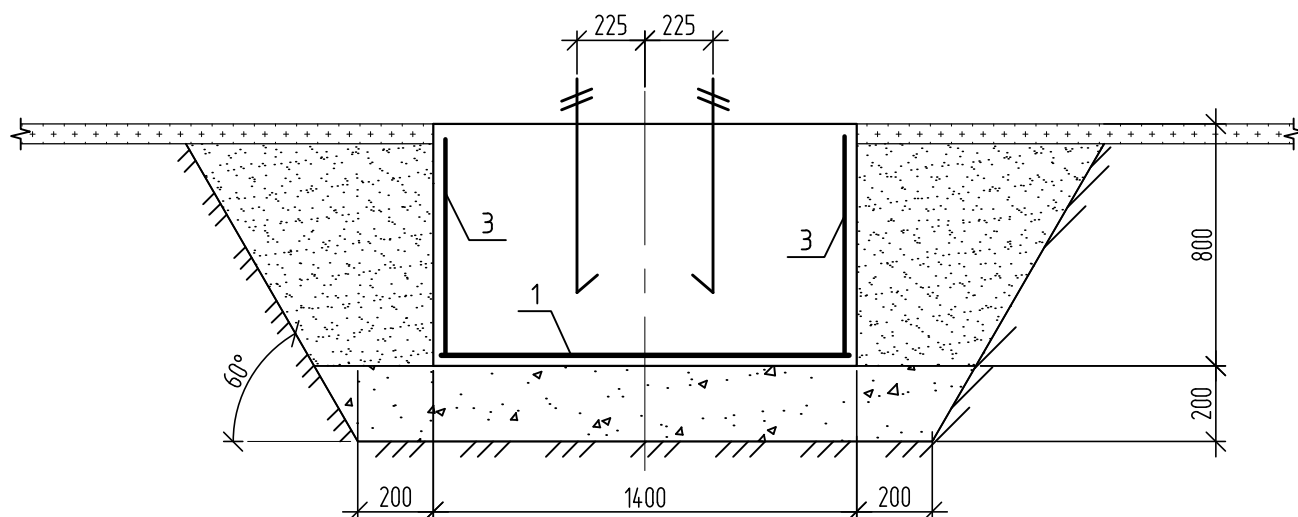
Спецификация элементов фундамента ФМ-1

Взам. инв. №	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Подп. и дата			Детали			
	1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12AIII(400)-200$ 2950x1350	2	38,2	
	2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12AIII(400)-200$ 750x1350	16	10,4	
	3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12AIII(400)-200$ 750x2950	2	26,7	
Инв. № подл.	4	ГОСТ 8732-78	$\phi 57 \times 3,5$ ГОСТ 8732-78 L=1950	1	8,9	
			Материалы			
			Бетон В25, F200, W6	3,4		м³

1. Обратную засыпку выполнить среднезернистым песком равномерно по всей площади слоями 20-30 см с последующим уплотнением каждого слоя.
2. Объем выемки грунта под фундамент ФМ-1 - V=8,8 м³.
Объем обратной засыпки песком под фундамент ФМ-1 - V=5,6 м³ (с учетом коэффициента уплотнения 1,12).
3. Информационное табло и ее детали поставляются заводом.
4. Фундамент покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.
5. Объем ПГС под фундамент ФМ-1 - V=1,3 м³.

						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	18
ГИП	Евсеев	03.22						
Разраб.	Алексеева	03.22				Фундамент ФМ-1		
Проверил	Евсеев	03.22						
Н.Контр.	Левина	03.22						

Разрез 2-2

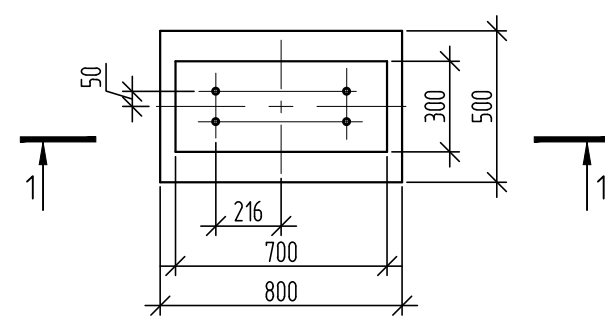


1. Лист смотреть совместно с листом 18.

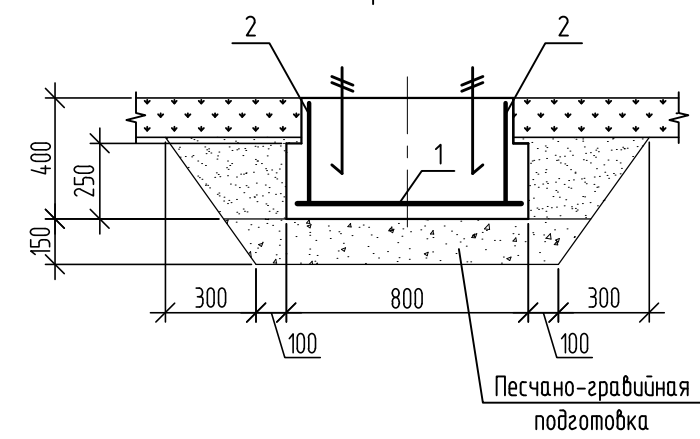
Инв. № подл.	Подп. и дата	493/22-АС					
		Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района					
		АЗС					
		Разрез 2-2					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Евсеев				03.22
		Разраб.	Алексеева				03.22
		Проверил	Евсеев				03.22
Инв. № подл.	Подп. и дата	Н.Контр.	Левина				03.22
		Стадия					
		Р					
		Лист					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Листов					
		19					



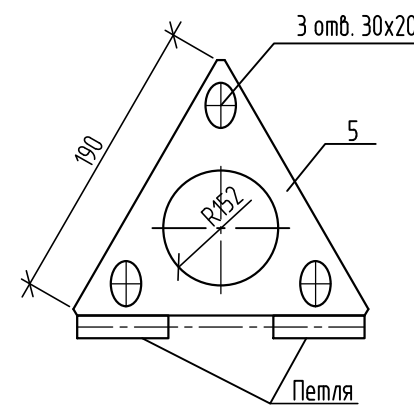
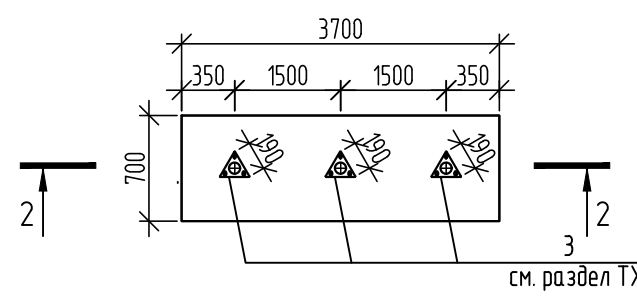
Фундамент ФМ-2 (под указатели движения)



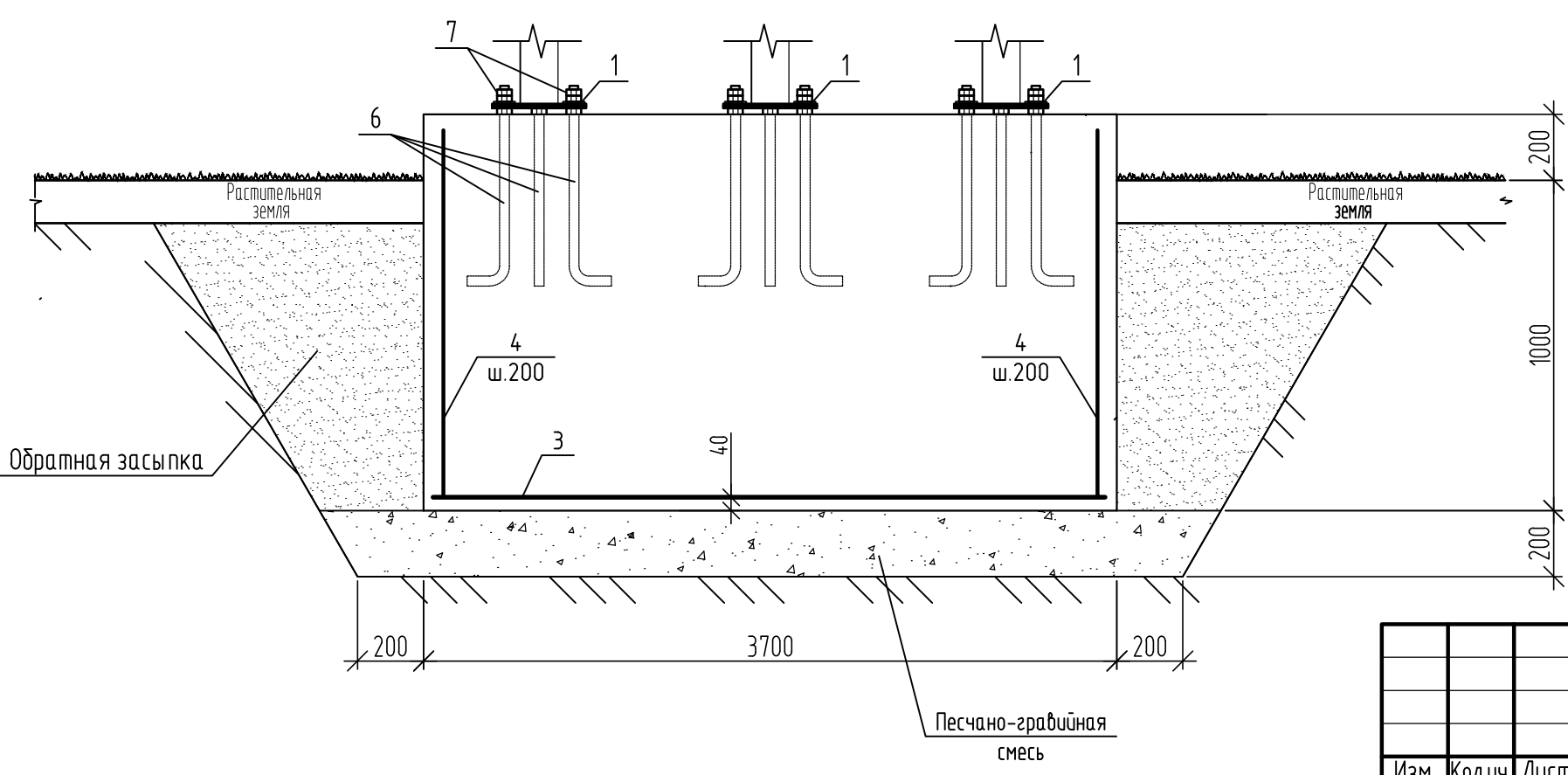
Разрез 1-1



ФМ-3 (под флашток)



Разрез 2-2



Спецификация элементов фундаментов ФМ-2, ФМ-3

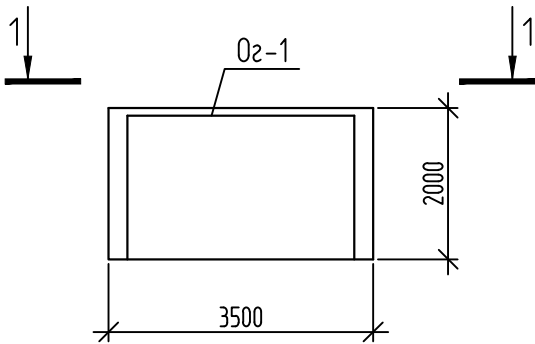
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Приме- чение
			2	1		
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12A_{III}(400)-200$ 750x450	1		3,9	
2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12A_{III}(400)-200$ 350x250	2		1,3	
3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12A_{III}(400)-200$ 3650x650		1	27,0	
4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\phi 12A_{III}(400)-200$ 1150x650		19	8,5	
		<u>Сборочные единицы</u>				
5		Изделие закладное		3		поставляется с флажтком
6	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M16x500 ВстЗпс2		9	0,97	
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 S(24)		27		
		<u>Материалы</u>				
		Бетон В25, F200, W6	0,13	3,11		м ³
			ФМ-2	ФМ-3		

1. Обратную засыпку выполнить среднезернистым песком равномерно по всей площади слоями 20-30 см с последующим уплотнением каждого слоя.
2. Объем выемки грунта: под фундаменты ФМ-2 - $V=0,72 \text{ м}^3$
под фундамент ФМ-3 - $V=8,5 \text{ м}^3$.
- Объем ПГС: под фундамент ФМ-2 - $V=0,11 \text{ м}^3$;
под фундамент ФМ-3 - $V=2,37 \text{ м}^3$.
3. Закладные детали поставляются в комплекте с флаштком.
4. Анкерные болты поставляются в комплекте.
5. Фундамент покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	20
ГИП	Евсеев				03.22	Фундаменты ФМ-2, ФМ-3		
Разраб.	Алексеева				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

Площадка Пл-1



Разрез 1-1

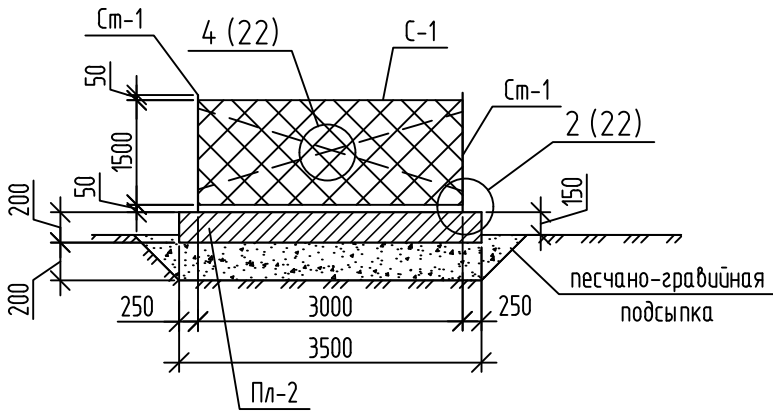
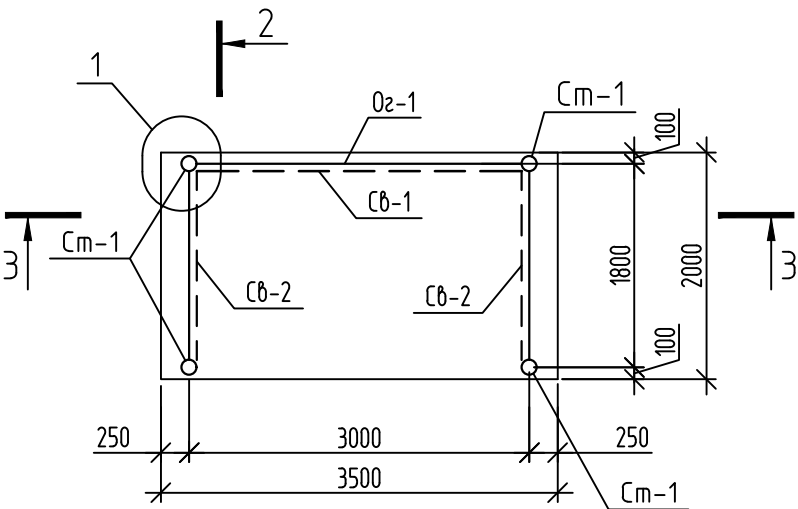
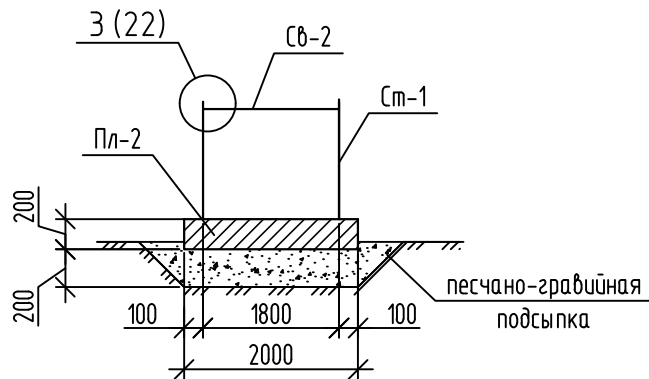


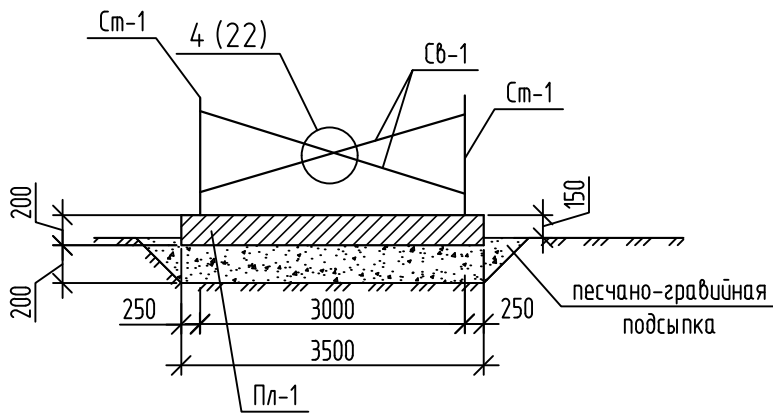
Схема расположения элементов ограждения площадки



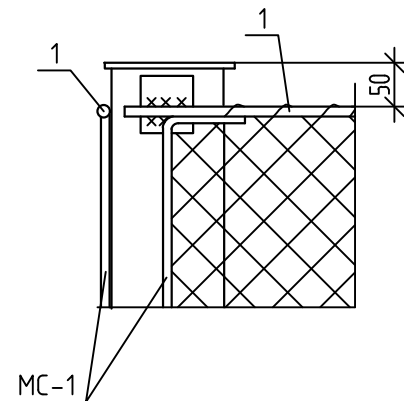
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 5-5



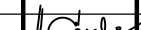
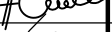
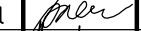
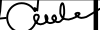
Спецификация элементов площадки Пл-1

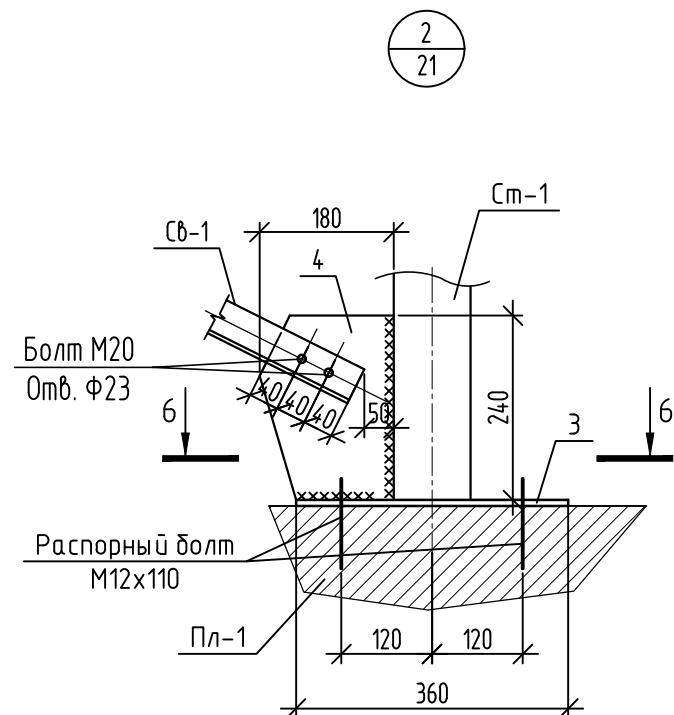
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
1		Ø10 А400 ГОСТ 5781-82* п.м.	13,2	0,617	8,14 кг
Оз-2		Ограждение площадки Оз-2 п.м.	6,6		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, F200, W4	1,4		м3

Спецификация элементов ограждения площадки Оз-1

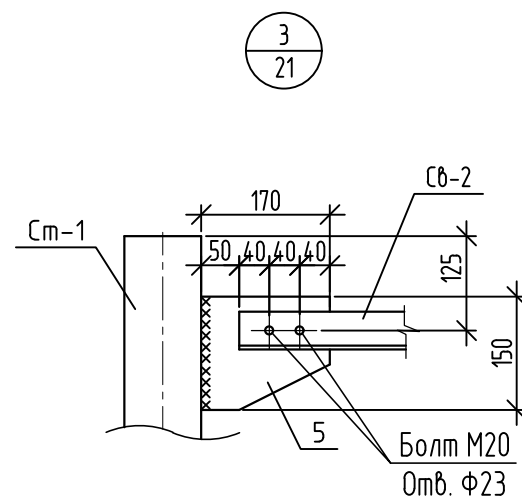
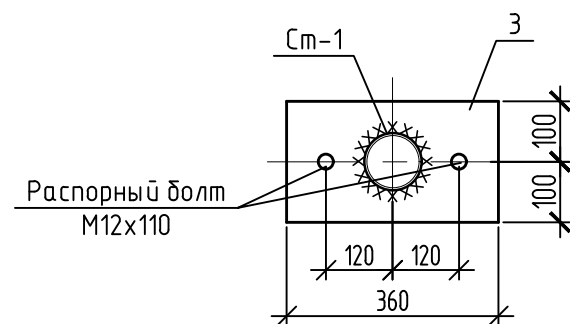
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		<u>Детали</u>			
С-1	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-25-2,5-0, h=1500 п.м.	6,6	5,32	
См-1		Труба 102x5 L=1600	4	19,2	
2		С 10У ГОСТ 8240-97 L=100	12	0,86	
3		С255 ГОСТ 27772-2015 -10x200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=360	4	5,65	
	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М12х110	8	0,134	
МС-1		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82* L=1600	6	0,99	8,14 кг
Сб-1		Л50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=3230	2	12,2	
4		-8x180 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=240	4	2,7	
Сб-2		Л50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015 L=1595	2	6,0	
5		-8x170 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=150	4	1,6	

- Сварку производить электродуговой сваркой электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Высота катета шва 6мм.
- Плиту покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.
- Объем ПГС - 1,7 м3.

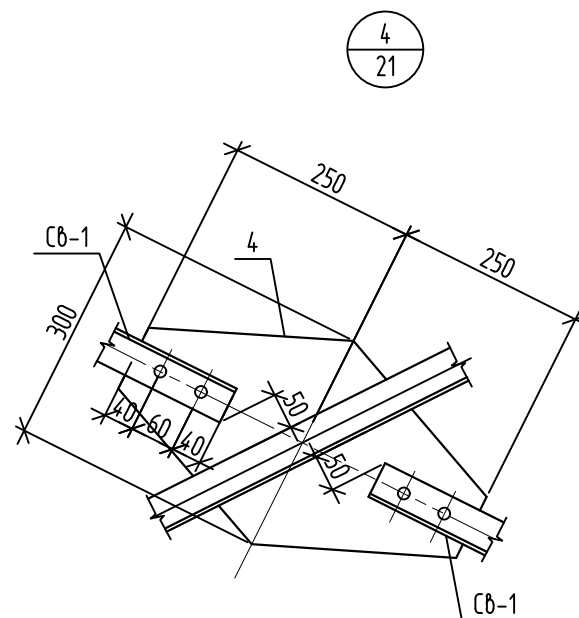
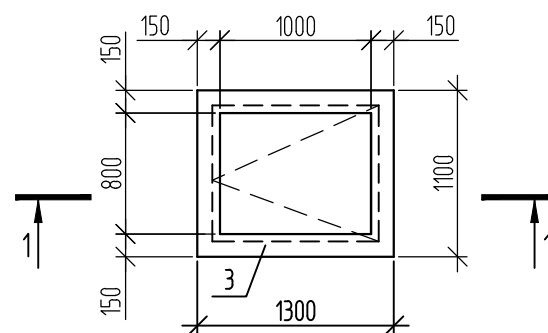
						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
ГИП	Евсеев				03.22	Площадка Пл-1. Схема расположения элементов ограждения площадки			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				



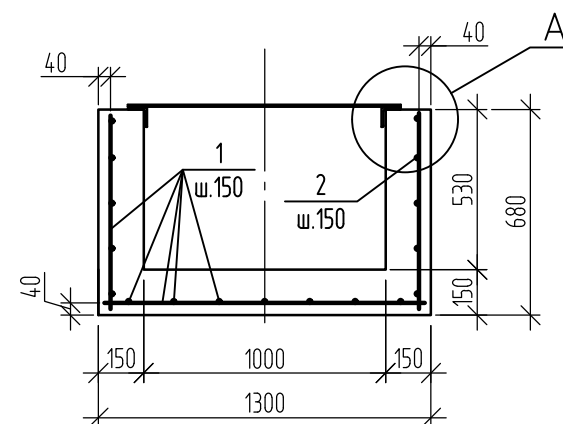
Разрез 6-6



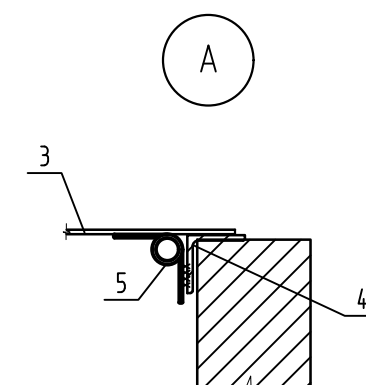
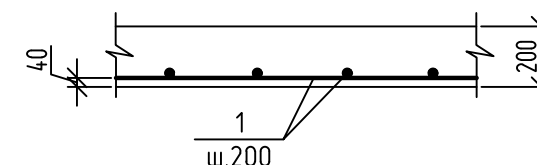
Дренажный колодец Дк-1



Разрез 1-1



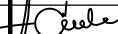
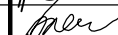
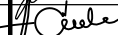
Деталь армирования Пл-1



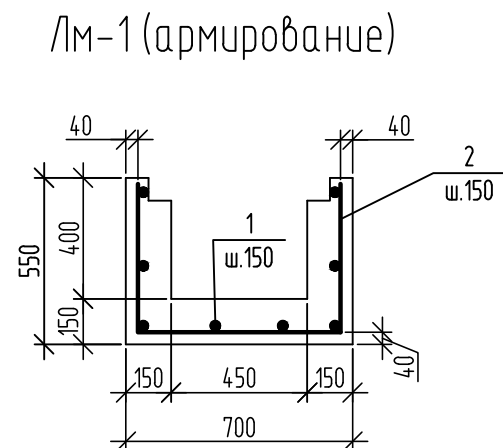
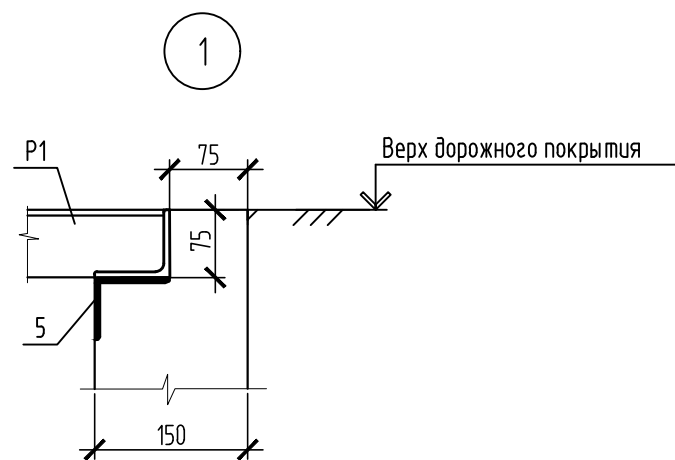
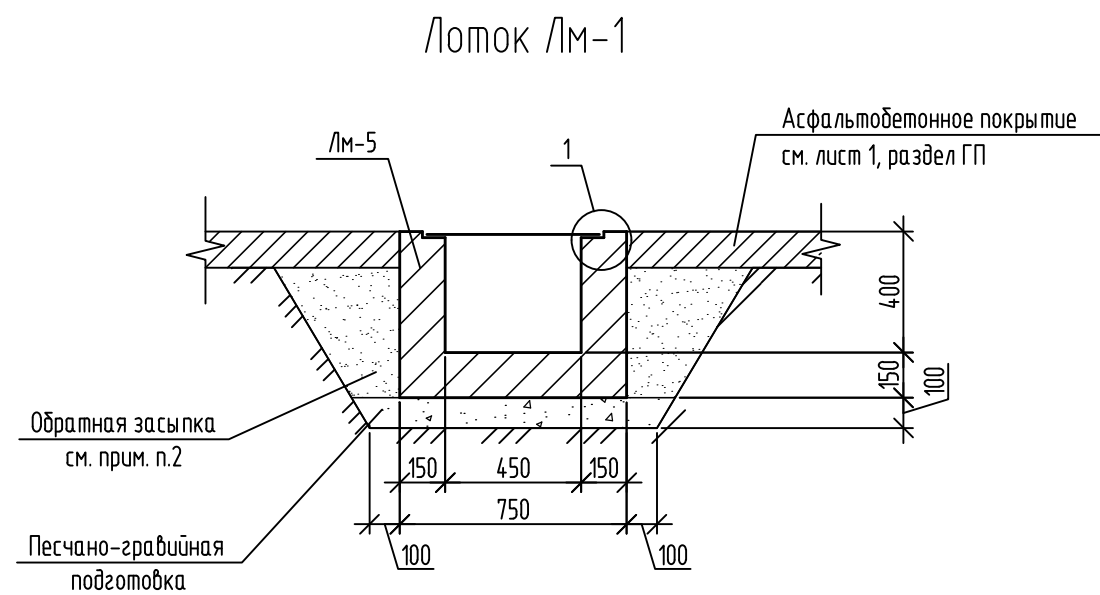
Спецификация элементов колодца Дк-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1		Ø10 AIII (A400) ГОСТ 5781-82*	l=n/m	42,4	0,617
2		Ø8 AI (A240) ГОСТ 5781-82*	l=n/m	23,6	0,395
3		-10x900 ГОСТ19903-74* C255 ГОСТ 27772-2015	L=1100	1	77,7
4		L75x6 ГОСТ 8509-93 C345-3 ГОСТ 27772-2015	L=n/m	3,6	6,89
5	ГОСТ 5088-2005	Петля ПНЗ-150	2		
		Материалы			
		Бетон В25, F200, W6	0,55		м³

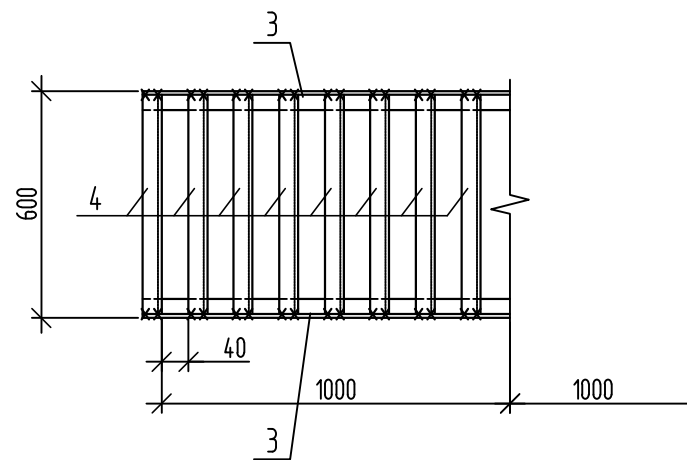
- Сварку производить электродуговой сваркой электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Высота катета шва 6мм.
- Лист смотреть совместно с листом 21.

						493/22-АС				
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов	
							Р	22		
ГИП	Евсеев				03.22		Узлы 2, 3, 4. Деталь армирования Пл-1 Дренажный колодец Дк-1			
Разраб.	Алексеева				03.22					
Проверил	Евсеев				03.22					
Н.Контр.	Левина				03.22					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Решетка Р1



Спецификация элементов лотка Лм-1 (на 1 п.м.)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
			55,0	ед., кг.	
		Детали			
1		Ø8 АIII (А400) ГОСТ 5781-82* l=n/m	11,0	0,395	п.м.
2		Ø10 АIII (А400) ГОСТ 5781-82* l=1580	7	0,97	шт
		Решетка Р-1			
3		L75x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015 L=1000	2	5,8	шт
4		L75x5 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015 L=590	9	3,48	шт
		Закладные детали			
5	с. 1.400-15 б.1	МН 517 l=n.м.	2	0,506	шт
		Материалы			
		Бетон В25, F200, W6	0,23		м³

Ведомость деталей

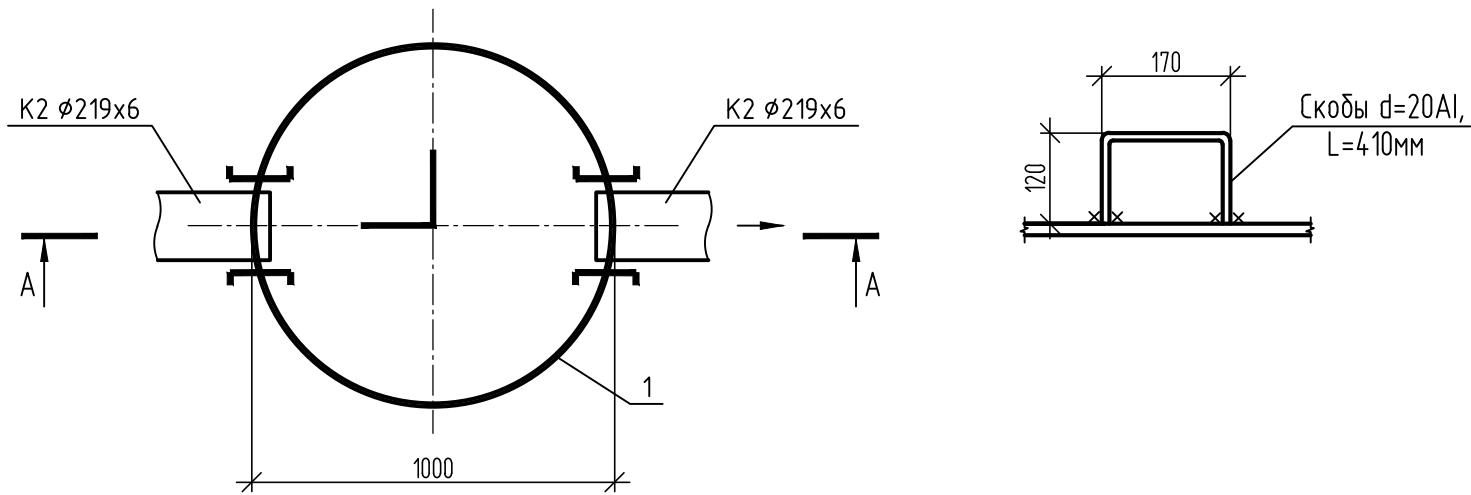
Поз.	Эскиз
2	

- Общий объем выемки под лотки - 37,0 м³.
- Обратную засыпку выполнить среднезернистым песком равномерно по всей площади слоями 20-30 см. с последующим уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения - 1,12.
Объем среднезернистого песка на лотки - 16,0 м³.
- Общий объем песчано-гравийной подготовки - 5,7 м³.
- Железобетонные лотки и крышки лотков покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.

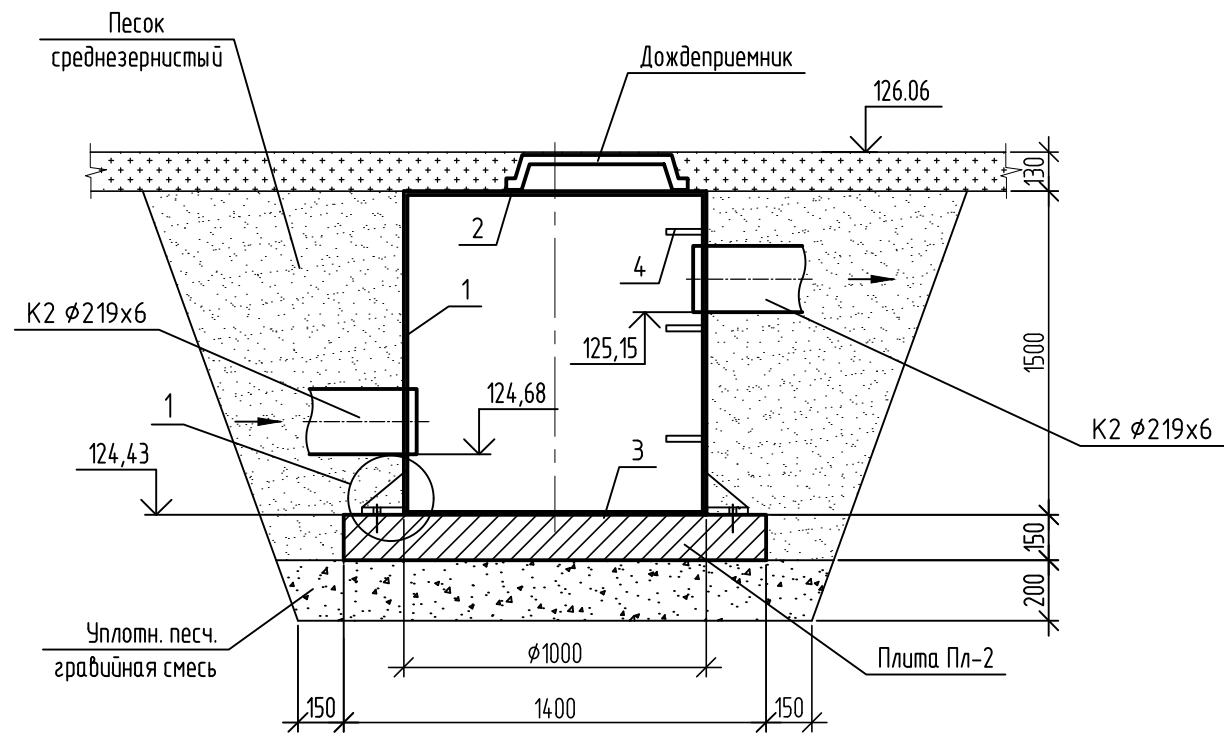
						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	23
ГИП	Евсеев				03.22	Лоток Лм-1		
Разраб.	Алексеева				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

Колодец с гидрозатвором К-1

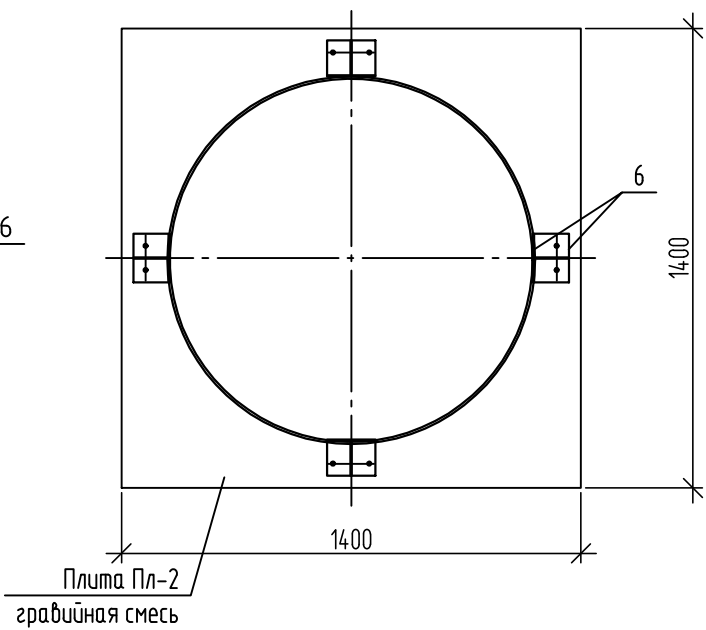
Крепление скобы к стенке колодца



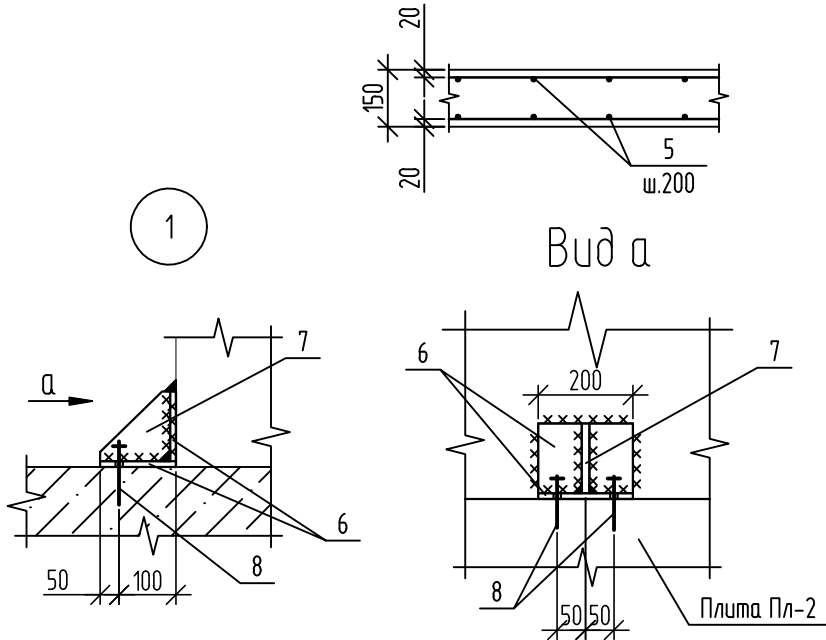
Разрез А-А



Плита Пл-2



Деталь армирования плиты



- Объем выемки грунта - $V=7,5 \text{ м}^3$.
Объем обратной засыпки грунта - $V=6,1 \text{ м}^3$.
Объем песчано-гравийной подготовки - $V=0,58 \text{ м}^3$.
- С внутренней стороны поверхность металлического колодца покрыть тремя слоями лака ХС-76 ТУ 6-21-7-90 по двум слоям грунтовки ХС-010 ТУ 6-21-51-90 в заводских условиях.
С наружной стороны поверхность металлического колодца покрыть слоем битумной мастики толщиной 3 мм.
- Железобетонную плиту покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.

Спецификация элементов колодца К-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		-10x1500 ГОСТ19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=3140	1	369,7	
2		-S=10 ГОСТ19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 D=980	1	61,6	
3		-S=10 ГОСТ19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 D=1000	1	61,6	
4		Ø20 Al (A240) ГОСТ 5781-82* l=410	4	1,01	
5		Ø8 Al (A240) ГОСТ 5781-82* l=n/м	43,8	0,395	
6		-6x200 ГОСТ 19903-2015 С255, ГОСТ 27772-2015 L=150	8	1,41	
7		-6x140 ГОСТ 19903-2015 С255, ГОСТ 27772-2015 L=140	4	0,92	
8	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М16х150	8	0,19	
	ГОСТ 3634-99	Дождеприемник ДБ1 (В125)-2-60х60	1		
		Материалы			
		Бетон В20, F200, W6	0,29		м³

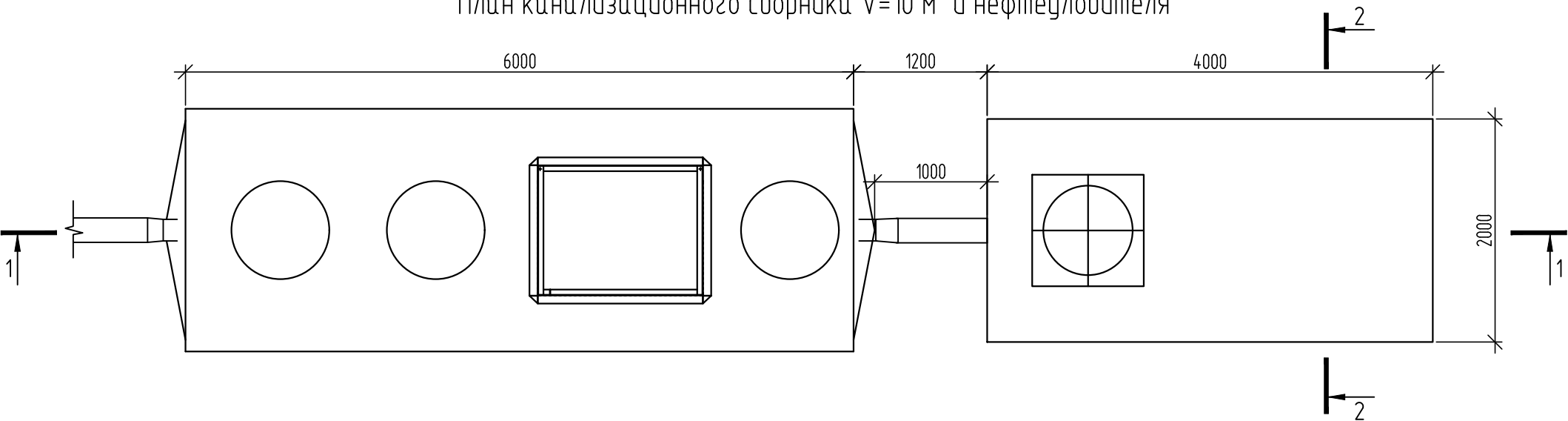
493/22-АС

Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района

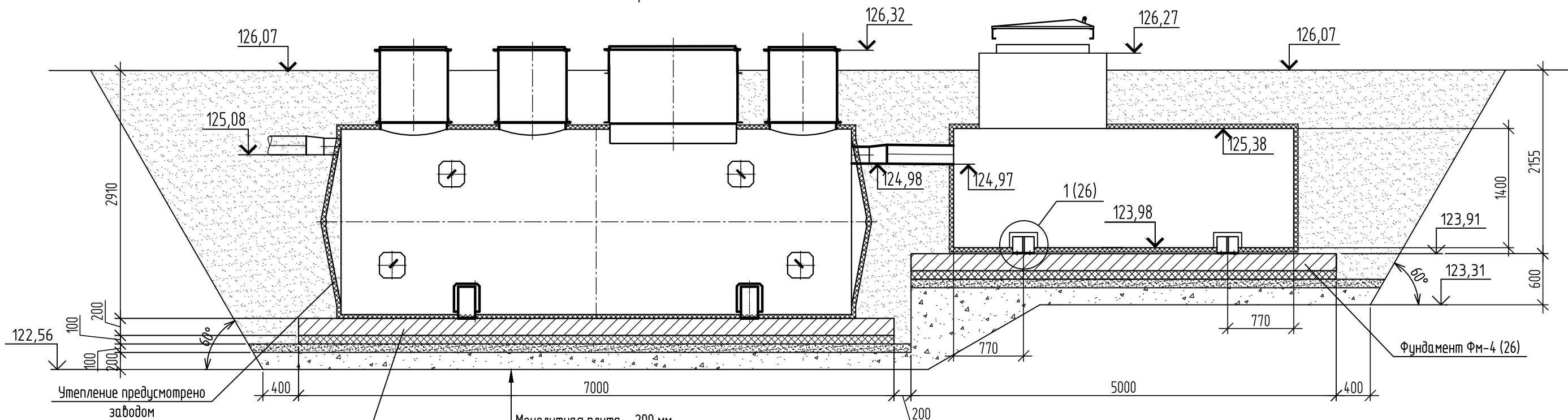
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
ГИП	Евсеев				03.22				
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				
						Колодец с гидрозатвором К-1			



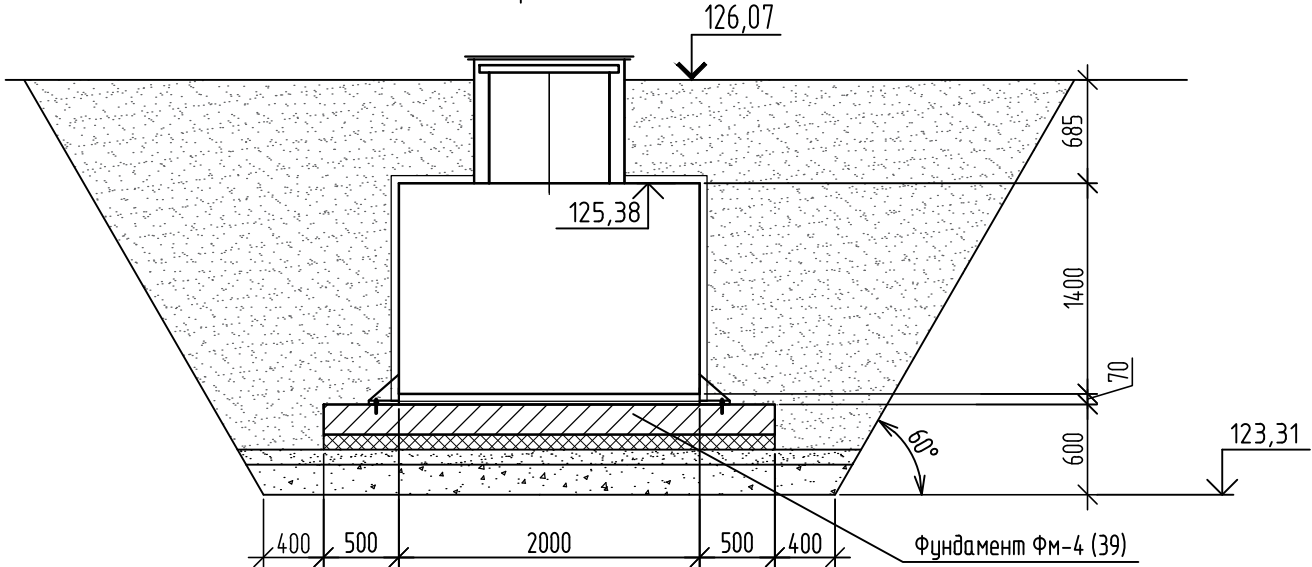
План канализационного сборника V=10 м³ и нефтеуловителя



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Объем выемки грунта - V=207,0 м³.
Объем обратной засыпки грунта - V=150,0 м³.
Объем песчано-гравийной подсыпки - V=9,3 м³.
2. Нефтеуловитель притянуть к фундаменту полимерной лентой. Расход ленты 24 м.
3. Железобетонную плиту покрыть слоем битумной мастики, толщиной 3 мм.
4. В местах установки полимерной ленты нефтеуловитель дополнительно притянуть бандажными лентами из полосовой стали -4х50 мм. Расход стали - 39,9 кг.

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
ГИП		Евсеев			03.22	План канализационного сборника V=10 м³ и нефтеуловителя			
Разраб.		Алексеева			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				



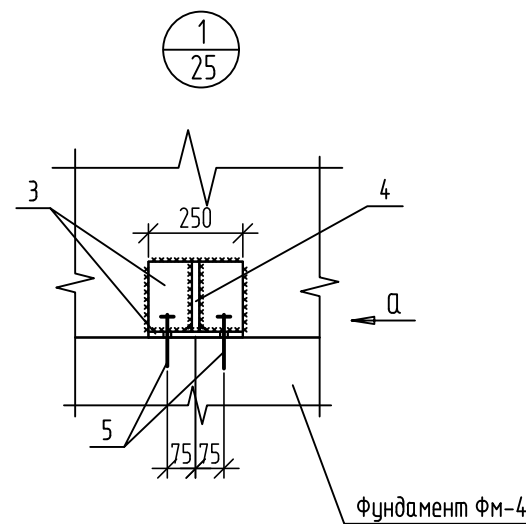
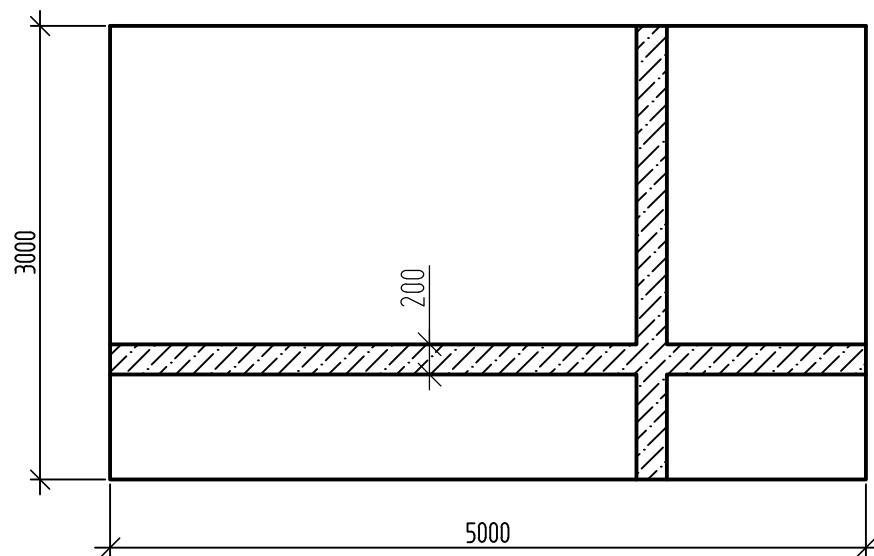
Формат А3

Взам. инв. №

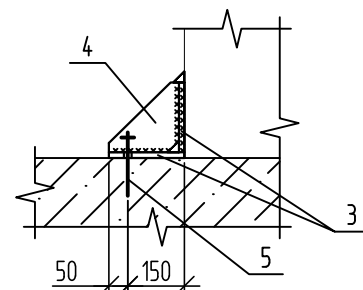
Подп. и дата

Инв. № подл.

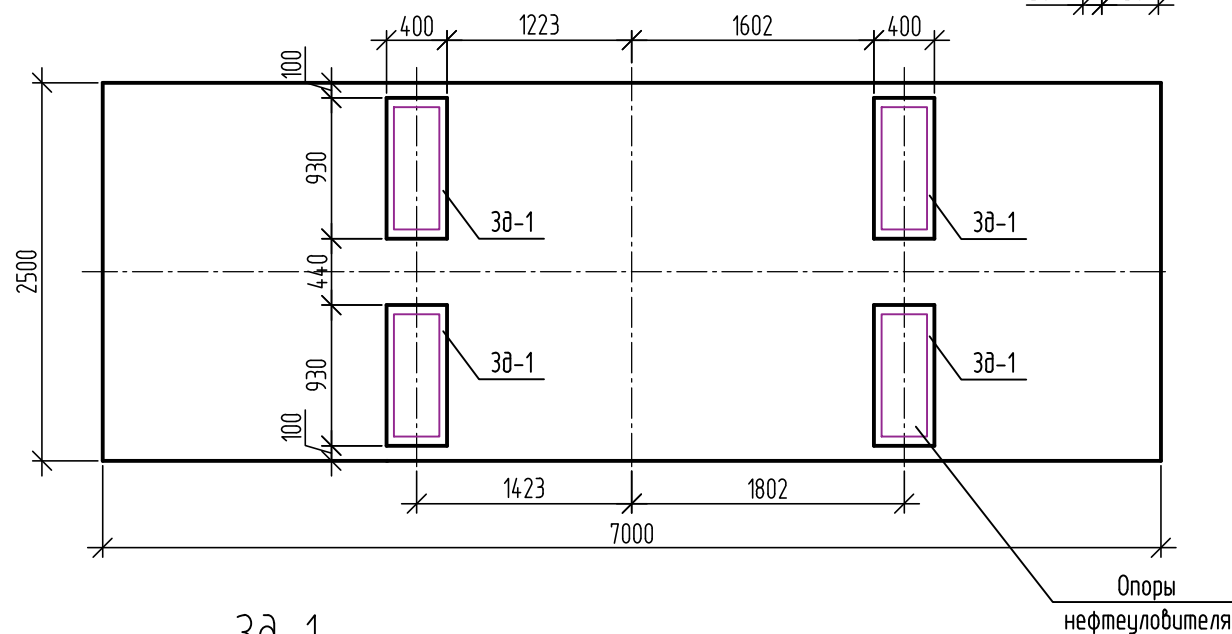
Фундамент ФМ-4



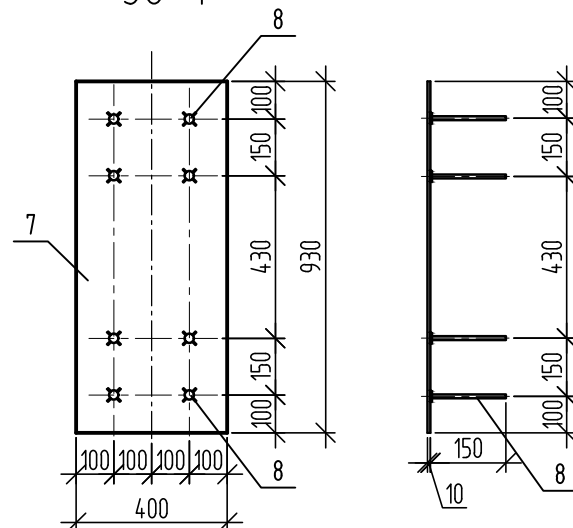
Вид а



Фундамент ФМ-5



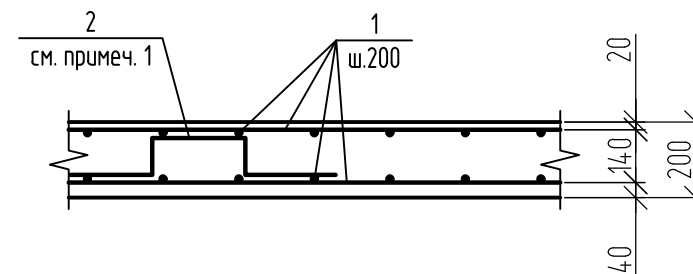
3д-1



Спецификация элементов фундаментов ФМ-4, ФМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед., кг	Приме- чение
			1	1		
		<u>Детали</u>				
1		Ø12A(A240), ГОСТ 5781-82* Лобщ. п.м	314,4	360,0	0,888	
2		Ø8A(A240) L=1160	45	48	0,458	
3		<u>-6x250 ГОСТ 19903-2015</u> L=200 <u>С255, ГОСТ 27772-2015</u>	8		2,4	
4		<u>-6x190 ГОСТ 19903-2015</u> L=190 <u>С255, ГОСТ 27772-2015</u>	4		1,7	
5	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М16х150	8			
3д-1		Закладная деталь 3д-1		4		
		<u>Материал</u>				
		Бетон В25, F200, W6	3,0	3,5		м³
			ФМ-4	ФМ-5		

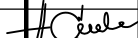
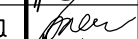
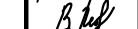
Деталь армирования ФМ-4, ФМ-5



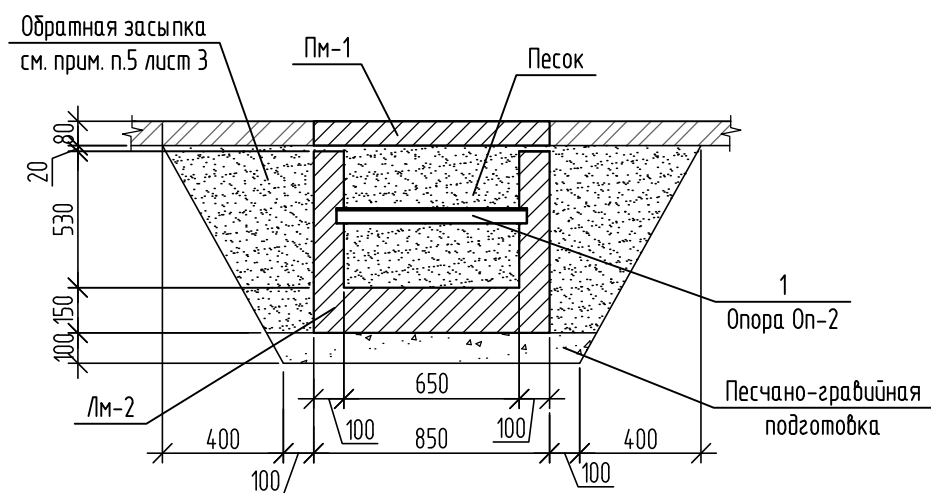
Спецификация элементов 3д-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		-10x400 ГОСТ 19903-74* С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=930	1	29,2	
2		Ø10 AIII (A400) ГОСТ 5781-82* l=150	1	0,09	

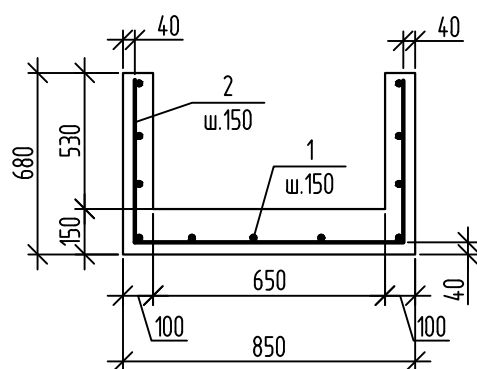
1. Фиксатор поз. 2 установить на бетонную подготовку, шаг 600 мм.
2. Данный лист см. совместно с листом 25.

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
ГИП	Евсеев				03.22	Фундаменты ФМ-4, ФМ-5			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

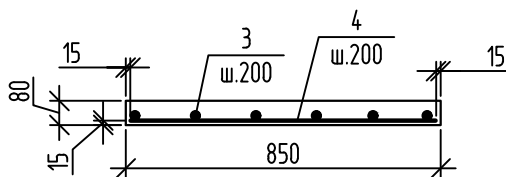
Лоток Лм-2



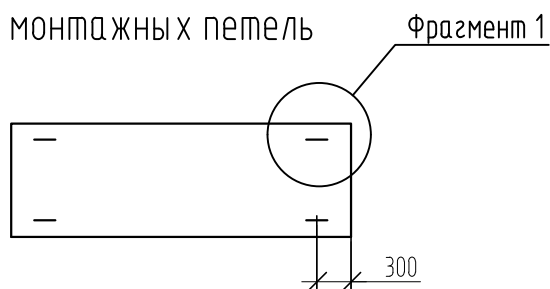
Лм-2 (армирование)



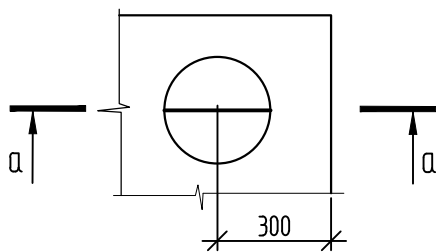
Пм-1 (армирование)



Деталь устройства монтажных петель



Фрагмент 1



Спецификация элементов опоры Оп-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. з	Масса ед., кг.	Примечание
1	Оп-1	Л75х6 ГОСТ 8509-93 С345-3 ГОСТ 27772-2015	1	5,2	шт

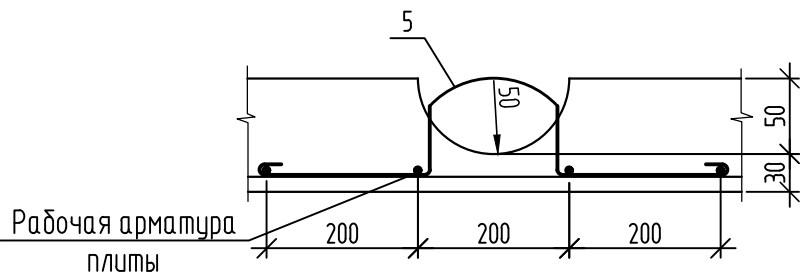
Спецификация элементов лотка Лм-2 (на 1 п.м.), плиты Пм-1 (на 1 п.м.)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг.	Приме- чение
			7,5	7,5		
		<u>Детали</u>				
1		∅8 AI (A240) ГОСТ 5781-82* l=n/м	15,0		0,395	п.м.
2		∅12 AIII (A400) ГОСТ 5781-82* l=1970	7		1,75	шт
3		∅8 AI (A240) ГОСТ 5781-82* l=n/м		6	0,395	шт
4		∅12 AIII (A400) ГОСТ 5781-82* l=820		5	0,73	шт
5		∅10 AI (A240) ГОСТ 5781-82* l=770		4	0,475	шт
		<u>Материалы</u>				
		Бетон В25, F200, W6	0,23	0,07		
			ЛМ-2	ПМ-1		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

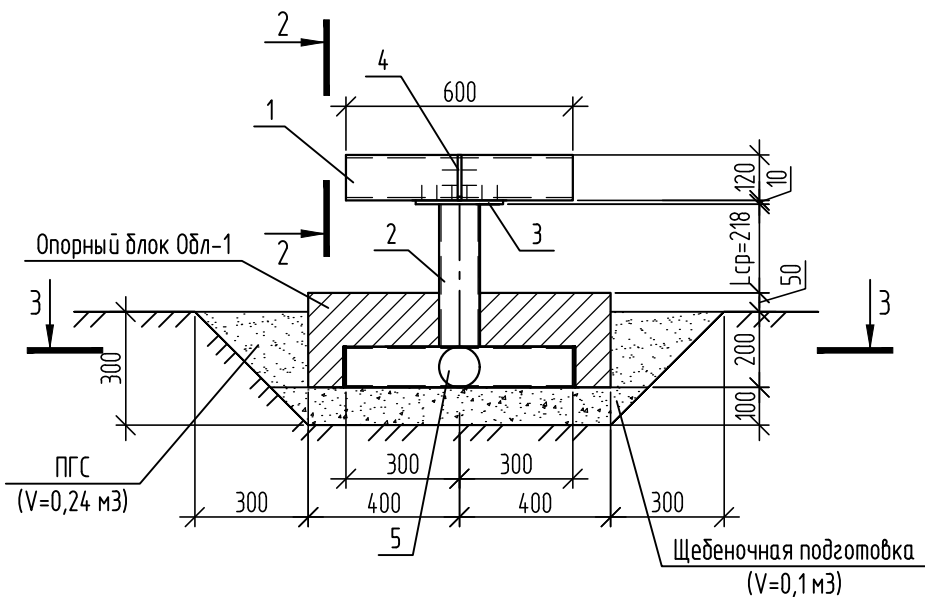
Разрез а-а



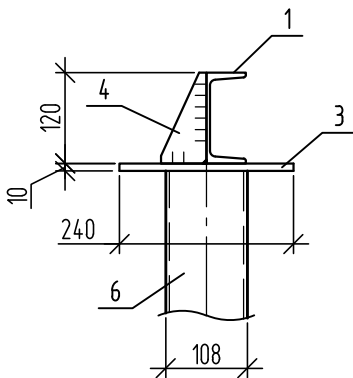
- Плиты укладывать по слою цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм. Стыки крышек лотка заделывать цементно-песчаным раствором.
- Плиты выполнить длиной 1,5-2,0 м. В спецификации указан расход материала на 1 п.м.

						493/22-АС		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	27
ГИП	Евсеев				03.22	Лоток Лм-2		
Разраб.	Алексеева				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

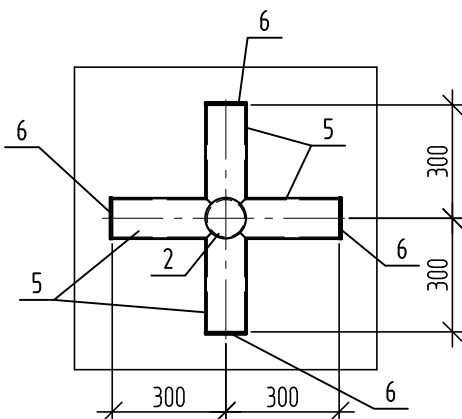
Опора Оп-3



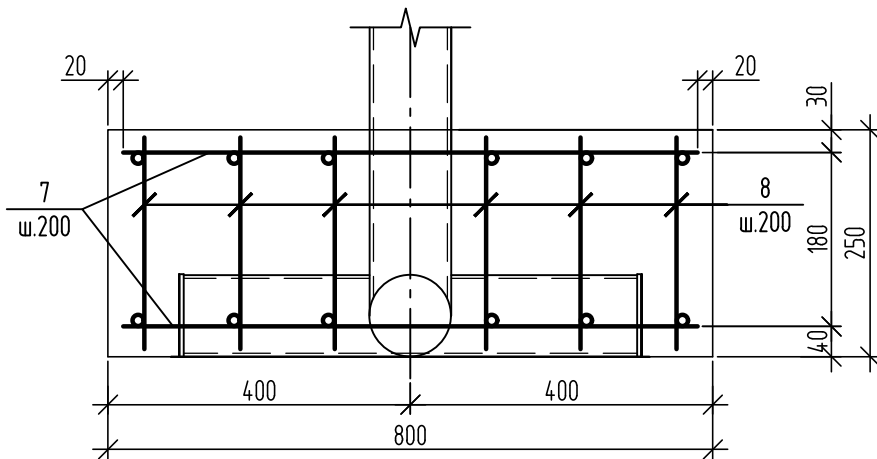
Разрез 2-2



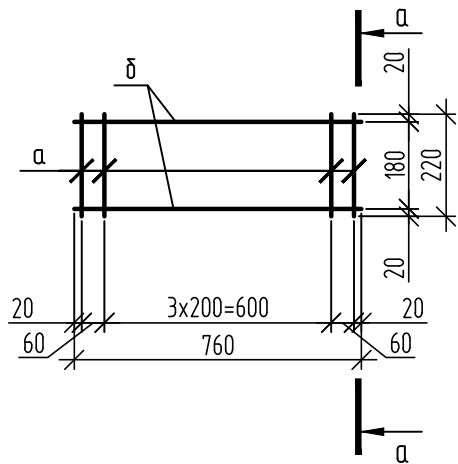
Разрез 3-3



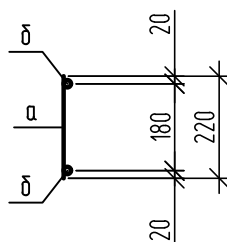
Армирование опорного блока Одл-1



Сетка С-1



Разрез а-а



Спецификация элементов опоры Оп-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
			5		
1		С129 ГОСТ 8240-97 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=600	1	6,24	шт
2		Тр. Ø108x4.5 ГОСТ 10704-91 С345-3 ГОСТ 27772-2015 Lср=360	1	4,14	шт
3		-10x240 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015 L=240	1	4,52	шт
4		-10x60 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=120	1	0,57	шт
5		Тр. Ø108x4.5 ГОСТ 10704-91 С345-3 ГОСТ 27772-2015 L=600	2	6,9	шт
6		-6x110 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-2015 L=110	4	0,6	шт
		Опорный блок Одл-1			
7		Ø10 АIII (А400) ГОСТ 5781-82* l=760	10	0,47	
8		Сетка С-1	5	1,48	
		Материалы			
		Бетон В25, F200, W6	0,16		м³

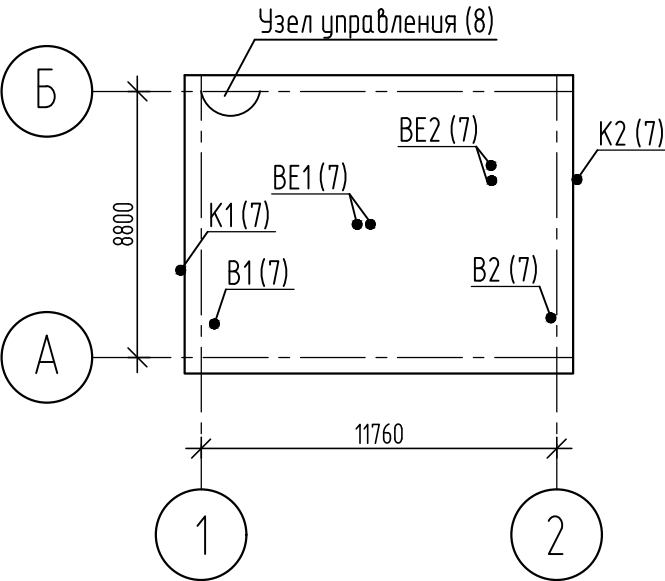
Спецификация сетки С-1

Марка поз.		Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
С-1	а	Ø8 АIII (А400) ГОСТ 5781-82 l=220	6	0,09	1,48
	б	Ø10 АIII (А400) ГОСТ 5781-82 l=760	2	0,47	

1. Сварку выполнить электродом Э46А по ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов Kf=6 мм.
2. Объем выемки под опоры Оп-3 - 1,82 м³.

						493/22-АС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
ГИП	Евсеев				03.22	Опора Оп-3			
Разраб.	Алексеева				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

ПЛАН-СХЕМА



Общие данные

1. Комплект рабочих чертежей выполнен на основании задания на проектирование с учетом действующих нормативных документов:
- СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (с Изменением N 1);
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
2. Основные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с требованиями СП 131.13330.2018 "Строительная климатология".
Расчетная температура наружного воздуха:
зимняя для расчета отопления минус 54°С;
средняя отопительная минус 22,7°С;
продолжительность отопительного периода 253 суток.
3. Система отопления – двухтрубная горизонтальная с разводкой труб по полу и под потолком. В качестве нагревательных приборов в системе отопления применяются алюминиевые радиаторы «Global VOX R 500», в торговом зале под витринами расположены конвекторы КЗТО Элегант мини Терм. Для достижения теплового комфорта в помещениях торгового зала и кабинете предусмотрена система "теплый пол" фирмы "Национальный комфорт".
4. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолка.
5. Для предотвращения врывания холодного воздуха через тамбур предусмотрена электрическая воздушная завеса ВНС–L10–S06.
6. Для обеспечения метеорологических условий и поддержания чистоты воздуха в обслуживаемой и рабочей зоне помещений проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.
Воздухообмены определены согласно СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения", СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
7. Приток воздуха организован с помощью приточных клапанов КИВ–125.
8. Кондиционирование помещения торгового зала выполнено на базе системы BALLU BLC_M_C–12HN1 сплит системы инверторного типа, в кабинете – BALLU BSLI-07HN1/EE/EU 20Y.
Наружные блоки устанавливаются снаружи здания на стене.
9. Отвод конденсата от внутренних блоков систем кондиционирования осуществляется отдельной системой в канализацию через гидрозатвор.
10. Трубопроводы для системы кондиционирования приняты из медных труб "Mueller" фирмы "Элита".
Трубопроводы изолировать трубками теплоизоляционными на основе вспененного каучука Kaiflex ST фирмы "Kaimepp".
Трубопроводы системы дренажа приняты из металлопластиковых труб фирмы "Oventrop".

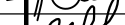
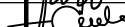
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 (отопление)	
4	План на отм. 0,000 (вентиляция)	
5	План на отм. 0,000 (кондиционирование)	
6	Схемы системы отопления №1-2, узлы 1-4	
7	B1-B2, BE1-BE4, K1-K2, схема дренажа систем K1-K2	
8	Узел управления	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь кв.м.	Периоды года при tн, С	Расход тепла, Вт / (ккал/ч)					Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горяч. водосн.	на спутник канализ.	Общий		
Здание АЗС	97,72	-54	23912*	-	-	-	23912*	5619	-
			(20561)	-	-	-	(20561)		

* – в том числе 6,0 кВт – электрические завесы
* – в том числе 2,25 кВт – система "теплый пол"

						493/22-ОВ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	8
ГИП	Евсеев				03.22	Общие данные (начало)			
Разраб.	Иванова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали и крепления сан.-тех. приборов и трубопроводов.	
Серия 1.494-21	Крепление щелевых регулирующих решеток типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
ТУ 36-2337-80	Зонты вентсистем.	
Серия 5.903-13 в.5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
	Прилагаемые документы	
493/22-ОВ.С	Спецификация оборудования	5 листов
493/22-ОВ.ОЛ	Опросные листы	8 листов
493/22-ОВ.КП	Коммерческое предложение	1 лист

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№	Наименование	Примечание
1	Устройство тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
2	Устройство шахт и каналов систем вентиляции	
3	Осмотр законченной системы вентиляции	
4	Гидравлическое испытание систем отопления	
5	Испытание систем отопления на тепловой эффект	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологи- ческого оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель		Воздухонагреватель							Фильтр	Воздухоохладитель			Примечание
				Тип исполн. по взрыво- защите	№	Схе- ма испо- лнен.	поло- жение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	N, кВт	n, об/ мин	Тип	N ±	Кол.	Т-ра на- грева, °С		Расход тепла Вт (ккал/ч)	Δ P Па	Тип	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода Вт (ккал/ч)	
																от	до				от	до		
K1	1	Помещение 1	BLC_M_C- 12HN1	-	-	-	-	1800	-	-	1,25 кВт 1,095 кВт	-	-	-	-	-	3809	-	-	-	-	3520		
K1	1	Помещение 3	BSLI-07HN1/ EE/EU 20Y	-	-	-	-	1600	-	-	0,59 кВт 0,65 кВт	-	-	-	-	-	2150	-	-	-	-	2099		
B1	1	Помещение 1	KVR 100/1	-	-	-	-	160	100	2450	0,06	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B2	1	Помещение 2	KVR 100/1	-	-	-	-	100	120	2450	0,06	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
У1	1	Помещение 1	BHC-L10-S06	-	-	-	-	700	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

493/22-ОВ

Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подп.

Дата

Здание АЗС

Стадия

Лист

Листов

ГИП

Евсеев

03.22

Разраб.

Иванова

03.22

Проверил

Евсеев

03.22

Н.Контр.

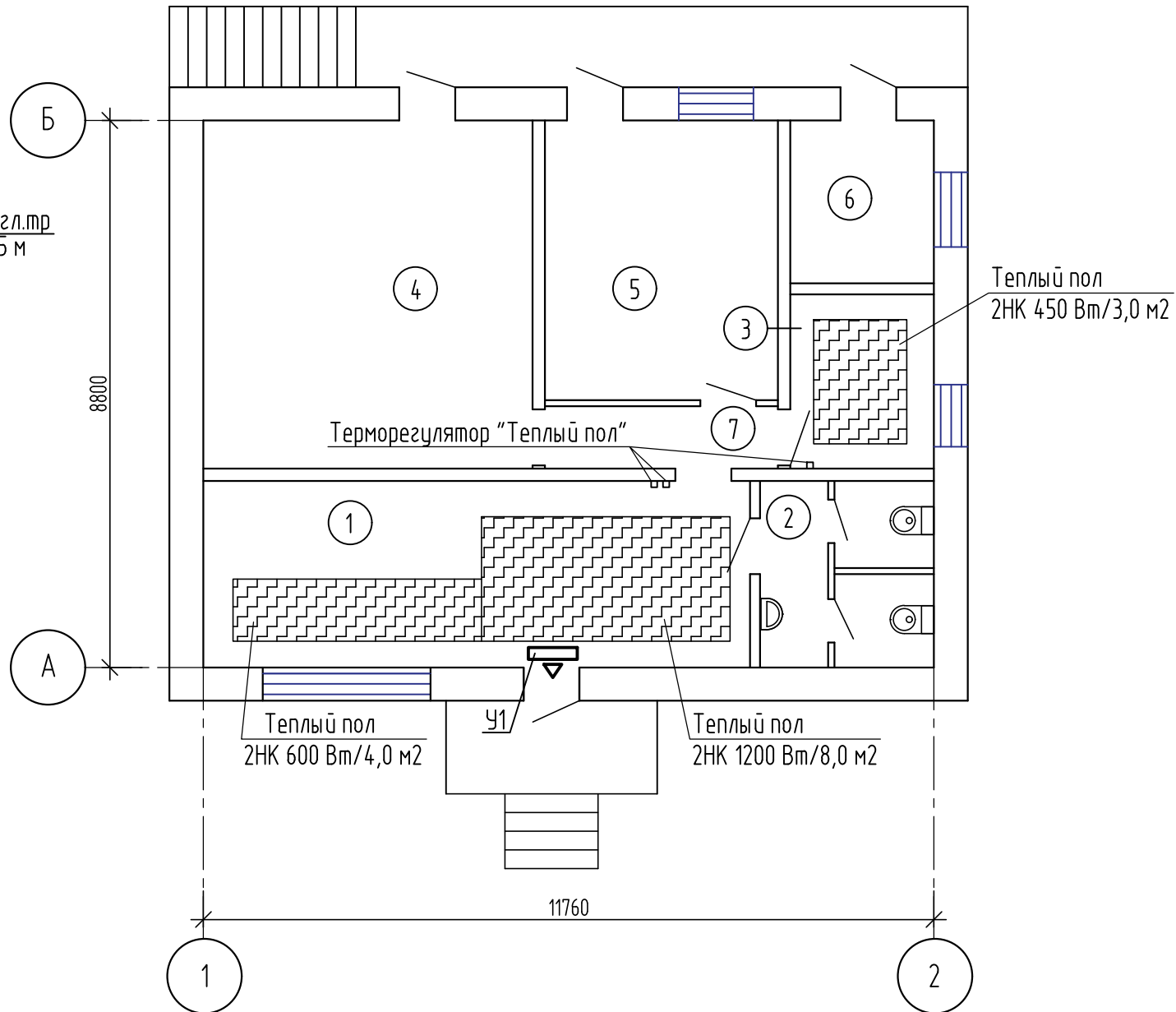
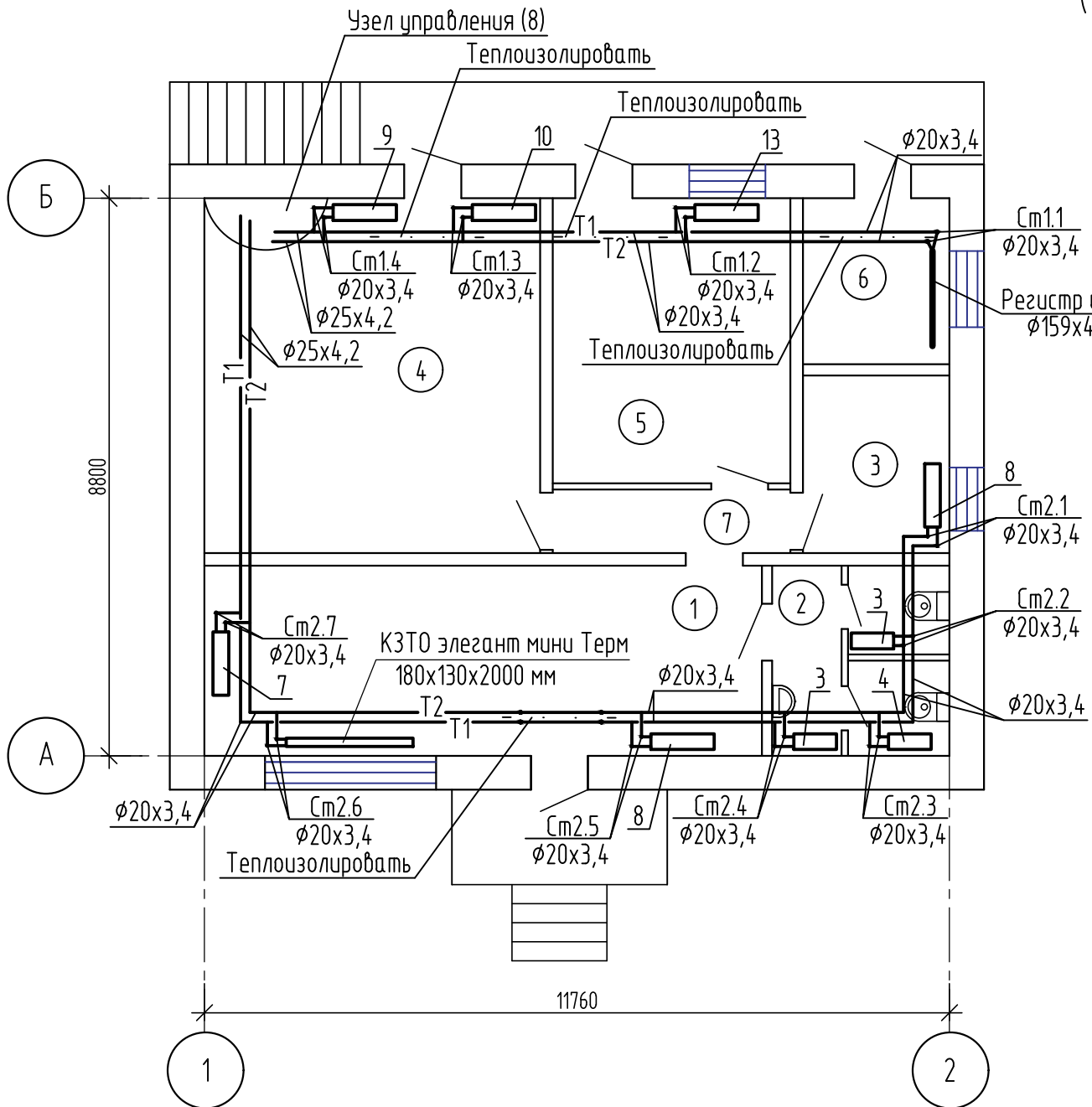
Левина

03.22

Общие данные (окончание)

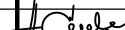
Формат А3

План на отм. 0,000
(отопление)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

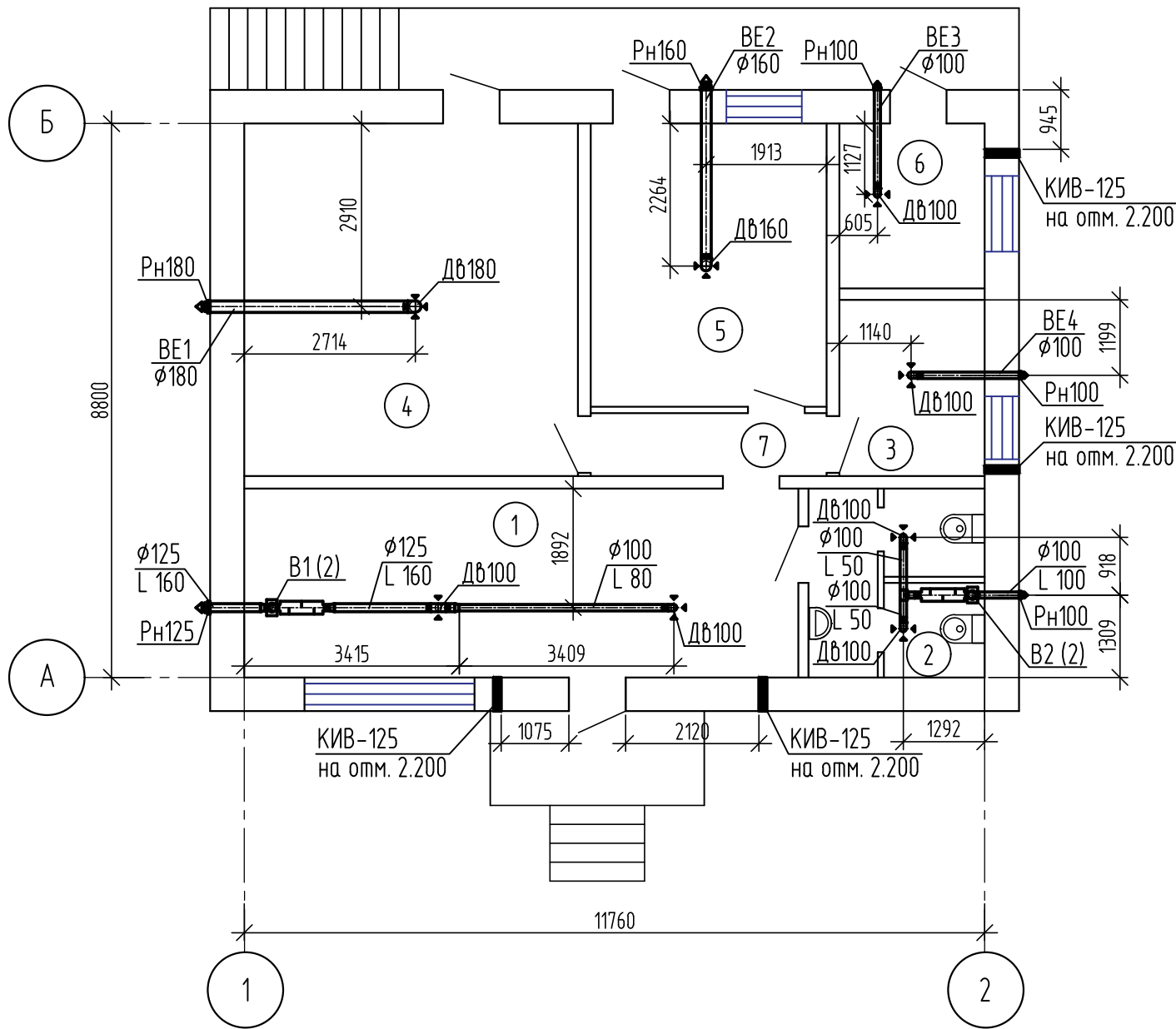
						493/22-ОВ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП	Евсеев				03.22	План на отм. 0,000 (отопление)			
Разраб.	Иванова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме- щения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

План на отм. 0,000
(вентиляция)



Примечание:
1. Отметки воздуховодов и оборудования уточнить по месту.

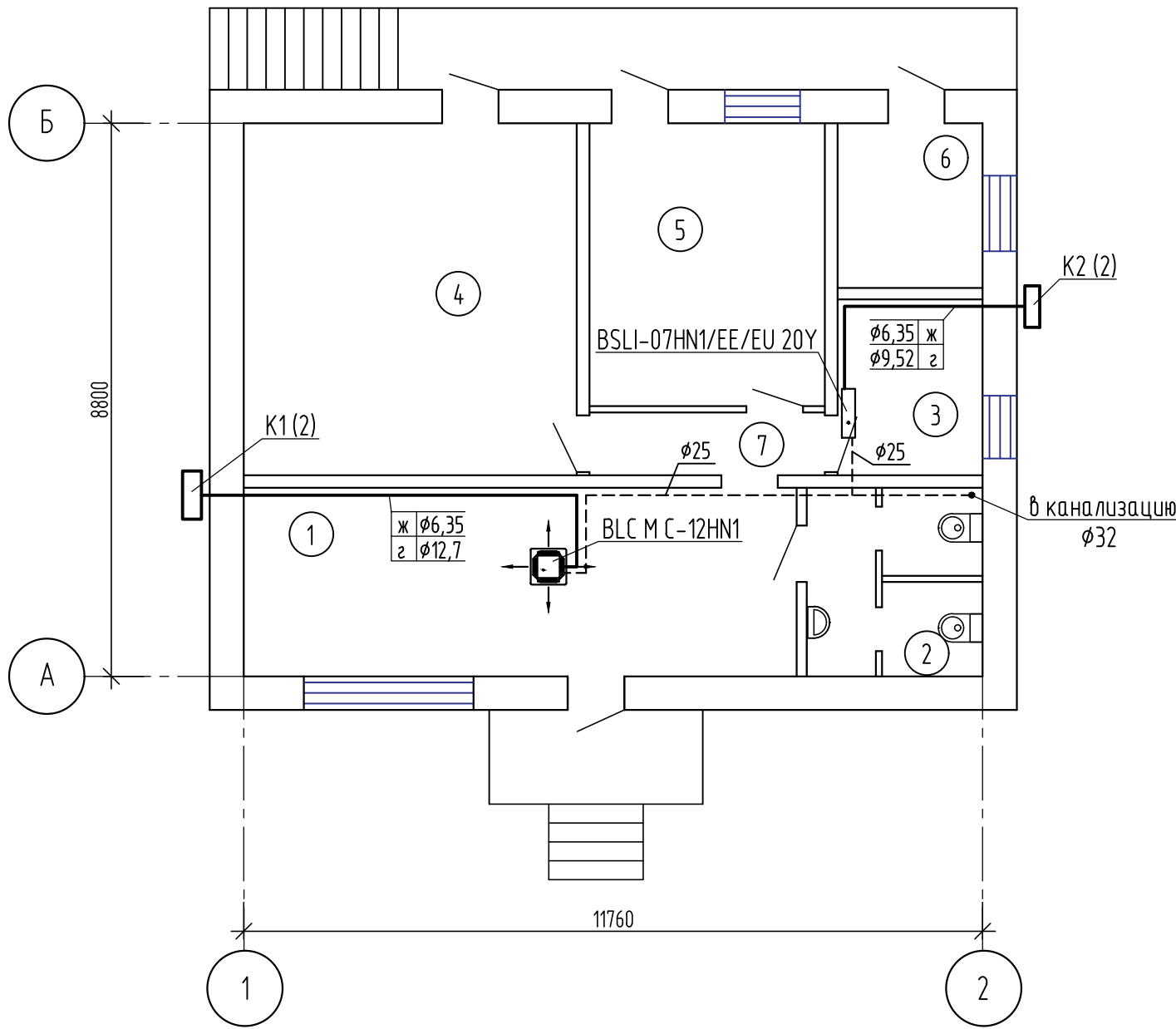
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ОВ		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист
							Р	4
ГИП	Евсеев				03.22	План на отм. 0,000 (вентиляция)		
Разраб.	Иванова				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

План на отм. 0,000
(кондиционирование)

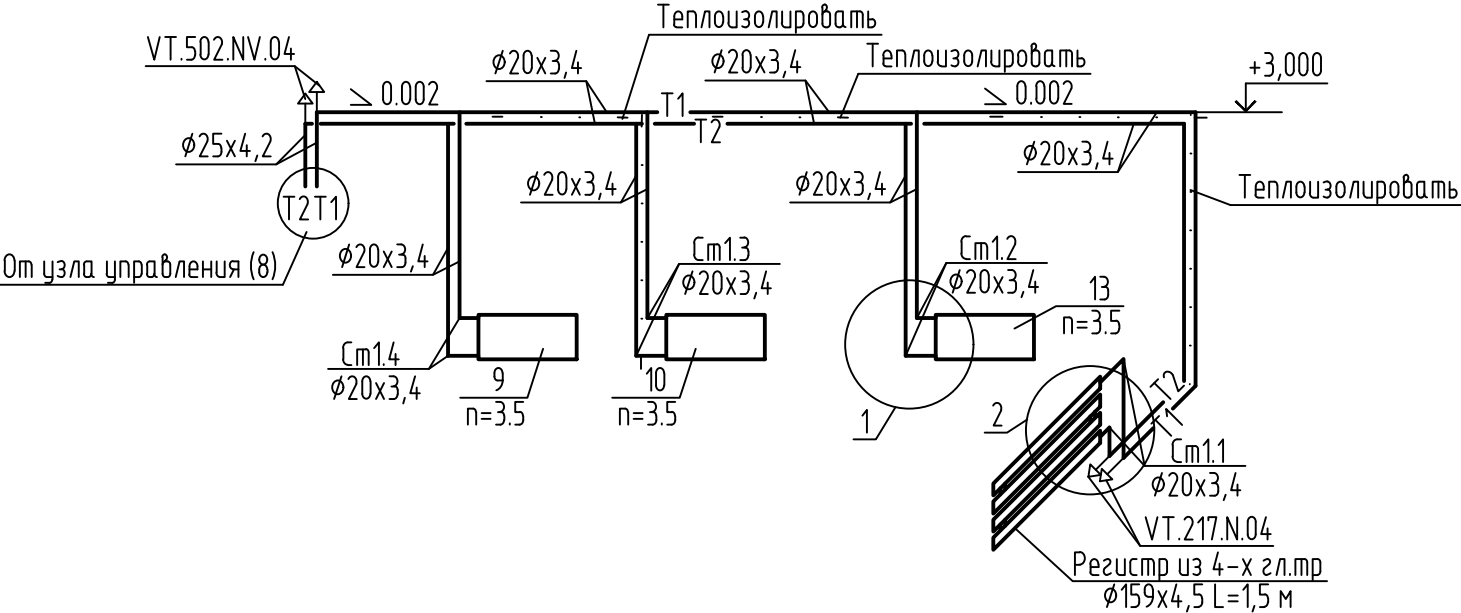


Примечание:
1. Соединительные фреоновые трубопроводы между внутренними и наружными блоками условно показаны в одну линию.
На выносной линии указаны диаметры:
линия жидкости
линия газа
2. Дренажные трубопроводы от кондиционеров вывести в канализацию через гидрозатвор см. раздел НК.
3. Трубопроводы систем кондиционирования изолировать трубками теплоизоляционными на основе вспененного каучука Kaiflex ST фирмы Каптепп.
4. Отметки внутренних блоков уточнить по месту.
5. Наружные блоки установить на стене.

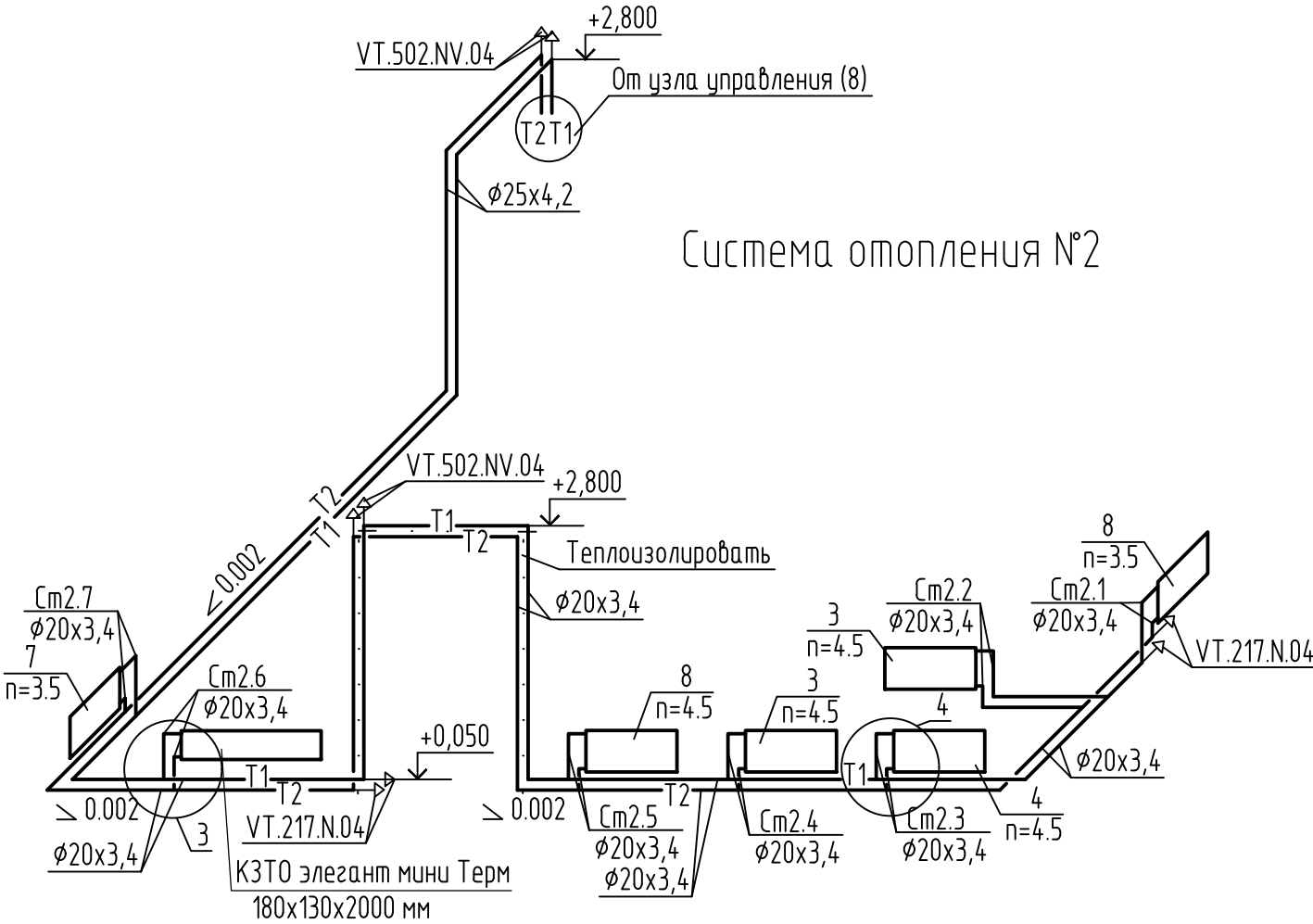
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-0В			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Евсеев			03.22	План на отм. 0,000 (кондиционирование)			
Разраб.		Иванова			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

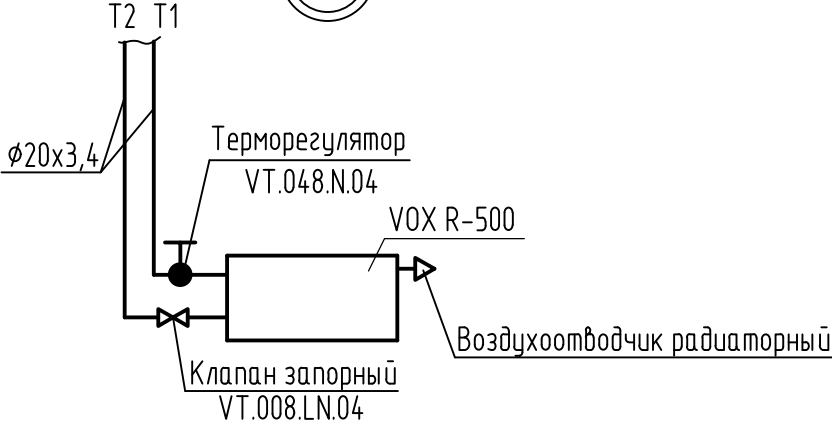
Система отопления №1



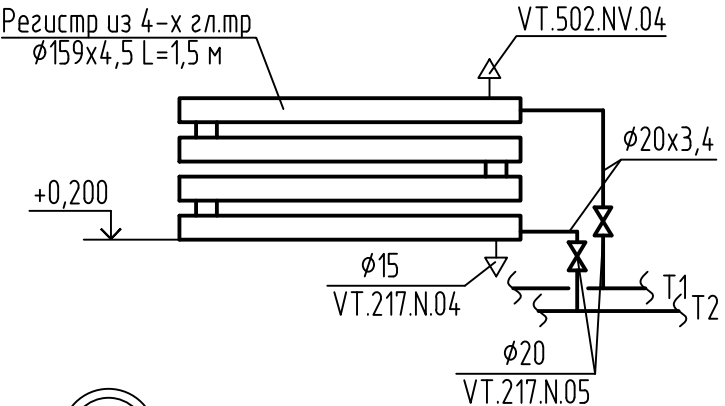
Система отопления №2



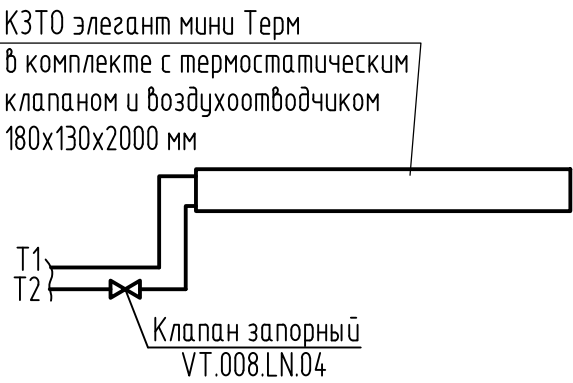
1



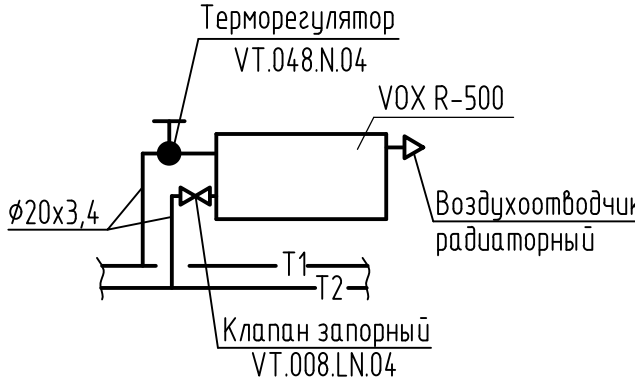
2



3



4



Примечание:
1. п - предварительная настройка радиаторных терморегуляторов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-0В		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист
							Р	6
ГИП	Евсеев				03.22	Системы отопления №1-2, узлы 1-4		
Разраб.	Иванова				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

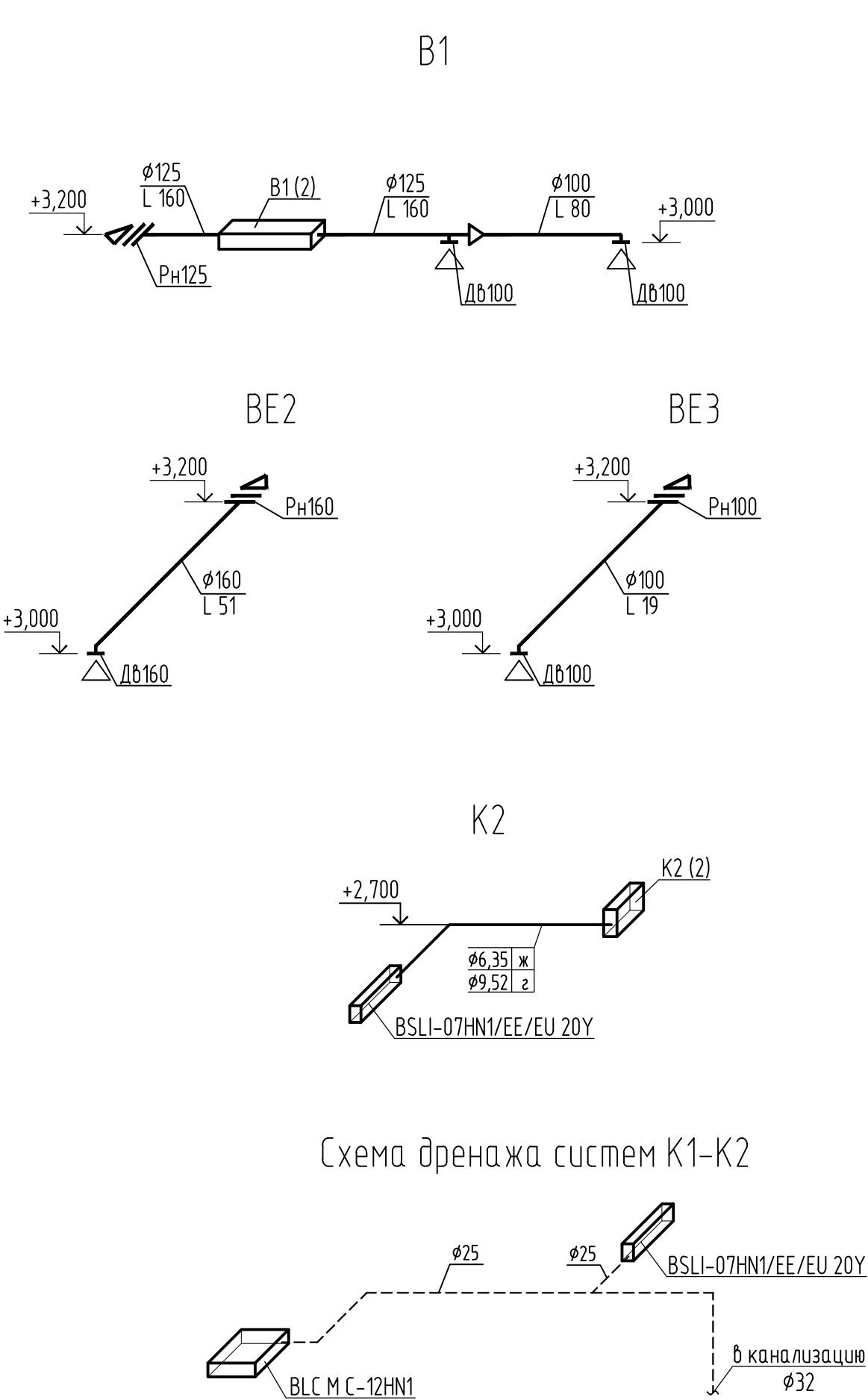
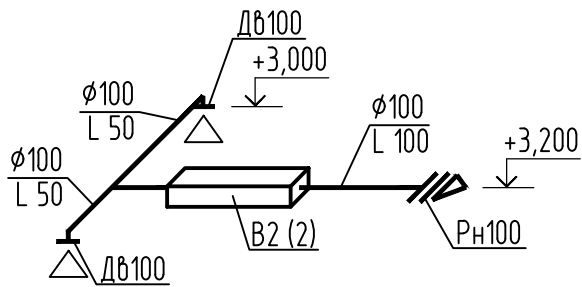
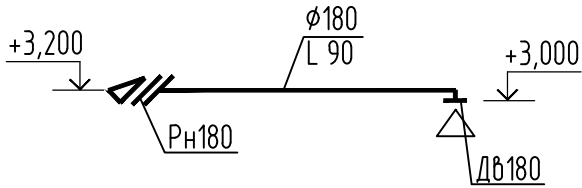


Схема дренажа систем К1-К2

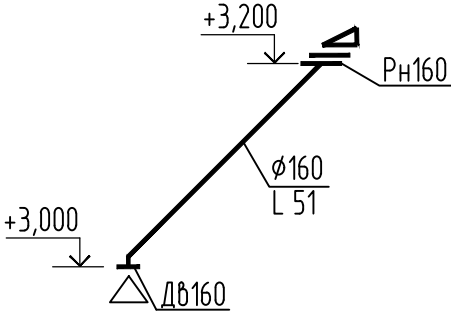
B2



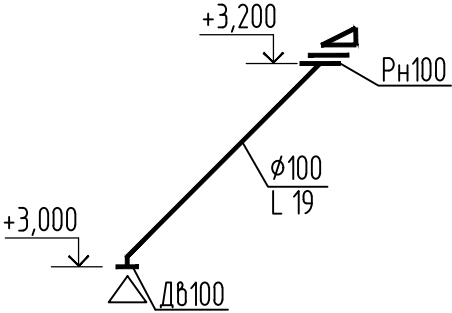
BE1



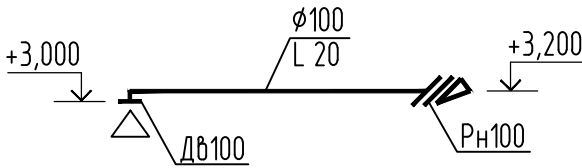
BE2



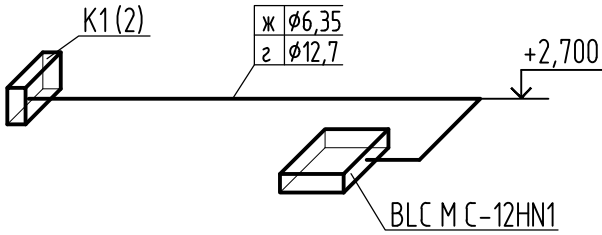
BE3



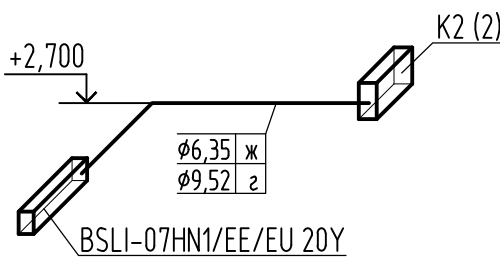
BE4



K1



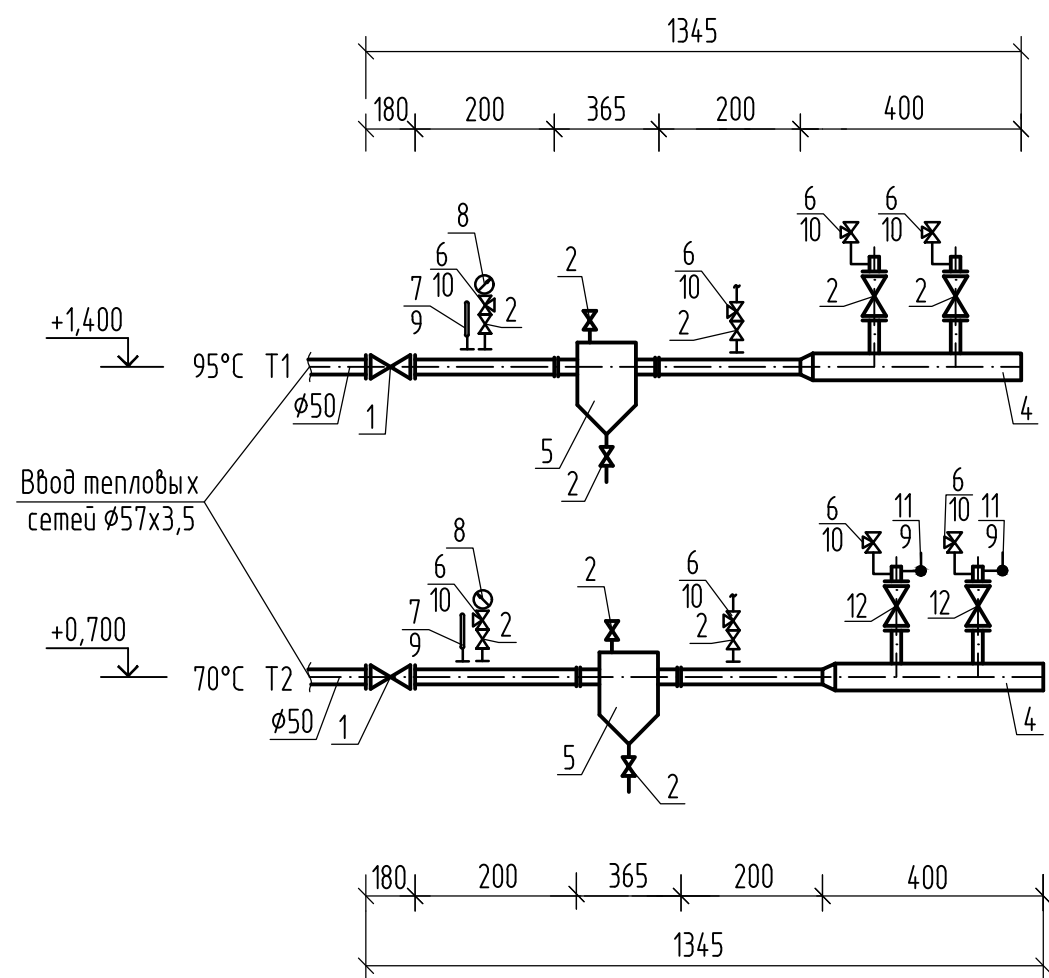
K2



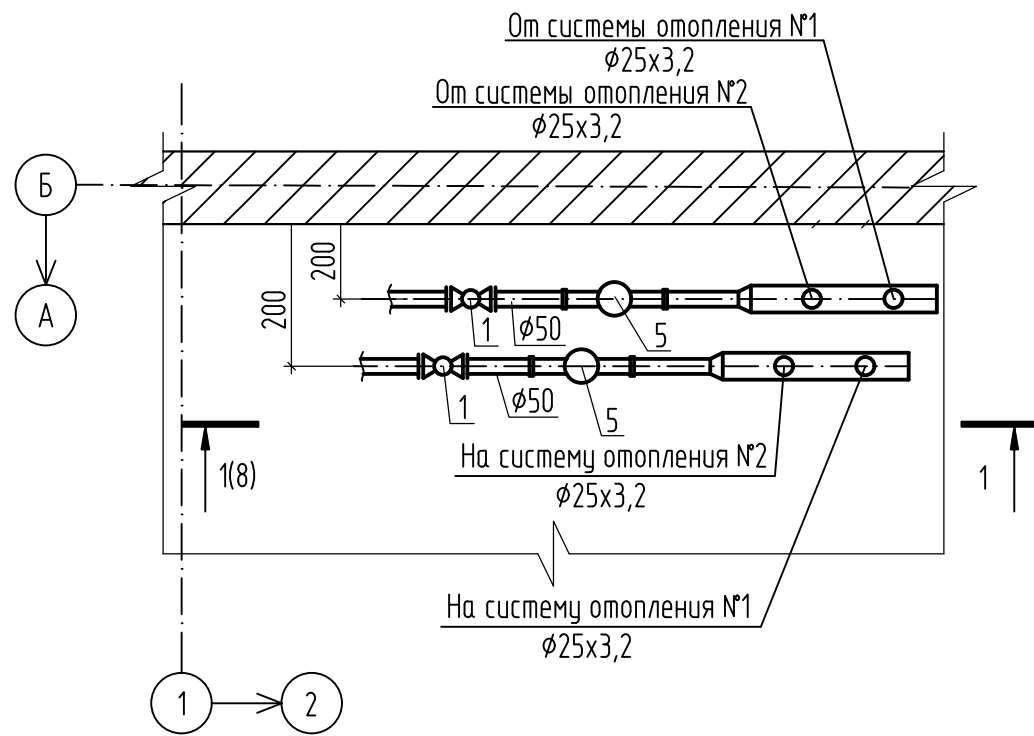
Примечание:
1. Монтаж и установку оборудования систем кондиционирования вести строго согласно руководству по эксплуатации оборудования;
2. Трубопроводы систем кондиционирования в местах пересечения ограждающих конструкций следует прокладывать в гильзах с последующей герметизацией;
3. Горизонтальные участки труб систем кондиционирования проложить с уклоном:
-газовую трубу и жидкостную трубу с уклоном 2° к ККБ;
-сливная труба (отвод конденсата) с уклоном не менее 5% в сторону канализации.

						493/22-0В			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП	Евсеев				03.22	В1-В2, ВЕ1-ВЕ4, К1-К2, схема дренажа систем К1-К2			
Разраб.	Иванова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Разрез 1 - 1



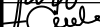
Узел управления



Спецификация узла управления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1	30с41нж	Задвижка Ду50 Ру16	2		
2	VT.214	Кран шаровой Ду15	9	0,43	
3	VT.214	Кран шаровой Ду25	2		
4	ГОСТ 10704-91	Гребенка L=400 мм 159x4,5	2		
5	5.903-13 0.5	Грязевик 16-50, ТС-569.00.000-09	2	19,4	
6	11Б188к	Кран трехходовой 15, Ру16	8	0,15	
7	ТТ-П4-1-160°-103	Термометр прямой с опраой	2		
8	Манометровый з-д г. Томск	Манометр МП4-У-16-1,5	2		
9	3-ЗКЧ-6-75, ТМ4-143-75	Установка термометра	4		
10	КиП-3 ЗК14-2-1-01 1а	Закладная констр. для установки манометра. Установка гориз. до 70°C	8		
11	ТТ-У5-2-160°-104	Термометр угловой с опраой	2		
12	VT.054	Кран балансировочный Ду25	2		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-0В			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Евсеев			03.22	Узел управления			
Разраб.		Иванова			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Отопление							
1	Терморегулятор радиаторный прямой	VT.048.N.04		VALTEC	шт.	9		
2	Клапан радиаторный прямой	VT.008.LN.04		-//-	шт.	10		
3	Воздухоотводчик радиаторный	VT.501		-//-	шт.	9		
4	Кран шаровый для спуска воды Ø15	VT.217.N.04		-//-	шт.	7		
5	Кран шаровый Ø20	VT.217.N.04		-//-	шт.	2		
6	Автоматический воздухоотводчик	VT.502.NV.04		-//-	шт.	7		
7	Воздушная тепловая завеса с пультом BRC-E L=700 м3/ч, N=6,0 кВт, 220В	BHC-L10-S06		BALLU	шт.	1	8,4	У1
8	Радиатор алюминиевый секционный :	VOX-R-500		Global	кВт/секц.	12,675/65		
9	13 секций	-//-			кВт/ шт.	2,535/1		
10	10 секций	-//-			кВт/ шт.	1,95/1		
11	9 секций	-//-			кВт/ шт.	1,755/1		
12	8 секций	-//-			кВт/ шт.	3,12/2		
13	7 секций	-//-			кВт/ шт.	1,365/1		
14	4 секции	-//-			кВт/ шт.	0,78/1		
15	3 секции	-//-			кВт/ шт.	1,17/2		
16	Регистр из 4-х гл. труб Ø159х4,5 L=1,5	ГОСТ 10704-91			кВт/шт.	1,965/1		
17	Конвектор "КЗТО элeгант мини Терм" 180х130х2000, Q=2042 Вт				шт.	1		
18	Нагревательная система "теплый пол" 3 м2/450 Вт	2НК-450-3,0		"Национальный комфорт"	шт.	1		
19	Нагревательная система "теплый пол" 4 м2/600 Вт	2НК-600-4,0		"Национальный комфорт"	шт.	1		
20	Нагревательная система "теплый пол" 8 м2/1200 Вт	2НК-1200-8,0		"Национальный комфорт"	шт.	1		
21	Терморегулятор для "теплого пола"	"Теплолюкс" 721		-//-	шт.	3		
22								

						493/22-ОВ.С				
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание АЗС		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	5
ГИП		Евсеев		03.22		Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Разраб.		Иванова		03.22						
Проверил		Евсеев		03.22						
Н.Контр.		Левина		03.22						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №										
			Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном Ø25х4,2			VALTEC	м.	22		
			То же Ø20х3,4			-//-	м.	66		
			2. Узел управления							
		1	Задвижка стальная Ру16 Ду50	З0с41нж			шт.	2		
		2	Кран шаровой, Ду15	VT.214		VALTEC	шт.	9		
		3	Кран шаровой, Ду25	VT.214		-//-	шт.	2		
		4	Кран балансировочный, Ду25	VT.054		-//-	шт.	2		
		5	Гребенка L=400 мм Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
		6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем Ду15	11Б18БК			шт.	8		
		7	Манометр радиальный без фланца	МП4-У-16-1,5		г.Томск	шт.	2		
		8	Грязевик 16-50, ТС-569.00.000-09	5.903-13 Б.5			шт.	2		
		9	Термометр прямой с оправой	ТТ-П4-1-160°-103			шт.	2		
		10	Термометр угловой с оправой	ТТ-У5-2-160°-104			шт.	2		
11	Закладная конструк. для установки манометра. Установка гориз. до 70°С	Куп-3 ЗК14-2-1-01 1а			комплект	8				
12	Установка термометра	З-ЗКЧ-6-75, ТМ4-143-75			комплект	4				
13	Труба стальная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м.	3,0				
14	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м.	4,0				
15	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке	ГОСТ 6465-76*			м²	1,88				
16	Грунтовка ГФ 021	ГОСТ 25129-82*			м²	0,94				
Инф. № подл.	Подп. и дата									
						493/22-ОВ.С				Лист
										2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.											
			3. Вентиляция								
			3.1 Система вентиляции В1								
		1	Вентилятор L=160 м3/час, P=100 Па, n=2450 об/мин, N=0,06 кВт	KVR 100/1		"NED"	шт.	1	2,6	В1 (см. ОБ.0/1)	
			Хомут соединительный			-//-	шт.	2	0,2		
			Обратный клапан 100			-//-	шт.	1	0,2		
			Шумоглушитель 600			-//-	шт.	1	4,0		
		2	Диффузор вытяжной φ100	ДВ100			шт.	2			
		3	Переход из оцинкованной стали φ100/φ125			ООО "Вентпромстрой"	шт.	3			
		4	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 φ100			-//-	м.	3,5			
		5	То же φ125			-//-	м.	3,5			
		6	Решетка вентиляционная наружная φ125	РН125			шт.	1			
			3.2 Система вентиляции В2								
		7	Вентилятор L=100 м3/час, P=120 Па, n=2450 об/мин, N=0,06 кВт	KVR 100/1		"NED"	шт.	1	2,6	В2 (см. ОБ.0/1)	
			Хомут соединительный			-//-	шт.	2	0,2		
			Обратный клапан 100			-//-	шт.	1	0,2		
			Шумоглушитель 600			-//-	шт.	1	4,0		
		8	Диффузор вытяжной φ100	ДВ100			шт.	2			
		9	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 φ100			ООО "Вентпромстрой"	м.	3,0			
		10	Решетка вентиляционная наружная φ100	РН100			шт.	1			
						493/22-ОБ.С				Лист	
										3	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.										
			3.3 Система вентиляции BE1							
		11	Диффузор вытяжной ø180	Дб180			шт.	1		
		12	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 ø180			ООО "Вентпромстрой"	м.	3,5		
		13	Решетка вентиляционная наружная ø180	Рн180			шт.	1		
			3.4 Система вентиляции BE2							
		14	Диффузор вытяжной ø160	Дб160			шт.	1		
		15	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 ø160			ООО "Вентпромстрой"	м.	3,0		
		16	Решетка вентиляционная наружная ø160	Рн160			шт.	1		
			3.5 Система вентиляции BE3							
		17	Диффузор вытяжной ø100	Дб100			шт.	1		
		18	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 ø100			ООО "Вентпромстрой"	м.	2,0		
		19	Решетка вентиляционная наружная ø100	Рн100			шт.	1		
			3.4 Система вентиляции BE4							
		20	Диффузор вытяжной ø100	Дб100			шт.	1		
		21	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной δ=0,5 ø100			ООО "Вентпромстрой"	м.	2,0		
		22	Решетка вентиляционная наружная ø100	Рн100			шт.	1		
		23	Приточный клапан	КИВ-125			шт.	4		
						493/22-ОВ.С				Лист
										4

Номер коммерческого предложения	ND22-027475/1
Наименование установки	B1
Тип установки	KVR 125/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	03.03.2022
Наименование объекта	Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазсбыт» в п. Хандыга Томпонского района
Адрес объекта	п. Хандыга Томпонского района



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	160	160
Р свободное (Па)	100	100
Скорость воздуха (м/с)	3.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1050/251/251	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	8.1 кг
Исполнение	Внутреннее

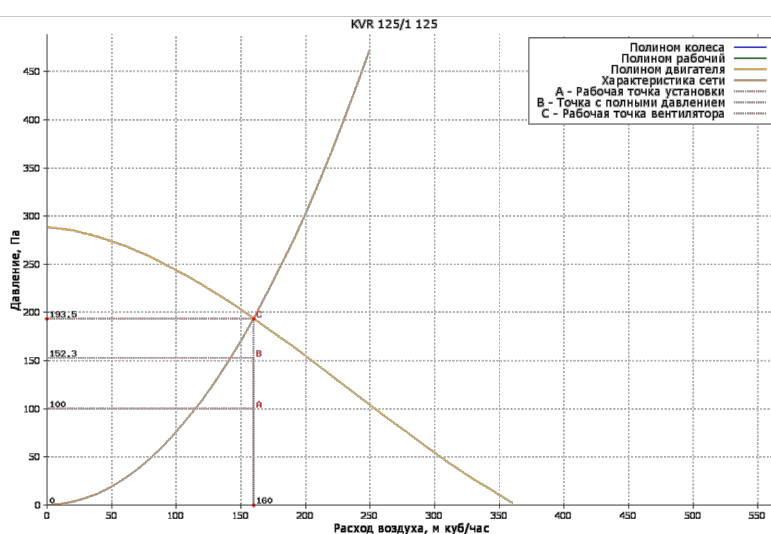
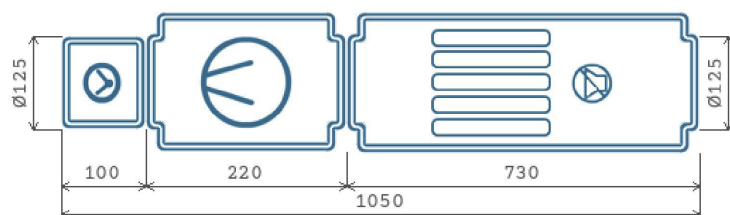
ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x234x234	4.5	0	3.6
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	220x251x251	2.7	0	3.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.3	0	3.6
Обратный клапан 125	-	-	-	-	100x125x125	0.3	52.3	3.6
ИТОГО:						8.1	52.3	

Взам. инв. №	Подп. и дата	493/22-ОВ.0Л															
		Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазсбыт» в п. Хандыга Томпонского района															
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										
		Здание АЗС															
		Опросные листы															
		<table border="1"> <tr> <td>Гип</td> <td>Евсеев</td> <td>03.22</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Иванова</td> <td>03.22</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Евсеев</td> <td>03.22</td> </tr> <tr> <td>Н.Контр.</td> <td>Левина</td> <td>03.22</td> </tr> </table>						Гип	Евсеев	03.22	Разраб.	Иванова	03.22	Проверил	Евсеев	03.22	Н.Контр.
Гип	Евсеев	03.22															
Разраб.	Иванова	03.22															
Проверил	Евсеев	03.22															
Н.Контр.	Левина	03.22															
		Стадия	Лист	Листов													
		Р	1	8													

Номер коммерческого предложения	ND22-027475/1
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	03.03.2022



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	160
Р статическое (Па)	193.5
Р свободное (Па)	100
Р дорегулирования (Па)	41.2
Частота (Гц)	50
Двигатель	125
n рабочая (об/мин)	2450
Степень защиты оболочки	IP44
Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0613
Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.071
Ток (А)	0.33
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.7
n номинальная (об/мин)	2450
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	2.7

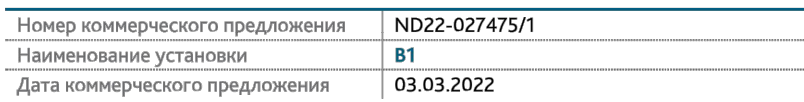
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	43	46	54	52	54	50	36	59
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	59	64	62	59	53	36	68
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	33	36	36	41	39	42	34	47

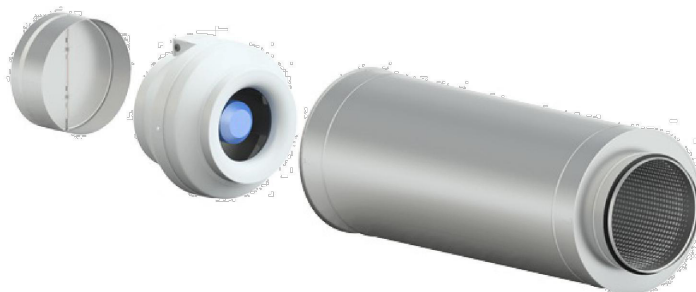
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	Лист
	3



НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND22-027475/1
Наименование установки	B2
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	03.03.2022
Наименование объекта	Капитальный ремонт АЗС №24 АО «Саханефтегазбыт» в п. Хандыга Томпонского района
Адрес объекта	п. Хандыга Томпонского района



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	100	100
Р свободное (Па)	120	120
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1025/251/251	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	7.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Обратный клапан 100	-	-	-	-	80x100x100	0.2	52.5	3.5
ИТОГО:						7.2	52.5	

Взам. инв. №

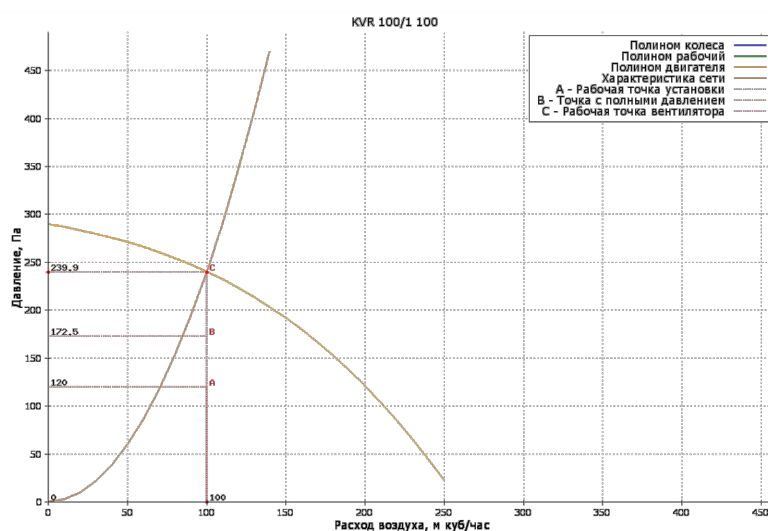
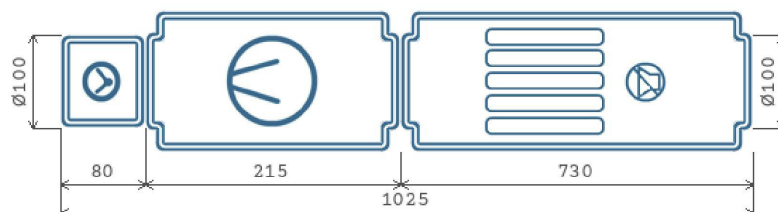
Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

5

Номер коммерческого предложения	ND22-027475/1
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	03.03.2022



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м ³ /ч)	100
Р статическое (Па)	239.9
Р свободное (Па)	120
Р дорегулирования (Па)	67.4
Частота (Гц)	50
Двигатель	100
n рабочая (об/мин)	2450
Степень защиты оболочки	IP44
Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0543
Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Ток (А)	0.27
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
n номинальная (об/мин)	2450
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	2.6

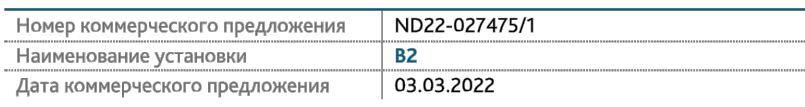
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	45	49	50	48	47	33	55
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	60	61	61	55	49	33	66
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	31	35	35	41	39	40	32	46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	Лист
	7



НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Куда:	АО "САХАНЕФТЕГАЗСБЫТ"	Дата:	04.03.2022 г.
Адрес:	677000, Саха /Якутия/ Респ, Якутск г, Чиряева ул, дом 3	Телефон:	+8(411) 2318968
Кому:	Воропаева Наталья Викторовна		
Предложение №	ND22-027475/1	Выполнил:	Халфин Владимир Аркадьевич

Уважаемый(ая) Воропаева Наталья Викторовна, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

1. Предмет предложения:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
ОБОРУДОВАНИЕ					
В1 (L=160 м3/ч, P=100 Па)					
Оборудование					
1	Шумоглушитель KNK 125/6	шт	1,00	75,00	75,00
2	Вентилятор KVR 125/1	шт	1,00	143,80	143,80
3	Хомут соединительный НТК 125	шт	2,00	12,10	24,20
4	Клапан обратный KON 125	шт	1,00	24,60	24,60
5	Кронштейн крепления вентилятора KKV 125	шт	1,00	15,50	15,50
Итого по Оборудованию:					283,10
КИПиА					
6	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1,00	71,17	71,17
Итого по КИПиА:					71,17
Итого по В1 (L=160 м3/ч, P=100 Па):					
					354,27
В2 (L=100 м3/ч, P=120 Па)					
Оборудование					
7	Шумоглушитель KNK 100/6	шт	1,00	66,40	66,40
8	Вентилятор KVR 100/1	шт	1,00	138,90	138,90
9	Хомут соединительный НТК 100	шт	2,00	12,10	24,20
10	Клапан обратный KON 100	шт	1,00	20,90	20,90
11	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100	шт	1,00	15,50	15,50
Итого по Оборудованию:					265,90
КИПиА					
12	Регулятор скорости STY-1,5	шт	1,00	71,17	71,17
Итого по КИПиА:					71,17
Итого по В2 (L=100 м3/ч, P=120 Па):					
					337,07
Итого по разделу:					691,34
Итого по предложению:					691,34

Всего по предложению 691,34 евро (шестьсот девяносто один евро 34 цента), включая все налоги.

2. При отсутствии на складе срок поставки канального оборудования NED составляет 3 недели, вентиляторов типа LITENED VRS – 3-4 недели, установок типа AARNED6-AARNED25 – 4-6 недель, AARNED30-AARNED35 – 4-6 недель, компрессорно-конденсаторных блоков типа NSA – 4

3. Гарантия:

- на оборудование NED (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии NKA, NSE, NSH, GBA, GBE, GBH, GSA компрессорно-конденсаторные блоки серии NSK, выносные конденсаторы серии NNC, драйкулеры NVD и выносные гидромодули серии NST):

- стандартная - 3 года с момента продажи оборудования;
 - расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет.
- на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. Срок изготовления установок типа AARNED, в состав которых входят секции рекуператора с гликолевым контуром G1 и G2, восемь рабочих недель.

В установках AARNED типоразмеров 7, 8, 12, 20, 23, 24, 25, 31 и 36 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа.

Срок изготовления установок LITENED и AARNED, в состав которых входит секция с резервным двигателем REZ - 12 рабочих недель.

Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 14 календарных дней от его даты.

Надеемся, что смогли заинтересовать Вас нашим предложением.

С уважением, Халфин Владимир Аркадьевич

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	493/22-ОВ.КП		
							Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт"		
							в п. Хандыга Томпонского района		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
							Здание АЗС		
							Коммерческие предложения		
									

Согласовано

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Холодное и горячее водоснабжение

Монтаж и гидравлическое испытание систем водоснабжения и канализации необходимо производить согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Монтаж и гидравлическое испытание систем водоснабжения и канализации необходимо производить согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

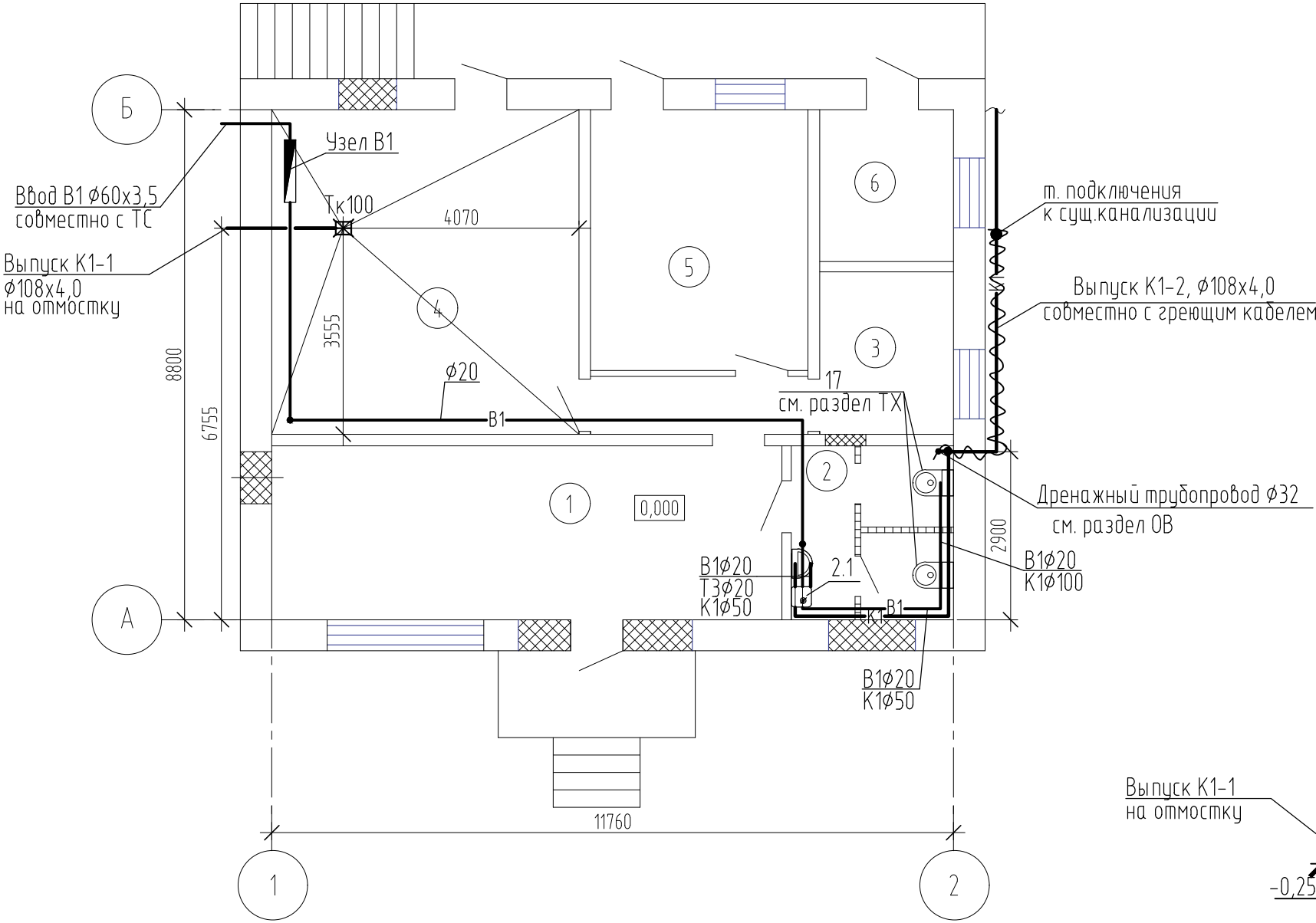
Экспликация технологического оборудования

МІНІСТЭРСТВА СІЛ АВАРАЧНА-СПАСАЎНЫХ ДЭПАРТАМЕНТА ДАТЭКІ БЕЛОРУСІ

КОНТУР

УВАЖАЊ: У СЯРЭДЗІНІ

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

Схема К1

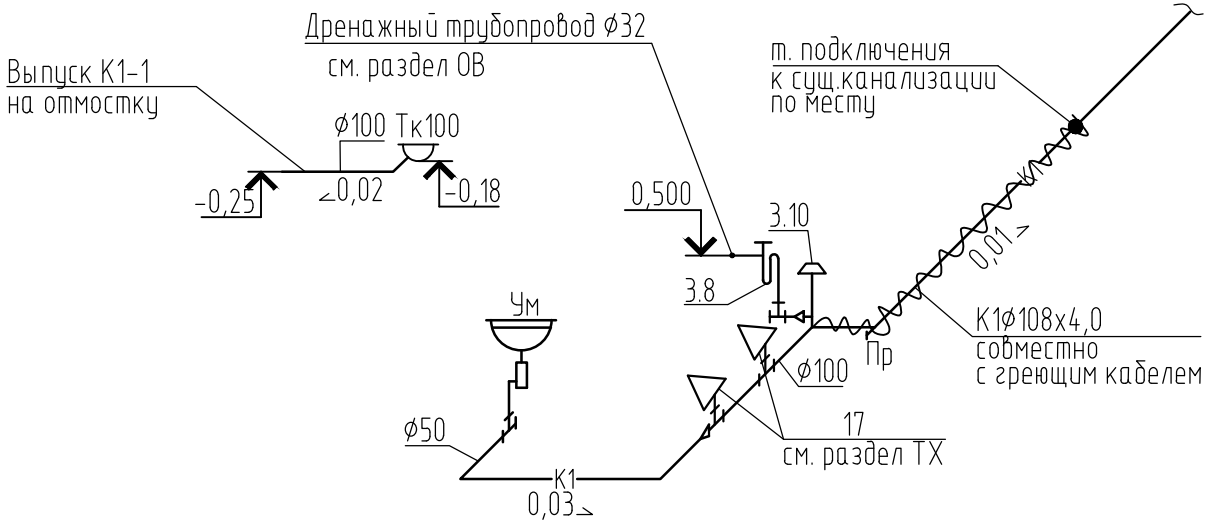
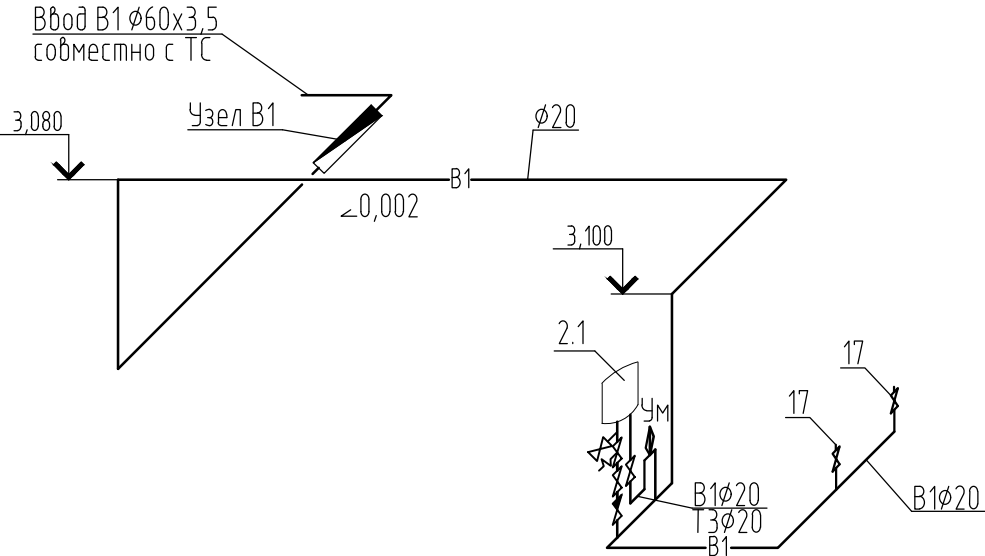


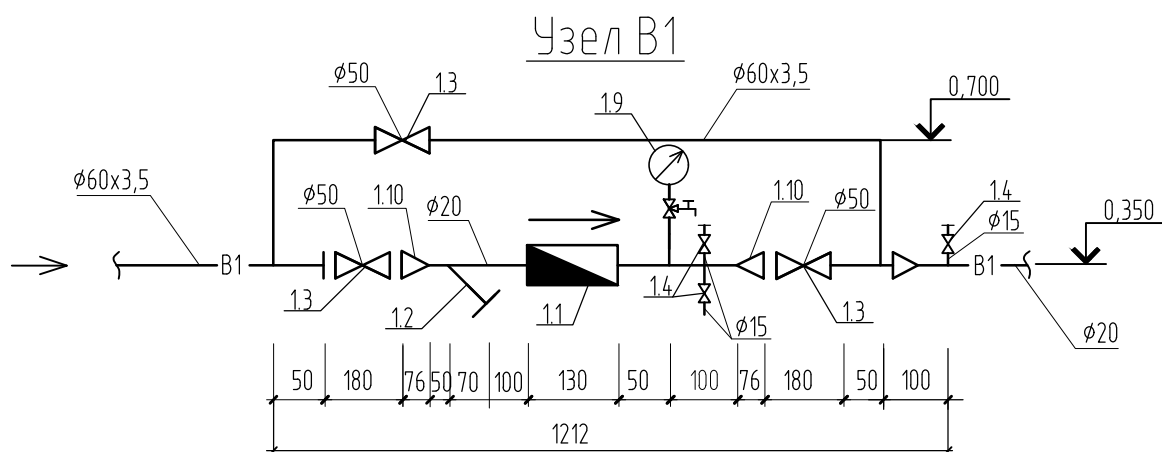
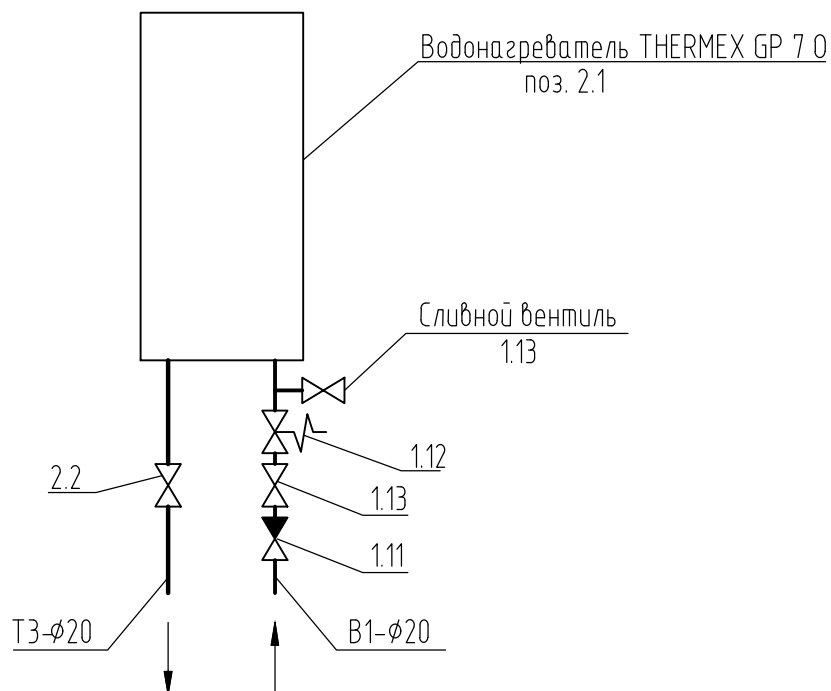
Схема В1,Т3



						493/22-ВК		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист
ГИП	Евсеев	03.22					Р	2
Разраб.	Харитонова	03.22				План на отм.000. Схема В1,Т3. Схема К1.		
Проверил	Евсеев	03.22						
Н.Контр.	Левина	03.22						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обвязка водонагревателя



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							493/22-ВК			
									Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт"			
									в п. Хандыга Томпонского района			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
									Операторная	Стадия	Лист	Листов
										Р	3	
			ГИП	Евсеев				03.22	Обвязка водонагревателя. Узел 1.			
			Разраб.	Харитонова				03.22				
			Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22							

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1	Холодное водоснабжение-В1							
						1.1	Счетчик холодной воды ВСХд-15-02 с импульсным выходом	“Тепловодомер”			компл.	1		
						1.2	Фильтр магнитный муфтовый ФММ-50	ГОСТ 3826-82			шт	1		
						1.3	Кран шаровой металлический с рычажной рукояткой Ø50	11с67п			шт.	3		
						1.4	Водоразборный кран KB-15Д Ø15	ГОСТ 20275-74			шт	2		
						1.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 Ø15	11Б18дк			шт	2		
						1.6	Закладная деталь для манометра	5-ЗКЧ14-1.00-95			шт	1		
						1.7	Отборное устройство для манометра	16-70П			шт.	1		
						1.8	Клапан запорный 15д1дк, латунный, муфтовый, PN 16 бар Ø15	15 Б1дк			шт	3		
						1.9	Манометр показывающий ПМЗ-У				шт.	1		
						1.10	Переход стальной 50х15				шт.	2		
						1.11	Клапан обратный пружинный Ø20	VT.161.N		Valtec	шт	1	0,138	
						1.12	Предохранительный клапан для водонагревателя Ø20				шт	1		
						1.13	Кран шаровой полипропиленовый PP-R Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
						1.14	Гибкая подводка к смесителю, оплетка нержавеющая сталь 1/2” L=50 см				шт	1		
						1.15	Труба PP-R SDR6/S2,5-20х3,4 класс 2/0,8МПа класс 5/06МПа	ГОСТ 32415-2013			м	30,0		
						1.16	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø60х3,5-ОЦ	ГОСТ 3262-75			м	5,0		
						1.17	Трубная изоляция Ду22х13	СТЕНОФЛЕКС 400			п.м	18,0		
							Скотч ТП/Л армированный водостойкий L=50м				шт	1		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Инв. № подл.	2	Горячее водоснабжение-ТЗ								
		2.1	Накопительный электрический водонагреватель THERMEX GP 7 0 (N=1,5кВт)			THERMEX	компл	1	5,4		
		2.2	Кран шаровой полипропиленовый PP-R ø20	ГОСТ 32415-2013				шт	2		
		2.3	Смеситель для умывальника однорукояточный,набортный,								
			излив с аэратором См-УМОЦБА	ГОСТ 25809-2019				шт	2		
		2.4	Смеситель сенсорный BRIMIX на раковину , на основании , с регулировкой	ГОСТ 25809-96				шт	1		
			температуры воды, в комплекте с гибкой подводкой.								
		2.5	Труба PP-R SDR6/S2,5-20x3,4 класс 2/0,8МПа класс 5/06МПа	ГОСТ 32415-2013				м	3,0		
		3	Канализация-К1								
		3.1	Умывальник УмПр2СФ (прямоугольный, размер 2, со спинкой, фарфоровый) с	ГОСТ 30493-2017				комп.	1		
			сифоном СБУб, с переливом, с кронштейнами КрУСтБ)								
		3.2	Труба из полипропилена PP, раструбная и фасонные части к ней (безнап.) тип "С"	ТУ 4926-005-41989945-98							
			ø50					м	4,5		
		3.3	-"- ø110					м	2,5		
		3.4	Заглушка из полипропилена PP ø50	ТУ 4926-005-41989945-98				шт	2		
		3.5	Прочистка ПВХ ø50	ТУ 4926-005-41989945-98				шт	2		
		3.6	Трап чугунный эмалированный с косым отводом ТК100	ГОСТ 1811-2019				шт	1		
		3.7	Труба стальная электросварная прямошовная ø108x4,0	ГОСТ 10704-91				м	5,0	10,26	
		3.8	Сифон для кондиционера Vesan	9899-240-01				шт	1		
		3.9	Шланг дренажный ø16 мм					м	0,5		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования	
3	План технологических объектов и коммуникаций	
4	Технологическая схема топливной системы	
5	План технологических объектов и коммуникаций	
6	План технологических объектов и коммуникаций	
7	План технологических объектов и коммуникаций	
8	План технологических объектов и коммуникаций	
9	План технологических объектов и коммуникаций	
10	План технологических объектов и коммуникаций	
11	План сети электрооборудования. Вентиляция и кондиционирование	
12	План сети электрооборудования. Электроотопление	
13	План расстановки электрооборудования навеса	
14	Схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Прилагаемые документы</u>	
493/22-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Общие указания

Рабочая документация разработана на напряжение 380/220В 50Гц с системой заземления TN-S. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к II категории.

Для распределения электроэнергии проектом предусмотрена установка щитов, выполненных по ТУ 3430-001-23079429-01 и ТУ 3430-002-23079429-01. Монтаж сетей проводить в соответствии с ТУ 3430-003-23079429-01, согласно расчетным схемам и планам.

Электропроводку в здании выполнить кабелем марки ВВГнг-LS (сечения указаны в схемах), проложить в коробах, за подвесными потолками в трубе.

Освещенность помещений принята по нормам искусственного освещения СНиП 23-05-95*. Типы светильников выбраны в соответствии с назначением помещений и характером выполняемых работ. Светильники потолочные установить в подвесном потолке.

Электроснабжение аварийного освещения и средств автоматизации и безопасности АЗС принято через источники бесперебойного питания, для обеспечения электроснабжения при исчезновении основного питания.

При пожаре в щите ЩР-В предусмотрено отключение принудительной вентиляции и кондиционирования с помощью реле и Прибора ППК.

Документацией предусматривается ручное управление наружным освещением. .

Аппараты управления установить:

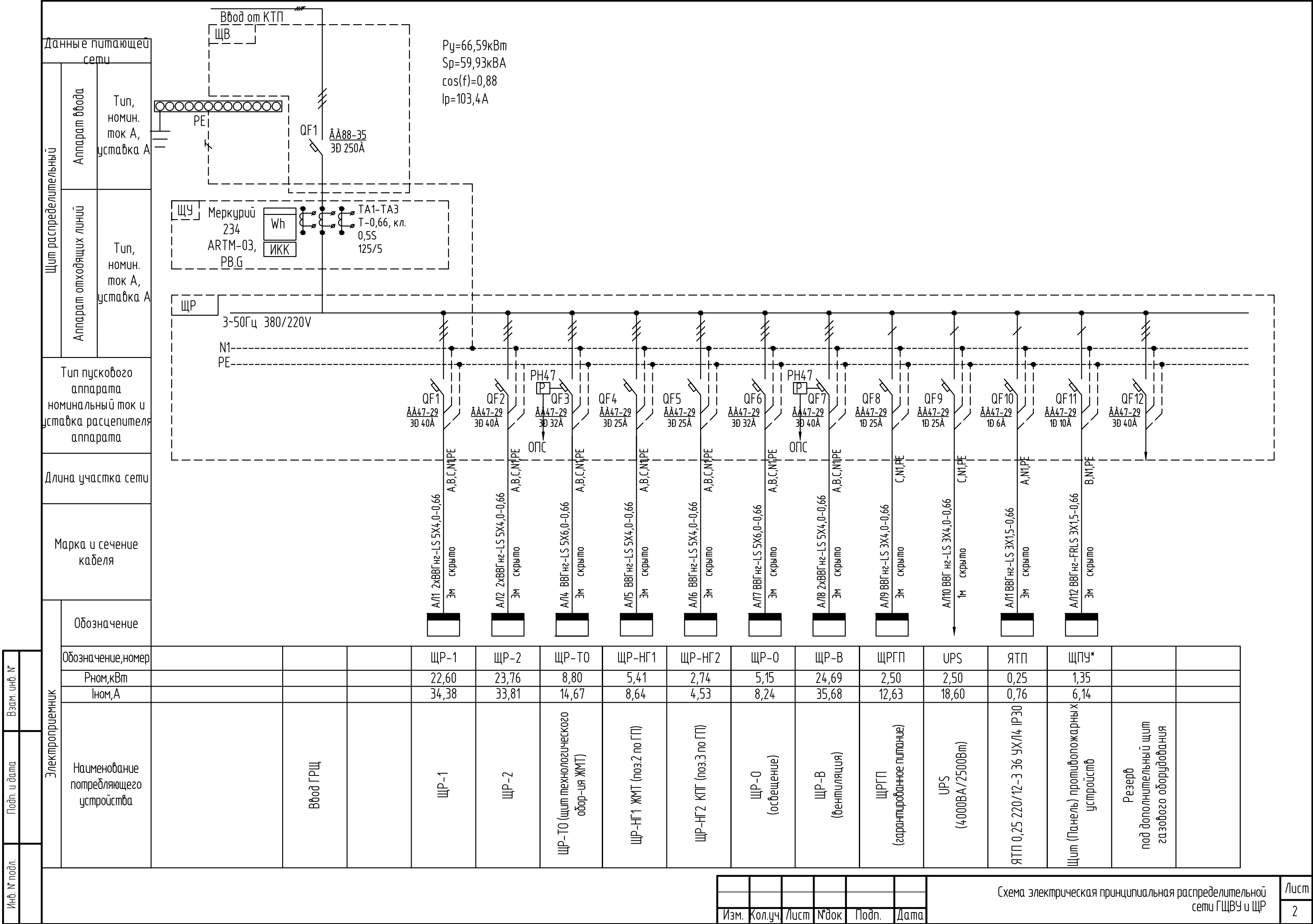
- выключатели на высоте согласно каталога фирменного стиля.
- розетки штепсельные на корпусе кабель-канала.

Все штепсельные розетки приняты с 3-им заземляющим контактом, защищены ЧЗО. Для заземления электроприемников используется защитная нулевая жила (РЕ) кабеля, дополнительная к рабочей нулевой жиле. Подсоединение к общему контуру заземления произвести на вводе в здание, где предусмотрено болтовое соединение на металлокаркасе доступное для обслуживания.

Все электрооборудование должно иметь сертификат соответствия ГОСТ стандарта России. Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭОМ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	14
ГИП		Евсеев			03.22				
Разраб.		Попова			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				



[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Электроприемник	Обозначение, номер		1	2	3	4		5	6	7	8	9		10	11	12		13		17			14	15	16		
	Rном, кВт		1,60		2,66	1,80		2,60	0,60	2,00	0,60	0,80		0,30	0,60	1,00		1,90					1,90	1,90	1,90		
	Iном, А		4,85		12,09	8,18		10,51	2,73	9,09	2,73	3,64		1,36	2,42	4,04		8,64					8,64	8,64	8,64		
	Наименование потребляющего устройства		Водонагреватель		Тепловые панели пом. 3,8	Тепловые панели 7,9, 10, 12, 13		Рукосушки	Розетки пом.4 (администратора)	Розетки вспом. пом.5	Розетки вспом. пом.6	Насосная станция пом.9		Раздвижные двери*	Радиатор пом. 4	Радиатор пом. 5		Теплый пол пом.1 (зона 1)		Питание термостата			Теплый пол пом.1 (зона 2)	Теплый пол пом.1 (зона 2)	Теплый пол пом.1 (зона 2)		

Примечание.
 *Открытие раздвижных дверей в случае пожара осуществляется по сигналу ОПС на контроллер дверей. Ручное открытие предусматривается с кнопки установленной на раме дверей.

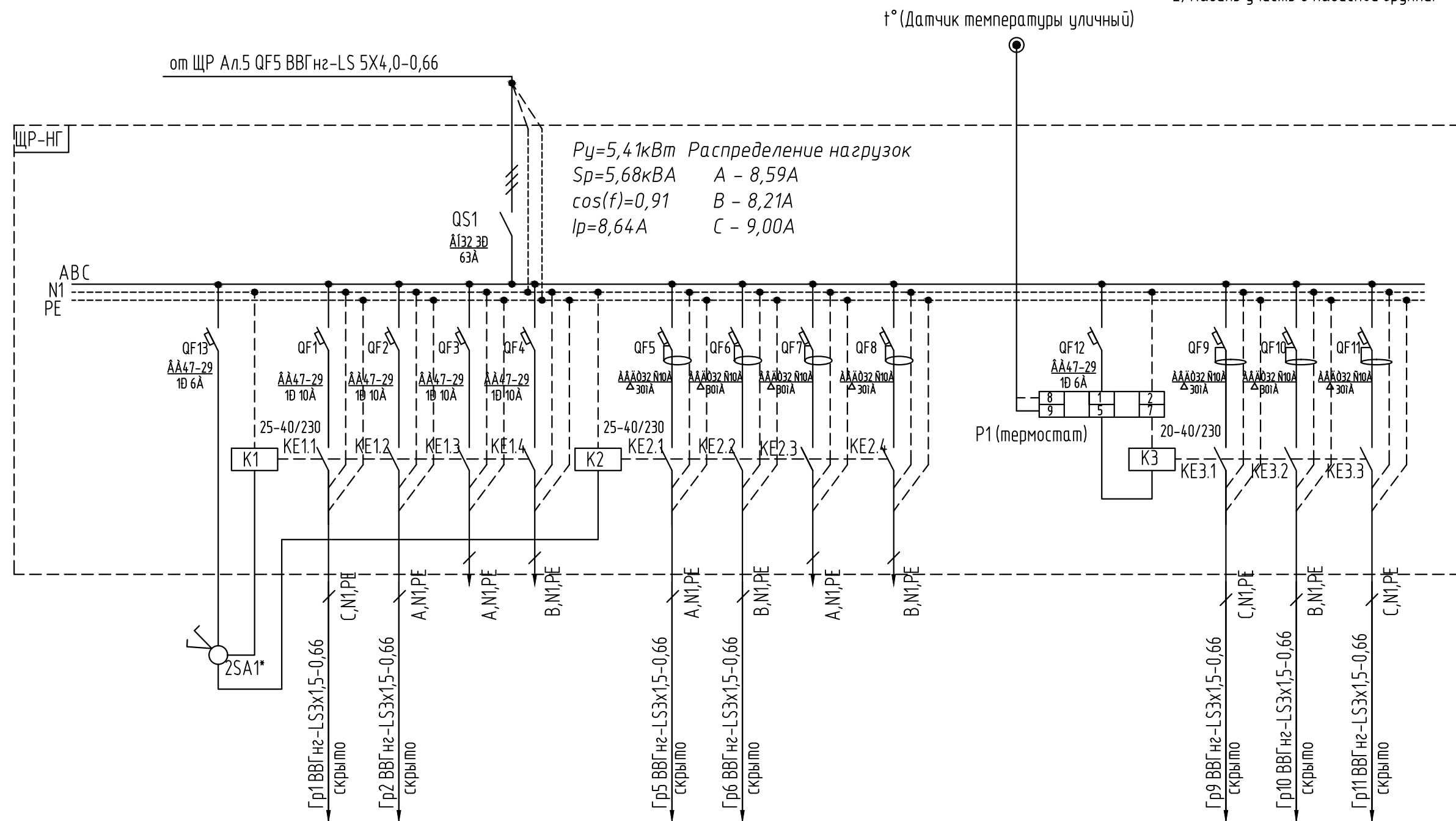
Изм.	Коллич	Листы	№ док	Подп.	Дата		Схема электрическая принципиальная распределительной ЩР-2	Лист
								4

*Открытие раздвижных дверей в случае пожара осуществляется по сигналу ОПС на контроллер дверей. Ручное открытие предусматривается с кнопки установленной на раме дверей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема электрическая принципиальная распределительной
ЩР-2

Лист
4

[illegible]

Примечания.
1) P1 – термостат ETR/F 1447.
2) Кабель учесть в навесной группе.

t° (Датчик температуры уличный)

Распределение нагрузок

$P_y = 5,41 \text{ кВт}$	$A - 8,59 \text{ А}$
$S_p = 5,68 \text{ кВА}$	$B - 8,21 \text{ А}$
$\cos(\varphi) = 0,91$	$C - 9,00 \text{ А}$
$I_p = 8,64 \text{ А}$	

Распределение нагрузок

$P_y = 5,41 \text{ кВт}$	$A - 8,59 \text{ А}$
$S_p = 5,68 \text{ кВА}$	$B - 8,21 \text{ А}$
$\cos(\varphi) = 0,91$	$C - 9,00 \text{ А}$
$I_p = 8,64 \text{ А}$	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Электропроект

Обозначение	1	2	3	4	5	6	7
Обозначение, номер	1	2	3	4	5	6	7
Рном, кВт	0,88	0,83	0,50	1,55	0,50		
Іном, А	4,44	4,1	2,47	7,05	2,27		
Наименование потребляющего устройства	Освещение торгового зала	Внутреннее освещение	Внешняя подсветка здания	Информационное табло	Указатели направления движения	Резерв	Освещение периметра станции

Данные питающей сети

Щит распределительный

Аппарат ввода

Тип, номин. ток А, уставка А

Аппарат отходящих линий

Тип, номин. ток А, уставка А

Тип пускового аппарата
номинальный ток и уставка расцепителя аппарата

Длина участка сети

Марка и сечение кабеля

Щит распределительный

ЩР-0

Р_у=4,26кВт
S_p=5,42кВА
cos(φ)=0,93
I_p=8,24А

Распределение нагрузок
А - 8,59А
В - 8,12А
С - 7,91А

3~50Гц 380/220V

QF1
ВА47-29
ІP 10А

QF2
ВА47-29
ІP 10А

QF3
ВА47-29
ІP 10А

QF4
АВДТ С10А
Δ30мА

QF5
АВДТ С10А
Δ30мА

QF6
АВДТ С10А
Δ30мА

QF7
АВДТ С10А
Δ30мА

QF8

В, N1, PE

С, N1, PE

С, N1, PE

А, N1, PE

В, N1, PE

А, N1, PE

А, В, С, N1, PE

Гр1 ВВГнг-LS 3х1,5-0,66
70м скрыто

Гр2 ВВГнг-LS 3х1,5-0,66
100м скрыто

Гр3 ВВГнг-LS 3х1,5-0,66
50м скрыто

Гр4 ВВГнг-LS 3х1,5-0,66
50м скрыто

2SA3*

К1

К2

QS1
ВН32 3P
63А

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Схема электрическая принципиальная распределительной ЩР-0

Лист

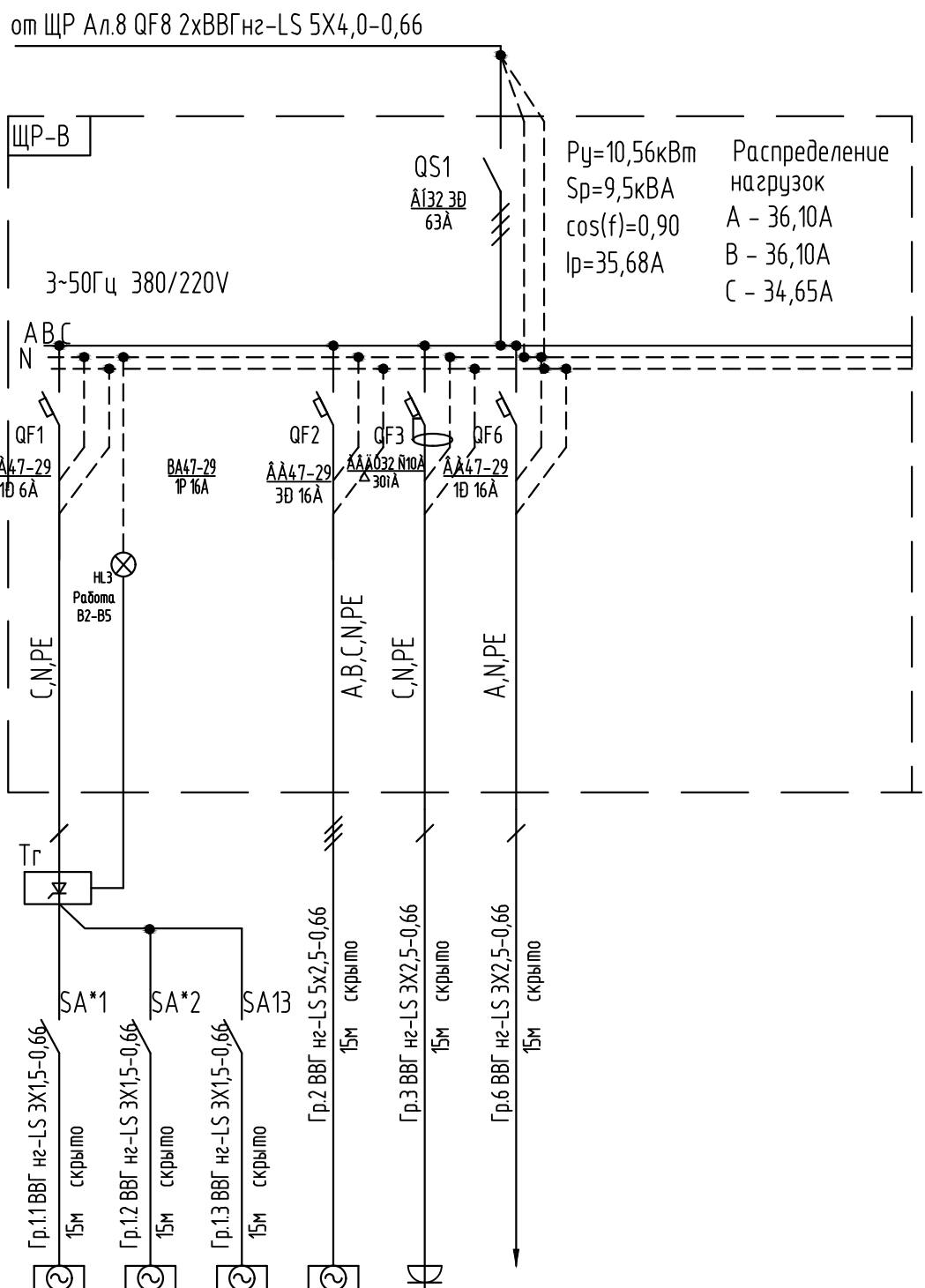
6

Формат А3

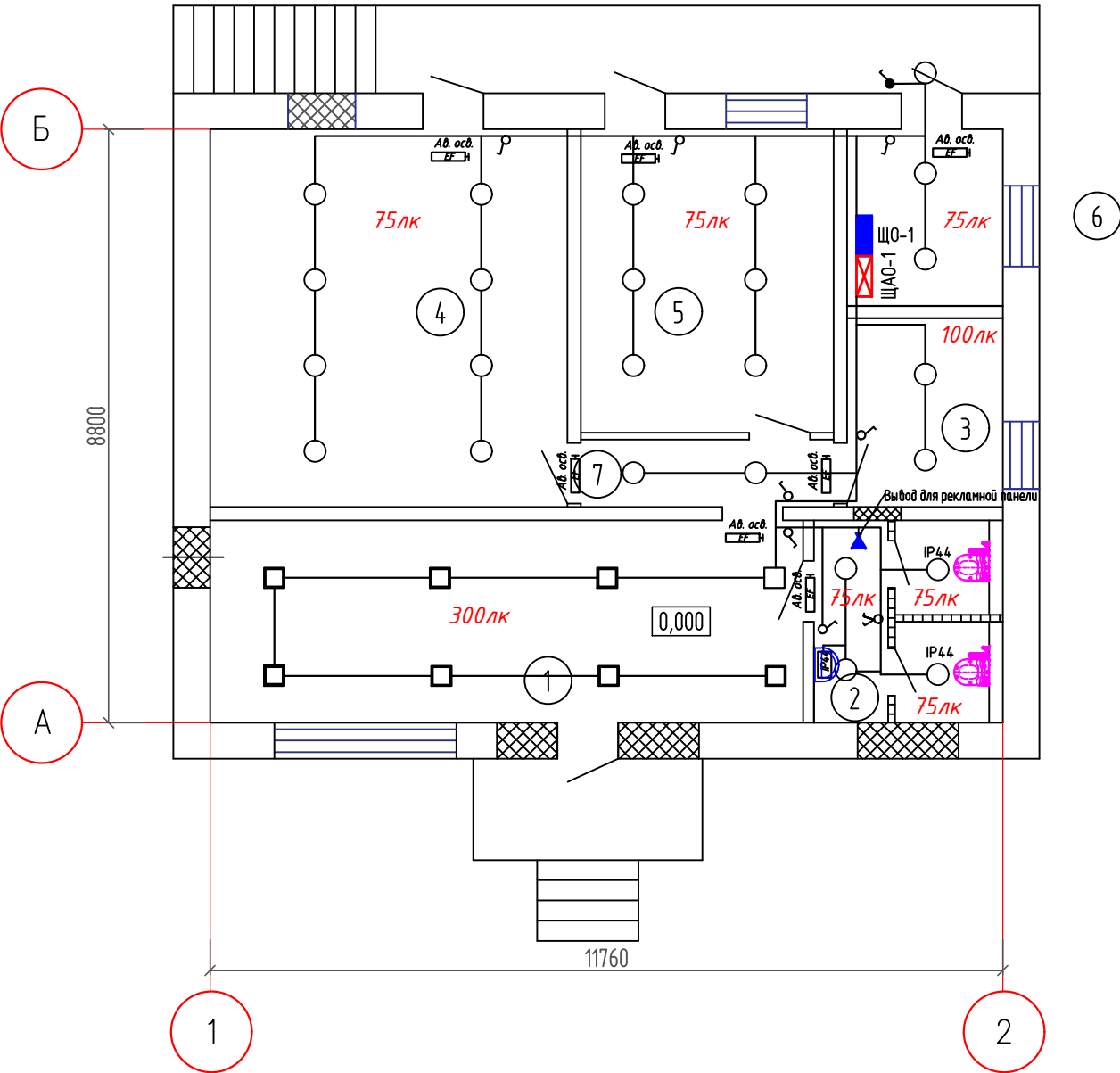
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата

Электроприемник		
Наименование потребляющего устройства	Обозначение, номер	
Вентилятор вытяжной пом. 1	1.1	
Вентилятор вытяжной пом. 2	1.2	
Вентилятор вытяжной (м.о. ниши холодильников)	1.3	
Кондиционер (кассетный)	2	
Кондиционер (сплит)	3	
Тепловая завеса	4	

Данные питающей сети		
Щит распределительный	Аппарат ввода	Тип, номин. ток А, уставка А
	Аппарат отходящих линий	Тип, номин. ток А, уставка А
Тип пускового аппарата номинальный ток и уставка расцепителя аппарата		
Длина участка сети		
Марка и сечение кабеля		
	Обозначение	



План расположения технологического оборудования



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. * помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

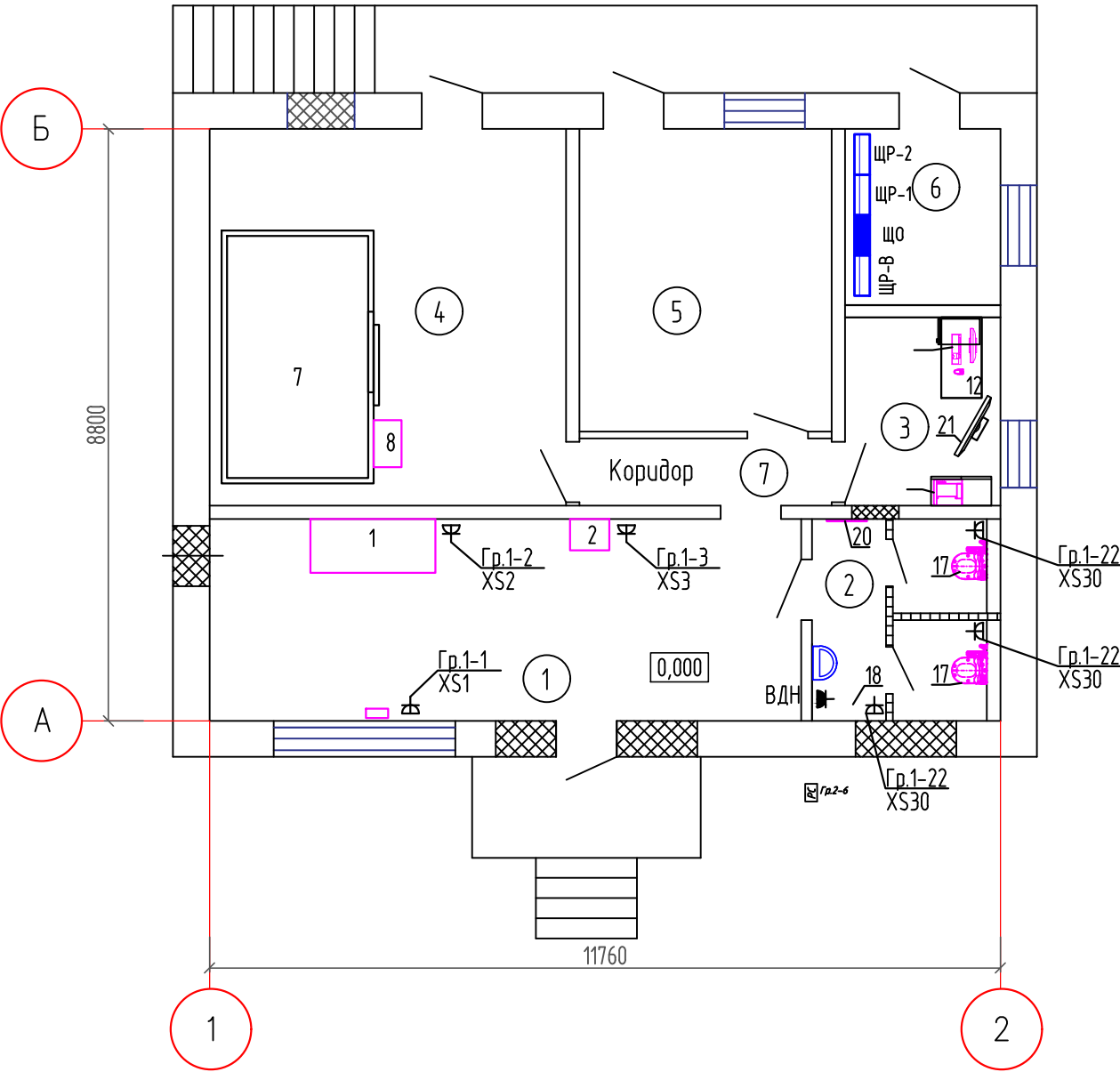
Условные обозначения

- IP44 ○ - светильник с/д встроенный компактный IP44
- - светильник с/д встроенный компактный
- - светильник с/д торгового зала
- IP44 - свет-к над зеркалом.
- SA - выключатель одноклавишный одноконтактный IP20
- 2SA - выключатель двухклавишный одноконтактный IP20
- SA** - выключатель одноклавишный одноконтактный д/з IP44

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭОМ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП	Евсеев				03.22	План сети электрооборудования. Электроосвещение			
Разраб.	Попова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

План расположения технологического оборудования



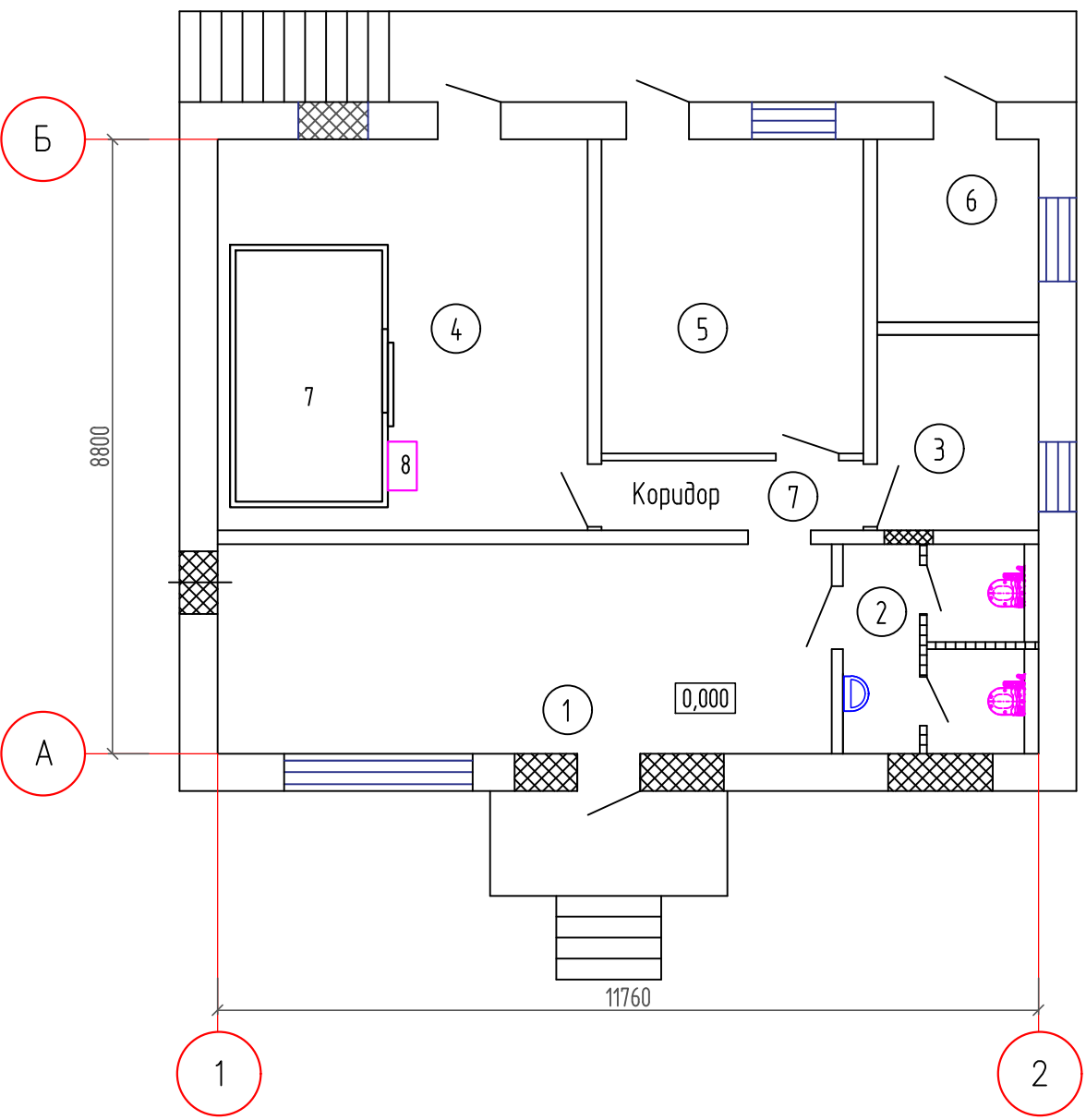
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭОМ		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	9
ГИП	Евсеев				03.22	План сети электрооборудования. Розеточная сеть		
Разраб.	Попова				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

План сети электрооборудования. Вентиляция и кондиционирование



Экспликация помещений

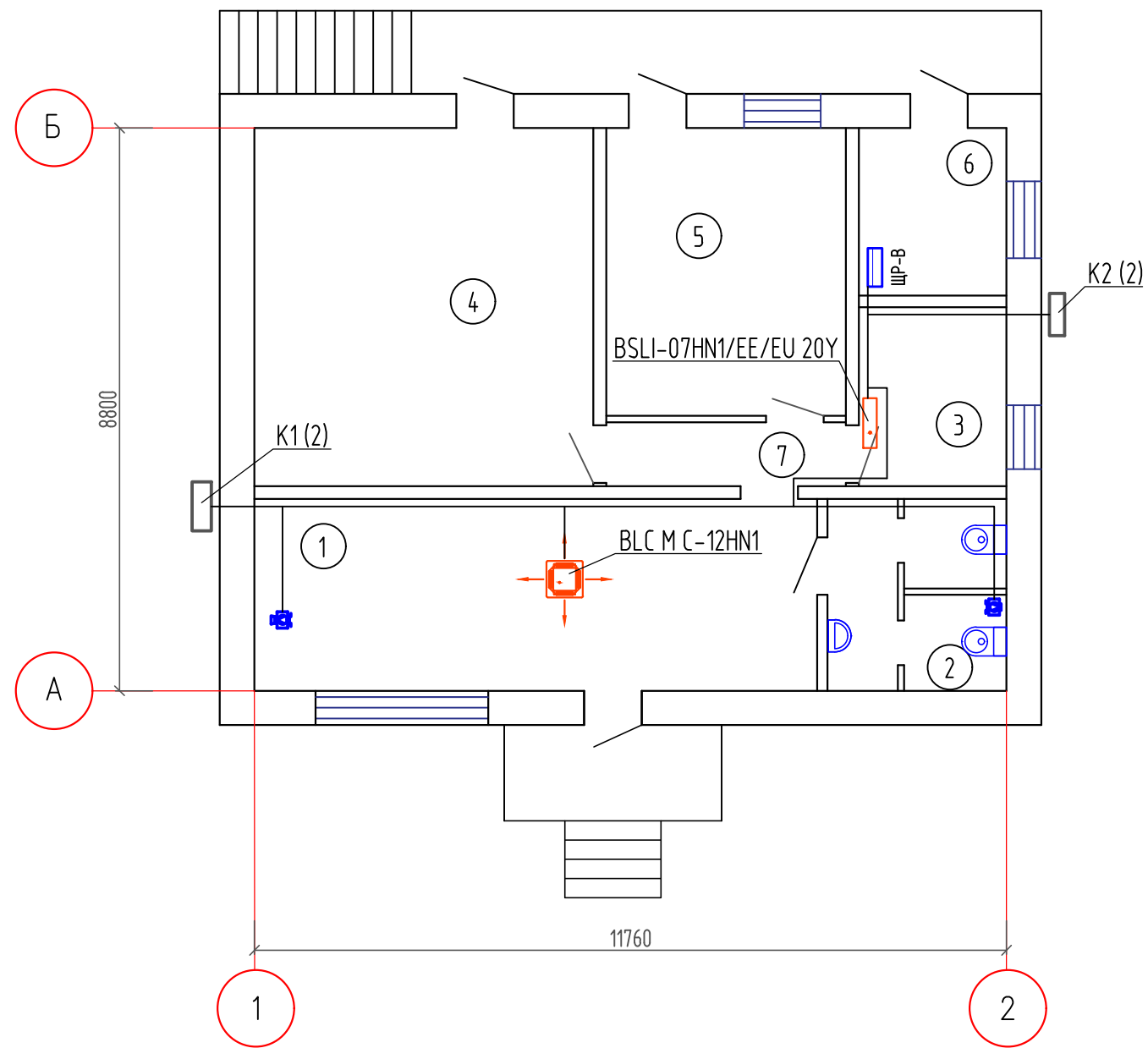
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭОМ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Евсеев				03.22	План сети электрооборудования. Схема обогрева водосточков			
Разраб.	Попова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

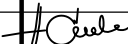
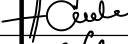
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План сети электрооборудования. Вентиляция и кондиционирование

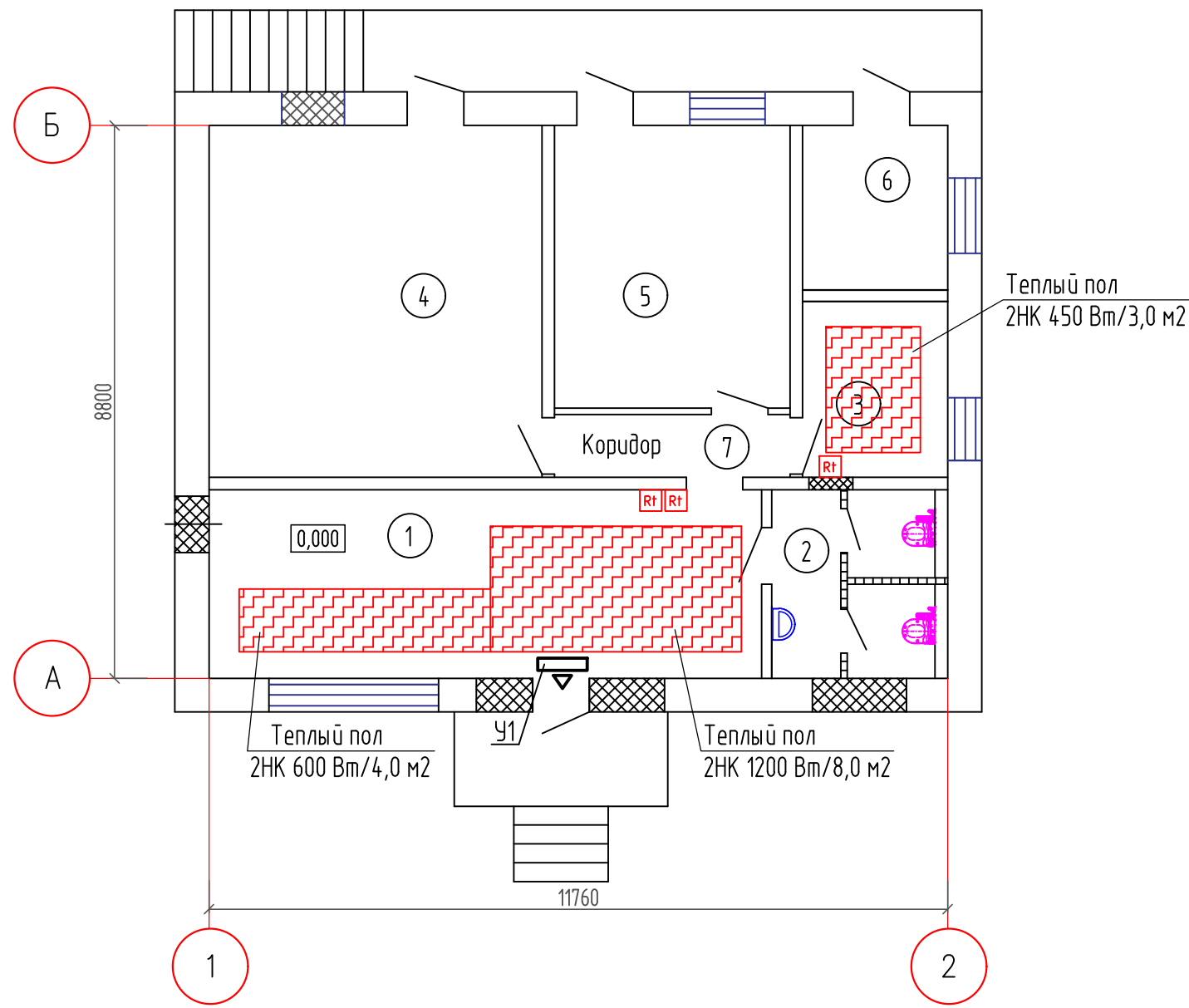


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	

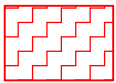
						493/22-ЭОМ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП	Евсеев				03.22	План сети электрооборудования. Вентиляция и кондиционирование			
Разраб.	Попова				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

План сети электрооборудования. Электроотопление.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Торговый зал	26,5	В4
2	Санузел для клиентов	8,0	Д
3	Кабинет	6,47	В3
4	Склад продовольственных товаров	29,7	Д
5	Склад технических товаров	16,9	Д
6	Электрощитовая/серверная	6,05	Д
7	Коридор	3,75	



- нагревательная система (теплый пол)



-тепловая завеса

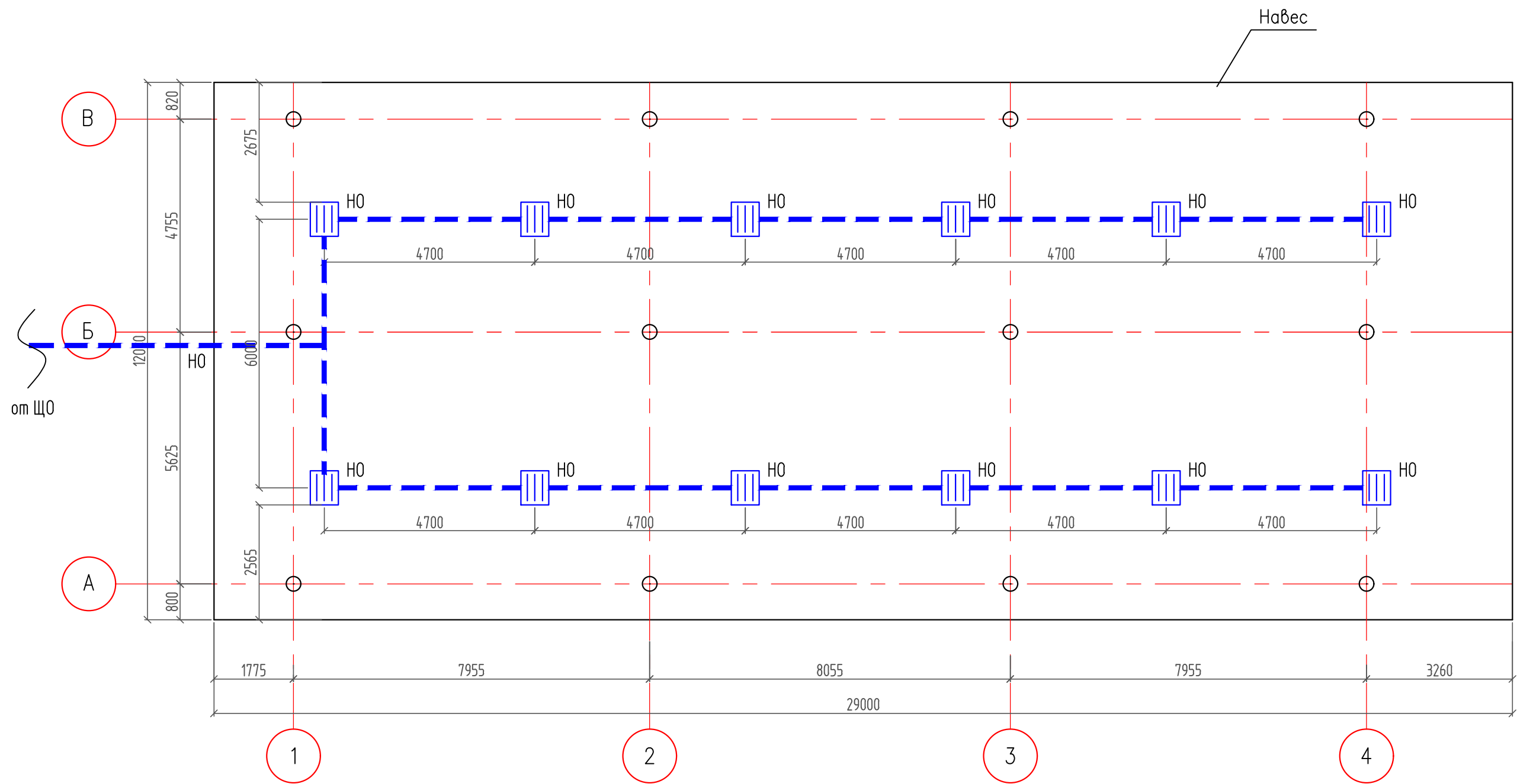


-термостат теплого пола (IP54)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭОМ		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист
							Р	12
ГИП	Евсеев				03.22	План сети электрооборудования. Электроотопление		
Разраб.	Попова				03.22			
Проверил	Евсеев				03.22			
Н.Контр.	Левина				03.22			

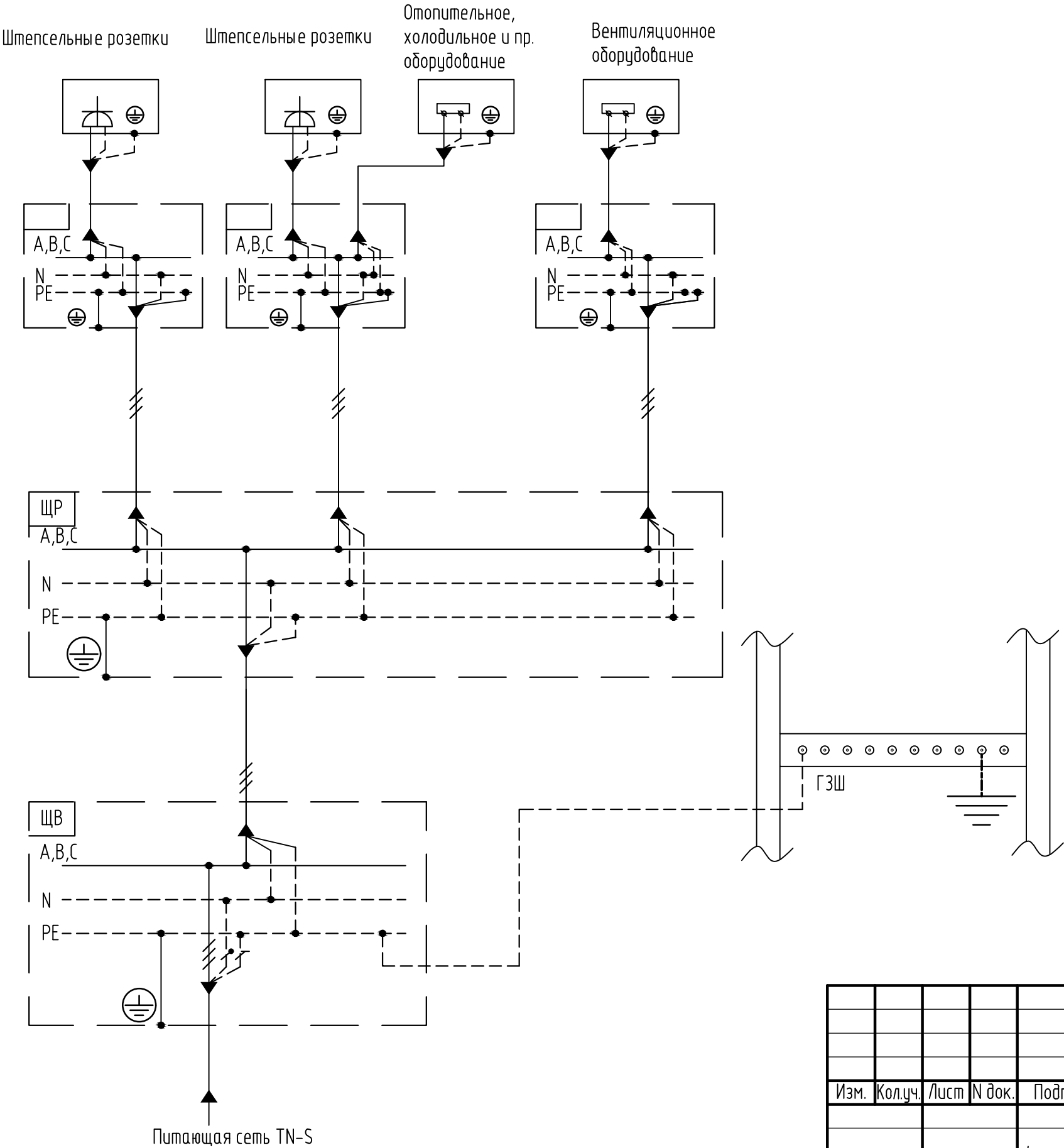
Схема расположения существующих стоек навеса



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						493/22-ЭОМ			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	АЗС	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП		Евсеев			03.22	План расстановки электрооборудования навеса			
Разраб.		Попова			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				

Схема уравнивания потенциалов



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

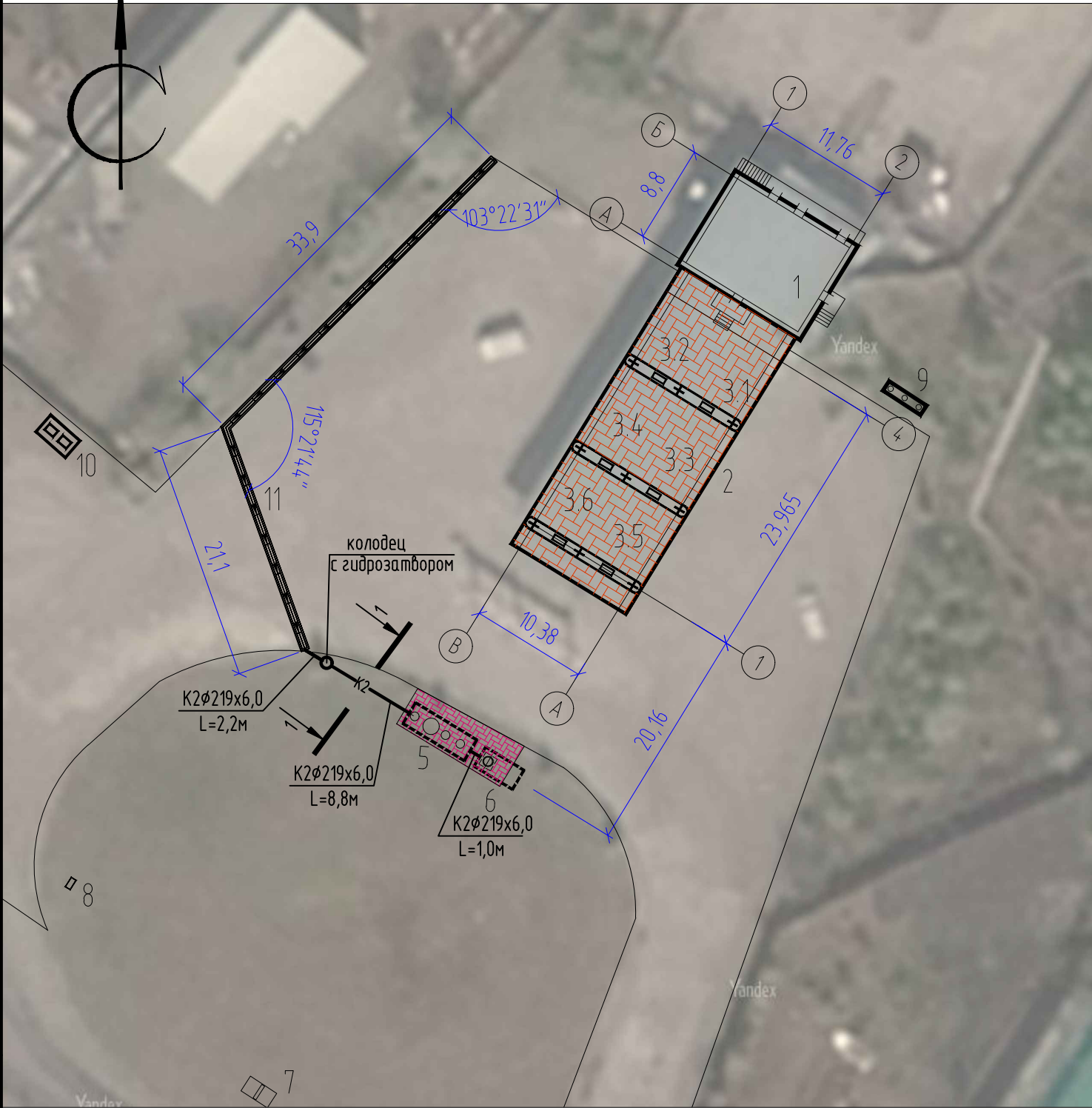
493/22-ЭОМ					
Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
АЗС					
Стадия					
Р					
Лист					
14					
Листов					
Схема уравнивания потенциалов					
ГИП	Евсеев	03.22			
Разраб.	Попова	03.22			
Проверил	Евсеев	03.22			
Н.Контр.	Левина	03.22			



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		ЩВ	Главный щит ввода и учета IP20			IEK	шт.	1			
			Автоматический выключатель 3P, 250A	BA88-35 3P 250A		IEK	шт.	2			
			Расцепитель независимый РН47			IEK	шт.	1			
			Выключатель-разъединитель	BP32И-35B71250 250A		IEK	шт.	1			
		ЩУ	Щит распределительный IP20			IEK	шт.	1			
			Трансформатор тока 5BA класс 0,5	ТТИ-А 250/5A			шт.	3			
			Счетчик электрической энергии	Меркурий 234 ARTM-03 PB.G			шт.	1			
		ЩР	Щит распределительный IP20			IEK	шт.	1			
			Автоматический выключатель 3P, 50A	BA47-29 3P 50A		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель 3P, 40A	BA47-29 3P 40A		IEK	шт.	1			
			Автоматический выключатель 3P, 32A	BA47-29 3P 32A		IEK	шт.	4			
			Автоматический выключатель 3P, 25A	BA47-29 3P 25A		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель 1P, 25A	BA47-29 1P 25A		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель 1P, 10A	BA47-29 1P 10A		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель 3P, 100A	BA47-100 3P 100A		IEK	шт.	1			
		ЩР-1	Щит распределительный IP20			IEK	шт.	1			
			Выключатель нагрузки	ВН-32 3P 63A		IEK	шт.	1			
			Выключатель дифференциальный (УЗО) тип А	УЗО ВД1-63 4P 63A		IEK	шт.	4			
			Автоматический выключатель 1P, 16A	BA47-29 1P 16A		IEK	шт.	23			
		ЩР-2	Щит распределительный IP20			IEK	шт.	1			
			Выключатель нагрузки	ВН-32 3P 63A		IEK	шт.	1			
			Выключатель дифференциальный (УЗО) тип А	УЗО ВД1-63 4P 63A		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ С10А		IEK	шт.	2			
			Автоматический выключатель 1P, 16A	BA47-29 1P 16A		IEK	шт.	9			
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
								493/22-ЭОМ.СО			
								Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
								АЗС		Стадия	
								Р		Лист	
								3		Листов	
		ГИП		Евсеев		03.22		Спецификация оборудования, изделий и материалов			
		Разраб.		Попова		03.22					
		Проверил		Евсеев		03.22					
		Н.Контр.		Левина		03.22					

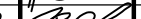
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.			ВВГ нг-FRLS 3X1,5							
			ВВГ нг-LS 3X1,5-0,66							
			ВВГ нг-LS 3X2,5-0,66							
			ВВГ нг-LS 3X4,0-0,66							
			ВВГ нг-LS 3X4,0-0,66							
			ВВГ нг-LS 3X4,0-0,66							
			ВВГ нг-LS 3X4,0-0,66							
			Электроустановочные изделия							
		XS	Розетка штепсельная 220В 16А с 3-м заземляющим контактом для скрытой установки, IP20			Legrand	шт.	1		
		XS*	Розетка штепсельная 220В 16А с 3-м заземляющим контактом для открытой установки, IP44				шт.	1		
		XS**	Розетка штепсельная 380В 16А ,IP44				шт.	7		
		SA	Выключатель 220В 16А для скрытой установки одноклавишный, IP20				шт.	7		
		2SA	Выключатель 220В 16А для скрытой установки двухклавишный, IP20				шт.	1		
		SA**	Выключатель одноклавишный одноконтактный д/з IP44				шт.	1		
			Оборудование светотехническое							
		EF	Светильник аварийный IP22				шт.	7		
			Светильник с/д встроенный компактный				шт.	22		
			Светильник с/д встроенный компактный IP44				шт.	2		
			Светильник с/д торг. зала				шт.	8		
			Светильник над зеркалом				шт.	1		
			Светильник взрывозащищенный	Вэлан 33			шт.	12		
			Сталь полосовая 40х4				м	18		
			Вертикальный электрод диам.18				шт.	2		
			Стабилизатор-регистратор напряжения «Гелиос-600»				шт.	1		
						493/22-TX.CO				Лист
										3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



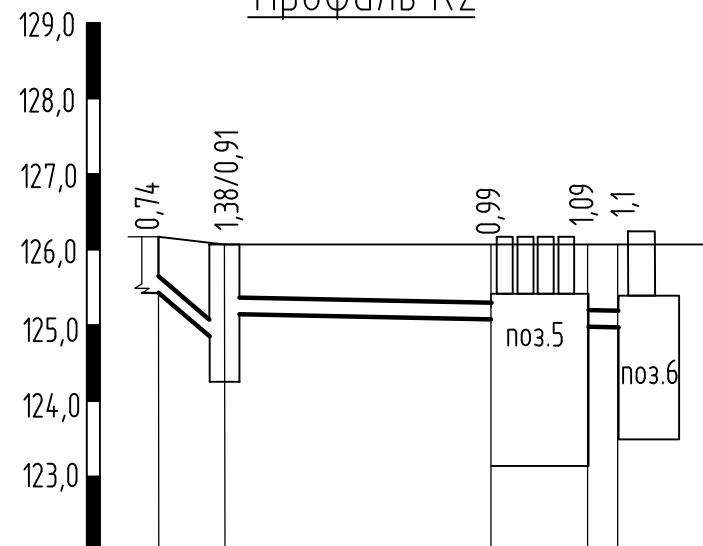
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Навес над ТРК	
3	Островок ТРК	
3.1	ТРК для выдачи Премиум-95	
3.2	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.3	ТРК для выдачи ДТ	
3.4	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.5	ТРК для выдачи ДТ	
3.6	ТРК для выдачи Регуляр-92	
4	Резервуары хранения топлива V=60 м³x5	
4.1	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.2	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Премиум-95)	
4.3	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.4	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
4.5	Наземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
5	Нефтеуловитель	
6	Канализационный сборник V=10 м³	
7	Информационное табло	
8	Указатели движения	
9	Флагшток	
10	Площадка для сбора ТБО	
11	Водоотводной лоток	55 м

						493/22-НК			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП	Евсеев				03.22	Разбивочный план (М 1:500)			
Разраб.	Харитонов				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				

Профиль К2

Мг 1:250
МВ 1:100

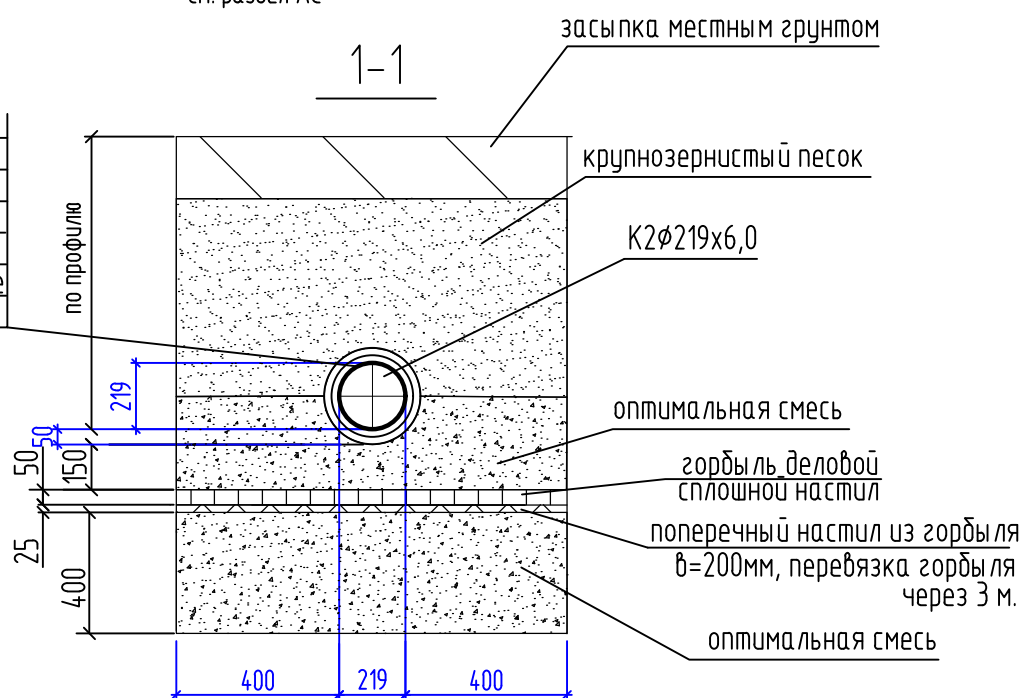


Проектная отметка низа или лотка трубы, м	125,43	124,68 125,15	125,08	124,98	124,97
Проектная отметка земли, м	126,17	126,06	126,07	126,07	126,07
Натурная отметка земли, м	126,06	126,06	126,07	126,07	126,07
Обозначение трубы и тип изоляции	Ст 219х6,0, ГОСТ 10704-91 разрез 1-1				
Основание	Оптимальная смесь				
Длина, м	Уклон	0,34 2,2	0,008 8,8	0,008 1,0	
Расстояние, м		2,2	8,8	6,4	1,0 4,0
Номер колодца, точки, угла поворота	Лоток (см.ГП)				

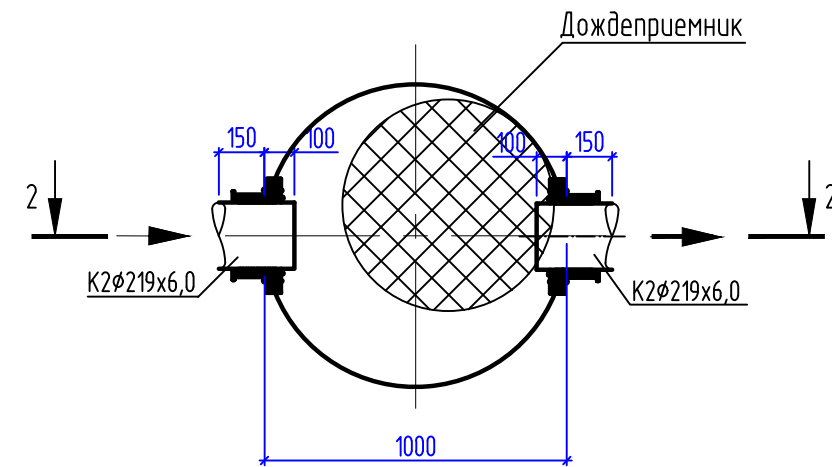
Колодец с гидрозатвором см. раздел АС

1-1

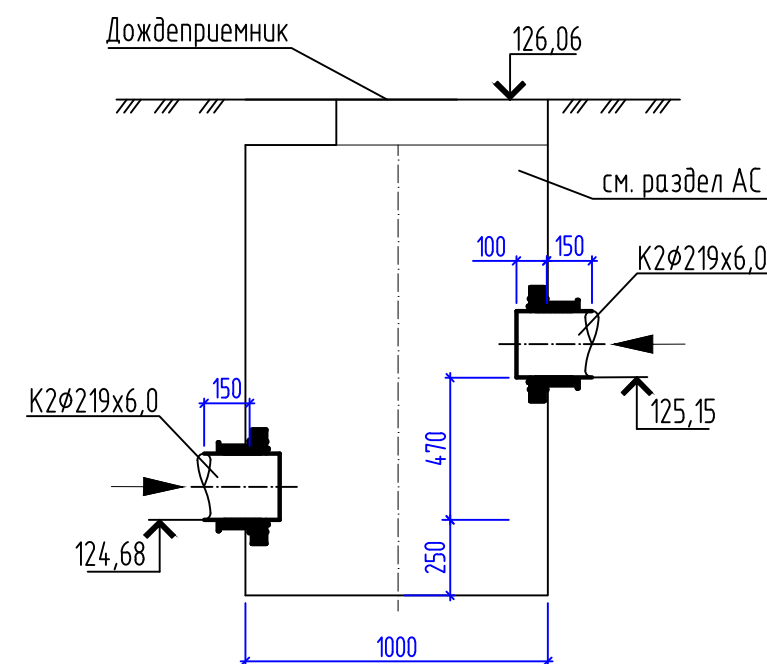
Скрутка проволокой $\phi 4$ мм
Рубероид в один слой
Деревянная рейка $\delta=25$ мм
Рубероид в один слой
Деревянная рейка $\delta=25$ мм
Антикоррозионное покрытие
Грунтовка ГФ-20



Колодец с гидрозатвором



2-2



493/22-НК

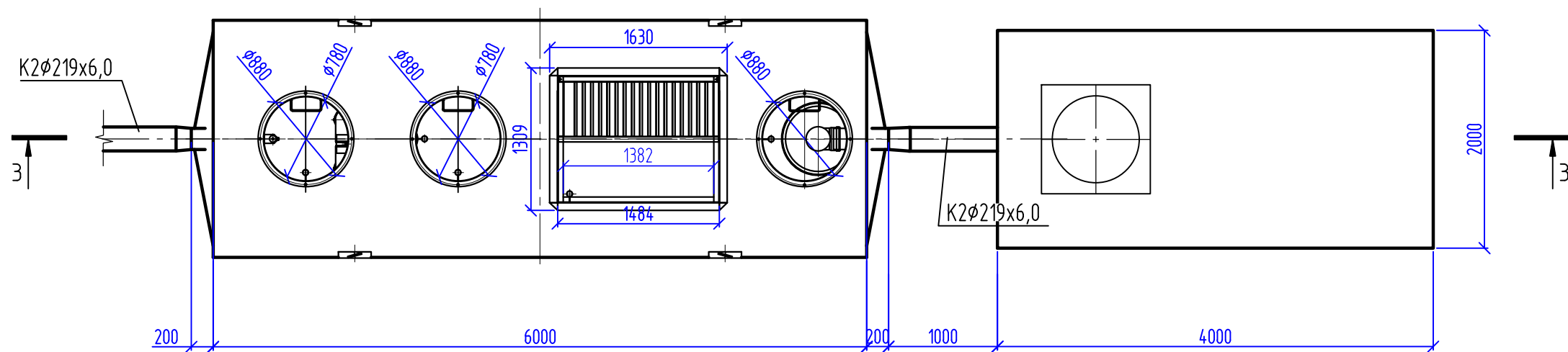
Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации		
ГИП	Евсеев	03.22				Р	3	
Разраб.	Харитонов	03.22				Профиль К2. Разрез 1-1. Колодец с гидрозатвором. Разрез 2-2.		
Проверил	Евсеев	03.22						
Н.Контр.	Левина	03.22						

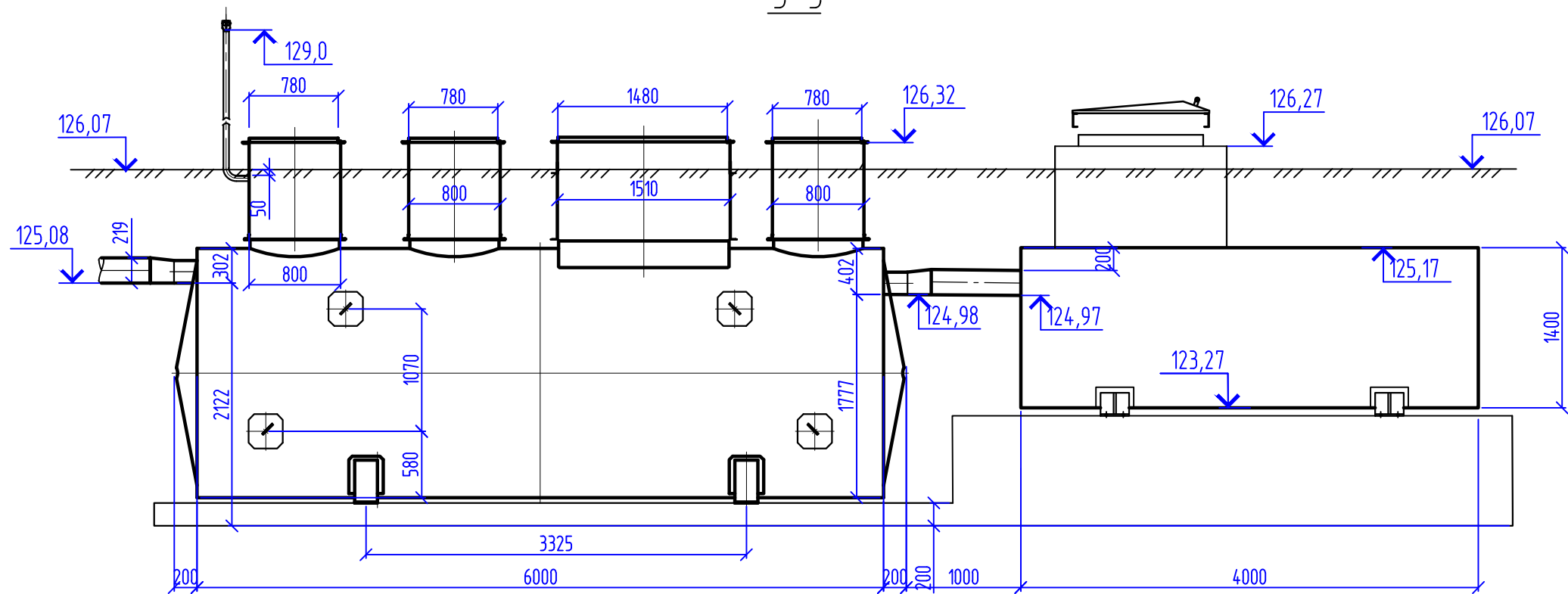


Формат А3

План системы очистки стоков (поз.5) и сборника (поз.6)



3-3



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

						493/22-НК		
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
							Р	4
ГИП		Евсеев			03.22	План системы очистки стоков и сборника. Разрез 3-3		
Разраб.		Харитонова			03.22			
Проверил		Евсеев			03.22			
Н.Контр.		Левина			03.22			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Одцын бид резервчара

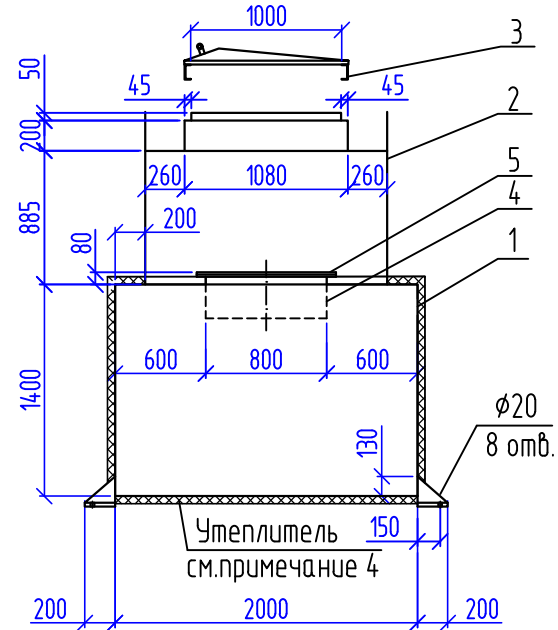
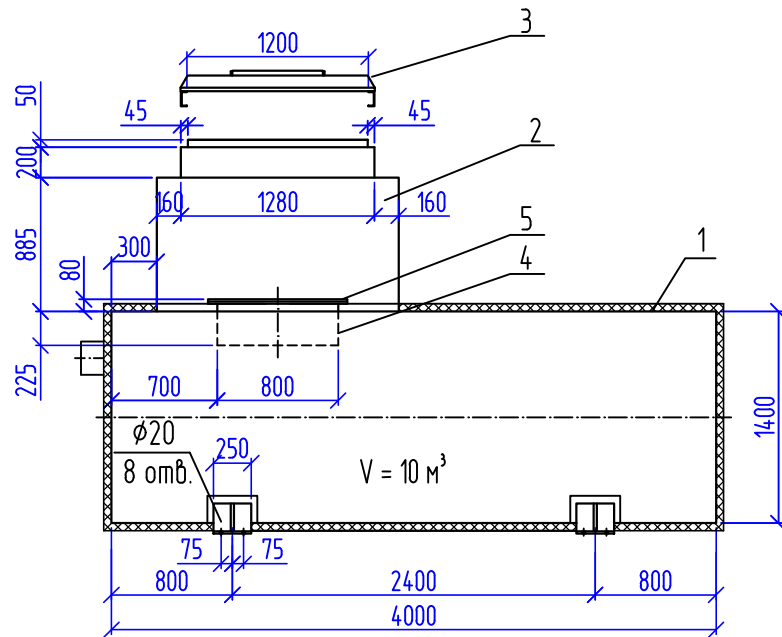
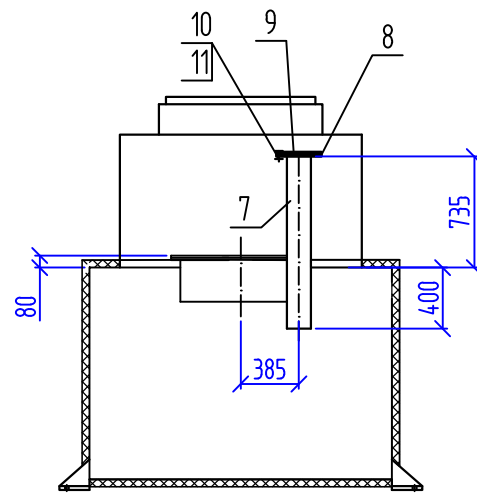
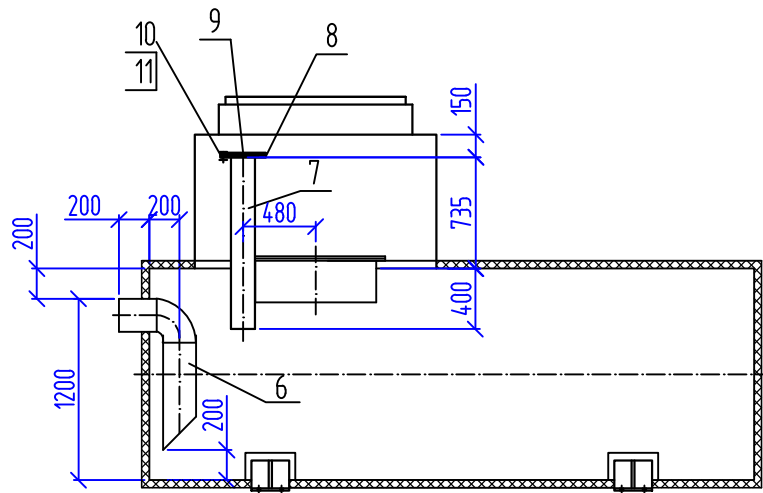
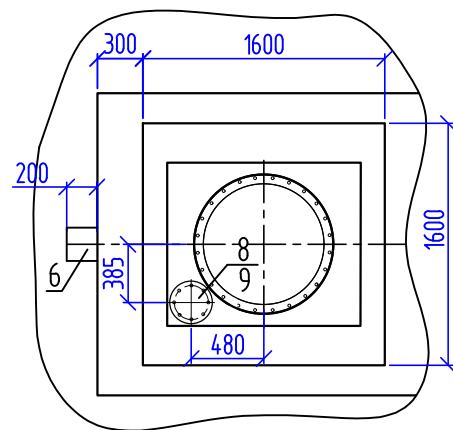


Схема размещения патрубков



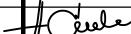
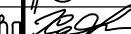
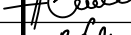
Технологический отсек



Спецификация оборудования резервуара

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	АР-10	Корпус резервуара подземного одностенного стального ёмкостью 10 м.куб.	1	
2		Корпус технологического отсека	1	
3		Люк-лаз технологического отсека, посадочный размер 1000х1200 мм	1	см. спецификация об. поз 26, АО "ПО "ПНСК"
4		Люк-лаз технологического отсека Ø 800 мм	1	
5		Крышка люка-лаза Ø 900 мм	1	
Оборудование линии наполнения				
6		Грудопровод линии наполнения Ду200 Труба 219х6,0 ГОСТ 8732-78, 09Г2С	1	
Оборудование линии откачки				
7		Грудопровод линии откачки Ду150, Труба 159х4,5 ГОСТ 8732-78, 09Г2С с фланцем	1	
8		Фланец 1-150 ГОСТ 12820-80*	1	
9		Фланец глухой 1-150 ГОСТ 12820-80*	1	
10		Болт М16х60 ГОСТ 7798-70	1	
11		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	

1. Корпус резервуара, корпус технологического отсека и все металлические элементы выполнить из стали марки 09Г2С;
2. Корпус резервуара и корпус технологического отсека покрыть тремя слоями битумной мастики толщиной не менее 1 мм каждого слоя. Между тремя слоями необходимо уложить два слоя малярной сетки с ячейкой 5х5 мм. Перед нанесением покрытия металлические конструкции очистить от окалины и ржавчины;
3. Произвести окраску внутренней поверхности резервуара стойкой к воде. Перед нанесением покрытия металлические конструкции очистить от окалины и ржавчины;
4. Утеплитель – плитный пенополистирол Carbon PROF, крепить на стенки, днище и кровлю канализационного сборника, крепежом Технониколь N1 с шагом 1000мм. Расход утеплителя для канализационного сборника – 50 мм $V=1,72 \text{ м}^3$.
5. В качестве ребер жесткости резервуара принять швеллеры. Так же предусмотреть вертикальные и горизонтальные распорки не менее чем в 2-х точках резервуара.
6. Предусмотреть стремянку для спуска в технологический отсек.

						493/22-НК.33И1			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
ГИП	Евсеев				03.22	Задание заводу изготовителю. Канализационный сборник V=10 м³			
Разраб.	Харитонов				03.22				
Проверил	Евсеев				03.22				
Н.Контр.	Левина				03.22				



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПНСК"

№201 от 29.03.2022 г.

АО «Саханефтегазсбыт»
Специалисту по проектированию
раздела ВК Харитоновой О.И.
моб.тел: +79142331337

Коммерческое предложение
Предварительный расчет

Уважаемая Оксана Ильгизовна!

На Ваш запрос относительно стоимости изготовления установки УСВМ 10л/с и доставки на текущий момент сообщаем следующее:

№ п/п	Наименование	Цена	Кол-во	Ст-сть
1	Установка УСВ-М 10л/с	1 265 000,00	1	1 265 000,00
2	Доставка до ст.Нижний Бестях (ориентировочная стоимость на 29.03.2022г.)	890 000,00	1	890 000,00
	Итого:			2 155 000,00
В том числе НДС20%:				359 166,67

Обращаем внимание, что указанные цены действительны до 25.04.2022г.

Приложение:

1. План фундаментов УСВМ 10
2. Комплектация УСВМ 10

С уважением,
Заместитель
генерального директора

/Клементьев А.Г./

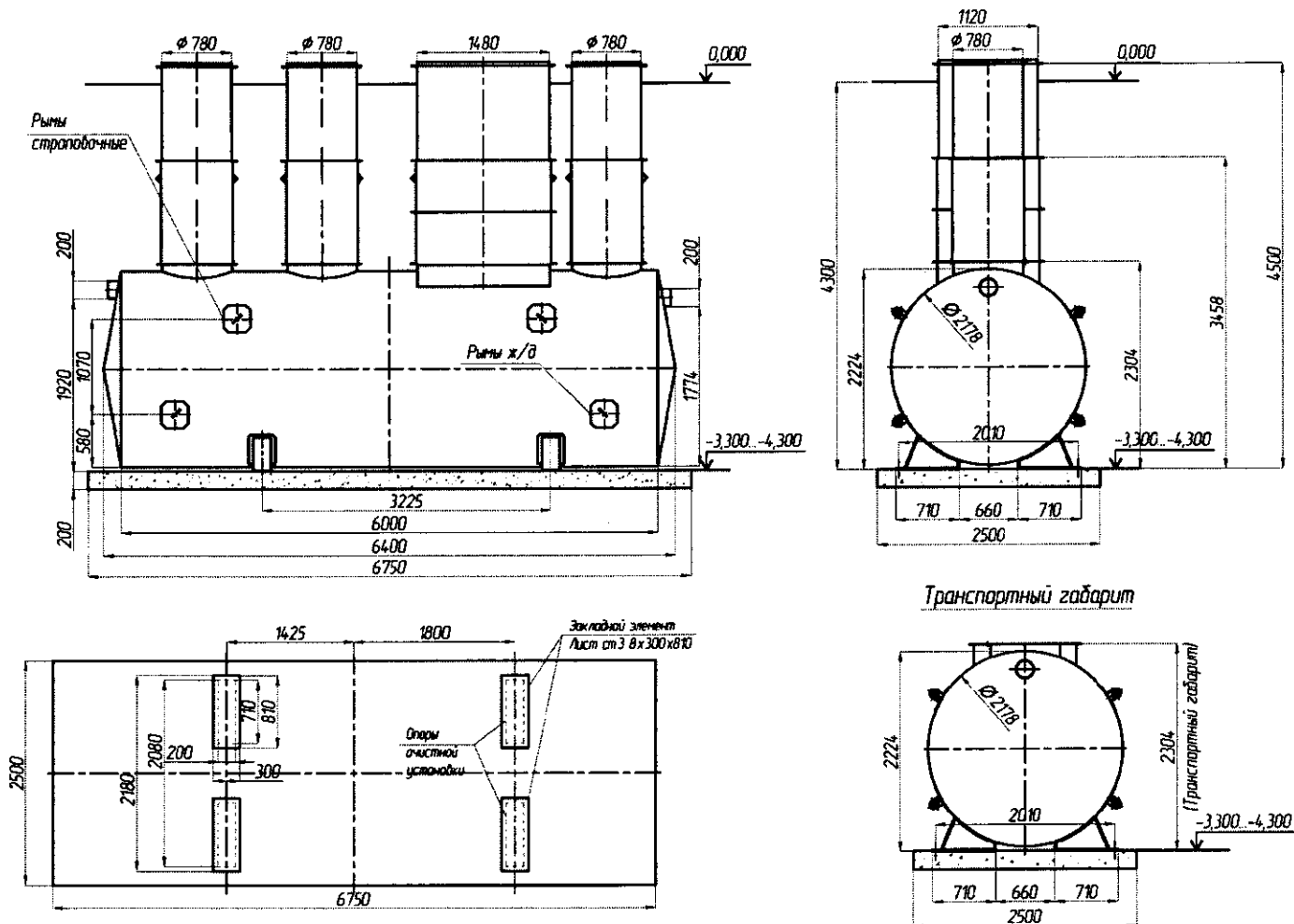
Руководитель проекта

/Гетманов Д.В./

Исп. Менеджер проекта
Шелкова Наталья
Тел: (812) 336-45-20
М.тел: +7-931-209-15-12

Приложение № 1
к КП от 29.03.2022г.

Очистные сооружения УСВ-М-10
Схема установки на фундаменте



Примечания.

- Примечания:
1 Технологические отсеки очисного сооружения имеют телескопическое исполнение, позволяющее варьировать глубину установки в зависимости от -3300 (mm) до -4300 (mm).
2 Крепление корпуса очисного сооружения к фундаменту производится через сварное соединение металлоконструкций опор к закладным деталям фундаментной плиты. Сварные швы выполнять по периметру прилегания деталей. Категории швов принимать в соответствии с толщинami свариваемых элементов.

Комплектация УСВ-М 10 л/с в составе:

№ пп	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Корпус очистных Ф2180, L=6000 мм с отсеками очистки и технологическими телескопическими отсеками с алюминиевыми крышками:	компл.	1
	- Ф800 мм, Н=1200÷2200 мм	компл.	3
	- 1500x1150 мм, Н=1200÷2200 мм	компл.	1
2	Опоры УСВ-М	шт.	4
3	Трап металлический	шт.	1
4	Наружное гидроизоляционное покрытие усиленного типа ЭЛАБИТ ТУ 5770-528-00284718-93	шт.	1
5	Внутреннее защитное покрытие УСВ-М ЭПОВИН (БЭП-5297) ТУ 2313-005-27524984-99	шт.	1
ОБОРУДОВАНИЕ УСВ-М:			
7	Линия обесшламливания Ду40	компл.	4
8	Сифон переливной в сборе	шт.	1
9	Датчик-реле уровня в составе:		
	- преобразователь первичный ПМПТ-022-ДРС	шт.	1
	- блок автоматики (БА-01)	шт.	1
9	Блок сепаратор тонкослойного отстаивания 300x400x900	шт.	6
10	Коалесцентно-осаждающий блок	шт.	2
11	Фильтр тонкой очистки в сборе	компл.	1
13	Линия деаэрации в составе:		
	- кран шаровый 1 1/2"	шт.	1
	- пневмоклапан СМДК Ду40	шт.	1

ПОКУПАТЕЛЬ:

« _____ » _____ 2022 г.

М.П.

ПОСТАВЩИК:

(Клементьев А.Г.)

« _____ » _____ 2022 г.

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЖАТАЙСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Тел: +7 (924) 765-09-95, e-mail: GZMK2011@YANDEX.RU
ул. Северная 2, пос. Жатай, г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

От 28.03.2022 г. № 13/139

Генеральному директору
АО «Саханефтегазсбыт»
В.Н.Лебедеву

foi@bk.ru

Наше предприятие имеет возможность изготовить канализационный сборник для объекта: "Капитальный ремонт АЗС-24 АО "Саханефтегазсбыт" в п.Хандыга Томпонского района".
по чертежу 493/22-НК.33И1.

Стоимость канализационного сборника составит - 645 000 (шестьсот сорок пять тысяч) рублей. НДС не предусмотрен.

1. Предприятие имеет аттестованную НАКС технологию сварки, работы выполняет аттестованный НАКС персонал.
2. Срок изготовления определяется при заключении договора.
3. Условия оплаты-предоплата 50%, остальная сумма – в течение 5 дней после приёмки продукции. Вывоз продукции после полной оплаты.
4. Самовывоз.
5. Предложение действительно до 18.04.2022 года

Генеральный директор



В.Д.Куликовский

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей электроснабжения (М 1:500)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
493/22-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Проектом предусматривается электроснабжение объекта: “Капитальный ремонт АЗС №24 АО “Саханефтегазсбыт” в п. Хандыга Томпонского района”.

Электроснабжение предусматривается кабелем марки ВБбШв от существующей опоры в земляной траншее.

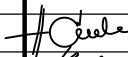
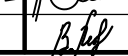
Проектом предусмотрен ввод в здание АЗС.

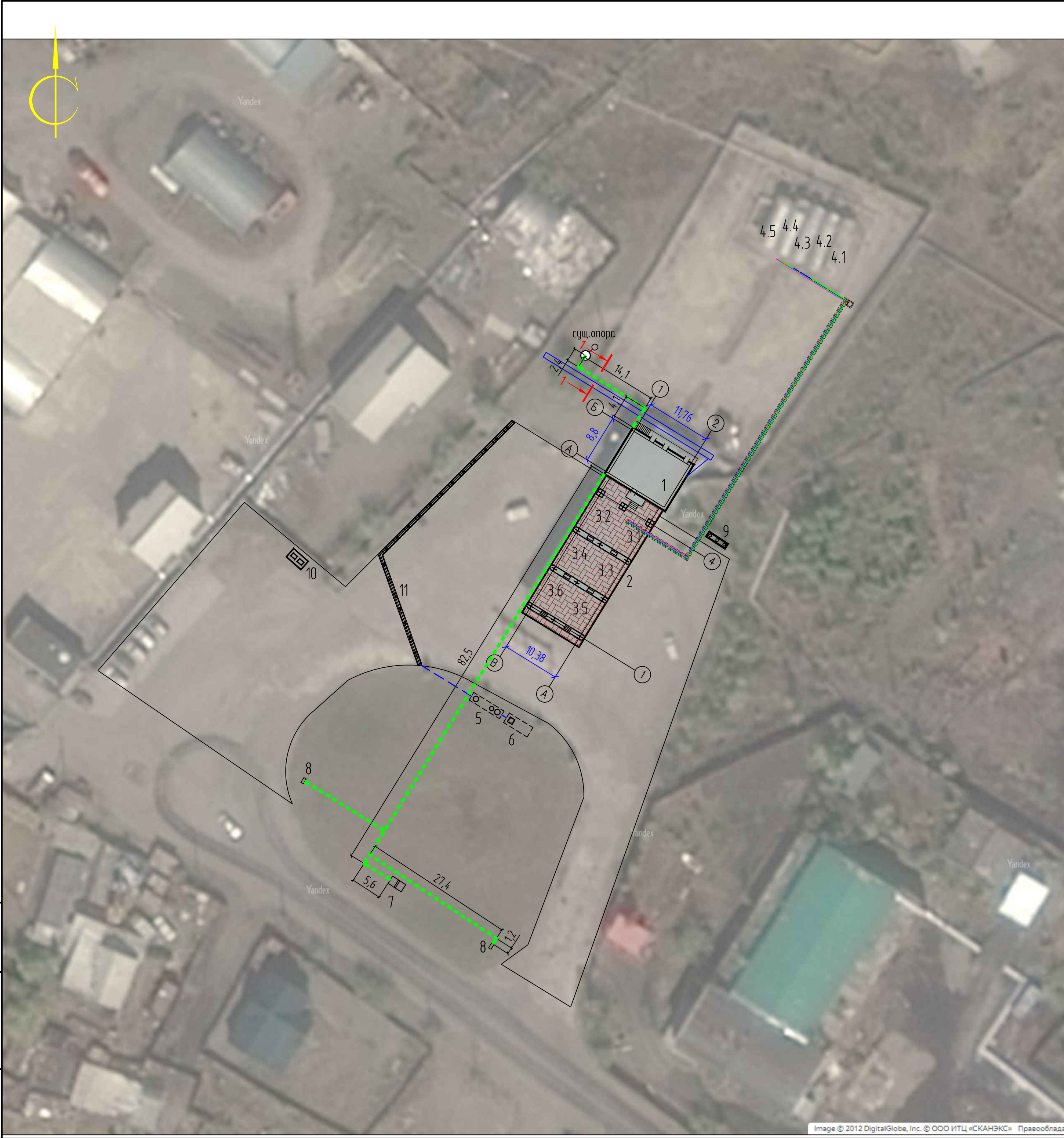
Ввод в здание АЗС предусматривается из ж/б лотка в металлорукаве.

Внутриплощадочные сети выполняются кабелями марки ВБбШв в земляной траншее.

По надежности электроснабжения потребители относятся к третьей категории.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						493/22-ЭС			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО “Саханефтегазсбыт” в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Наружные сети электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
ГИП		Евсеев			03.22	Общие данные			
Разраб.		Сивцев			03.22				
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Навес над ТРК	
3	Островок ТРК	
3.1	ТРК для выдачи Премиум-95	
3.2	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.3	ТРК для выдачи ДТ	
3.4	ТРК для выдачи Регуляр-92	
3.5	ТРК для выдачи ДТ	
3.6	ТРК для выдачи Регуляр-92	
4	Резервуары хранения топлива V=60 м³х5	
4.1	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.2	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Премиум-95)	
4.3	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для Регуляр-92)	
4.4	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
4.5	Надземный резервуар двустенный односекционный V=60 м³ (для ДТ)	
5	Нефтеуловитель	
6	Канализационный сборник V=10 м³	
7	Информационное табло	
8	Указатели движения	
9	Флагшток	
10	Площадка для сбора ТБО	
11	Водоотводной лоток	55 м

1-1

500

900

100

100

300

Песок

Кабели электрические

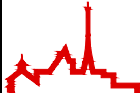
Условные изображения

- сети в траншее

						493/22-ЭС				
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегаздыт" в п. Хандыга Томпонского района				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети электроснабжения		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
ГИП	Евсеев				03.22	План сетей электроснабжения (М 1:500)		КОНТУР Формат А2		
Разраб.	Сидцев				03.22					
Проверил	Евсеев				03.22					
Н.Контр.	Лебина				03.22					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

						493/22-ЭС.С			
						Капитальный ремонт АЗС №24 АО "Саханефтегазсбыт" в п. Хандыга Томпонского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Наружные сети электроснабжения	Р	1	1
ГИП		Евсеев			03.22				
Разраб.		Сидцев			03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 КОНТУР НАВИГАТОР И ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМЕТОВ		
Проверил		Евсеев			03.22				
Н.Контр.		Левина			03.22				