

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-6-15.95

ТРАССОВАЯ АЗС НА 50 М³ ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ АЛЬБОМ 3.

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ

ТХ1 -	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ)	СТР. 3 ... 4
ТХ2 -	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (БУФЕТ)	СТР. 5 ...
ТХЗ -	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ОЧИСТКА СТОКОВ)	СТР. 6 ... 9
АТХЗ-	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА (ОЧИСТКА СТОКОВ)	СТР. 10 ... 15
АС2 -	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 16 ... 47
ОВ -	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 48 ... 50
АОВ -	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	СТР. 51 ...
ВК -	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 52 ... 53
ЭМ -	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	СТР. 54 ... 63
ЭО1 -	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	СТР. 65 ... 66
СС -	СИСТЕМЫ СВЯЗИ	СТР. 67 ... 68
АУС -	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ	СТР. 69 ... 70

Ц00419-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-6-15.95

ТРАССОВАЯ АЗС НА 50Т ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ, АЛЬБОМ 3.

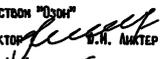
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ.

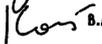
Альбом 1	ПЗ - Общая пояснительная записка
Альбом 2	Площадка АЗС
	ТК - Технологические коммуникации
	АС1 - Архитектурно-строительные решения
	КМ1 - Конструкции металлические
	НВК - Наружные сети водоснабжения и канализации
	ЭК - Линии электропередач кабельные
	ЭГ - Молниезащита и заземление
	ЭН - Электроосвещение наружное
Альбом 3	Здание станции
	ТХ1 - Технология производства (техобслуживание, магазин запчастей)
	ТХ2 - Технология производства (буфет)
	ТХ3 - Технология производства (очистка стоков)
	АТХ3- Автоматизация технологии производства (очистка стоков)
	АС2 - Архитектурно-строительные решения
	ОВ - Отопление и вентиляция
	АОВ - Автоматизация отопления и вентиляции
	ВК - Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ - Электрооборудование силовое
	ЭО - Электроосвещение внутреннее
	СС - Системы связи
	АУС - Автоматизация устройств сигнализации
Альбом 4	КМ2 - Конструкции металлические (здание станции)
Альбом 5	АСИ - Строительные изделия
Альбом 6	- Задания заводу изготовителю щитов
Альбом 7	СО - Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ - Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	С - Сметы (книги 1;2)

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ : Типовой проект 704-1-160.83 "Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 10м³"
Альбом I, Альбом III (Поставщик ГП ЦПП г. Москва)

РАЗРАБОТАН :

АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВОМ "Озон"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  В.Н. ЛУКТЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  В.А. КОНСТАНТИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Е.Н. ПЫСАРЛИКО

УТВЕРЖДЕН :

Комитетом РФ по химической и
нефтедобывающей промышленности
письмом от 30.08.95 г. № РН1877-19/09
Введен в действие АО "Озон"
Приказом от 30.08.95 г. № 63-К
Срок действия 2000 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

А/М Т.П. 503-6-15.95

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ)	ТХ1
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	4
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (БУРЕТ)	ТХ2
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	5
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ОЧИСТКА СТОКОВ)	ТХ3
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	6
2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРИБОПРОВОДОВ И КИП	7
3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРИБОПРОВОДЫ. ПЛАН НА ОТН.0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	8
4	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.8-1.75М ³ /ЧАС, "ОЗОН-1"	9
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА (ОЧИСТКА СТОКОВ)	АТХ3
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ	10
2	СИГНАЛИЗАЦИЯ. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	11
3	НАСОС 1, НАСОС 4. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	12
4	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	13
5	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	14
6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	15
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АС2
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	16
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	17
3	ПЛАН НА ОТН.0.000	18
4	ВИД А. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ЧЗЛЫ 1, 2	19
5	ФАСАДЫ 3...1; 1...3; А-В; В-А	20
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	21
7	ФУНДАМЕНТЫ Фн1, Фн2	22
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	23
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК	24
10	ВИДЫ "Д"..."С" К ЛИСТУ 9	25
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ	26
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК1. ЧЗЛЫ 3...5	27
13	ВИТРАЖИ. СХЕМЫ 1, 2	28
14	ВИТРАЖИ. СХЕМЫ 3...5	29
15	ВИТРАЖИ. СХЕМЫ 6...8	30
16	ВИТРАЖИ. СХЕМА 9. ЧЗЛЫ 6...9	31
17	ОСТЕКЛЕНИЕ ВИТРАЖЕЙ. СХЕМЫ 1...5	32
18	ОСТЕКЛЕНИЕ ВИТРАЖЕЙ. СХЕМЫ 6...9	33
19	ПЛАНЫ ГОЛОВ НА ОТН.0.000	34
20	ПЛАН КРОВЛИ. ЧЗЛ 10	35
21	ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК. ПЛАН НА ОТН.3.300. ЧЗЛ 11	36

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
22	ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК. СЕЧЕНИЯ. ЧЗЛЫ 12...14	37
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛА	38
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КА1	39
25	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЛУ И В ЦОКОЛЕ	40
26	ФРАГМЕНТ 1 ПЛАНА. ФОН1. ЧЗЛ 15.	41
27	ЧЗЛЫ 16...20	42
28	ЧЗЛЫ 21...25	43
29	ЧЗЛЫ 26...29	44
30	ЧЗЛЫ 30...34	45
31	ЧЗЛЫ 35...38	46
32	ЧЗЛЫ 39...43	47
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	00
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	48
2	ПЛАН НА ОТН.0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 2...3 И А...Б	49
3	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ В1, ВЕ1, ВЕ2	50
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	АОВ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СИСТЕМА В1, КОТЕЛ К-50. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.	
	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	51
	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	52
2	ПЛАН НА ОТН.0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, К1	53
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	ЭИ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	54
2	ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВРУ1	55
3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ВРУ) 2ВР; 3ВР (НАЧАЛО)	56
4	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ВРУ) 2ВР; 3ВР (ОКОНЧАНИЕ)	57
5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ИС	58
6	КОЛОНКИ 1...5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	59
7	КОЛОНКИ 1...5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	60
8	КОЛОНКИ 1...5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	61
9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН (НАЧАЛО)	62
10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН (ОКОНЧАНИЕ)	63
	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ	64
	ВСЕОБЩАЯ ИЗДЕЛИЯ ИЗЗ	64
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА БИТОВ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	64
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	ЭО
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	65
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ. ПЛАН	66

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	СИСТЕМЫ СВЯЗИ	СС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ	67
2	ПЛАН НА ОТН.0.000	68
	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ	АИС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА СЛЕДЯЩЕЙ "ЧУСТ-1-1". СХЕМА СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	69
2	ПЛАН НА ОТН.0.000	70

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ1	Технология производства (техобслуживание, магазин запчастей)	
-ТХ2	Технология производства (буфет)	
-ТХ3	Технология производства (очистка стоков)	
-АТХ3	Автоматизация технологии производства (очистка стоков)	
-АС2	Архитектурно-строительные решения	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭМ	Электрооборудование силовое	
-ЭО	Электроосвещение внутреннее	
-СС	Системы связи	
-АУС	Автоматизация устройств сигнализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Г-2-86 ПИ-2 г.Москва	Нестандартизированное оборудование предприятий строительной индустрии	
	Альбом 1Д	
Гипроавтотранс г.Москва 1985г.	Альбом габаритных чертежей нестандартизированного оборудования и производственного инвентаря	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.П. 503-6-15.95-ТХ1С0	Спецификация оборудования	Альбом 7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технологическая часть проекта разработана в соответствии с "Нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта" ОНТП-01-86, "Нормами технологического проектирования авторемонтных предприятий" ОНТП-02-86, "Ведомственными строительными нормами предприятий по обслуживанию автомобилей" ВСН-01-89 и СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

Участок техобслуживания автомобилей предназначен для устранения неисправностей легковых автомобилей, возникших в пути следования, осуществления технической помощи водителям автотранспорта.

Участок техобслуживания автомобилей - категория В.

На участке выполняются контрольно-диагностические, регулировочные, шиномонтажные и шиномремонтные, электротехнические и слесарно-механические работы.

Магазин на одно рабочее место предназначен для розничной торговли запчастями к автомобилям.

Режим работы участка техобслуживания автомобилей и магазина запчастей - 305 дней в году при односменной работе с 8-часовым рабочим днем.

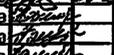
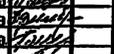
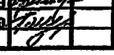
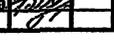
Из операторной осуществляется дистанционное управление топливораздаточными колонками. Пульты управления колонками расположены на столе оператора. Пульт позволяет оператору задавать требуемую дозу топлива, следить за его отпуском и при необходимости прекращать подачу топлива.

Режим работы операторной - 365 дней в году при 3-х сменной работе с 8-ми часовым рабочим днем.

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1995 г.

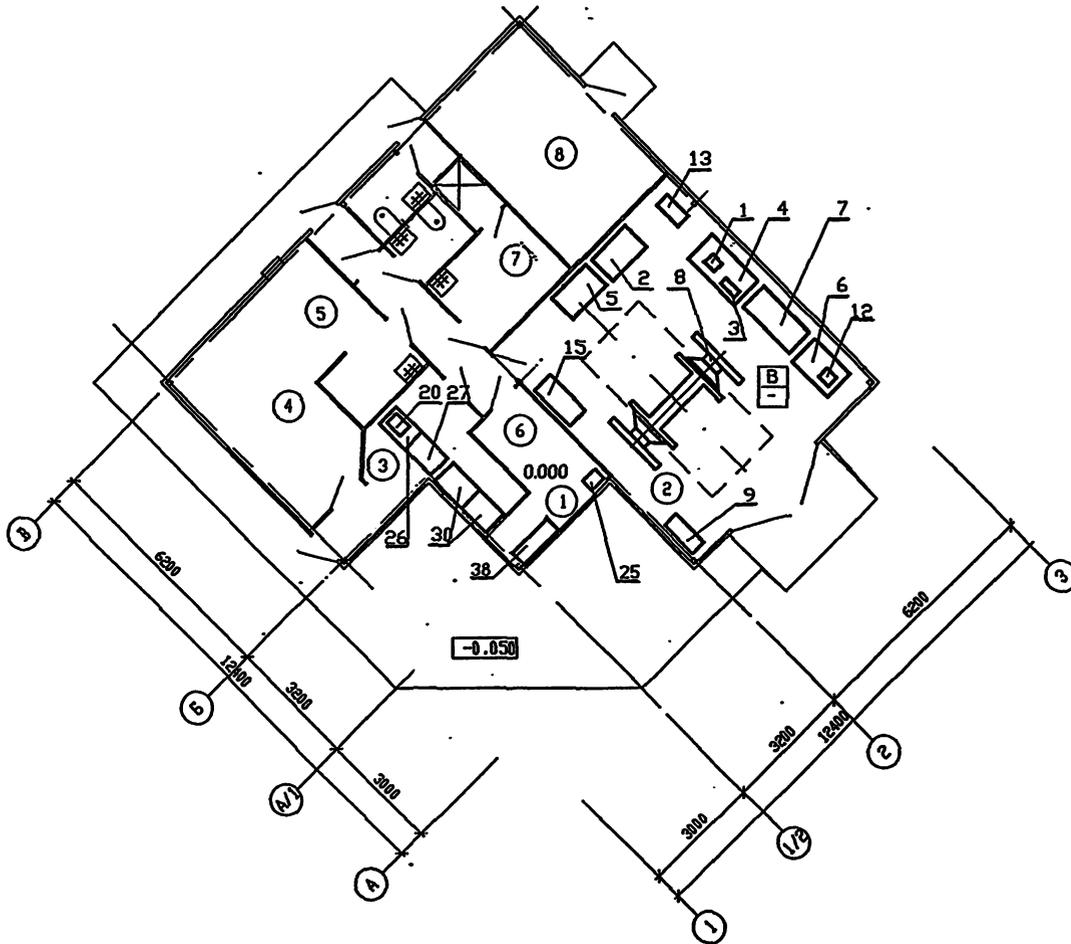
Главный инженер проекта  Писаренко Е.И.

Привязан			
		Листов	
Изм. №		Т.П.503-6-15.95-ТХ1	
		Трассовая АЗС на 50м ³ горючего с комплексом бытовых услуг	
Изм. кол-во	Лист	Исполн.	Дата
ГИП	Писаренко		02.02.95
Нач.отд.	Ефимова		
Вед.инж.	Полубола		
Провер.	Ефимова		
Инж.контр.	Полубола		
Здание станции		Стодия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов	
		2	

Т.П. 503-6-15.95

Лист № 400419-03 4 формат А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ.
1	Операторная		
2	Участок техобслуживания автомобилей		В
3	Магазин запчастей		
4	Буфет		
5	Подсобное помещение		
6	Комната отдыха оператора		
7	Гардеробная персонала		
8	Техническое помещение		

Имя, Инициал, Подпись и дата

Привязан				
Имя, N				

Т.П.503-6-15.95-ТХ1				
Трассовая АЗС на 50м ³ горючего с комплексом бытовых услуг				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ дк.	Подп. Дата
Нач.отп.	Ефимова			
Вед.инж.	Полубедова			
Провар.	Ефимова			
Н.контр.	Полубедова			
Здание станции			Стая	Лист
План расположения оборудования			Р	2
			OZONG OBOH	

инв.н. 4.00419-03 5 формат А2

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения оборудования	

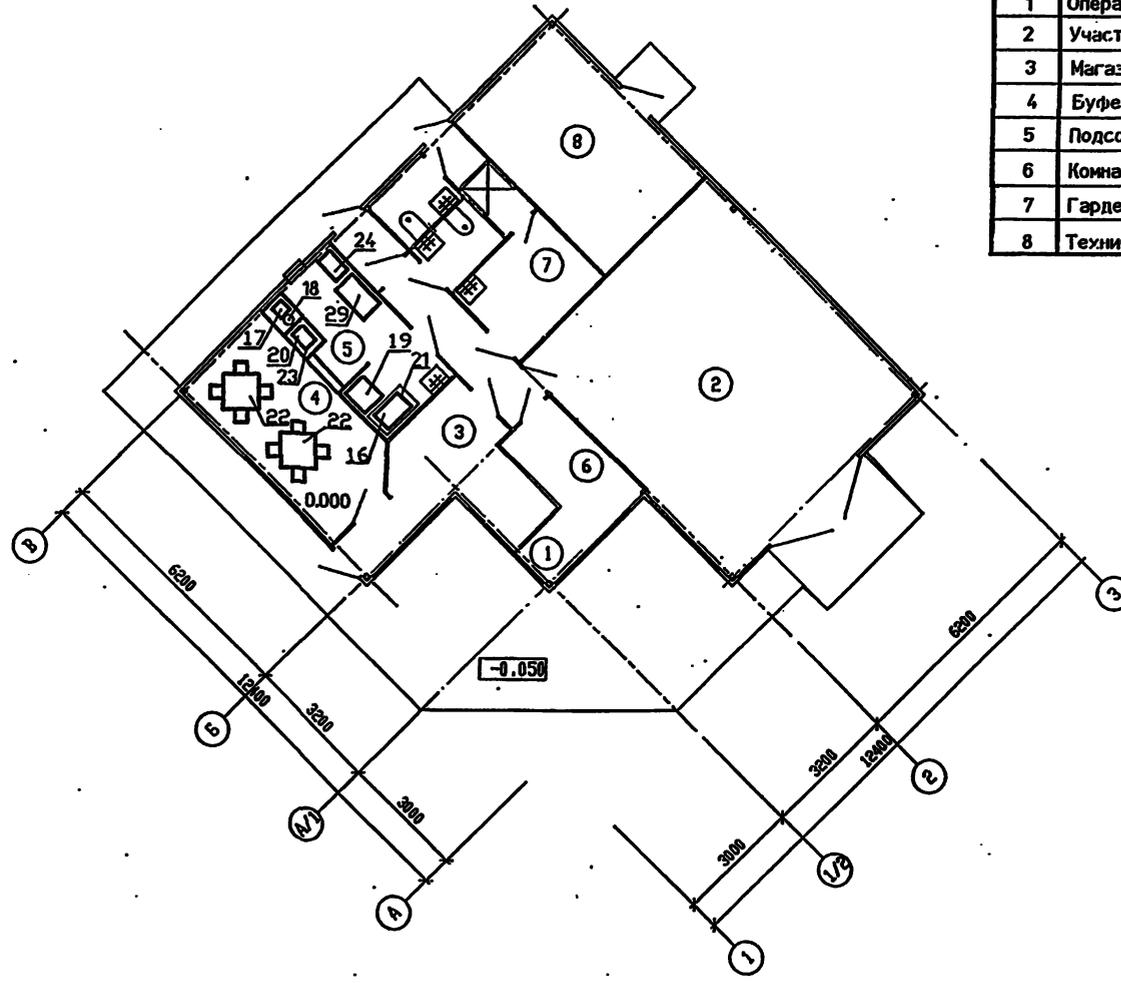
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
503-6-15.95-TX2.CO	Спецификация оборудования	Альбом 7

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-TX1	Технология производства (техобслуживание, магазин запчастей)	
-TX2	Технология производства (буфет)	
-TX3	Технология производства (очистка стоков)	
-ATX3	Автоматизация технологии производства (очистка стоков)	
-AC2	Архитектурно-строительные решения	
-OB	Отопление и вентиляция	
-AOB	Автоматизация отопления и вентиляции	
-BK	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭМ	Электрооборудование силовое	
-ЭО	Электроосвещение внутреннее	
-СС	Системы связи	
-AUC	Автоматизация устройств сигнализации	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технологическая часть проекта разработана в соответствии со СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения".

Буфет рассчитан на 8 посадочных мест. Продажа продуктов осуществляется в зал для посетителей и на территорию АЗС.

Режим работы буфета - 305 дней в году при 1-но сменной работе с 8-ми часовым рабочим днем.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещ.
1	Операторная		
2	Участок техобслуживания автомобилей		В
3	Магазин запчастей		
4	Буфет		
5	Подсобное помещение		
6	Комната отдыха оператора		
7	Гардеробная персонала		
8	Техническое помещение		

Лист №... Подпись и дата Взаминен

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1994 г.

Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

Привязан		Листов	
Т.П.503-6-15.95-TX2			
Трассовая АЗС на 50м ³ горючего с комплексом бытовых услуг			
Этажность		Лист	Листов
Здание станции		Р	1
Общие данные. План расположения оборудования		OZONE	

АЛБФ
Т.П. 503-6-15.95

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема трубопроводов и КИП	
3	3-3	
4	Станция очистки стоков производительность 0.75-1.8 м3/ч 'Озон-1'	

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ1	Технология производства /техобслуживание, навалки запчастей/	
-ТХ2	Технология производства /буфет/	
-ТХ3	Технология производства /очистка стоков/	
-АТХ3	Автоматизация технологии производства /очистка стоков/	
-АС2	Архитектурно-строительные решения	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭН	Электрооборудование силовое	
-ЭО	Электроосвещение внутреннее	
-СС	Системы связи	
-АУС	Автоматизация устройств сигнализации	

1. Поступление сточных вод - 0.8-1.5 м3/ч 20.4 м3/сут
2. Расход кварцевого песка на загрузку - 0.3 т
3. Расход активированного угля на загрузку - 0.2 т
4. Установленная мощность электродвигателей - 5.1 кВт

ШТАТЫ

Эксплуатация установки очистки дождевых стоков осуществляется одним оператором обеспечивающим обслуживание АЭС и установки очистки.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ

Количество очищенных сточных вод за год составляет 408 м3. Вся очищенная вода используется для промывки оборудования и полива территории. При стоимости 1 м3 водопотребления водоотведения 8.0 тыс.руб., за год снижаются эксплуатационные затраты на 3.264 млн.рублей.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Каталог ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ	Промышленная трубопроводная арматура	
Москва, 1989г.		
Номенклатурный каталог	Обоенные и серийно выпускаемые изделия арматуростроения на 1990-1991г.	
ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ		
Москва, 1990г.		
Отраслевой каталог	Водоподготовительное оборудование для ТЭС и промышленной энергетики	
НИИЭИИОРЭНЕРГОМАШ		
Москва, 1989г.		
Каталог ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ	Электронасосы для загрязненных вод	
Москва, 1989г.		
ЭКЧ-251-00-90	Диафрагма ДВС.	
Установка 1	Установка на горизонтальной трубопроводе	
ЭКЧ-251-00-90	Ротаметр РМ-2.5 ИУЗ	
Установка 7	Установка на горизонтальной трубопроводе	
	Прилагаемые документы:	
Т.П. 503-6-15.95-ТХ3.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
Т.П. 503-6-15.95-ТХ3.ВН	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовой проект трассовой АЭС на 50м3 горячего с комплексом бытовых услуг разработан на основании договора № 20111 от 3.04.95г. и технического задания на создание НТП, утвержденного Начальником Управления территориального развития Комитета РФ по химической промышленности.

Здание имеет IVa степень огнестойкости строительных конструкций с категорией производства 'Д'.

Технологическое оборудование, диаметры трубопроводов приняты по расчету в соответствии с количеством поступающих сточных вод.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующим законодательством по охране окружающей среды и с требованиями СНиП2.04.02-84, СНиП3.05.04-85.

Монтаж и приемку технологического оборудования, трубопроводов производить в соответствии со СНиП3.05.05-84.

Объекту оборудования трубопроводами производить в соответствии с проектом, а также с обязательным уточнением при привязке проекта.

После монтажа и гидротестирования оборудование и трубопроводы покрыть защитным слоем:

- грунтовка ГФ-021 (ГОСТ25129-82) - 1 слой;
- эмаль ПФ-115 (ГОСТ6465-76) - 2 слоя.

Площадь покрытия - 75 м2.

Стальные трубопроводы крепятся к оборудованию на опорах, устанавливаемых по месту с шагом опор 3м для трубопроводов Ду-50мм и 2м для трубопроводов до Ду-40.

Установка очистки дождевых стоков работает в замкнутом режиме водопотребления.

После очистки дождевых сточных вод на установке осветленная вода используется для промывки оборудования и полива территории.

После загрузки поз.3 фильтрующим материалом штуцер В14 на поз.3 завалить.

Трубопровод К2 Ø 57х3 для банючивания в отстоянии выполнить с двупа отверстиями Ø 5мм по вертикальному сечению под углом 45° к вертикальной оси. Шаг отверстия по длине трубопровода 50 мм. Количество отверстия 160.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Технологический процесс очистки дождевых стоков выполнен с замкнутым водооборотом и утилизацией продуктов очистки. Качество очищенных сточных вод соответствует ПДК (взвешенные вещества - 3-5мг/л, нефтепродукты - 0.15-0.2мг/л) для отвода сточных вод в открытые водоемы.

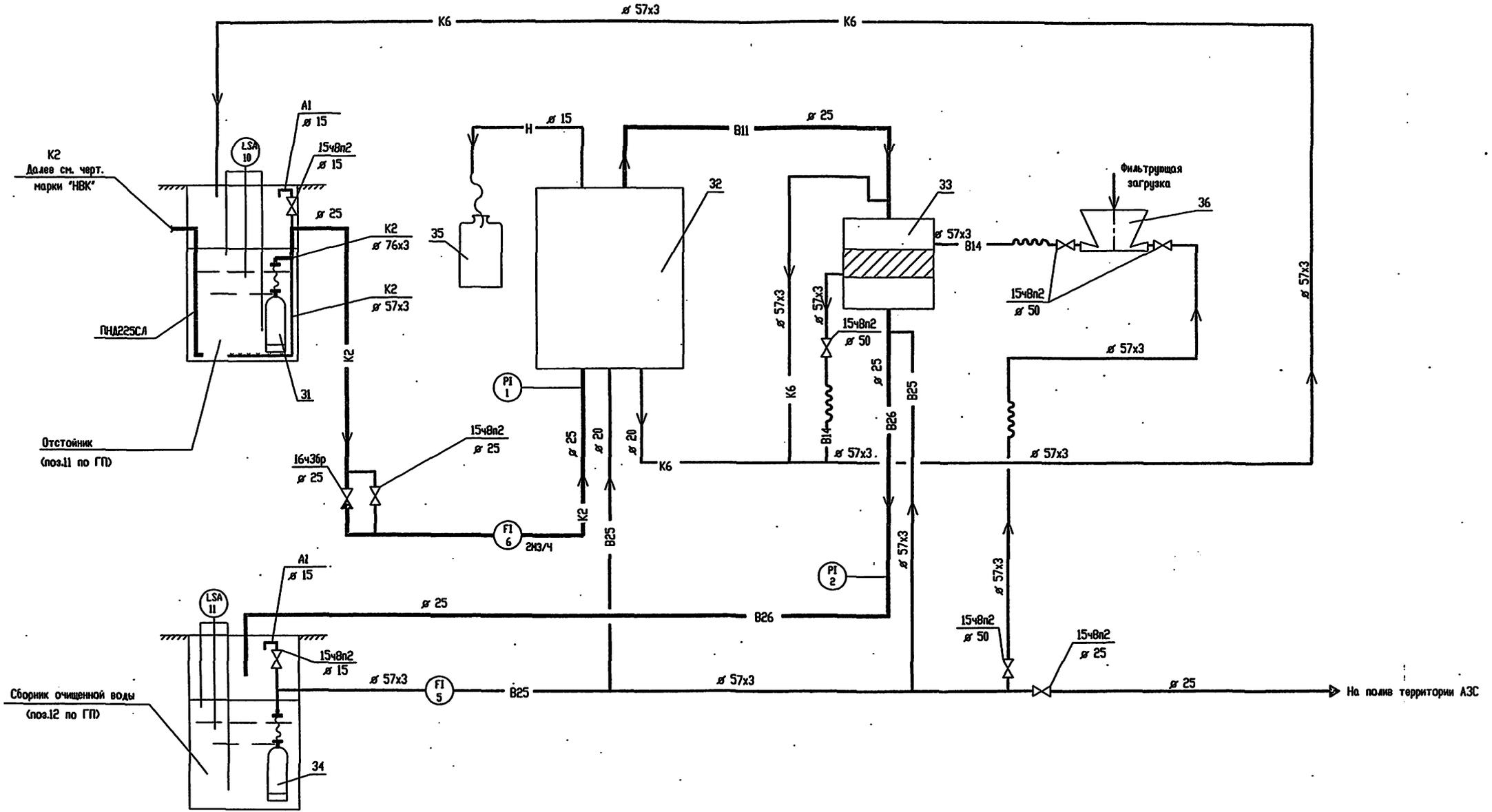
Очищенная вода используется для промывки оборудования и полива территории.

Привязан		Листов	
Имя.И			
Т.П. 503-6-15.95-ТХ3			
Трассовая АЭС на 50м3 горячего с комплексом бытовых услуг			
Изм.	Код	Исполн.	Лист
1	1	Писаренко	1
И.О.П.	М.П.	Чолбышев	1
Гл. спец.	М.П.	Малыга	1
Инж.	И.О.П.	Смирнова	1
Пробер.	М.П.	Малыга	1
Н.контр.	М.П.	Малыга	1
Здание станции		Стр.	Лист
		Р	1
Общие данные		Лист	Листов
		Р	1

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Объект 1995 г.

Главный инженер проекта *Писаренко Е.И.*



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

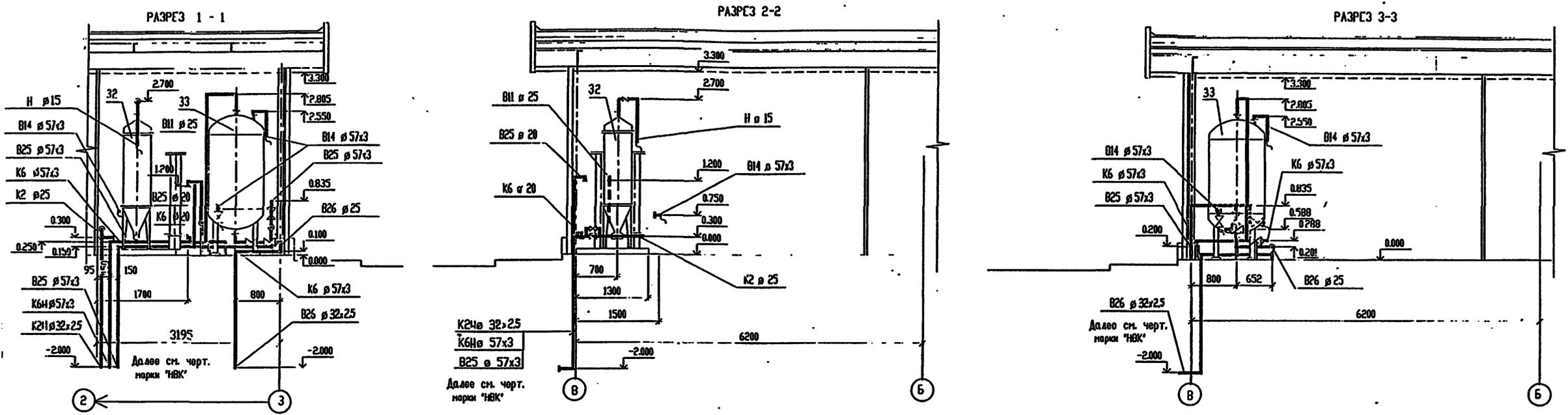
- B11 - Трубопровод осветленной воды
- B14 - Трубопровод гидроперезагрузки фильтрующих материалов
- B25 - Трубопровод промывочной воды
- B26 - Трубопровод воды после адсорбционных фильтров
- K2 - Канализация дождевая
- K6 - Трубопровод шахтовых вод
- H - Трубопровод нефтепродуктов

Позиции 11, 12 по ГП разработаны в альбоме 2 раздела АС1.
Таблица контуров КИП приведена на чертеже АТХЗ д.1.
Позиции приборов КИП даны по спецификации АТХЗ.СО1.

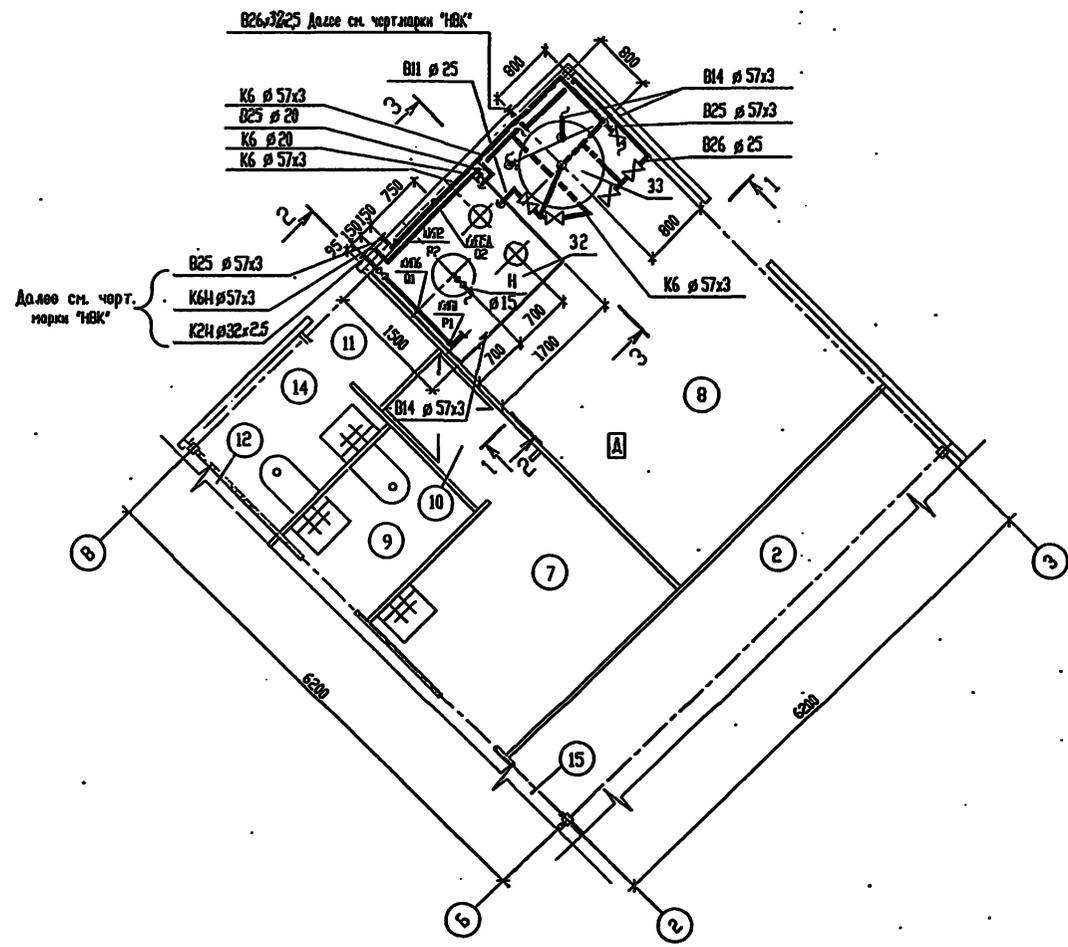
Имя и Подпись и Дата

Т.П. 503-6-15.95-ТХ3			
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг			
Привязан	Изм.	Количество	Изм. №
	Имя	Подпись	Дата
Здание станции			Страницы: Р 2
Технологическая схема трубопроводов и КИП			© ZONE 22 ОВОН

Т.П. 503-6-15.95



План на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

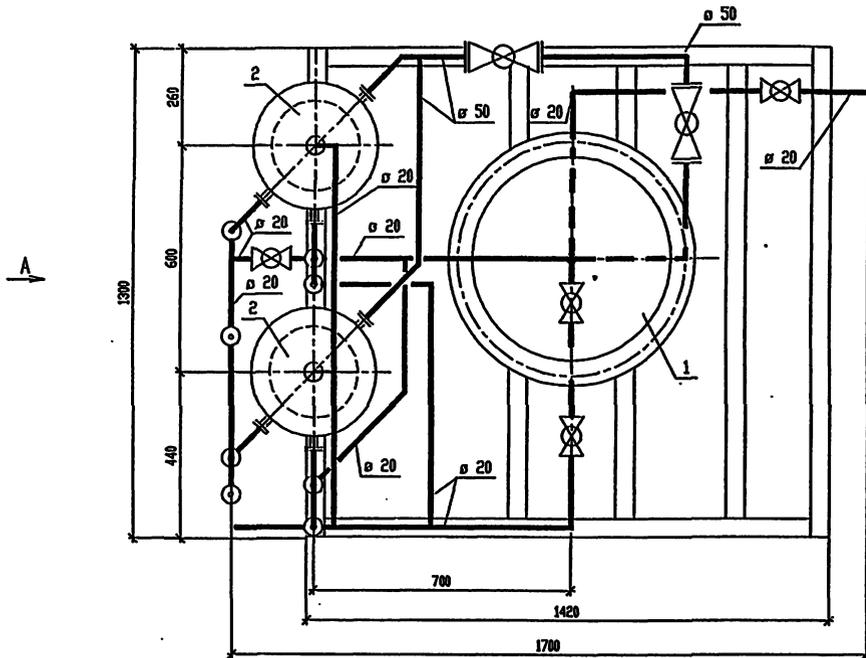
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещений
2	Участок техобслуживания автомобилей		
7	Гардеробная персонала		
8	Техническое помещение		
9	Санузел персонала		
10	Душевая		
11	Тамбур		
12	Тамбур		
14	Санузел каментов		
15	Коридор		

Т.П. 503-6-15.95-ТХ3				
Грассовая АЗС на 50м ³ горючего с комплексом бытовых услуг				
Изм. Форм.	Лист № док.	Подп.	Дата	
ГВП	Писаренко		08/95	
Нач.отг.	Малькова			
Г.а. спец.	Мальта			
Инж.тв.	Смирнова			
Проектир.	Мальта			
Н.контр.	Мальта			
Привязан				
Име.Н				
Здание станции			Стация	Лист
			Р	3
Технологические трубопроводы			ОЗОН	
План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			ОЗОН	

ИИИ И ЦОМН-93 9 формат А2

№ 1042 Подпись и дата. Взам. № 11

ПЛАН



ВИД А

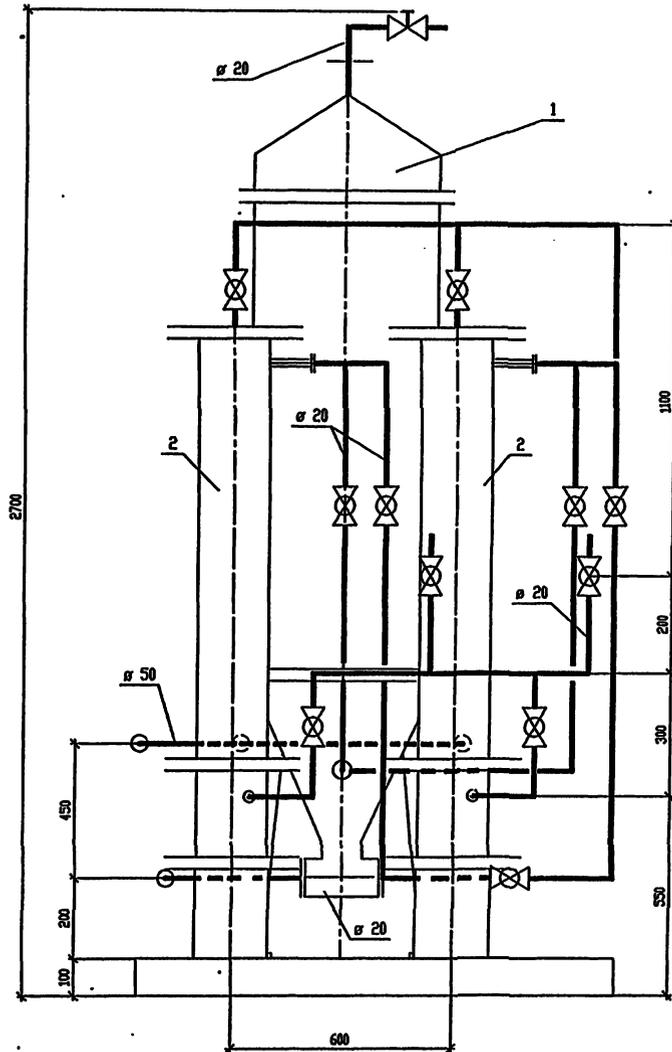
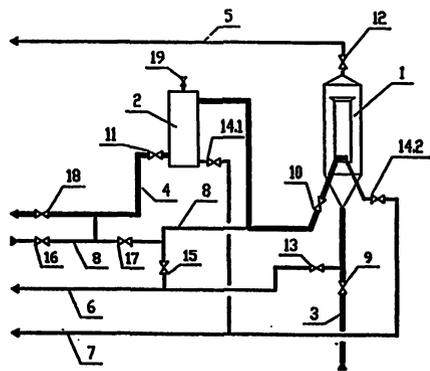


Схема трубопроводов



- 1 - Установка ФХОВ-1.
- 2 - Фильтр механической очистки.
- 3 - Трубопровод дождевых стоков.
- 4 - Трубопровод осветленной воды.
- 5 - Трубопровод отвода нефтепродуктов.
- 6 - Трубопровод отвода мыльных вод.
- 7 - Трубопровод отвода фильтруемых материалов.
- 8 - Трубопровод промывочной воды.
- 9, 10, 11, 12, 13, 14, 14.1, 14.2, 15, 16, 17, 18, 19 - Клапаны запорные.

Лист № 0042 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Имя	Количество	Имя	Дата
Имя	Количество	Имя	Дата
Имя	Количество	Имя	Дата
Имя	Количество	Имя	Дата
Имя	Количество	Имя	Дата
Имя	Количество	Имя	Дата

Т.П. 503-6-15.95-TX3

Трассовая АЭС на 50 мЗ горючего с комплексом бытовых услуг

Здание станции

Страна	Лист	Листов
Р	4	

Станция очистки стоков производительность 0.8-1.8 м³/час "Озон-1"

ОЗОН ЭВОМ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗЕМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ	
2. СИГНАЛИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
3. НАСОС 1, ЧАСОС 4. УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
4. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
5. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
6. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

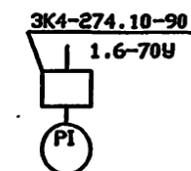
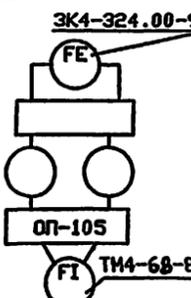
ТАБЛИЦА КОНТУРОВ ИЗМЕРЕНИЯ (ТХЗ Л.2)

№ КОНТУРА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ПРЕДЕЛ. ЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ
10,11	АТХ 3 Л.2	0,35М;
		1,0М;
		2,0М ОТ ДНА

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА		
	ЗК4-274.10-90 1.6-70У	2	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ
	ЗК4-251.00-90	1	МАРКИ ТХ 3
	ЗК4-324.00-92	1	
	ТРУБА ГОСТ 8734-75 14*2-6	10	М
	ТК4-3550-89 ОБВЯЗКА ОП-105	2	
	ТМ4-69-83 УСТАНОВКА ДСП НА ПОЛУ	1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТМ4-416-84	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС	
	УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИЯХ	
ТМ4-512-91	МАНОМЕТР. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ЗК4-275.00-93	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖИДКОСТИ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-499-89	ДАТЧИК РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301. УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ	
ЗК4-251.00-90	РОТАМЕТР С МЕСТНЫМИ ПОКАЗАНИЯМИ	
	УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ЗК4-324.00-90	ДИАФРАГМА ДФС. УСТАНОВКА НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-60-83	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАФРАГМЕТР. УСТАНОВКА НА ПОЛУ	
ТМ3-53-76	ЩИТ ШИМ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТК4-544-83	ПОДСТАВКА ДП	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.П.503-6-15.95-ТХ 3 Л.2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП	АЛЬБОМ 3
Т.П.503-6-15.95-АТХ 3 СО1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 7
Т.П.503-6-15.95-АТХ 3ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 8
Т.П.503-6-15.95-АТХ 3.01	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1	АЛЬБОМ 3

РИСУНОК	ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЯЕМОГО ПАРАМЕТРА, СРЕДА, МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОГО ПРИБОРА ИЛИ УСТРОЙСТВА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТРУБА			ПРИМЕЧАНИЕ
				НОМЕР	МАРКА, ДИАМЕТР	ДЛИНА М	
	1	ДАВЛЕНИЕ	ТМ4-512-91				
	2	СТОКОВ НА НАПОРЕ АПП.1 ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ НА НАПОРЕ АПП.4					
	5А	РАСХОД ПРОМЫВОЧНОЙ ВОДЫ	ЗК4-324.00-92	01 02	ГОСТ 8734-75 ТРУБА 14*2	5 5	
	5Б						
	6	РАСХОД ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ	ЗК4-251.00-90				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
 - СНиП 3.05.07-85 "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ";
 - ВСН 205-90 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ";
 - ПУЭ-85 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК".
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХЗ.
- ЧЕРТЕЖИ "ТМ", "ТК", "ЗК" РАЗРАБОТАНЫ НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА".

Т.П.503-6-15.95

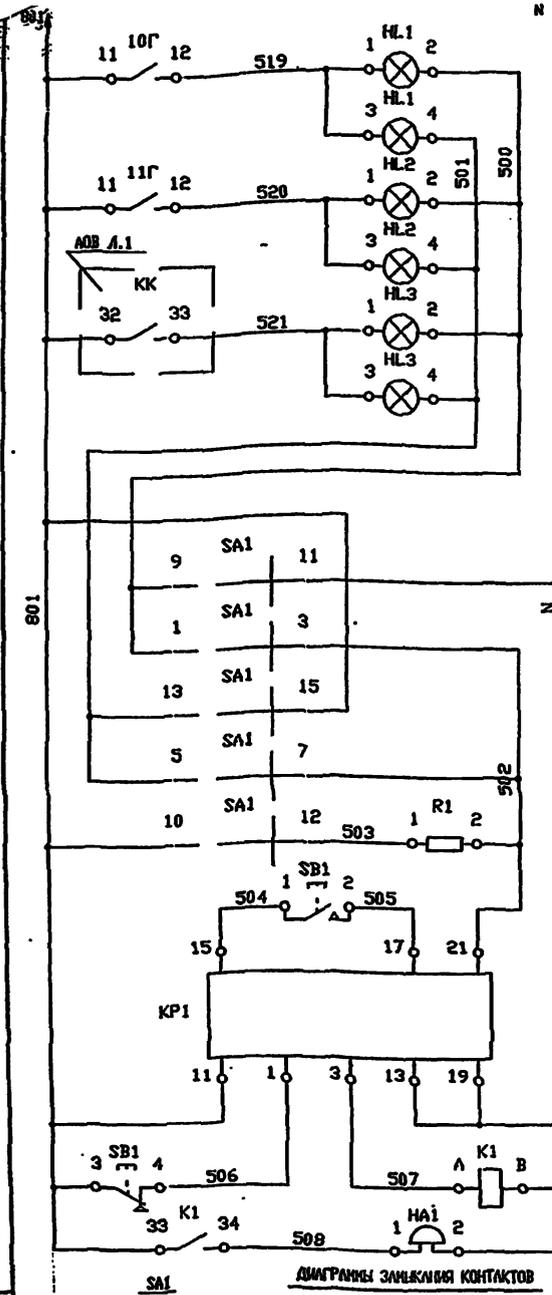
Инв. и подл. Подпись и авто. Водочен № 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНЫЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

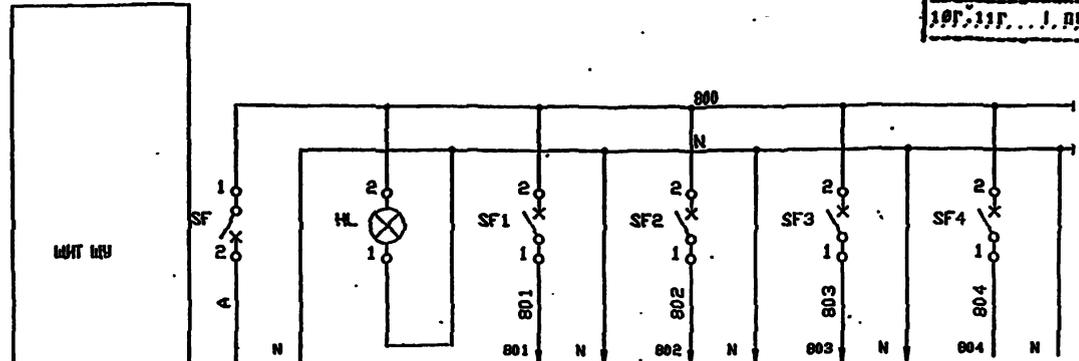
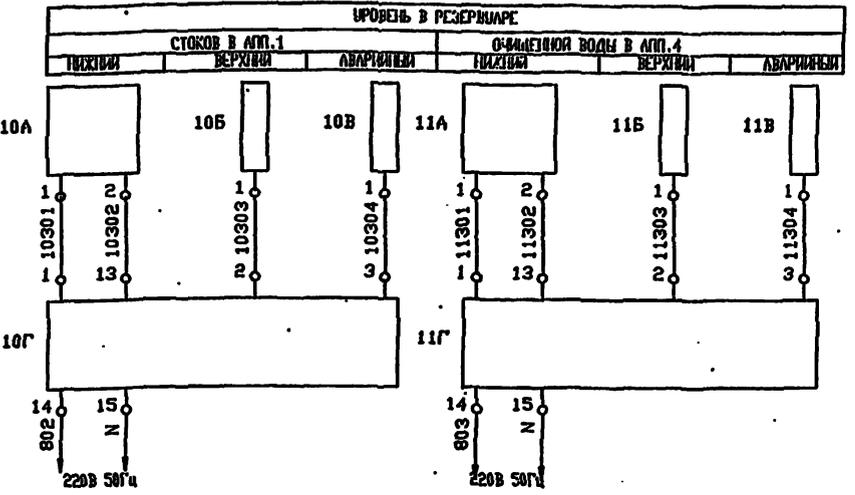
_____ 1995 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ Е.И. ПИСАРЕНКО

ИНВ. N		ПРИВЯЗАН		Листов	
Г.П. 503-6-15.95-АТХ3					
Трассовая ЛЭС на 50 м ³ горючего с комплексом бытовых узлов					
ИЗН. ИМ.И.	ЛИСТ N ДИ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТОДИЯ	ЛИСТ
ГИП	ПИСАРЕНКО	<i>[Signature]</i>	07.09.95	Р	1
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИН	<i>[Signature]</i>			6
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛОВ	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТКА	КАНЕСКАЯ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРКА	СОКОЛОВ	<i>[Signature]</i>			
И.КОНТР.	РЫКОВ	<i>[Signature]</i>			
Задание станции				ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗЕМЕРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ	
				OZONE & OBOH	



СИГНАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНОГО ЗЕРЖЕЧНОГО УРОВНЯ В РЕЗЕРВУАРЕ	СТОКОВ АПП.11
	ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ АПП.12
АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ КОТЛА К-50	
ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	
СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
ПРОМРЕЛЕ	
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	



ПОЗИЦИЯ	ВВОД ПИТАНИЯ	НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	10Г	11Г	РЕЗЕРВ
ТИП				РОС-301		
НАПРЯЖЕНИЕ, В	220					
МОЩНОСТЬ, ВА	164	40	60	12x2-24	40	
МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ ИС			ПО МЕСТУ		ШКАФ ИС

ПОЗИЦИОННО-ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИИТ ИУ			
НЛ	1. АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АО-220 У2 220В ТИП	1	
	1. ЛАМПА ИЛ15-220-10 ЦВЕТ ЛИНЗЫ БЕЛЫЙ(Б)	1	
К1	1. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-22 УЗ 50Гц	1	
	1. 220В 0,2А 3,2А 0-ВИНТОВЫЙ ЗАЖИМЫ	1	
КК	1. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-42 УЗ 50Гц	1	
	1. 220В ТУ16-523,622-02	1	
КР1	1. РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ РТЛ-12-02-34	1	
	1. 220В 50Гц 0,12А ТУ16-523,601-01Р	1	
Р1	1. РЕЗИСТОР ПЭ-25 ОКР,467,574ТУ 2400 Ом	1	
	1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АК65-1Н ТУ16-522,140-70	1	
БФ	1. УЗ 500В 50Гц 10А	1	
БФ1, БФ2	1. УЗ 500В 50Гц 0,5А	4	
ШКАФ ИС			
СМ. ЧЕРТ. ЭМ.НЗ АЛЬБОМ 6			
СА1	1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВ-112222/П-455 2	1	
БВ1	1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ011 УХЛ2 2 ИСПОЛНЕНИЕ	1	
И1, И2, И3	1. ТАБЛ. СВЕТОФОР. ТСВ 1 ТУ1-535,424-79	3	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
НА1	1. ЗВОНОК ЗВ-220 220В 50Гц ТУ25-05-1045-76	1	
10А, 10В, 10В, 11А, 11Б, 11В	1. ТАЧКИ Д(РОС-301)	6	
10Г, 11Г	1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-301)	2	

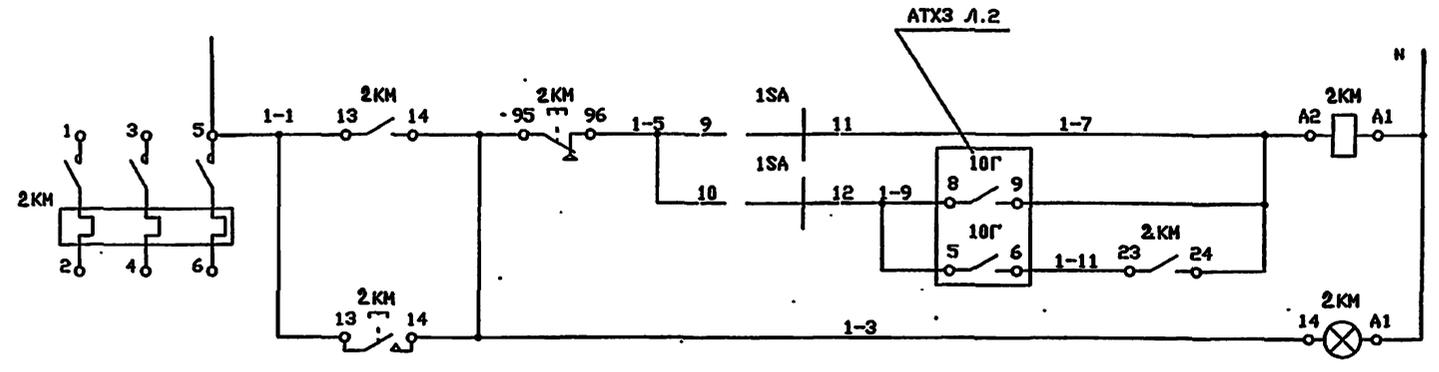
ПМОВ-112222/П-455			
Тип контакта	Номер контакта	Положение рычажка	
		-45	0 0 450
1	1-3		
1	5-7		
2	9-11		
2	10-12		
2	13-15		
2	14-16		
2	17-19		
2	18-20		
2	21-23		
2	22-24		
РЕЖИМ РАБОТЫ	Опроб. рычажок	Работа	Опроб. ламп

РОС-301 ПОЗ.10Г,11Г	
Номер контакто	Уровень
	ниж. верх. авар.
5-6	
8-9	
11-12	

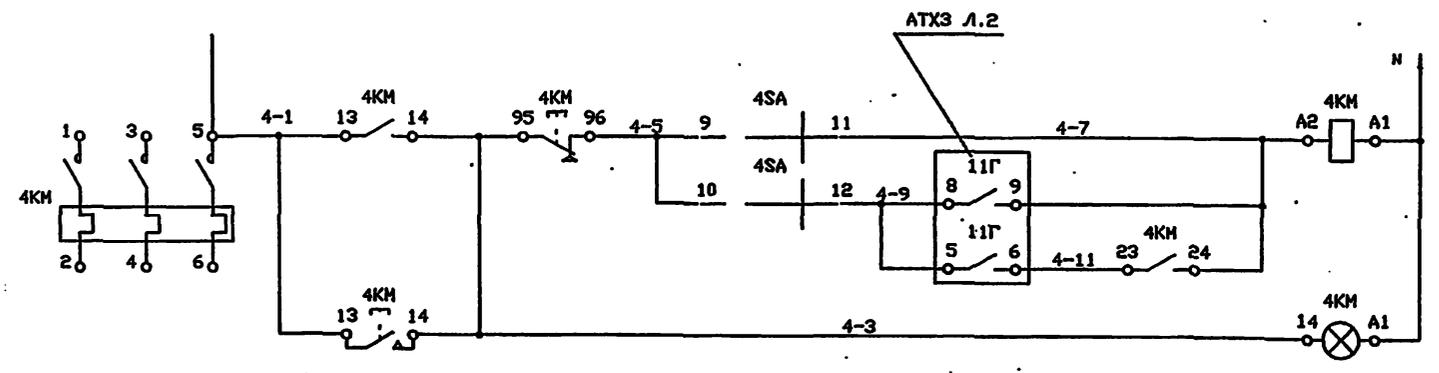
Т.П. 503-6-15.95-АТХ3			
Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ. (ИМЛ)	ИСТ. И СЛ. ПОДПИСЬ	ДАТА	
ИИЧ. ОТД. ГЛ. СПЕЦ.	ЛАСЛАН СОКОЛИН		
РАЗРАБОТАЛ	КАНЕВСКАЯ		
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН		
И. КОНТР.	РЫКОВ		
ЗДАНИЕ СТОИЦИИ		Стояния	Лист
		Р	2
Сигнализация. Измерение уровня. Электропитание.		ОZONE	
Схема привязки			

ИИВ № 400419-03 12

Т.П. 503-6-15.95



ПИТАНИЕ 220В 50Гц	
РУЧН.	УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ
АВТ	НАСОСА ПОЗ.1
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	



ПИТАНИЕ 220В 50Гц	
РУЧН.	УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ
АВТ	НАСОСА ПОЗ.4
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

1SA, 4SA

ПМОФ45-112222/П-Д1				
ТИП КОН-ТAKTO	НОМЕР КОН-ТAKTO	ПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМА		
		-45	00	450
1	1-3			
1	5-7			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	21-23			
2	22-24			
РЕЖИМ РАБОТЫ		АВТ.	0	РУЧН.

10Г, 11Г

НОМЕР КОНТАКТО	УРОВЕНЬ	
	НИЖ.	ВЕРХ. ОБОР.
6-4	█	
5		█
9-7	█	
8		█
11-12		█

ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕН.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ИИТ. МУ		
1SA, 4SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ-112222/П-В55.2	2	
	ТУ16-535, 424-70	12	
10Г, 11Г	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-42 УЗ БЕРН	1	
	220В ТУ16-523, 622-62	11	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
2KM, 4KM	ПУСКАТЕЛЬ ПМ12-010230У2	1, 2	
10Г, 11Г	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПР(РОС-301)	12	

СХЕМАМИ ПРЕДСМАТРИВАЕТСЯ РУЧНОЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ. В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ НАСОСЫ ВКЛЮЧАЮТСЯ ПРИ ВЕРХНЕМ УРОВНЕ В АПП. 11, 12 И ОТКЛЮЧАЮТСЯ ПРИ НИЖНЕМ УРОВНЕ. * КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Т.П. 503-6-15.95-АТХЗ			
Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ. РАБ. МЕСТ И ДР. ПОДПИСЬ	ДАТА		
НАЧ. ОТД. ЛАСЬКИН		Здание станции	
ГЛ. СПЕЦ. СОКОЛИН		Стоимость	Лист
РАЗРАБ. ИСАЕВА		Р	3
ПРОВЕРКА СОКОЛИН		НАСОС 1, НАСОС 4, УПРАВЛЕНИЕ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ИИВ. ИИ		ОZONE	

ИИВ № 1100419-03 13 Формат А2

КАБЕЛЬ ВУЛФ. КВУЛ.	НАПРАВЛЕНИЕ		НАПРАВЛЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕ- НИЮ		КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ИЗ- РЕ- УСТАНОВКИ
	ОТКУДА	КУДА	МАРКА ЧИСЛО СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, ДИАМЕТР	ДЛИНА, М	ИЗ- РЕ- УСТАНОВКИ		
1	10А	СК1	ВРГ	2*1.0	12				+ ТМ4-499-89
2	10Б	СК1	ВРГ	1*1.0	12				+ ТМ4-499-89
3	10В	СК1	ВРГ	1*1.0	12				+ ТМ4-499-89
4	11А	СК2	ВРГ	2*1.0	13				+ ТМ4-499-89
5	11Б	СК2	ВРГ	1*1.0	13				+ ТМ4-499-89
6	11В	СК2	ВРГ	1*1.0	13				+ ТМ4-499-89
7	ИИТ МУ	ЧС	АКВВГ	14*2.50	10				
8	ИИТ МУ	11Г	КВВГ	10*1.0	13				
9	ИИТ МУ	10Г	КВВГ	10*1.0	13				
10	ИИТ МУ	НА1	АКВВГ	4*2.50	10				
11	ИИТ МУ	У1	КВВГ	4*1.0	10				
12	ИИТ МУ	2КМ	АКВВГ	4*2.50	15				
13	ИИТ МУ	НР	КВВГ	4*1.0	10				
14	ИИТ МУ	4КН	АКВВГ	4*2.50	15				
15	ИИТ МУ	В1КМ	АКВВГ	4*2.50	15				
17	111Г	СК2	КВВГ	4*1.0	130				+ ТМ4-416-87
16	СК1	10Г	КВВГ	4*1.0	130				+ ТМ4-416-87

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КСД	ПРИМ.
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006-83 ЖР44 КС-20У2	21	МТ
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПР.220В ГОСТ 433-73 ВРГ 2*1.0 ВРГ 1*1.0	5.01	М
	КАБЕЛЬ КИТАЙСКИЙ ГОСТ 1508-78 АКВВГ 14*2.5 АКВВГ 4*2.5	10.01	М
	КАБЕЛЬ КИТАЙСКИЙ ГОСТ 1508-78Б КВВГ 10*1.0 КВВГ 4*1.0	6.01	М

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ДАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТХ 3.СО1.
- МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.95.87-85. МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ - СОГЛАСНО СНИП 3.95.86-85.
- ДЛИНУ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАБЕЛКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.
- МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.
- НА ВЫСОТЕ ДО 2 М ОТ УРОВНЯ ПОЛА, ПЛОСКОСТИ КАБЕЛИ ЗАЩИТИТЬ ПЕРЬОУГОЛЬКОМ УП36*35.

НОМЕР КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО РАБОЧ. ИЛИ	МАРКИРОВКА ИЛИ КАБЕЛЯ				
1	12	110301	110302			
2	11	110303				
3	11	110304				
4	12	111301	111302			
5	11	111303				
6	11	111304				
7	110	1502	1503	1504	1505	1506
		1521	1501	15	1519	1520
8	17	1801	1803	18	14-7	14-9
		14-11	1520			
9	17	1801	1802	18	11-7	11-9
		11-11	1519			
10	12	1508	18			
11	12	173	174			
12	13	11-5	11-7	11-11		
13	12	181	182			
14	13	14-5	14-7	14-11		
15	12	181-1	18 131			
16	14	110301	110302	110303	110304	
17	14	111301	111302	111303	111304	

ОБОЗНА- ЧЕНИЕ КОРБОК	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПО ПРОЕКТУ		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВОДОВ			
			ЗАКОНОВ	ВВОДОВ	К. КАБЕЛЯ	САЛЬНИК		
СК1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006-83 ЖР44 КС-20У2		20	4	1	2	3	16
СК2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006-83 ЖР44 КС-20У2		20	4	4	5	6	17

МАРКИРОВКА КЛЕММНИКОВ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРБОК И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КОМ- ТАКТЫ	М. А. Р. К. И. Р. О. В. К. А. П. Р. Р. О. Д. Н. И. К. О. В.										ИЗНА- ЧЕНИЕ
ХТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
СК1											
ХТ1	10301	10302	10303	10304							ИЗМ.И
СК2											
ХТ1	11301	11302	11303	11304							ИЗМ.И

Лист 1 из 2

Т.П. 503-6-15.95-АТХ3

Проектная организация: ООО "Энергопроект"

Исполнитель: [Подпись]

Проверил: [Подпись]

Инженер: [Подпись]

Согласовано: [Подпись]

Дата: 14.09.03

Альбом 3
Т.П. 503-6-15.95

КА-БЕЛЬ-ХРУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
СК1					
1 (ВКУ2-12)	10301	ХТ1 11	10302	ХТ1 12	10А
2 (ВКУ2-12)	10303	ХТ1 13			10Б
3 (ВКУ2-16)	10304	ХТ1 14			10В
16 (ВКУ2-16)	10301	ХТ1 11	10302	ХТ1 12	10Г
	10303	ХТ1 13	10304	ХТ1 14	
10А					
1	10301	10А 11	10302	10А 12	СК1
10Б					
2	10303	10Б 11			СК1
10В					
3	10304	10В 11			СК1
СК2					
4 (ВКУ2-12)	11301	ХТ1 11	11302	ХТ1 12	11А
5 (ВКУ2-12)	11303	ХТ1 13			11Б
6 (ВКУ2-16)	11304	ХТ1 14			11В
17 (ВКУ2-15)	11301	ХТ1 11	11302	ХТ1 12	11Г
	11303	ХТ1 13	11304	ХТ1 14	
11А					
4 (ВКУ2-12)	11301	11А 11	11302	11А 12	СК2
11Б					
6	11303	11Б 11			СК2
11В					
6	11304	11В 11			СК2

КА-БЕЛЬ-ХРУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
МНТ МУ					
7	502	ХТ1 11	503	ХТ1 14	НС
	504	ХТ1 16	506	ХТ1 18	
	506	ХТ2 11	521	ХТ2 14	
	001	ХТ2 16	Н	ХТ4 13	
	519	ХТ	520	ХТ	
8	001	ХТ2 17	003	ХТ3 14	11Г
	Н	ХТ4 14	4-7	ХТ5 17	
	4-9	ХТ5 19	4-11	ХТ	
	520	ХТ			
9	001	ХТ2 18	002	ХТ3 13	10Г
	Н	ХТ4 15	1-7	ХТ5 12	
	1-9	ХТ5 14	1-11	ХТ	
	519	ХТ			
10	500	ХТ2 13	Н	ХТ4 16	НА1
11	У3	ХТ4 18	У4	ХТ4 19	У1
12	1-5	ХТ5 11	1-7	ХТ5 13	1КМ
16	10301	10Г 11	10302	10Г 113	СК1
	10303	10Г 12	10304	10Г 13	
НА1					
10	500	НА1 11	Н	НА1 12	МНТ МУ
У1					
11	У3	У1 11	У4	У1 14	МНТ МУ
2КМ					
12	1-5	2КМ 131	1-7	2КМ 142	МНТ МУ
	1-11	2КМ 123			
МР					
13	К1	МР 183	К2	МР 184	МНТ МУ
4КМ					
14	4-5	4КМ 132	4-7	4КМ 142	МНТ МУ
	4-11	4КМ 123			

КА-БЕЛЬ-ХРУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
13	К1	ХТ3 19	К2	ХТ4 11	МР
14	4-5	ХТ5 16	4-7	ХТ5 18	4КМ
15	В1-1	ХТ3 17	В1-Л31	ХТ3 18	В1КМ
НС					
7	502	ХТ11 15	503	ХТ12 11	
	504	ХТ11 13	506	ХТ11 14	МНТ МУ
	506	ХТ11 12	521	ХТ12 12	
	001	ХТ11 11	Н	ХТ11 19	
	519	ХТ11 17	520	ХТ11 18	
11Г					
8	001	11Г 111	003	11Г 114	МНТ МУ
	Н	11Г 115	4-7	11Г 19	
	4-9	11Г 15	4-9	11Г 18	П
	4-11	11Г 16	520	11Г 112	
17	11301	11Г 11	11302	11Г 113	СК2
	11303	11Г 12	11304	11Г 13	
10Г					
9	001	10Г 111	002	10Г 114	МНТ МУ
	Н	10Г 115	1-7	10Г 19	
	1-9	10Г 18	1-11	10Г 16	
	1-9	10Г 15	519	10Г 112	П
В1КМ					
15	В1-1	В1КМ 113	В1-Л31	В1КМ 11	МНТ МУ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ АТХ 3 Л.2,3 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ АТХ 3 Л.6.

Т.П. 503-6-15.95-АТХ3

Гроссовая АЭС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых зданий

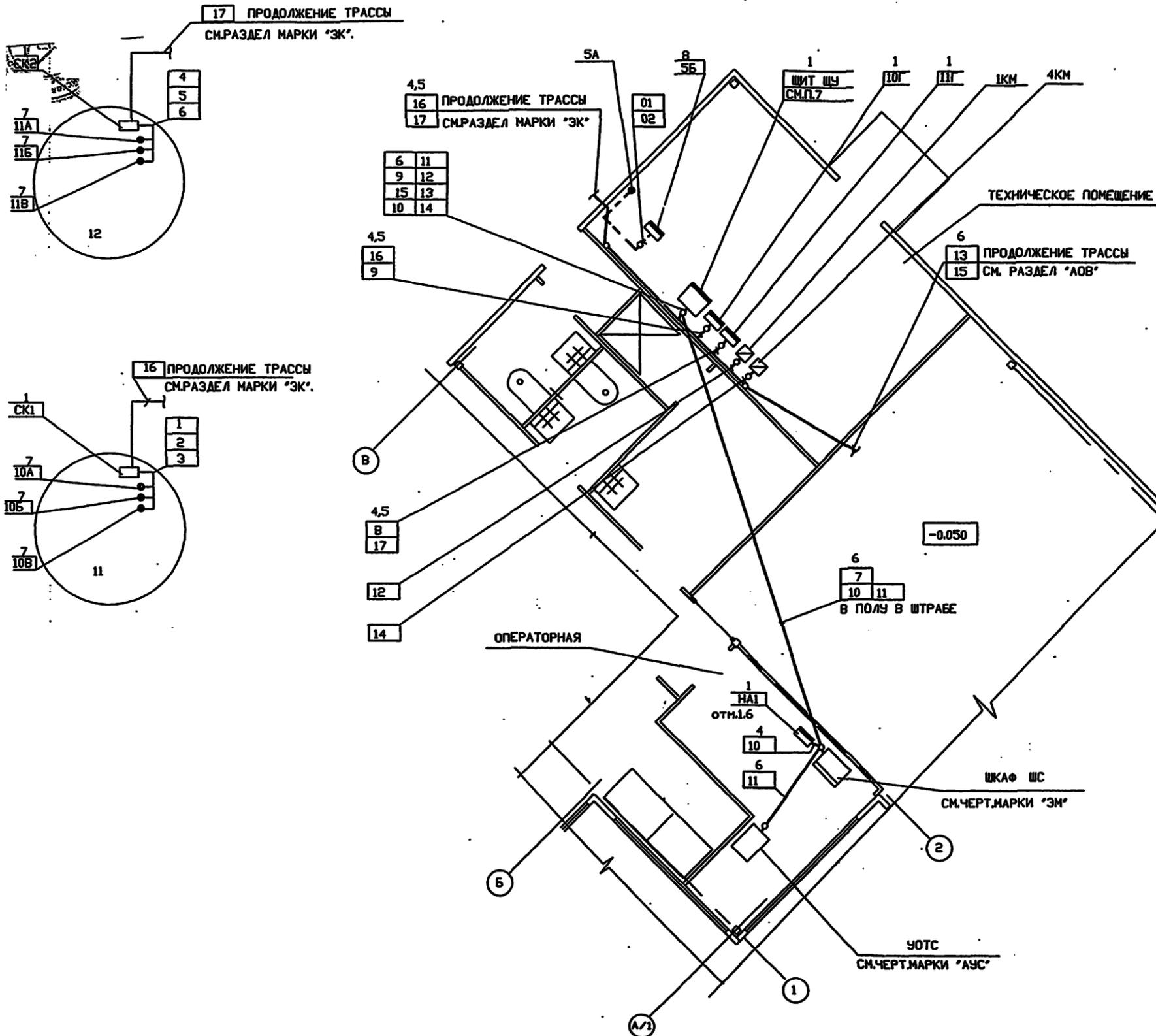
ИМ. ОТА.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.
Г.А.С.С.С.	С.О.К.О.Л.И.	С.О.К.О.Л.И.	С.О.К.О.Л.И.
РАСЧЕТОМ	КАНФЕКСА	КАНФЕКСА	КАНФЕКСА
ПРОВЕРКА	СОКОЛОВА	СОКОЛОВА	СОКОЛОВА
П.КОПР.	РЫКОВ	РЫКОВ	РЫКОВ

Здание станции

Таблица подключения внешних проводов

СТОДИИ: П 5

ОЗОН



ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ТУ 36.1113884		
1		ПРОФИЛЬ ПЗ-2000	2	
2		ПОЛОСА ПП-30	1	
3		ПОЛОСА ПП-40	1	
4		СБ-22	10	
5		УГОЛОК УП 35 X 35	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
6		ТРУБА ГОСТ 18599-83 ПВД25С	16	м
7		КРОНШТЕЙН КР	6	
8		ПОДСТАВКА ДП	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ
•	ДАТЧИК , ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО
□	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
▭	ПРИБОР , ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
—○—	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНOM
—	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ
---	ИМПУЛЬСНАЯ ПРОВОДКА
⊞	ПУСКАТЕЛЬ

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ МАРКИ ТМ.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ , НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ ТАБЛИЦАМ СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ Л.4 И ТАБЛИЦЕ МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ Л.1.
3. ПОД ПОЛКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ .
4. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85 , МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ - СНИП 3.05.06-85 .
5. МОНТАЖ СРЕДСТВ КИП И А ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.
6. РАЗМЕЩЕНИЕ СРЕДСТВ КИП И А УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ.
7. ПРИБОРЫ КИПШИТ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА УСТАНОВЛЕНЫ НА СТОЙКЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПО ЧЕРТ. МАРКИ "ЭМ".

Инв.№ подл. Подпись и дата. Внесен инв.№

Т.П. 503-6-15.95-АТХ3

Трассовая АЭС на 50 т горячего с комплексом бытовых услуг

ПРИВЯЗАН	ИЗМ.	КОМ.	ЛИСТ И ДК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
	НАЧ.ОТД.	МАСКОЖИ	СОКОЛИН	<i>[Signature]</i>	08.05.85
ИНВ.№	РАЗРАБОТАЛ	ИСАЕВА	<i>[Signature]</i>		
	ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН	<i>[Signature]</i>		
	И.КОНТР.	РЫКОВ	<i>[Signature]</i>		

Здание станции	Стр. №	Лист	Листов
	Р	6	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

OZONE **OBON**

Альбом 3
Т.П. 503-6-15.95

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отн. 0.000	
4	Вид А. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1, 2.	
5	Фасады 3...1; 1...3; А...8; В...А.	
6	Схема расположения фундаментов.	
7	Фундаменты ФМ1, ФМ2.	
8	Схемы расположения наружных стеновых панелей.	
9	Схема расположения стеновых панелей перегородок	
10	Виды "Д"..."С" к листу 9.	
11	Схема расположения карнизных панелей.	
12	Схема расположения элементов заполнения оконного проема ОК1. Узлы 3...5.	
13	Витражи. Схемы 1, 2.	
14	Витражи. Схемы 3...5.	
15	Витражи. Схемы 6...8.	
16	Витражи. Схема 9. Узлы 6...9.	
17	Остекление витражей. Схемы 1...5.	
18	Остекление витражей. Схемы 6...9.	
19	План полов на отн. 0.000	
20	План кровли. Узел 10.	
21	Подвесной потолок. План на отн. 3.300. Узел 11.	
22	Подвесной потолок. Сечения. Узлы 12...14.	
23	Схема расположения канала.	
24	Схема расположения элементов канала КЛ1.	
25	Схема расположения закладных элементов в полу и в цоколе.	
26	Фрагмент 1 плана. ФМ1. Узел 15.	
27	Узлы 16...20.	
28	Узлы 21...25.	
29	Узлы 26...29.	
30	Узлы 30...34.	
31	Узлы 35...38.	
32	Узлы 39...43.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
1.432.2-24 вып.1...3	Стены из металлических трехслойных панелей с теплоизоляцией из пенополиуретана для одноэтажных промышленных зданий.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов.	
3.006.1-8 вып. 1-1, вып. 3-1.	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов.	
1.236.4-7/84 вып.1...3	Витражи и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий.	
1.435.2-28 вып.0,1	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40 С.	
1.236.4-8 вып.1.	Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.0-80	Болты фундаментные	
1.400-15 вып.1	Усиленные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.244-1 вып.7.	Детали полов общественных зданий	
2.460-14, вып.1.	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
2.230-2, вып.6.	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 503-6-15.95-АС.И	Строительные изделия	Альбом 5
ТП 503-6-15.95-АС.И	Спецификация оборудования	Альбом 7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- 1.1 Здание по капитальности относится к III классу ответственности, степень огнестойкости-IVа.
- 1.2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I-го этажа здания станции, соответствующий абсолютной отметке
- 1.3. Грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 -угол внутреннего трения =26
 -удельное сцепление =0,002 МПа
 -модуль деформации =15 МПа
 -удельный вес грунта =18
 -грунтовые воды отсутствуют
- 1.4. Обратную засыпку под полы производить местным грунтом слоями 20-30 см с уплотнением каждого слоя до проектной плотности скелета грунта =1,65 с втрамбованием в верхний слой толщиной 100 мм щебня или гравия крупностью 40...50 мм.
- 1.5. Наружные стены и перегородки приняты из трехслойных, металлических панелей с пенополиуретановым утеплителем.
- 1.6. Перегородки облицевать гипсокартонными листами толщиной 10 мм (ГОСТ 6266-89). В санузлах и душевой перегородки облицевать асбестоцементными плоскими листами =10 мм (ГОСТ 18124-75).
- 1.7. Цоколь выполнить из керамического кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на цементно-песчаном растворе марки 25 с облицовкой лицевым керамическим кирпичом марки 75 (ГОСТ 7484-78).
- 1.8. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичной кладки выполнить на отн. -0.060 и +0,025 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной соответственно 20 и 10 мм.
- 1.9. Внутренние отделочные работы выполнять согласно ведомости отделки помещений.
- 1.10. Наружная отделка. Дизайн фасадов (отделка панелей и соотношение цветов), элементы рекламы и светового оповещения ремонтируются конкретно при привязке проекта.
- 1.11. Проектом предусмотрены бетонные работы и возведение кирпичной кладки в условиях положительной температуры. При производстве работ в зимний период следует руководствоваться указаниями по проектированию несущих и ограждающих конструкций (СНиП 3.03.01-87, раздел 7).
- 1.12. Наружные двери, двери тамбуров и санузлов оборудовать приборами самозакрывания.
- 1.13. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1,0 м, толщиной 25 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм по уплотненному грунту.
- 1.14. Крепежные элементы стеновых панелей, витражей и подвесного потолка оцинковать. Толщина покрытия -60 мкм.
- 1.15. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, составленным организацией, осуществляющей строительство, с учетом требований соответствующих глав части 3 СНиП "Правила производства и приемки работ", а также указаний примененных серий и настоящего проекта.

Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата
Внеш. инв. №

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

..... 1995 г.
 Главный инженер проекта *Писаренко* / ПИСАРЕНКО Е.И./

Привязан			
Имя.И		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-АС2			
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.			
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.
Г.И.П.	Писаренко		
Нач. АСО	Ермолов		
Г.д. спец.	Захаров		
Ведущий	Иванова		
Проверил	Захаров		
И.контр.	Иванова		
Здание станции		Стация	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	
		32	

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

- 2.1 Работы по устройству кровли должны выполняться по проекту производства кровельных работ, предусматривающему мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением строительного-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.
- 2.2 Кровля современная, плоская с наружным неорганизованным отводом воды должна выполняться в соответствии с требованиями глав СНиП 11-26-76.
- 2.3 При устройстве кровли применяются:
- защитный слой - чистый, сухой гравий (ГОСТ 8267-93), втопленный в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80). Марка гравия по морозостойкости должна быть не менее НР3 100;
 - водонепроницаемый ковер - 4 слоя рубероида РКП-300А (ГОСТ 10923-93);
 - горячие битумные мастики марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80) для наклейки водонепроницаемого ковра кровли, в местах прилегания кровли к парапетам и другим конструктивным элементам - марки МБК-Г-85А;
 - утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости $\rho=200$ кг/м³ (ГОСТ 22950-78*);
- 2.4 Для защитных фартуков, отделки парапетов и свесов карнизов предусмотреть:
- оцинкованную сталь толщиной 0,8мм (ГОСТ 19914-74*);
 - оцинкованные кровельные гвозди К-3,5х40 (ГОСТ 4030-63);
 - стальные полосы 4х40мм (ГОСТ 103-76*) оцинкованные для крепления водонепроницаемого ковра и защитных фартуков;
 - герметизирующую мастику УМС-50 (ГОСТ 14791-79). Сверху мастика должна быть замешана цементно-песчаным раствором.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей перегородок	
11	Спецификация к схеме расположения карнизных панелей	
12	Спецификация элементов заполнения проемов	
13...16	Спецификация элементов витражей	
17,18	Спецификация элементов остекления витражей	
20	Спецификация элементов к плану кровли	
21	Спецификация изделий и материалов	
23	Спецификация к схеме расположения канала	
24	Спецификация к схеме расположения элементов канала КА1	
25	Спецификация элементов к схеме расположения закладных элементов в полу и в цоколе	
31	Спецификация элементов и материалов к узлам	

Нагрузки, кПа

N п/п	Наименование	Нормат. нагрузка кГ/м ²	Коэф. надежности	Расчетн. нагрузка кГ/м ²
	Покрытие			
1.1	Защитный слой из гравия	0,20	1,3	0,26
1.2	Водонепроницаемый ковер из 4-слоев рубероида	0,15	1,3	0,20
1.3	Утеплитель из минераловатных плит $\rho=200$ кг/м ³ , 150мм	0,30	1,3	0,39
1.4	Паронепроницаемая	0,05	1,3	0,065
1.5	Противокоррозийная мастика	0,1	1,05	0,11
	Ветровая по I району	0,23	1,4	0,32
	Снеговая по III району	1,0	1,4	1,4

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий.

N строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	8.78	
2	Детали каналов	585800	1.47	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ
2 Площадь, м

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров							Примечание	
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Панели	Площадь	Колонны		Площадь
1...8,11...13,15	Окраска водонепроницаемой краской	119,6	Окраска водонепроницаемой краской	310			Окраска водонепроницаемой краской	14,3	
9,10,14	Окраска эмалью ПЭ-115 (ГОСТ 6465-76*)	6,1	Окраска эмалью ПЭ-115 (ГОСТ 6465-76*)	32	Облицовка глазурованной плиткой, h=1800	38		38	

Привязан

Листов

Изм. №

Т.П. 503-6-15.95- АС2

Трассовая АЭС на 50 мЗ горячего с комплексом бытовых услуг.

Здание станции

Общие данные (окончание)

Изм. Коэф. Лист № дкс. Подп. Дата

Г.И.П. Пысаренко

Нач. АСД Емчолович

Г.д. спец. Захватов

Вед. инж. Иванов

Проверил Захватов

Н. контр. Иванова

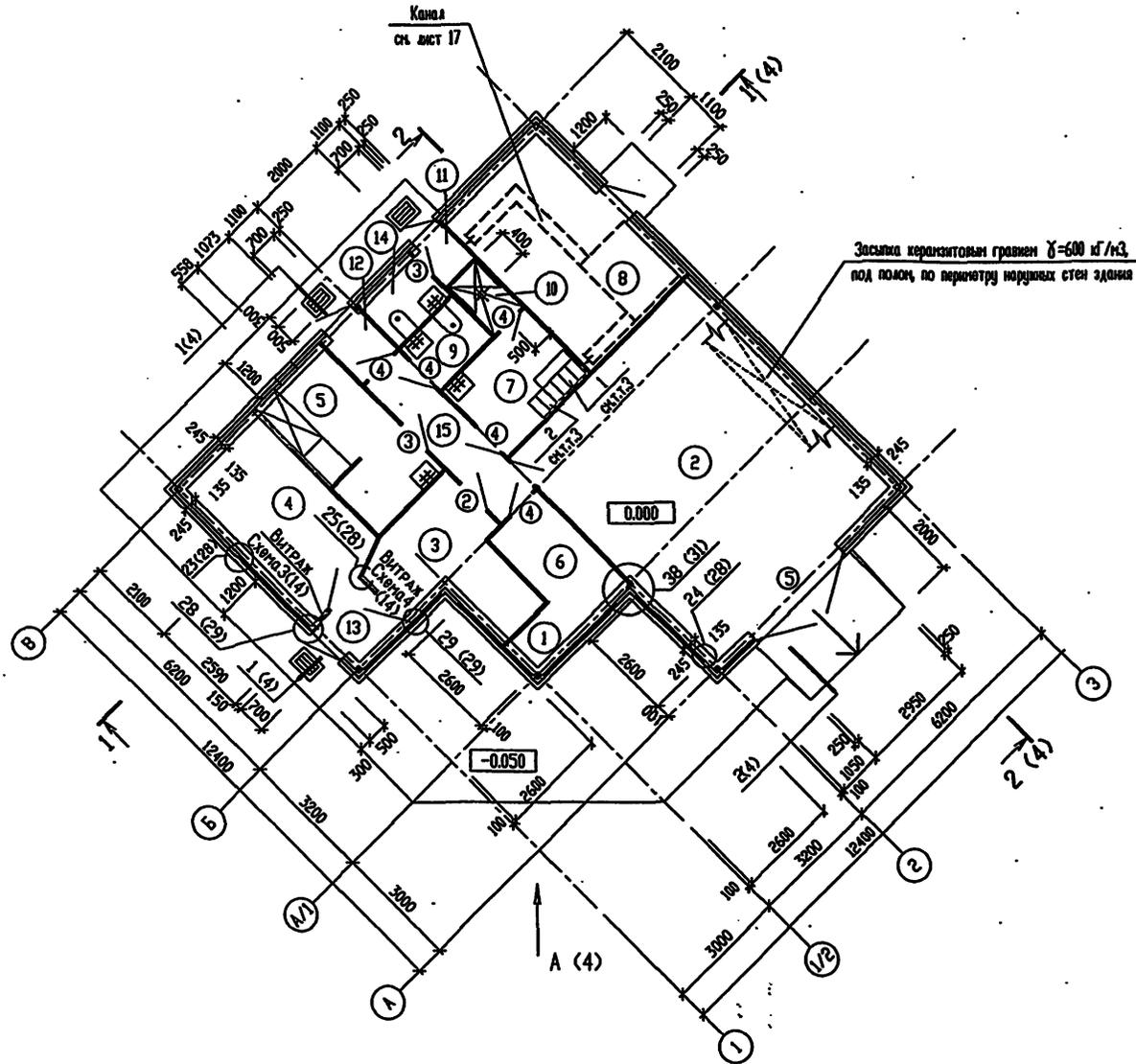
Стр. Лист Листов

Р. 2

© ZONE ЭВОМ

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг	Примечание	
1	1.236.4-7/84, вып.2	Дверь ДА*24-10Б	1	30,95		
		КОМПЛЕКТ НАШЕЛЬНИКОВ ДЛ	1	4,66		
		ДВЕРИ КН 24-10				
		КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ	1	2,24		
		КА-01				
2	1.236.4-7/84, вып.2	Дверь ДА*24-10БА	1	30,95		
		КОМПЛЕКТ НАШЕЛЬНИКОВ ДЛ	1	4,66		
		ДВЕРИ КН 24-10				
		КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ	1	2,24		
		КА-01				
3	1.236.4-7/84, вып.2	Дверь ДА*24-10ПА	2	31,35		
		КОМПЛЕКТ НАШЕЛЬНИКОВ ДЛ	2	4,66		
		ДВЕРИ КН 24-10				
		КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ	2	2,24		
		КА-01				
4	1.236.4-7/84, вып.2	Дверь ДА*24-10П	5	31,35		
		КОМПЛЕКТ НАШЕЛЬНИКОВ ДЛ	5	4,66		
		ДВЕРИ КН 24-10				
		КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ	5	2,24		
		КА-01				
5	1.435.2-28, вып.1	Ворота ВР30х30-УХЛ1	1	469		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ (Начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	ОПЕРАТОРНАЯ	5.36	
2	УЧАСТОК ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ	46.2	
3	МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ	9.3	
4	БУФЕТ	12.6	
5	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9.8	
6	КОМНАТА ОТДЫХА ОПЕРАТОРА	2.14	
7	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	6.6	
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	15.5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ (Оконание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
9	САМЫЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2.5	
10	ДУМБВАЯ	1.9	
11	ТАМБУР	1.5	
12	ТАМБУР	1.9	
13	ТАМБУР	2.6	
14	САМЫЗЕЛ КАМЕНТОВ	2.6	
15	КОРИДОР	6.1	

1. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ПЕРЕГОРОДКИ см. ЛИСТЫ 8 И 9.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЧЕРТЕЖЕ см. ЛИСТ 5.
3. ШКАФЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ см. СПЕЦИФИКАЦИЮ, В АЛЬБОМЕ 7.

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.

Привязан

Име. N

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
		ГИП	Писаренко	
		Нач. АСО	Ермолович	
		Г.д. спец.	Захлявный	
		Вед. тех.	Иванова	
		Проверка	Захлявный	
		Н. контр.	Иванова	

Стация	Лист	Листов
Р	3	

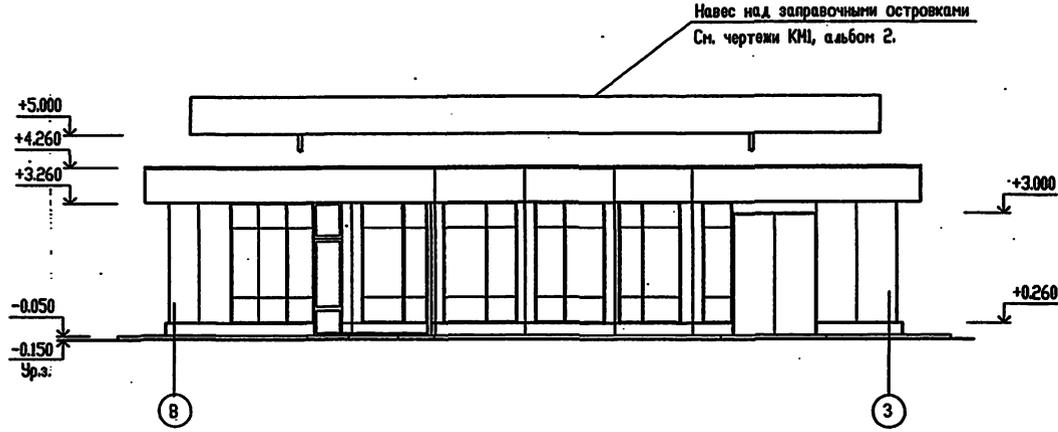
Здание станции

План на отн. 0.000

ОZONE ОБОИ

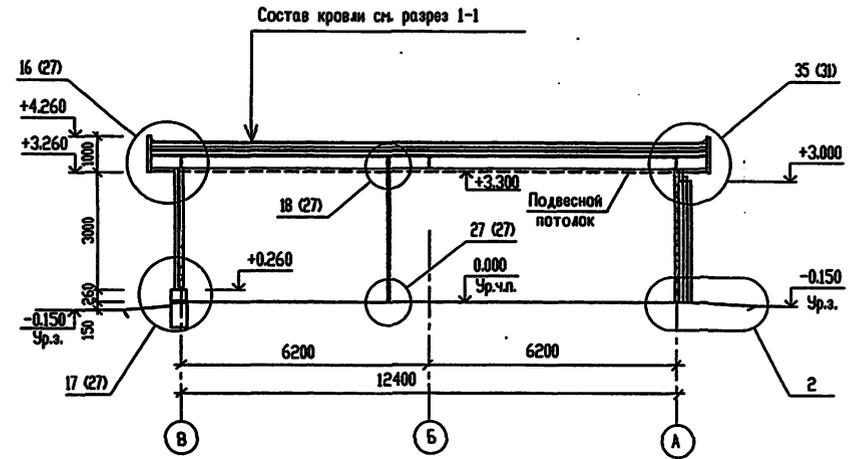
Име. N 400419-03 19 формат А2

ВИД А



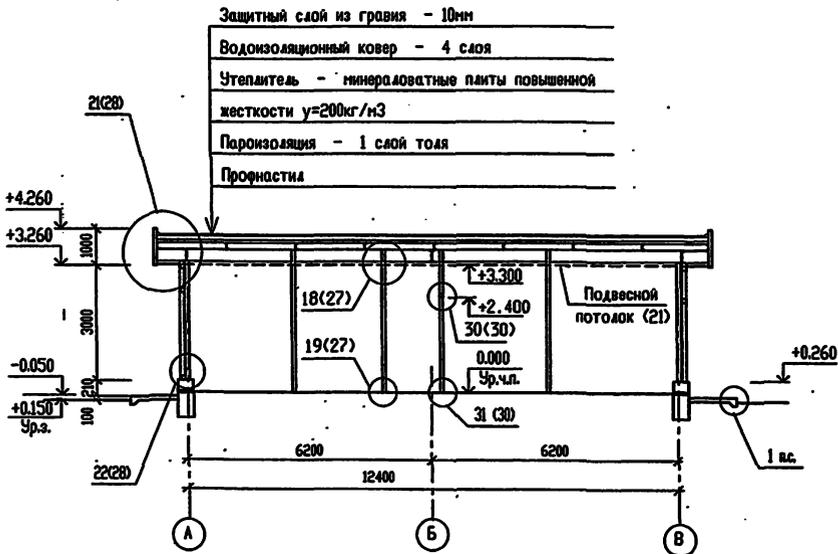
Навес над заправочными островками
См. чертеж КИИ, альбом 2.

РАЗРЕЗ 2-2



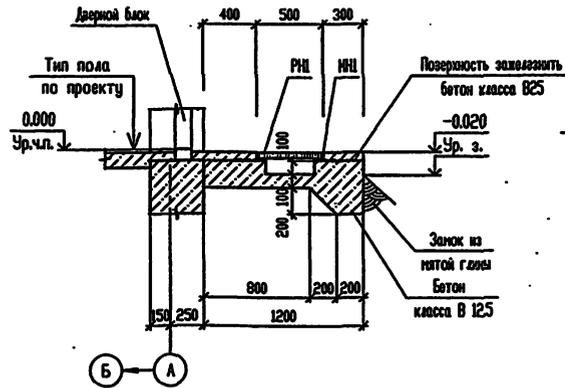
Состав кровли см. разрез 1-1

РАЗРЕЗ 1-1

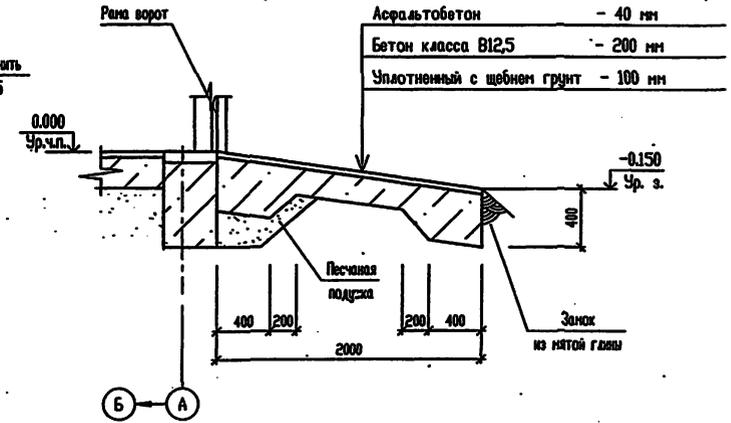


Защитный слой из гравия - 10мм
Водонепроницаемый ковер - 4 слоя
Утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma=200\text{кг/м}^3$
Пароизоляция - 1 слой толя
Прочности

1



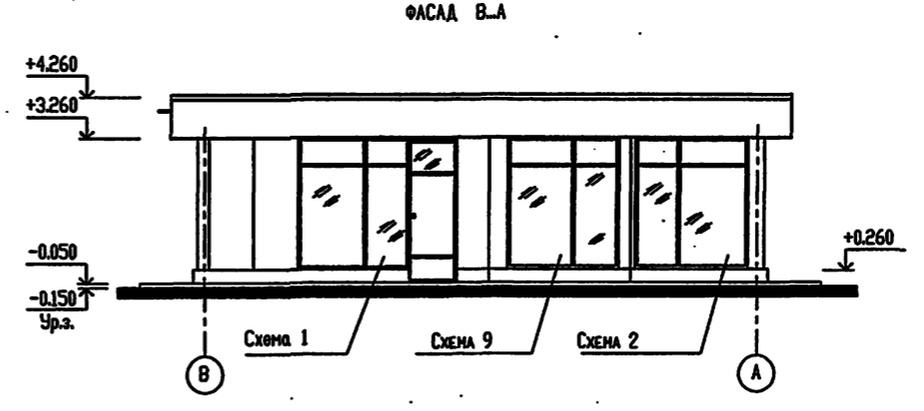
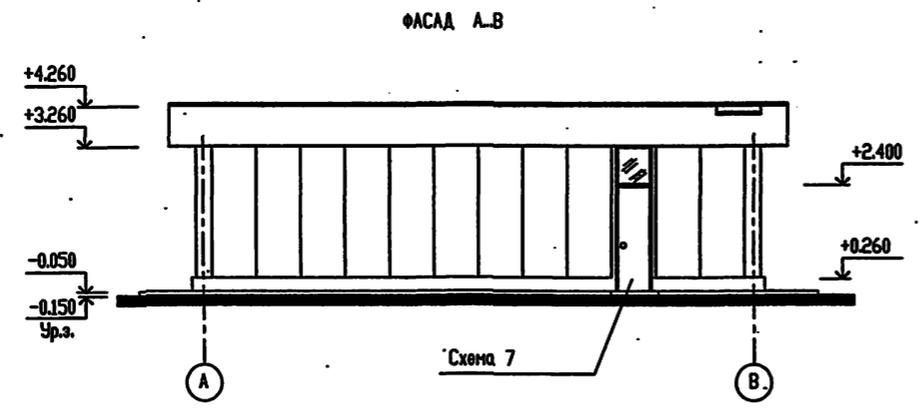
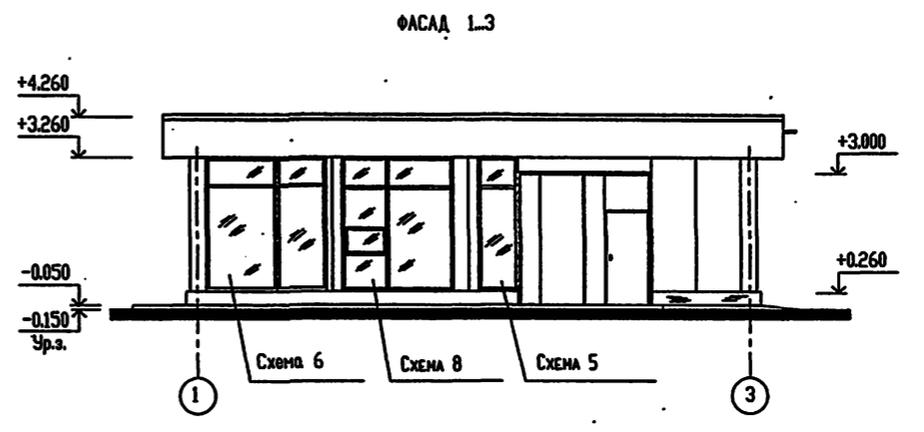
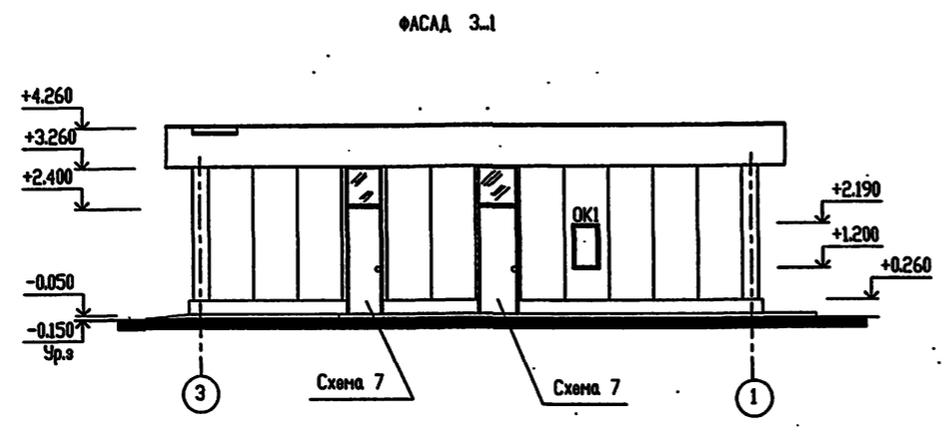
2



Согласовано
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-AC2			
Трассовая АЗС на 50 м ³ горючего с комплексом бытовых услуг.			
Привязан	Изм.	Колуч.	Лист № док.
	ГИП	Писаренко	Подп.
	Нач. АСО	Ермолович	Дата
	Г.л. спец.	Захлявний	
	Вед. инж.	Иванова	
	Проверил	Захлявний	
	И.контр.	Иванова	
Здание станции			Стация
Вид А. Разрезы 1-1 2-2			Лист
Узлы 1, 2			Листов
			Р 4
			ОЗОН

лист № 400419-03 20 формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Коа.	Масса, ед. кг	Примечание
СХЕМА1	ЛИСТ 13	ВИТРАЖ. СХЕМА1	1		
СХЕМА2	ЛИСТ 13	ВИТРАЖ. СХЕМА2	1		
СХЕМА3	ЛИСТ 14	ВИТРАЖ. СХЕМА3	1		ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ
СХЕМА4	ЛИСТ 14	ВИТРАЖ. СХЕМА4	1		
СХЕМА5	ЛИСТ 14	ВИТРАЖ. СХЕМА5	1		
СХЕМА6	ЛИСТ 15	ВИТРАЖ. СХЕМА6	1		
СХЕМА7	ЛИСТ 15	ВИТРАЖ. СХЕМА7	3		
СХЕМА8	ЛИСТ 15	ВИТРАЖ. СХЕМА8	1		
СХЕМА9	ЛИСТ 16	ВИТРАЖ. СХЕМА9	1		
ОК1	ЛИСТ12	ОКОННЫЙ БЛОК ОК1	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ 3, 4, 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Коа.	Масса, ед. кг	Примечание
РН1	2.230-2, вып.6	РЕШЕТКА РН1	3	13.7	
НН1		ЗАКАЛАННОЕ ЭЛЕМЕНТ НН1	3	6.2	
Н2	503-6-15.95-АС.И-Н2...Н4	НАШЕЛЬНИК Н2	30	0.5	
Н3		НАШЕЛЬНИК Н3	6	1.0	
Н4		НАШЕЛЬНИК Н4	1	0.9	
ГР1		ГРЕБЕНКА ГР1	39	0.56	
	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4С 48P1-100 355x155 48P1-100	2	11.3	

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Введ. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЭС на 50 МВт горячего с комплексом бытовых услуг.

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Гип	Лисаренко			
Нач. АСО	Ермолович			
Г.д. спец.	Захариню			
Вед. инж.	Иванова			
Проверка	Захариню			
Инв.Н	Иванова			

Здание станции

Фасады 3...1; 1...3; А...В; В...А.

Страна Лист Листов

Р 5

ОЗОН ОВОИ

ИНВ.№ 400419-03 21 формат А2

Т.П. 503-6-15.95

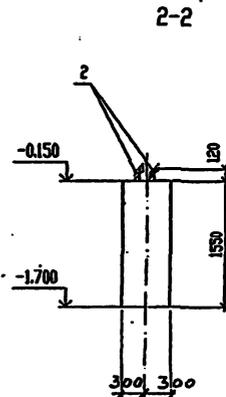
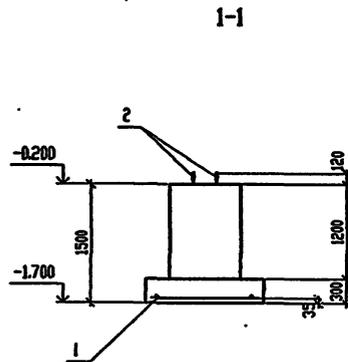
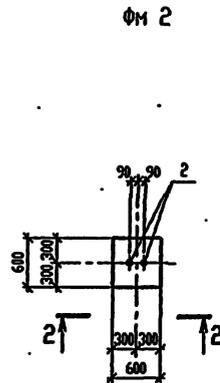
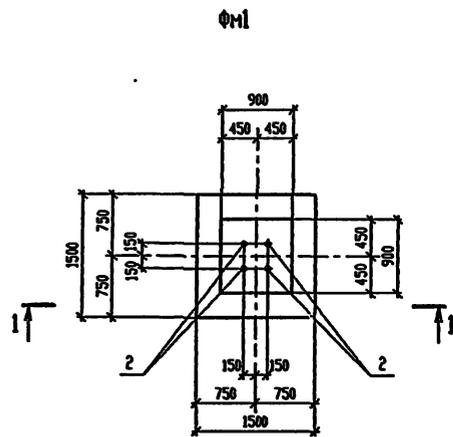
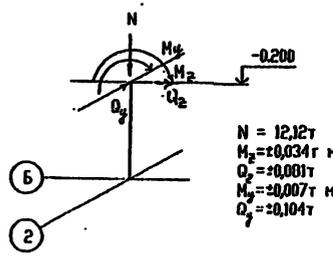


Схема расчетных нагрузок Фм1



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Издаemia арматурные			Издаemia закладные		
	Арматура класса А111		Всего	Прокат марки Ст3 кп2		Всего
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379.1-80*		
№ 10		Итого	болт М24	Итого	Итого	
Фм 1	14,3	14,3	14,3	20,4	20,4	20,4
Фм 2				10,2	10,2	10,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн.			Примеч.
			Фм1	Фм2		
		Сборочные единицы				
		Сетка арматурная				
1	ГОСТ 23279-85	4С 10А111 145x145 10А111	1			14,3 кг
		Болты фундаментные				
2	ГОСТ 24379.1-80*	1.М24x1250 Ст3 кп2	4	2		5,1 кг
		Материалы				
		Бетон класса В15	1,7	0,56		м³

Лист № 001.1. Составлен и авто. Взам. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-АС2					
Трассовая АЗС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг					
Здание станция			Стация	Лист	Листов
Фундаменты Фм1, Фм2			Р	7	
Изм. Колич. Лист № док. Подп. Дата			ОЗОНЕ ОБОН		
Изм. Исполн. Возник			ИЗМЕНА		
Изм. Исполн. Степанин			ИЗМЕНА		
Изм. Исполн. Прохорова			ИЗМЕНА		
Изм. Исполн. Н. Контр. Цозик			ИЗМЕНА		

ИНВ. Ц.00419-03 23 формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси 'В'.

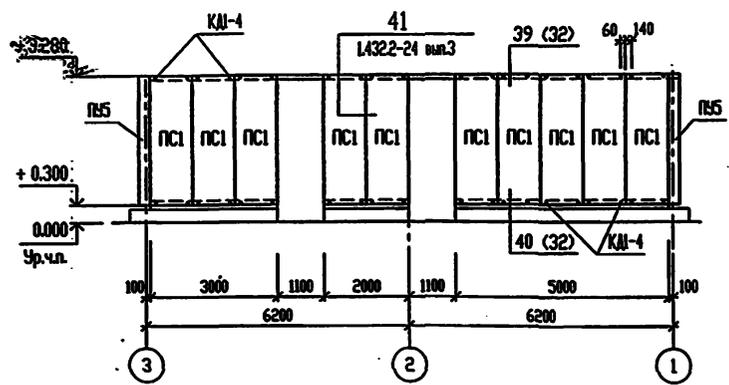


Схема расположения стеновых панелей по оси '3'.

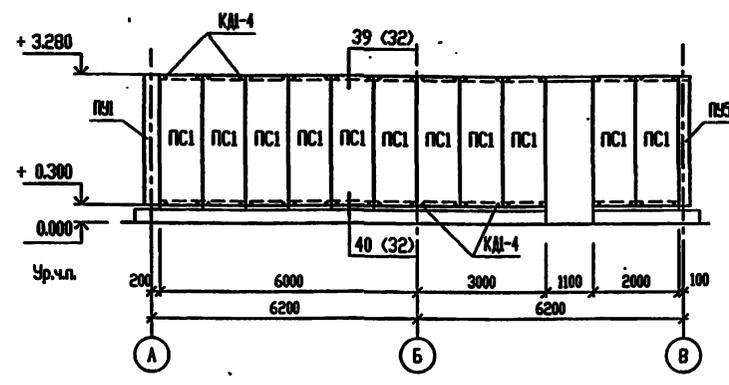


Схема расположения стеновых панелей по оси '1'.

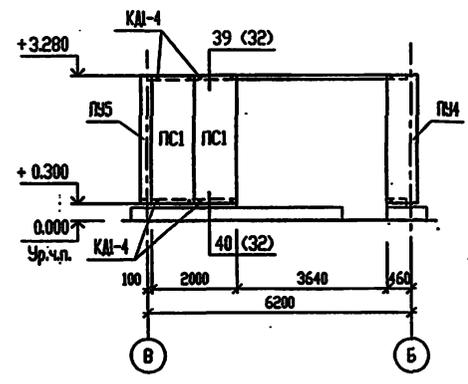


Схема расположения стеновых панелей по оси 'Б'.

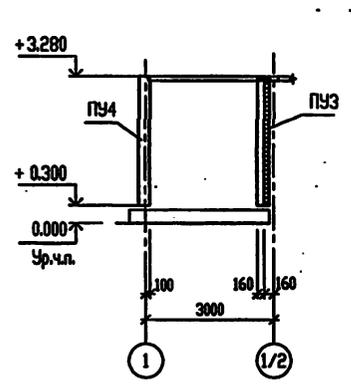


Схема расположения стеновых панелей по оси '1/2'.

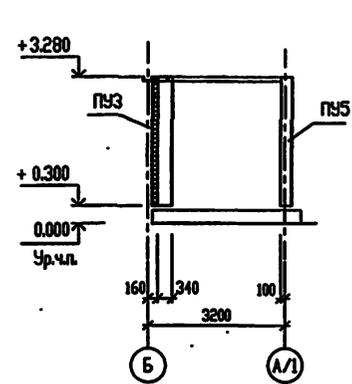


Схема расположения стеновых панелей по оси 'А'.

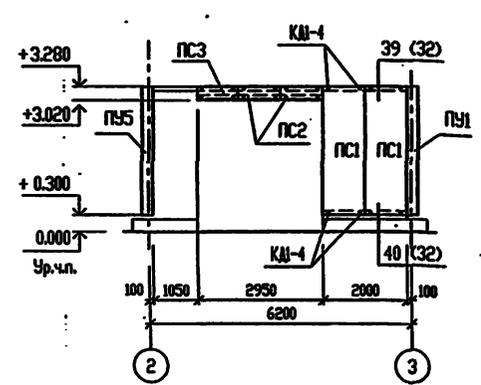


Схема расположения стеновых панелей по оси '2'.

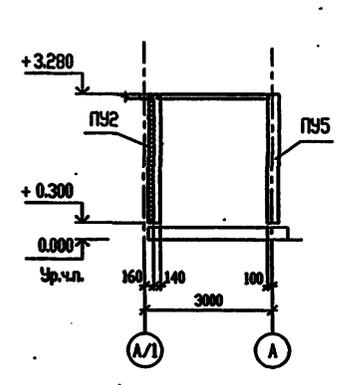
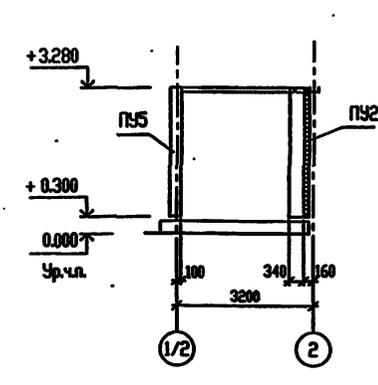


Схема расположения стеновых панелей по оси 'А/1'.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1.4322-24 вып.1	С5 ПТС 2980.1016.91-С0.6	25	47.1	
ПС2		С5 ПТС 260.1016.91-С0.6	2	4.1	
ПС3		С5 ПТС 260.966.91-С0.6	1	3.9	
ПУ1	т.п.503-6-15.95-АСИ-ПУ1-ПУ4	5 ПТУ 2980.188.288.91-С0.6	1	36.0	
ПУ2		5 ПТУ 2980.348.148.91-С0.6	1	33.3	
ПУ3		5 ПТУ 2980.168.348.91-С0.6	1	37.7	
ПУ4		5 ПТУ 2980.548.188.91-С0.6	1	46.8	
ПУ5	1.4322-24 вып.1	5 ПТУ 2980.188.188.91-С0.6	4	39.3	
		Изделия соединительные			
КД-4	1.4322-24 вып.1	КД-4	132	0.146	

Указания по монтажу стеновых панелей см. серии 1.4322-24 вып.0.

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

Здание станции

Стадия Лист Листов
Р 8

Схемы расположения наружных стеновых панелей.

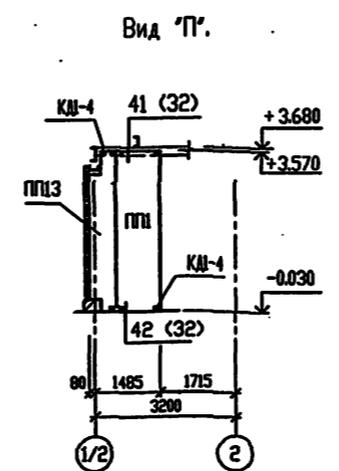
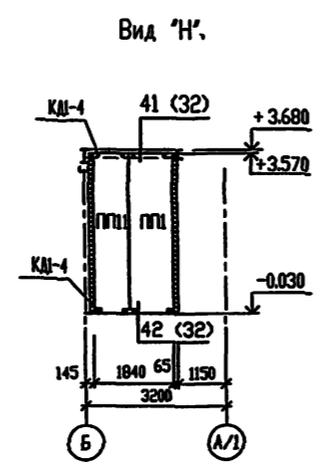
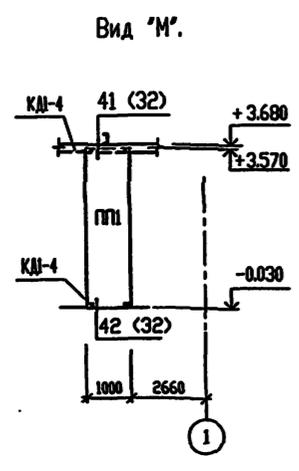
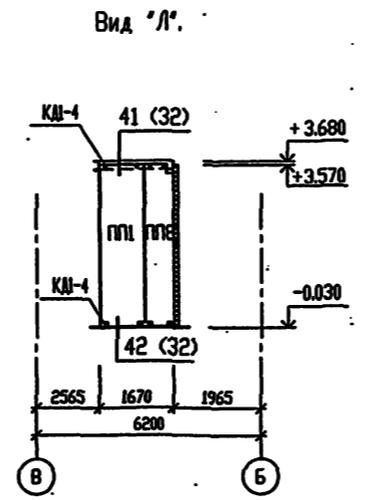
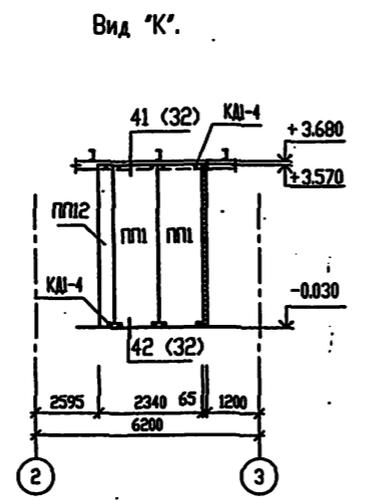
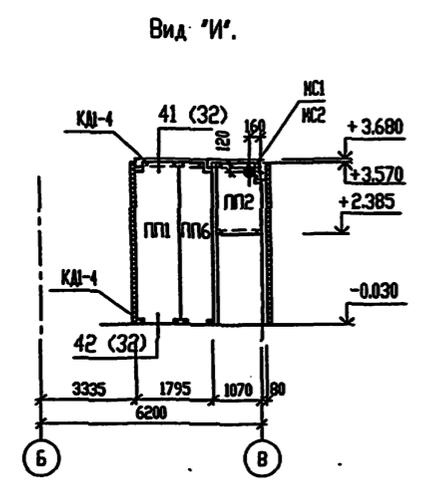
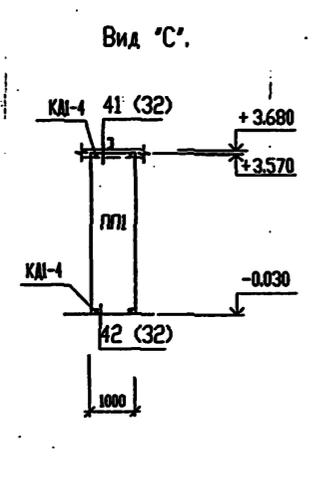
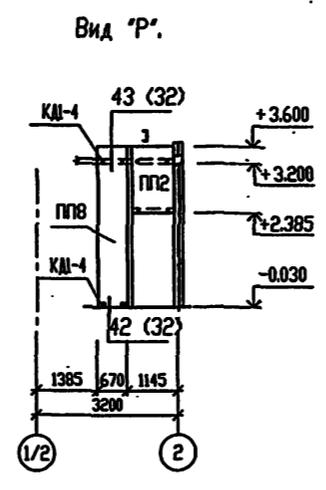
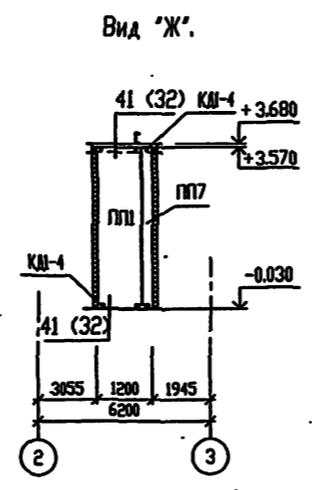
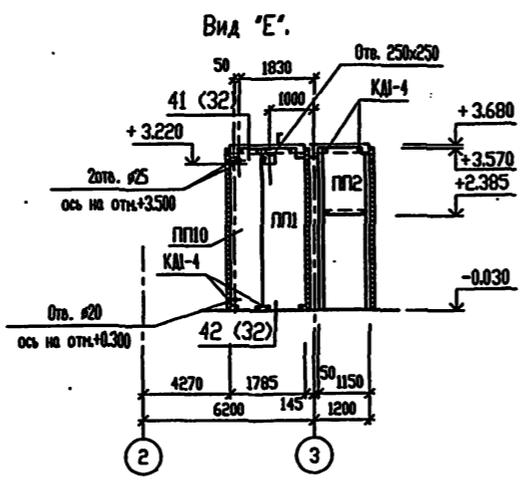
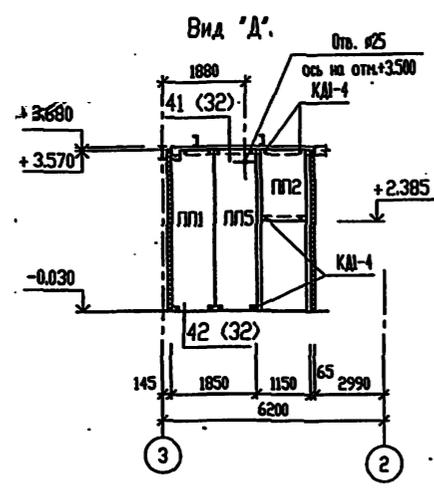
ОЗОН

инв. № ЦОД/19-03 24 формат А2

Имя, № подл. Подпись и дата (Возм. инв. №)

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Привезан				

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСД	Ермолов			
Гл. спец.	Цыган			
Нач. сект.	Возник			
Вед. инж.	Моисеев			
Проверил	Возник			
Н. контр.	Возник			

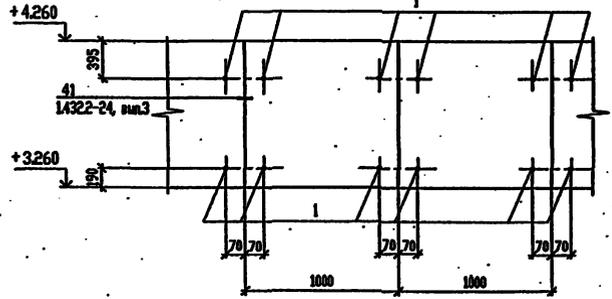
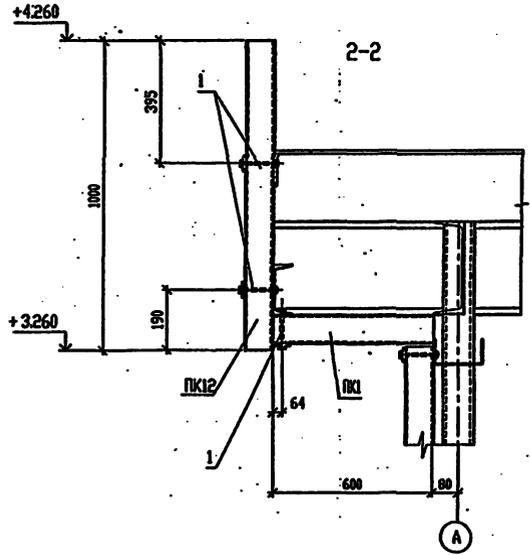
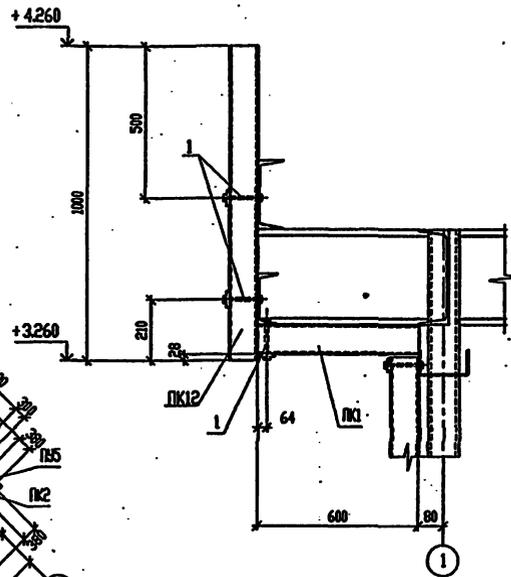
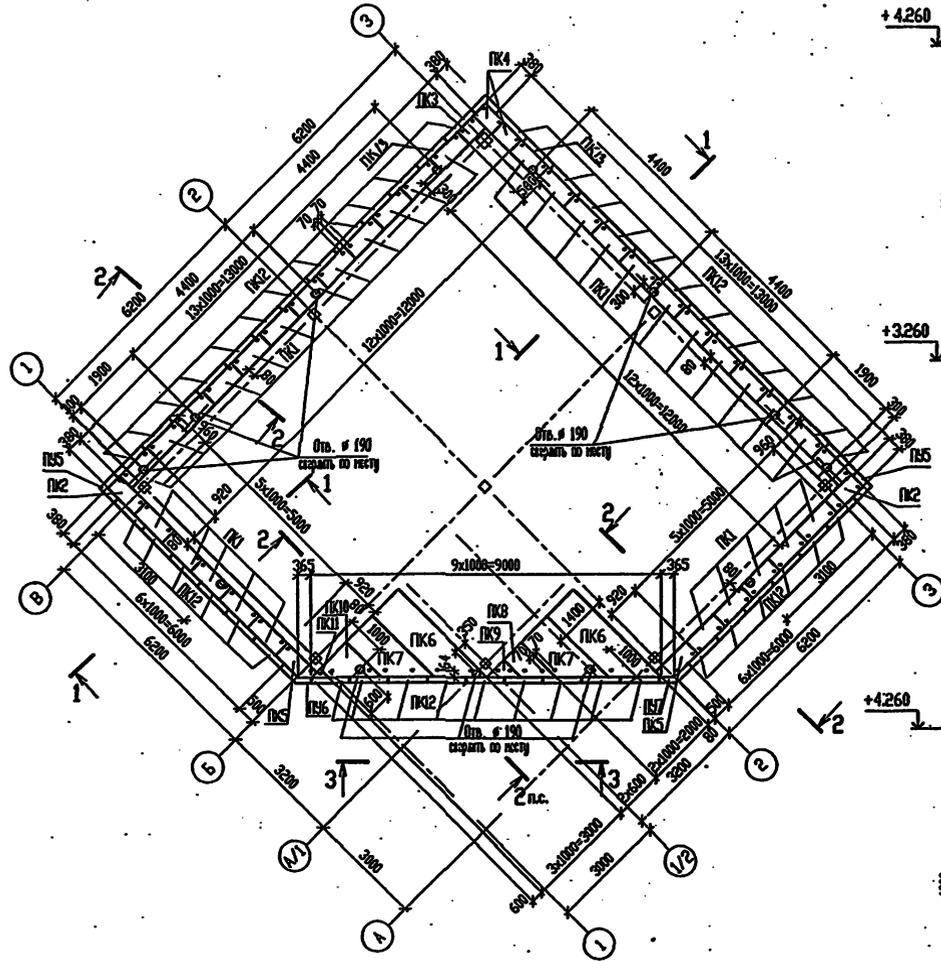


Изм. № 00419-03

Т.П. 503-6-15.95-АС2					
Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг					
Здание станции			Стация	Лист	Листов
			Р	10	
Виды 'А'-'С' к листу 9			OZONE OBOH		

Изм. №				
00419-03	00419-03	00419-03	00419-03	00419-03
Изм. №				
00419-03	00419-03	00419-03	00419-03	00419-03

Схема расположения карнизных панелей.



Спецификация к схеме расположения карнизных панелей.

Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панели карнизные			
ПК1	14322-24 в.1	С5 ПТС 600.1016.91-С 0.6	34	10.5	
ПК2		С5 ПТС 600.1016.91-С 0.6 а	2	7.7	
ПК3	503-6-15.95-АСИ- ПК2,ПК4	С5 ПТС 600.1016.91-С 0.6 б	1	4.7	
ПК4		С5 ПТС 600.1016.91-С 0.6 в	2	4.5	
ПК5		С5 ПТС 600.1016.91-С 0.6 г	2	9.1	
ПК6	503-6-15.95-АСИ-ПК5,ПК7,ПК10	С5 ПТС 3520.1016.91-С 0.6	2	40.5	
ПК7		С5 ПТС 2520.1016.91-С 0.6	2	27.1	
ПК8	503-6-15.95-АСИ-ПК8,ПК9,ПК11	С5 ПТС 1520.1016.91-С 0.6 а	1	9.8	
ПК9		С5 ПТС 920.1016.91-С 0.6	1	5.0	
ПК10	503-6-15.95-АСИ-ПК5,ПК7,ПК10	С5 ПТС 1520.1016.91-С 0.6	1	13.7	
ПК11	503-6-15.95-АСИ- ПК8,ПК9,ПК11	С5 ПТС 520.1016.91-С 0.6	1	11.8	
ПК12		С5 ПТС 1000.1016.91-С 0.6	45	17.4	
ПК13	14322-24 в.1	С5 ПТС 850.1016.91-С 0.6	2	14.8	
		Панели карнизные угловые			
ПКУ1	503-6-15.95-АСИ- ПКУ1	СПТУ 1000.388.388	3	15.5	
ПКУ2		СПТУ 1000.373.508	1	15.9	
ПКУ3	503-6-15.95-АСИ- ПКУ2, ПКУ3	СПТУ 1000.508.373	1	15.9	
		Крепежные изделия			
1	14322-24, в.1	КА1-4	306	0.146	

Имя, № подл. Подпись и дата (Взят. инв. №)

Примечан	
Имя.И	

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

Изм. Коуч	Лист № док.	Подп.	Дата
Изм. АСО	Ермолович		
Изм. спец.	Позник		
Изм. сект.	Возник		
Изм. инж.	Филатова		
Изм. прораб.	Позник		
Изм. контр.	Возник		

Здание станции

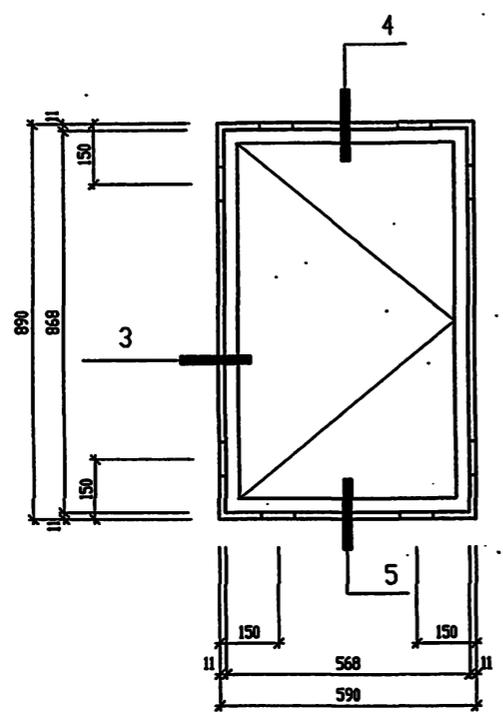
Станция	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения карнизных панелей.

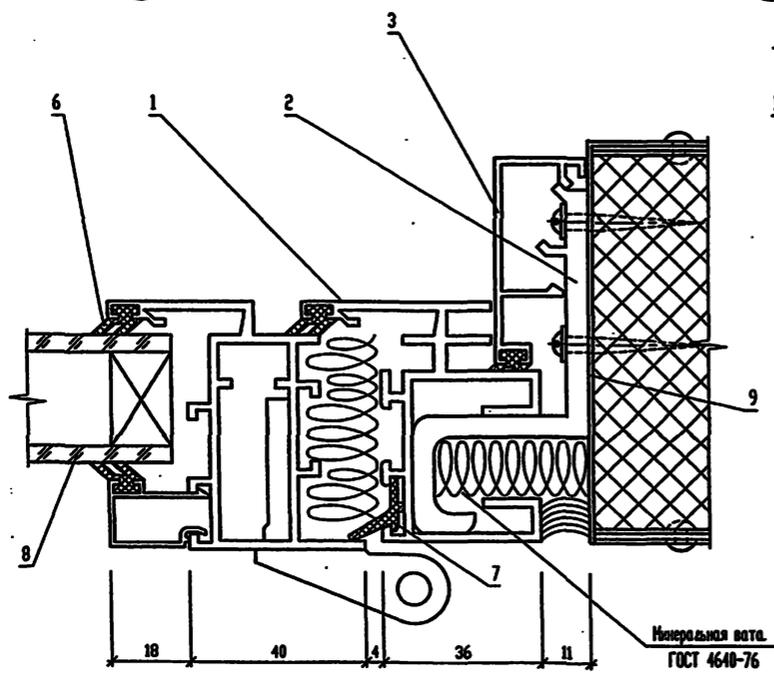
OZON OZON

инв. № Ц00419-03 27 формат А2

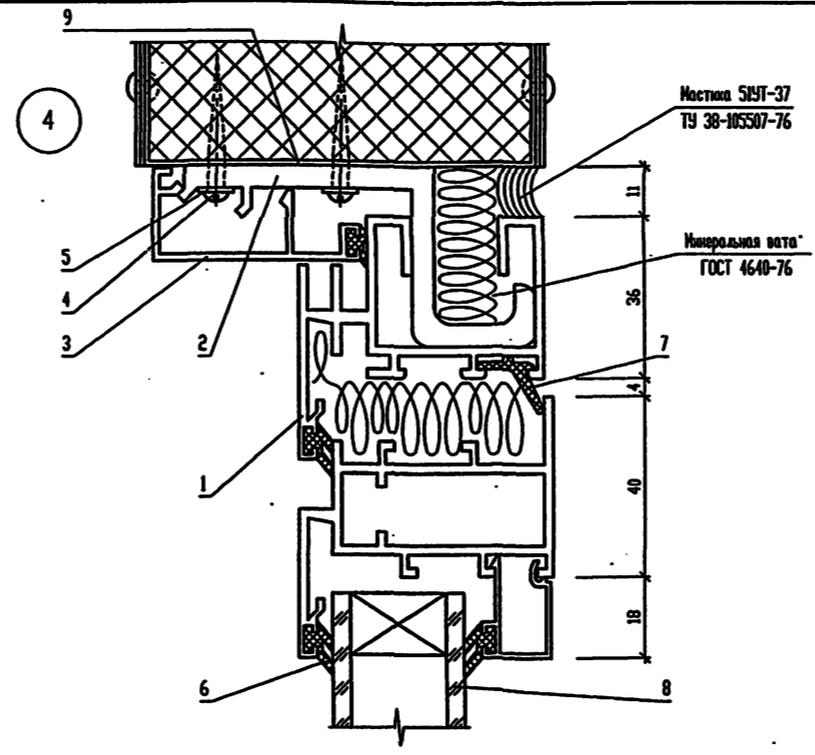
Схема расположения элементов заполнения оконного проема ОК1



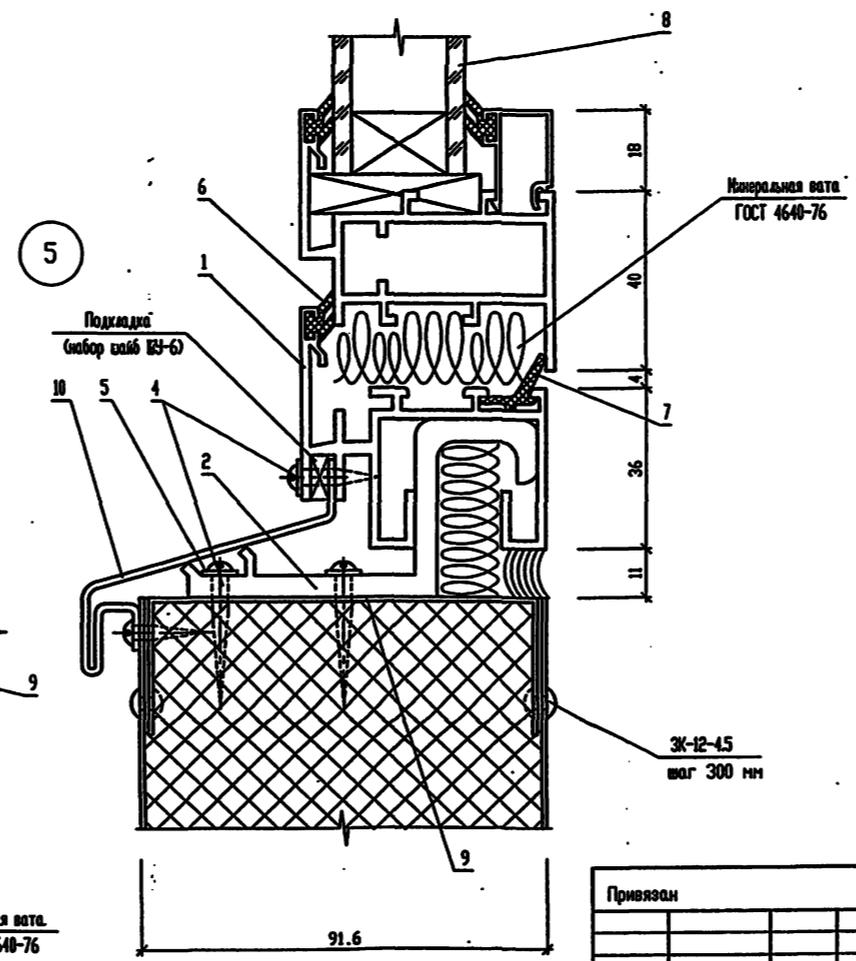
3



5



4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.236.4-8 вып.1	Оконный блок ОАП 06-09М	1	21.13	
2		ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ ПА-57в	8	0.06	
3		НАМЕЛЬНИК ПА-56г	3.30	0.39	п/м
4		Винт 6x25.01 ГОСТ 10619-80*	16	0.04	
5		Шайба 6.02 Ст3кп019 ГОСТ 18123-82*	16	0.04	
6	ТУ 38-105 1082-76	УПЛОТНИТЕЛЬ РЕЗИНОВЫЙ ПР-65И	11.0		п/м
7	ТУ 38-105 1082-76	УПЛОТНИТЕЛЬ РЕЗИНОВЫЙ ПР-45А	30		п/м
8		СТЕКЛОПАКЕТ СПО 400x690x28-Т 1-й сорт по ГОСТ 111-90 6-16-6 ГОСТ 24866-89	1		
9	АСИ альбом 5	НАМЕЛЬНИК И1	2.96		п/м
10		Слив ОУ БТ-ПН-НО-0.8x250ГОСТ19904-90 ОН-ИТ-1 ГОСТ14918-80*	0.15	0.95	м2

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	
Изм. №	

Изм.	Кол.	Лист №	дк.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Еромолов				
Г.л. спец.	Захлявнов				
Ведущий	Иванова				
Инженер	Волковски				
Проверил	Захлявнов				
Н. контр.	Иванова				

Т.П. 503-6-15.95-АС2

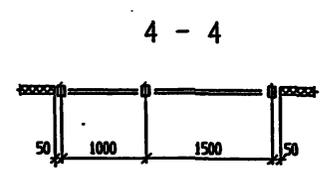
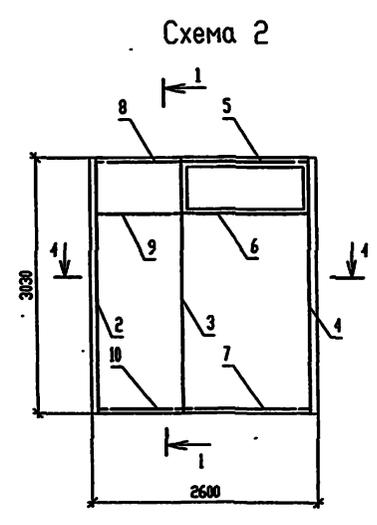
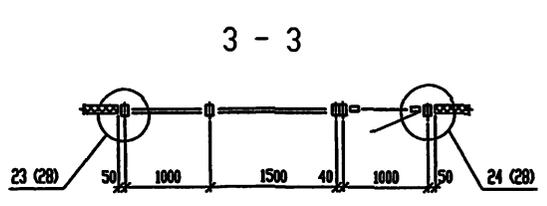
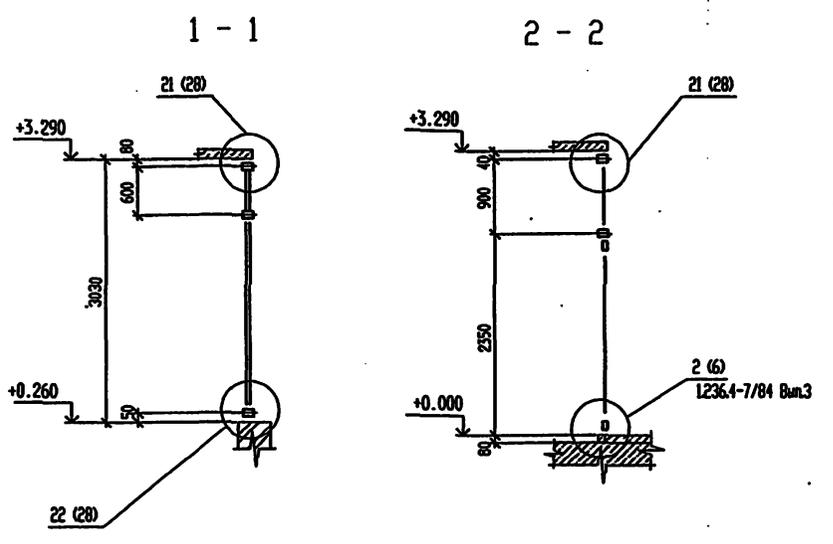
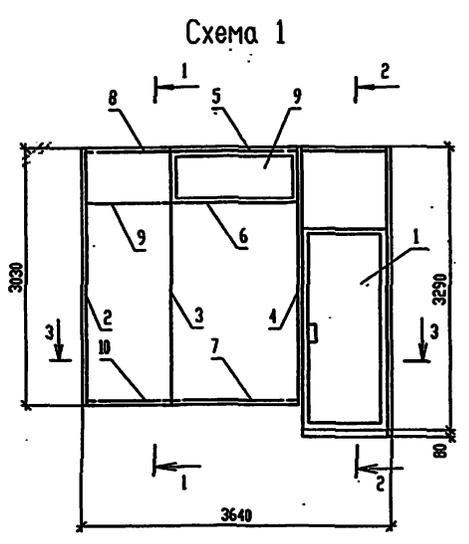
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.

Здание станции	Станция	Лист	Листов
	Р	12	

Схема расположения элементов заполнения оконного проема ОК 1. Узы 3.5.

ОZONE ОВОМ

ИНВ. № Ц00419-03 28 Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /начало/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 1					
1	L236.4-7/84 Вып.3	Тамбурная рама с дверью ТАО 33-10 П	1	55,4	
2	L236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВЛ 30-03	1	10,9	См. узлы
3		Стойка СВЛ 30-33 ФПК	1	12,4	
4		Стойка СВЛ 30-33 ФЛ	1	12,3	
5		Ригель верхний РВПИ-15 ФК	1	4,3	
6		Ригель средний РСПИ-15 Ф	1	4,3	
7		Ригель нижний РНПИ-15	1	3,1	
8		Ригель верхний РВПИ-10	1	3,1	
9		Ригель средний РСПИ-10	1	2,8	
10		Ригель нижний РНПИ-10	1	3,1	
11		Франуга ФЛ 06-15 К	1	7,2	
-			Французский прибор		
-		ПФА 1-02 П 1500x2200	1	3,1	
-		Слив СА-30	1	1,7	
-		Нащельник НЛ-24	1	1,1	
-		Пружина нащельников П-01	1	0,02	
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88ж			
		l=3000 мм	2	6,5	
-	Т.Л. 503-6-15.95-АСИ-ГР1	Гребенка ГР1	4	0,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /окончание/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 2					
2	L236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВЛ 30-03	1	10,9	См. узлы
3		Стойка СВЛ 30-33 ФПК	1	12,4	
4		Стойка СВЛ 30-33 ФЛ	1	12,3	
5		Ригель верхний РВПИ-15 ФК	1	4,3	
6		Ригель средний РСПИ-15 Ф	1	4,3	
7		Ригель нижний РНПИ-15	1	3,1	
8		Ригель верхний РВПИ-10	1	3,1	
9		Ригель средний РСПИ-10	1	2,8	
10		Ригель нижний РНПИ-10	1	3,1	
11		Франуга ФЛ 06-15 К	1	7,2	
-			Французский прибор		
-		ПФА 1-02 П 1500x2200	1	3,1	
-		Слив СА-30	1	1,7	
-		Нащельник НЛ-24	1	1,1	
-		Пружина нащельников П-01	1	0,02	
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88ж			
		l=3000 мм	4	6,5	
-	Т.Л. 503-6-15.95-АСИ-ГР1	Гребенка ГР1	3	0,6	

Т.Л. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЭС на 50 мЗ горячего с комплексом бытовых услуг.

Изм. Колич.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач.АСО Ермолович	Г.д. спец. Захлявный	Иванова	
Вед.арх. Иванова	Инженер Летникова	Захлявный	
Проверил Иванова	Н.контр. Иванова		

Привязан: Здание станции

Витражи: Схемы 1,2.

Стадия: Р Лист: 13 Листов: 13

ОZONE **ЭВОМ**

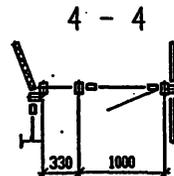
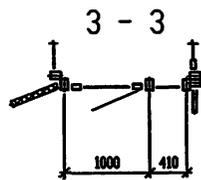
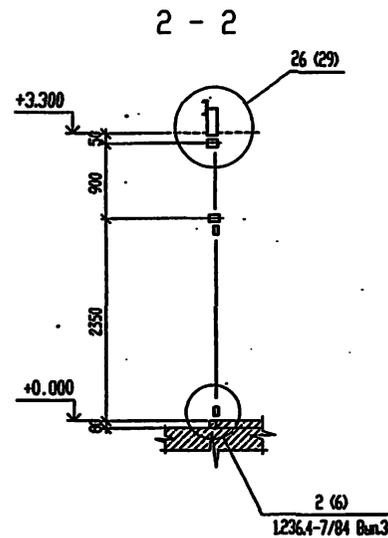
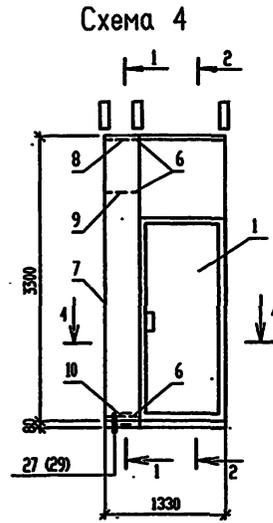
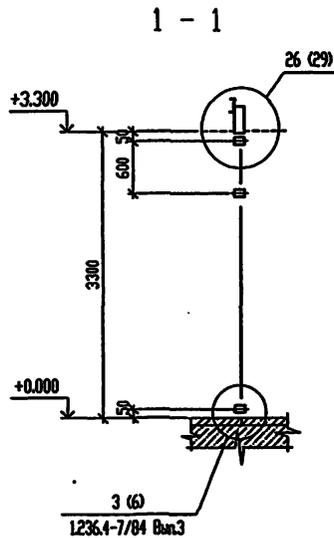
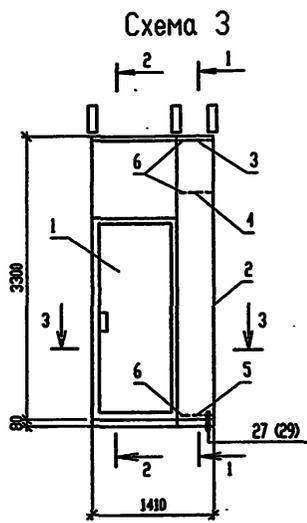
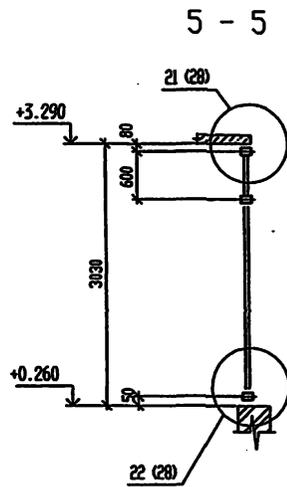
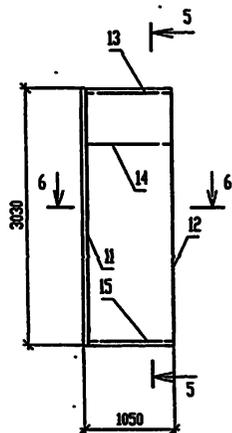
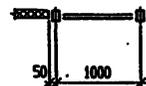


Схема 5



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /начало/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 3					
1	1.236.4-7/84 Вып.3	Тамбурная рама с дверью ТАО 33-10 ЧП	1	55,4	
2	1.236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВЛ 33-30	1	12,1	
3		Ригель верхний РВОМ-05	1	2,2	
3		Ригель средний РСМ-05	1	2,2	
4		Ригель нижний РНОМ-05	1	2,2	
6		Вкладыш соединительный Ц-02	3	0,1	
		Швеллер 120x60x4 ГОСТ8278-83 С235 ГОСТ 27772-88 l=300 мм	3	2,1	См.табл.
-	ГОСТ 7798-70ж	Болт М8-35	3		
-	ГОСТ 5915-70ж	Гайка М8	3		
-	ГОСТ 11371-78ж	Шайба 8	3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /окончание/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 4					
1	1.236.4-7/84 Вып.3	Тамбурная рама с дверью ТАО 33-10 ЧП	1	55,4	
6	1.236.4-7/84 Вып.1	Вкладыш соединительный Ц-02	3	0,1	
7		Стойка СВЛ 33-03	1	12,1	
8		Ригель верхний РВОМ-06	1	1,9	
9		Ригель средний РСМ-07	1	1,9	
10		Ригель нижний РНОМ-07	1	1,9	
		Швеллер 120x60x4 ГОСТ8278-83 С235 ГОСТ 27772-88 l=300 мм	3	2,1	См.табл.
-	ГОСТ 7798-70ж	Болт М8-35	3		
-	ГОСТ 5915-70ж	Гайка М8	3		
-	ГОСТ 11371-78ж	Шайба 8	3		
Схема 5					
11	1.236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВЛ 30-03	1	10,9	
12		Стойка СВЛ 30-30	1	10,9	
13		Ригель верхний РВПМ-04	1	3,1	
14		Ригель средний РСЛМ-04	1	2,8	
15		Ригель нижний РНПМ-04	1	3,1	
-		Слив СЛ-30	1	1,7	
-		Нащельник НА-24	1	1,1	
-		Пружина нащельников П-01	1	0,02	См.табл.
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 l=3000 мм	4	6,5	
	Т.П. 503-6-15.95-АСИ-ГР1	Гребенка ГР1	1	0,6	

Согласовано
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-АС2.

Трассовая АЭС на 50 мЗ горячего с комплексом бытовых услуг.

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач.АСО	Захлявный	Еромолов	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Гл. спец.	Иванова	Вед. арх.	Иванова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Летникова	Проверил	Захлявный	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Иванова	Н.контр.	Иванова	<i>[Signature]</i>

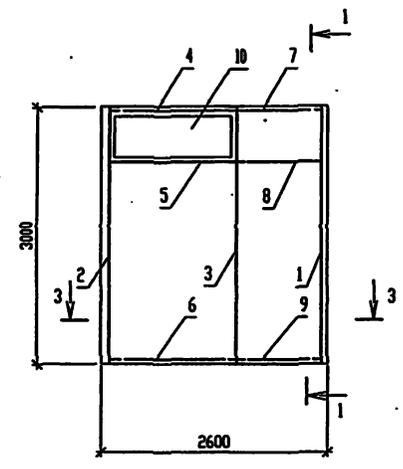
Здание станции

Витражи. Схемы 3.5.

ОЗОНЕ ОВОИ

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ 3

Схема 6



1 - 1

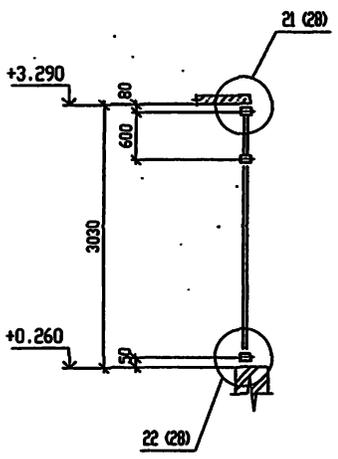
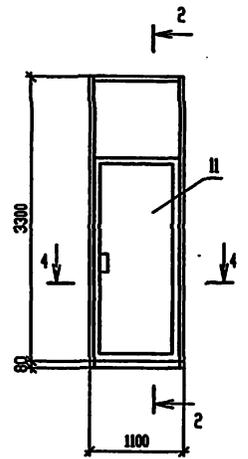
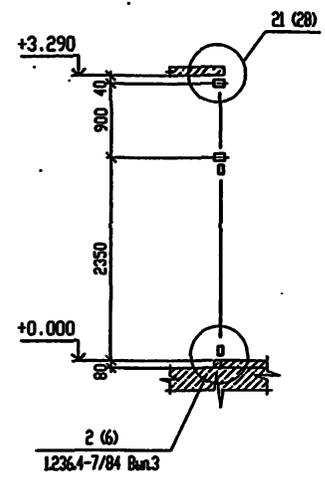


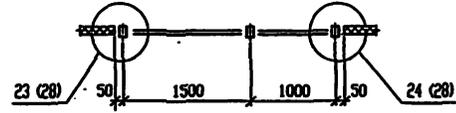
Схема 7



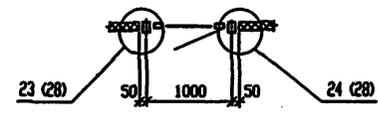
2 - 2



3 - 3



4 - 4



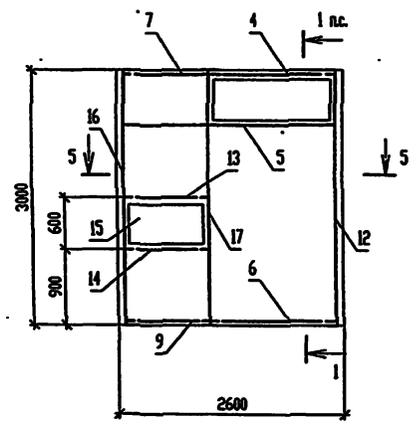
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /окончание/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88			
		l=3000 мм	4	6,5	
		Схема 7			
11		Танбурная рама с дверью			
		ТАО 33-10 ЧП	1	55,4	
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88*			См. узлы
		l=3000 мм	4	6,5	
-	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-ГР1	Гребенка ГР1	1	0,6	
		Схема 8			
4	1.236.4-7/84 Вып.1	Ригель верхний РВПИ-15 ФК	1	4,5	
5		Ригель средний РСПИ-15 Ф	1	4,3	
6		Ригель нижний РНПИ-15	1	3,1	
7		Ригель верхний РВПИ-10	1	3,1	
8		Ригель средний РСПИ-10	1	2,8	
9		Ригель нижний РНПИ-10	1	3,1	
10		Франгуга ФПЛ 06-15 К	1	7,2	
12		Стойка СВПИ 30-33 ФПК	1	12,4	
-		Французный прибор			
-		ПФА 1-02 П 1500x2200	1	3,1	
-		Слив СЛ-30	1	1,7	
-		Нащельник НА-24	1	1,1	
-	Пружина нащельников П-01	1	0,02		
		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ 27772-88*			См. узлы
		l=3000 мм	4	6,5	
-	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-ГР1	Гребенка ГР1	3	0,6	
13	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-РС	Ригель средний РС	1		
14	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-РС	Ригель средний РС	1		
15	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-Ф1	Франгуга Ф1	1		
16	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-С	Стойка С	1		
17	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-С	Стойка С	1		

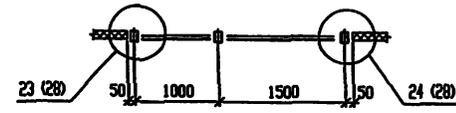
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ /начало/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Схема 6			
1	1.236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВПИ 30-30	1	10,9	
2		Стойка СВПИ 30-33 ФПК	1	12,4	
3		Стойка СВПИ 30-33 ФЛ	1	12,3	
4		Ригель верхний РВПИ-15 ФК	1	4,5	
5		Ригель средний РСПИ-15 Ф	1	4,3	
6		Ригель нижний РНПИ-15	1	3,1	
7		Ригель верхний РВПИ-10	1	3,1	
8		Ригель средний РСПИ-10	1	2,8	
9		Ригель нижний РНПИ-10	1	3,1	
10		Франгуга ФПЛ 06-15 К	1	7,2	
-		Французный прибор			
-		ПФА 1-02 П 1500x2200	1	3,1	
-		Слив СЛ-30	1	1,7	
-		Нащельник НА-24	1	1,1	
-		Пружина нащельников П-01	1	0,02	См. узлы
-	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-ГР1	Гребенка ГР1	3	0,6	

Схема 8



5 - 5



Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.

Изм.	Контр.	Лист №	дк.	Подп.	Дата
Нач.АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Захлявный				
Вед.арх.	Иванова				
Инженер	Летникова				
Проверка	Захлявный				
Инт.Н	Иванова				

Привязан

Здание станции

Стация Лист Листов

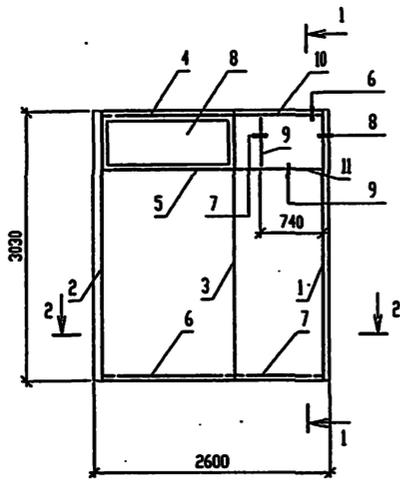
Р 15

Витражи. Схемы 6...8.

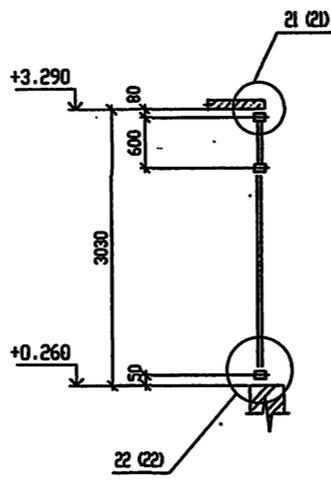
ОZОН

инв. № 400419-03 3/ формат А2

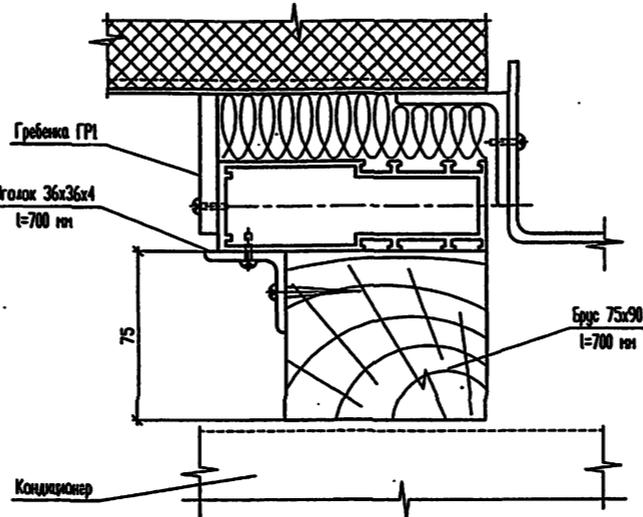
Схема 9



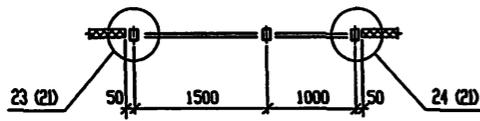
1 - 1



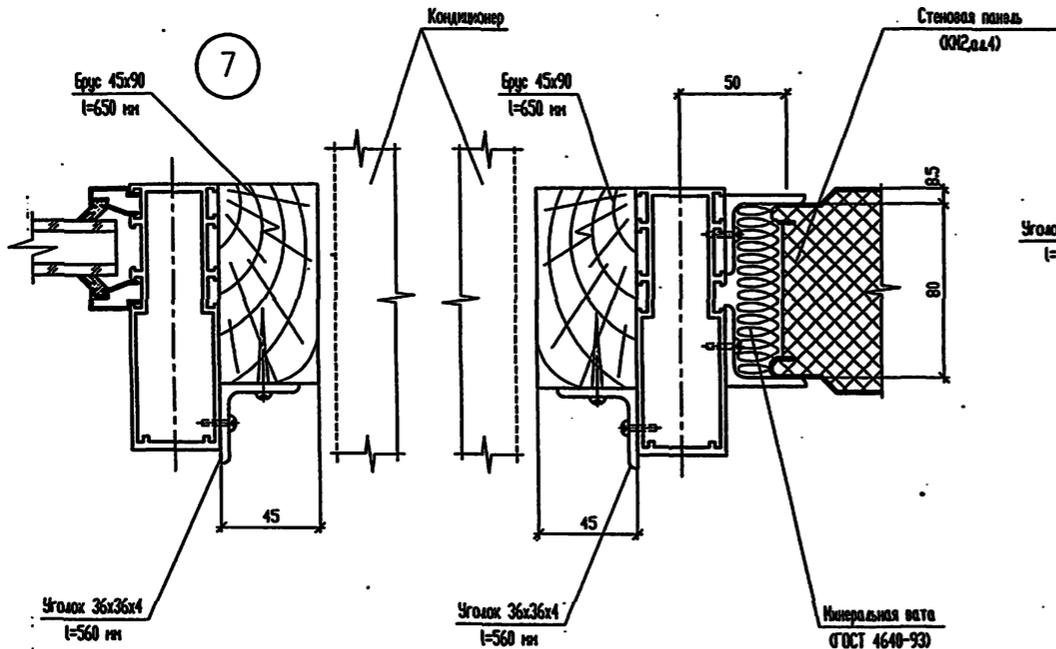
6



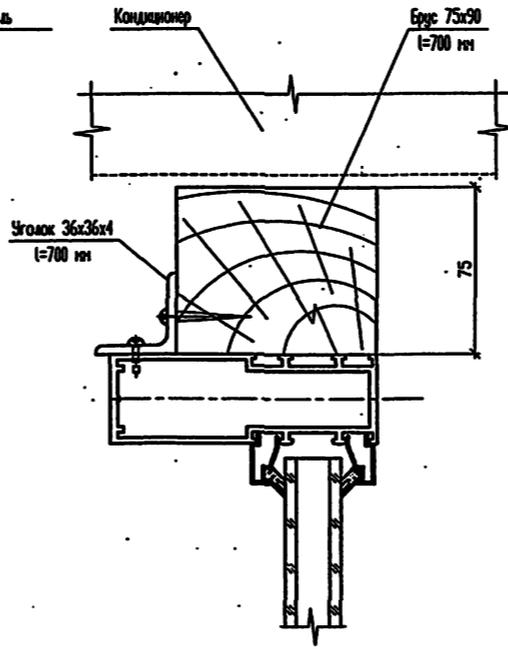
2 - 2



8



9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Схема 9			
1	L236.4-7/84 Вып.1	Стойка СВЛ 30-30	1	10,9	
2		Стойка СВЛ 30-33 ФК	1	12,4	
3		Стойка СВЛ 30-33 ФЛ	1	12,3	
4		Ригель верхний РВП-15 ФК	1	4,5	
5		Ригель средний РСМ-15 Ф	1	4,3	
6		Ригель нижний РНП-15	1	3,1	
7		Ригель нижний РНП-10	1	3,1	
8		Француз ФЛ 06-15 К	1	7,2	
9		Стойка СВЛ 06-00	1	1,7	
-		Французный прибор			
-		ПФА 1-02 П 1500x2200	1	3,1	
-		Слив СЛ-30	1	1,7	
-		Нащельник НЛ-24	1	1,1	
-		Пружина нащельников П-01	1	0,02	См. узлы
-		Уголок 36x36x4 ГОСТ8509-93 С235 ГОСТ27772-88ж			
		l=3000 мм	4	6,5	
		l=560 мм		1,2	
		l=700 мм		1,5	
-	Т.Л. 503-6-15.95-АС.И-ГР1	Гребенка ГР1	3	0,6	
-	ГОСТ 8486-86ж	Брус -1 хв- 75x90 l=700 мм	2		
-		Брус -1 хв- 45x90 l=560 мм	2		
10	Т.Л. 503-6-15.95-АС.И-Р3	Ригель Р3	1	3,2	
11	Т.Л. 503-6-15.95-АС.И-Р4	Ригель Р4	1	3,2	

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.Л. 503-6-15.95-АС2			
Трассовая АЭС на 50 м3 горячего с комплексом бытовых услуг.			
Изм. Кооп.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач.АСО Ермолович			
Гл. спец. Захливный			
Вед.адх. Иванова			
Инженер Летникова			
Проверил Захливный			
Н.контр. Иванова			
Привязан	Сдание станции	Стация	Лист Листов
		Р	16
	Витражи. Схема 9. Узлы 6..9.	OZONE BOBON	

Схема 1

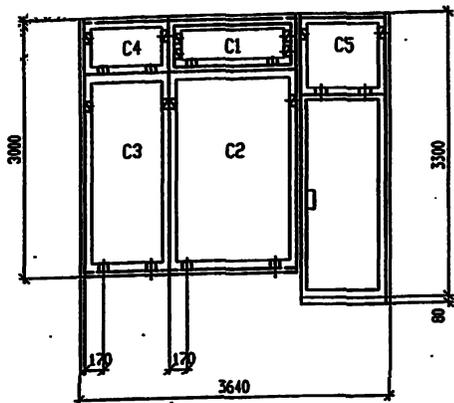


Схема 2

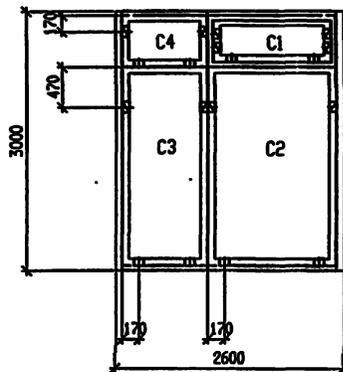


Схема 3

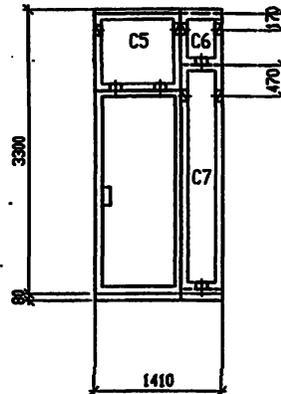


Схема 4

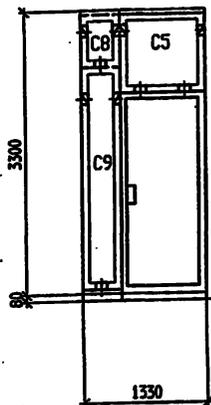
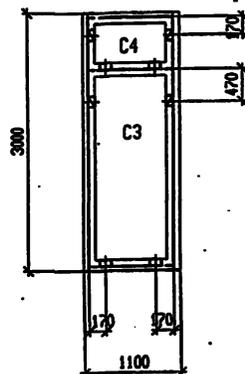


Схема 5



Условные обозначения

- опорные подкладки.
- фиксирующие подкладки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ /начало/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 1					
C1	ГОСТ 24866-89	СПО 1360x460x23-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C2		СПО 1460x2250x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C3		СПО 960x2250x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C4		СПО 960x550x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C5	ГОСТ III-90	Стекло листовое № -ТР-950x850x6,5	1		
ППЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	14		
ППЗ-4		Профиль пластмассовый	12		
Схема 2					
C1	ГОСТ 24866-89	СПО 1360x460x23-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C2		СПО 1460x2250x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C3		СПО 960x2250x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C4		СПО 960x550x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
ППЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	10		
ППЗ-4		Профиль пластмассовый	18		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ /окончание/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 3					
C5	ГОСТ III-90	Стекло листовое № -ТР-950x850x6,5	1		
C6		Стекло листовое № -ТР-360x550x6,5	1		
C7		Стекло листовое № -ТР-360x2550x6,5	1		
ППЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	18		
Схема 4					
C5	ГОСТ III-90	Стекло листовое № -ТР-950x850x6,5	1		
C8		Стекло листовое № -ТР-280x550x6,5	1		
C9		Стекло листовое № -ТР-280x550x6,5	1		
ППЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	18		
Схема 5					
C3	ГОСТ 24866-89	СПО 960x2250x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C4		СПО 960x550x24-Т, № -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
ППЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	4		
ППЗ-4		Профиль пластмассовый	8		

Установку опорных и фиксирующих подкладок под стекло и стеклопакеты см. лист 18.

Согласовано
Имя, № подл., Подпись и дата. Вып. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-AC2			
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.			
Имя, Инициалы	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович	<i>[Signature]</i>	2015.5
Гл. спец.	Захлявный	<i>[Signature]</i>	
Вед. арх.	Иванова	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Летникова	<i>[Signature]</i>	
Проверка	Захлявный	<i>[Signature]</i>	
Имя.Н.	Иванова	<i>[Signature]</i>	
Привязан	Здание станции	Стация	Лист
		P	17
ОСТЕКЛЕНИЕ ВИТРАЖЕЙ. Схемы 1...5.		OZONE OBON	

Схема 6

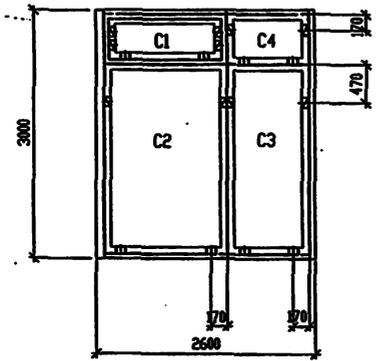
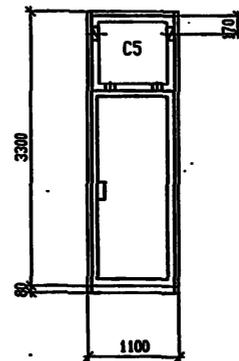
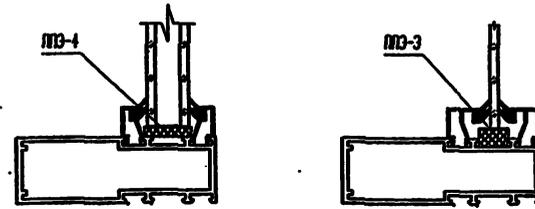


Схема 7



Установка опорных подкладок
под стеклопакет под стекло



Установка фиксирующих подкладок
под стеклопакет под стекло

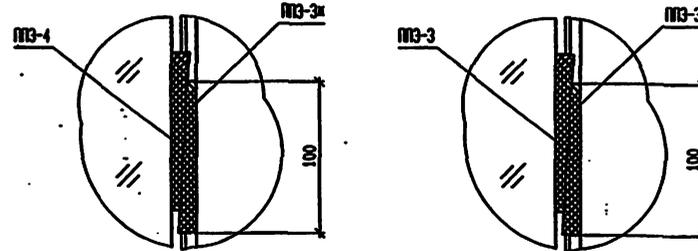


Схема 8

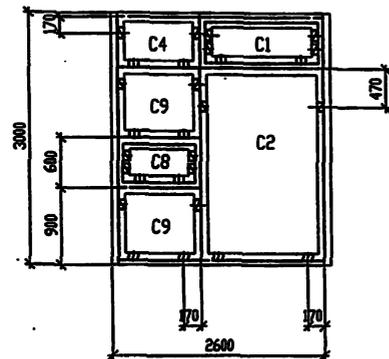
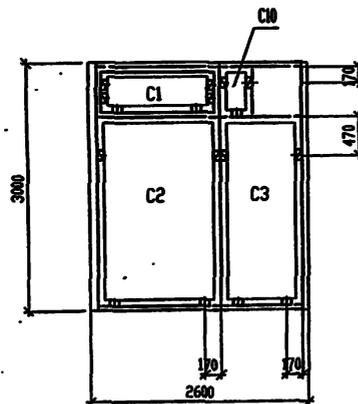


Схема 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ /начало/

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 6					
C1	ГОСТ 24866-89	СПО 1360x460x23-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C2		СПО 1460x2250x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C3		СПО 960x2250x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C4		СПО 960x550x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
ПЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	10		
ПЗ-4		Профиль пластмассовый	18		
Схема 7					
C5	ГОСТ III-90	Стекло листовое Мв -ТР-950x850x6,5	1		
ПЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	6		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ ВИТРАЖЕЙ /окончание/

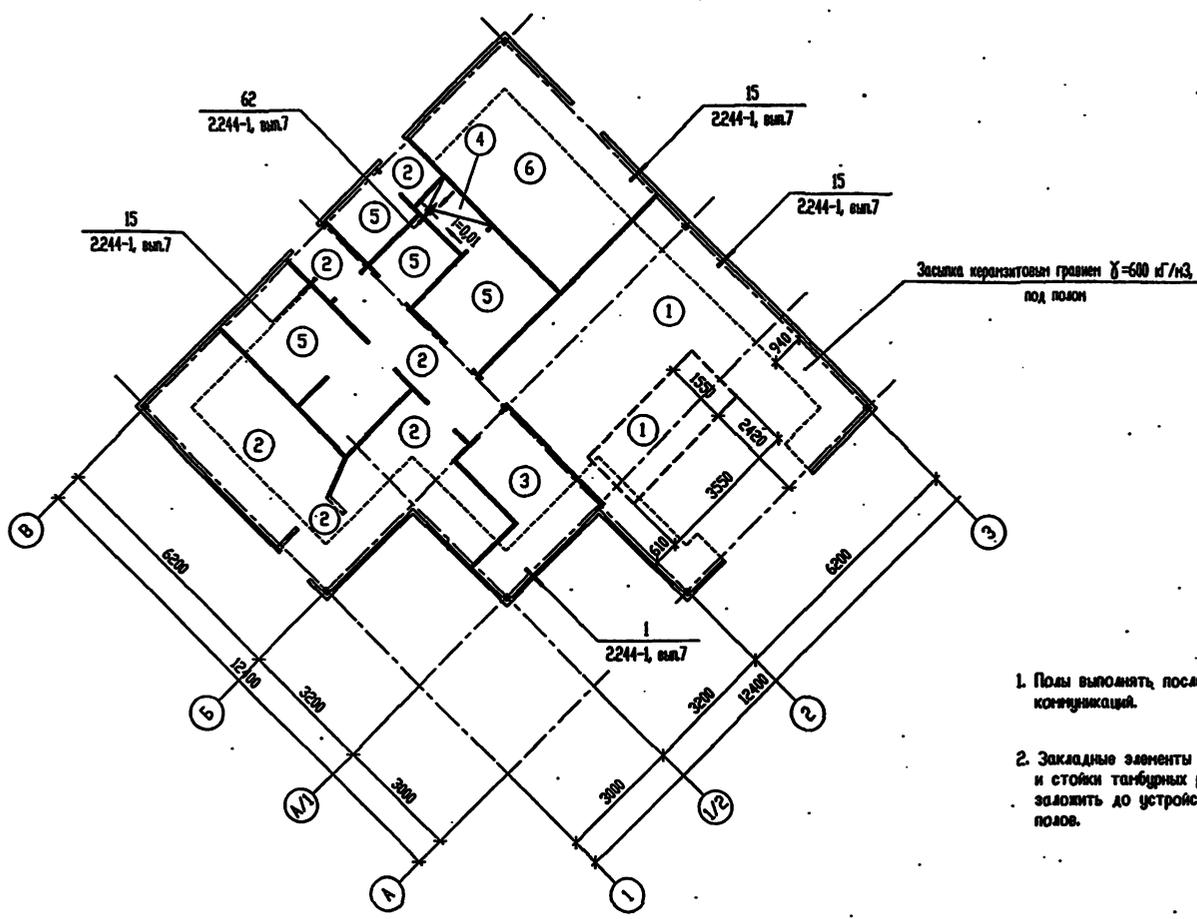
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Схема 8					
C1	ГОСТ 24866-89	СПО 1360x460x23-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C2		СПО 1460x2250x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C4		СПО 960x550x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C8		СПО 800x460x23-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C9	1236.4-7/84 Вып.1	СПО 960x850x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
ПЗ-3		Профиль пластмассовый	16		
ПЗ-4	Профиль пластмассовый	28			
Схема 9					
C1	ГОСТ 24866-89	СПО 1360x460x23-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 4-15-4	1		
C2		СПО 1460x2250x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C3		СПО 960x2250x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
C10		СПО 220x550x24-Т, Мв -ТР ГОСТ III-90, 6-12-6	1		
ПЗ-3	1236.4-7/84 Вып.1	Профиль пластмассовый	10		
ПЗ-4		Профиль пластмассовый	18		

1. Условные обозначения см. лист 17.
2. Подкладка фиксирующая ПЗ-3ж ставится на клею 88 НП ТУ38-105540-73.

Т.П. 503-6-15.95-АС2					
Трассовая АЭС на 50 мЗ горячего с комплексом бытовых услуг.					
Здание станции			Стация	Лист	Листов
			Р	18	
Остекление витражей Схемы 6..9.			OZONE ODOM		

Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Привязан					
Имя.И					

План полов на отм.0.000



1. Полы выполнять после прокладки всех коммуникаций.
2. Закладные элементы под перегородки и стойки тамбурных рам interiors заложить до устройства покрытия полов.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ /окончание/

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
1,6	3		Покрытие - виниловый поливинилхлоридный многослойный бесшовный (ГОСТ 14632-79) - 2,5 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	7,5
10	4		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-90) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 2,3 мм Гидроизоляция - 4 слоя изола (ГОСТ 10296-79) на прослойке из битумной мастики Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону /мин у трапа/ - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	1,9
5,7,14	5		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-90) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 2,3 мм Гидроизоляция - 4 слоя изола (ГОСТ 10296-79) на прослойке из битумной мастики Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону /мин у трапа/ - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	21,4
8	6		Покрытие - бетон класса В22,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	15,5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ /начало/

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ /продолжение/

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
2	1		Покрытие - бетон класса В30 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В22,5 с армированием сеткой (см. спец. д.) - 150 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	8,6
2	1a		Покрытие - бетон класса В30 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В22,5 - 150 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	37,6

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
3,4,8,11, 12,13	2		Покрытие - бетон мозаичный класса В30 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - уплотненный с щебнем грунт	31,1

Т.П. 503-6-15.95-АС2

Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.

Здание станции

План полов на отм.0.000

Изд. Кодр. /Лист № док. /Подп. Дата

Нач.АСО Ермакович

Г.а. спец. Захлявный

Вед.арх. Иванова

Инженер Литникова

Проверил Захлявный

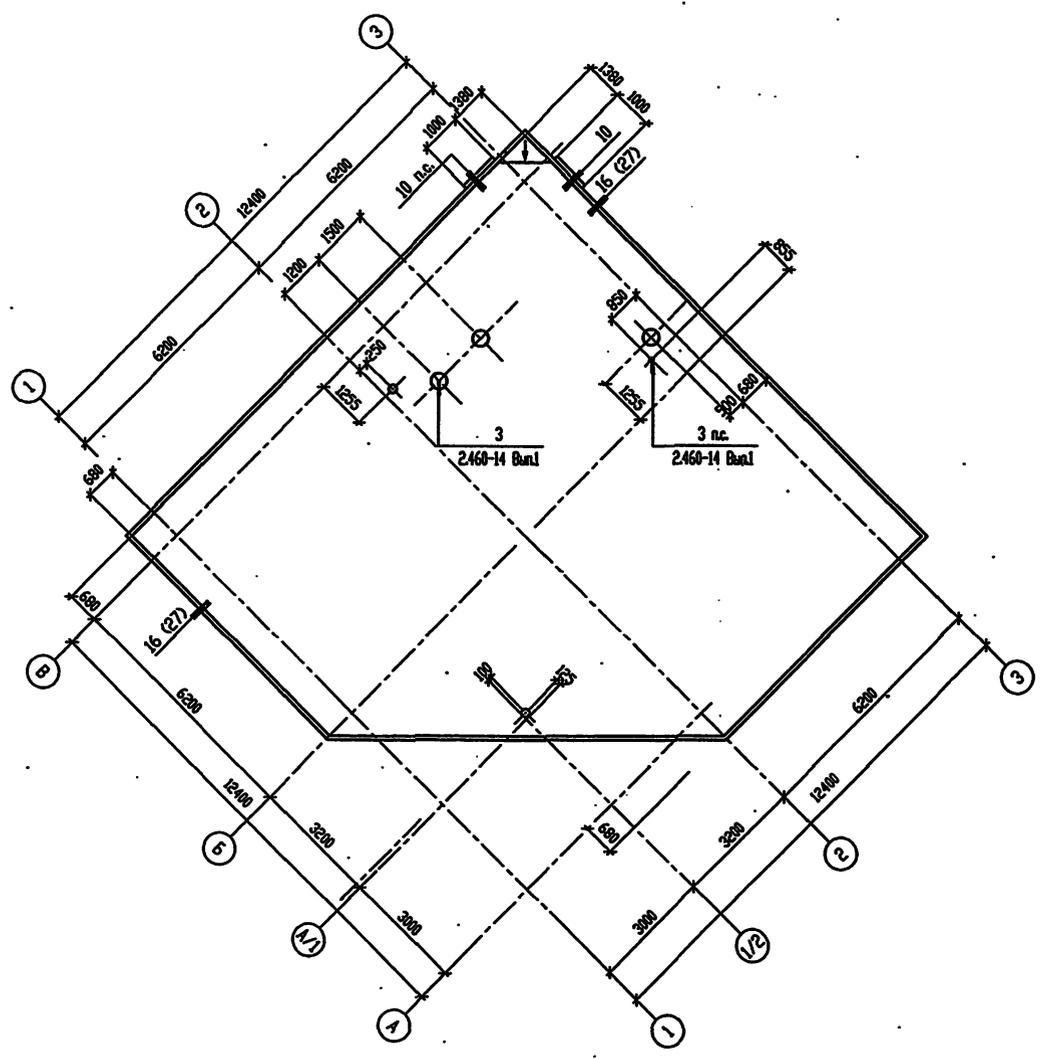
Инв.Н. Н.Контр. Иванова

Станция Лист Листов

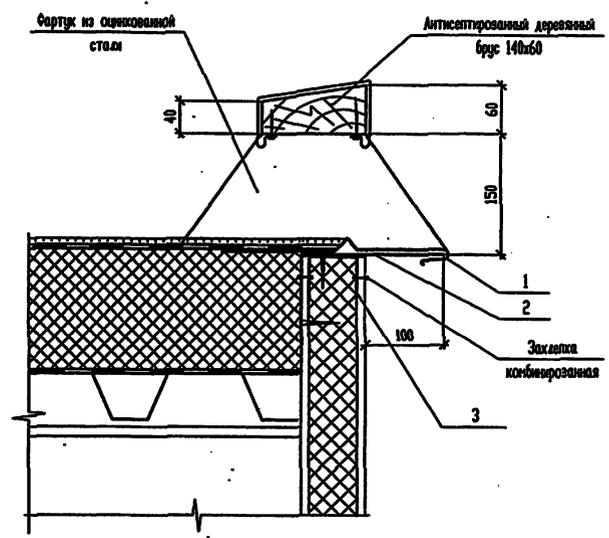
Р 19

ОZONE ОВОН

План кровли



10



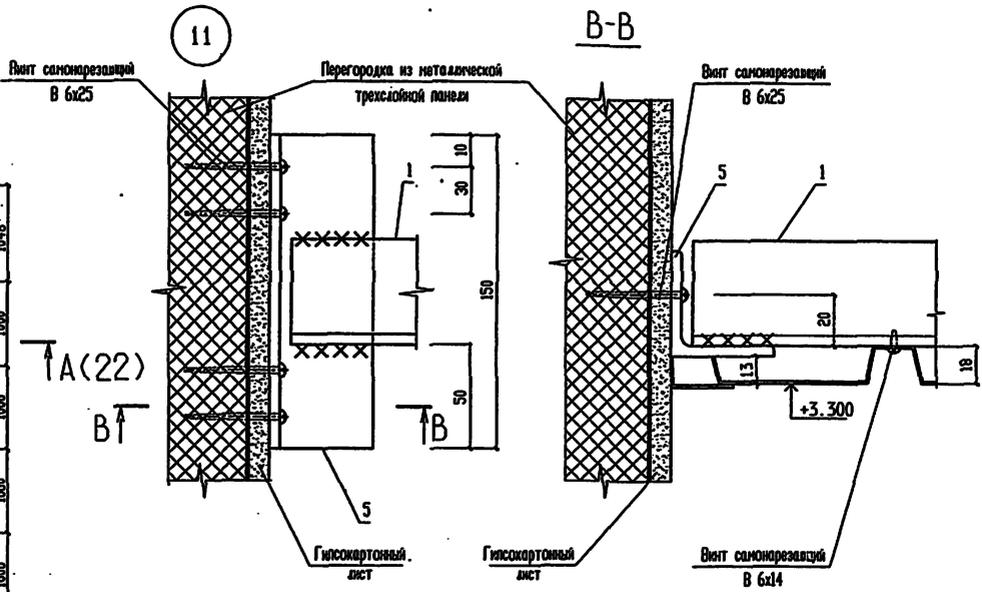
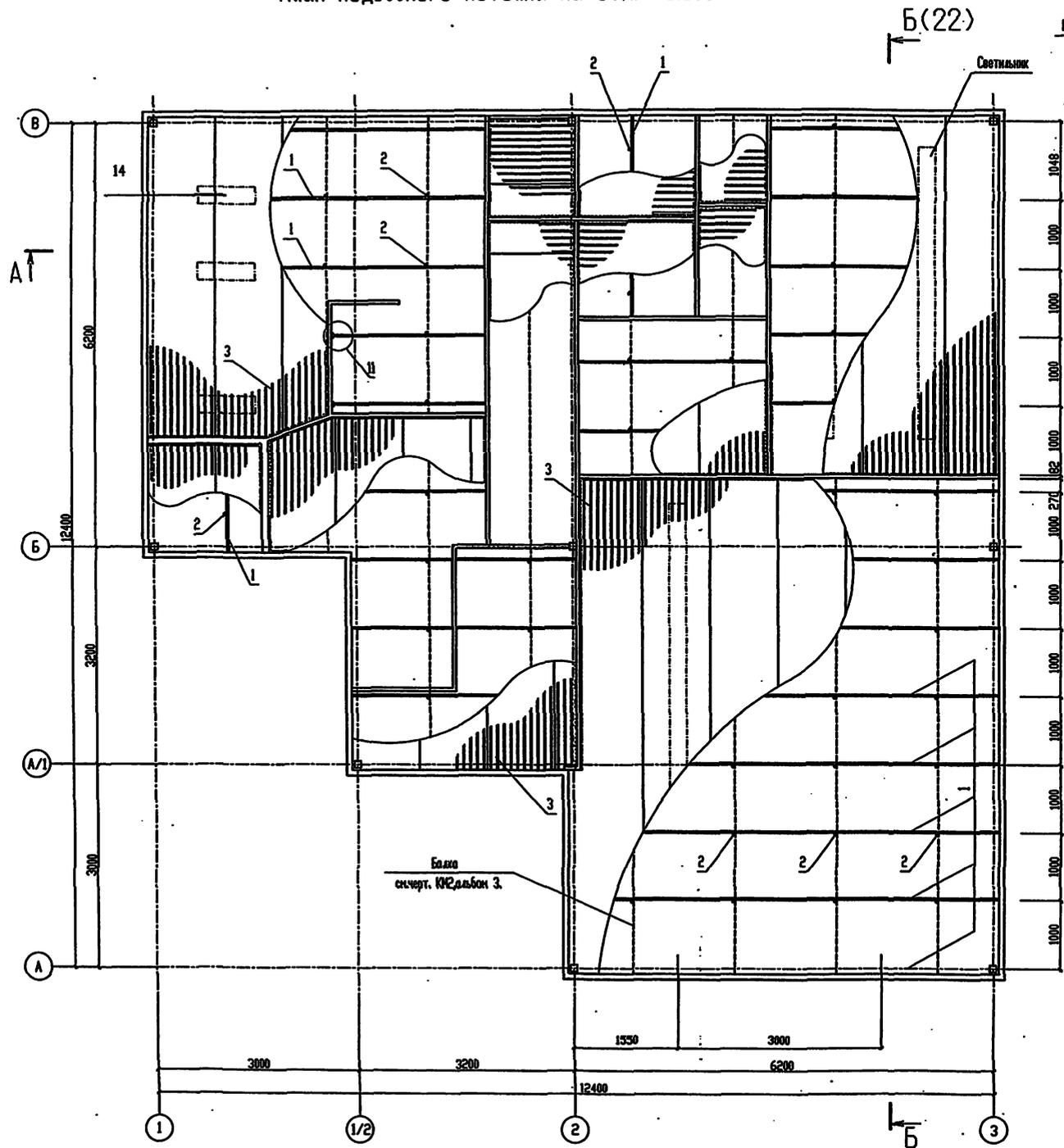
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ПЛАНУ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, ед. кг	Примечание
1	2.430-20, вып.4	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ 30	2 п.л.	3.2	
2		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ 37	6	0.5	
		ОП-ПН-0.8 ГОСТ 19904-74 Н-Н1-1 ГОСТ 14918-80	1,1 м	6.4	
3	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-Н1	НАШЕЛЬНИК Н1	2	0.5	

Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата. Выход. №

				Т.П. 503-6-15.95-КМ1		
				Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.		
Привязан				Здание станции		Итого Лист Листов
						P 20
Имя. N				План кровли. Узел		OZONE BOBON
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата		
		Нач.АСО Ермолов				
		Г.а. спец. Захивный				
		Вед.арх. Иванова				
		Инженер Летникова				
		Проверка Захивный				
		Н.КОНТР. Иванова				

План подвесного потолка на отм. +3.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

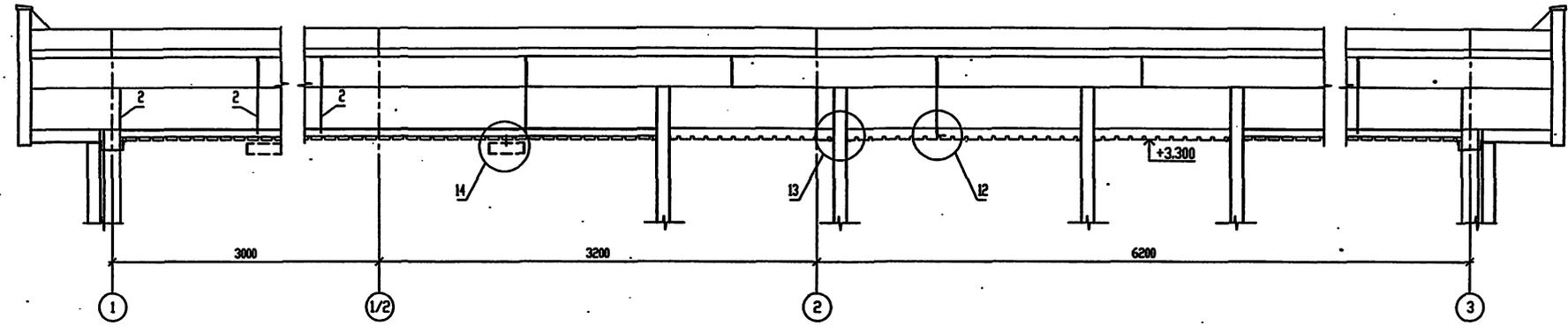
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Направляющая			
		УГОЛОК 50x50x5 -6-ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88	133.0	3.77	п.н.
2		Подвеска крыг ВА1 ГОСТ 2590-88			
		L=400мм	70	0.16	
3		ПРОФИЛЬ С18-1000-0.8 ГОСТ 24045-86	125.5	8.4	м
4	503-6-15.95-АС.И-Н2...ИИ.	НАМЕЛЬНИК Н2	92.0	0.47	п.н.
5		УГОЛОК 50x50x5 -6-ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88			
		L=150мм	2	0.57	

Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата. Вых. №

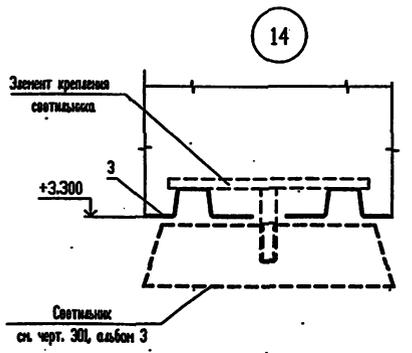
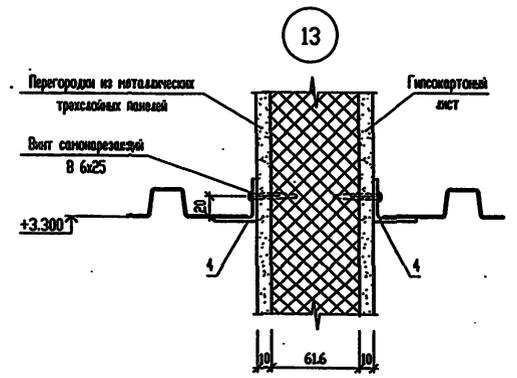
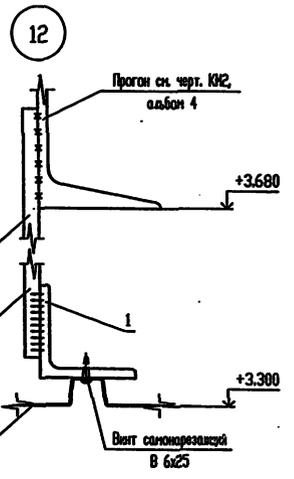
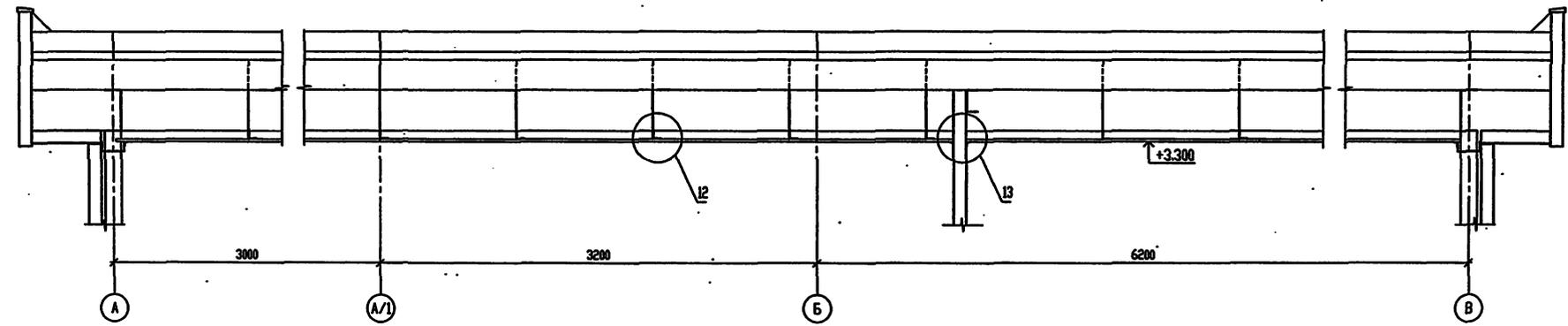
Т.П. 503-6-15.95-АС2					
Трассовая АЭС на 50 мЗ горячего с комплексом бытовых услуг.					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Захлявский				
Вед. инж.	Иванова				
Инженер	Волковский				
Проектир	Захлявский				
И. контр.	Иванова				
Привязан					
Имя. №					

Здание станции	Стация	Лист	Листов
	Р	21	
Подвесной потолок. План на отм. +3.300. Узел 11.		OZONE OBOH	

A-A



Б-Б

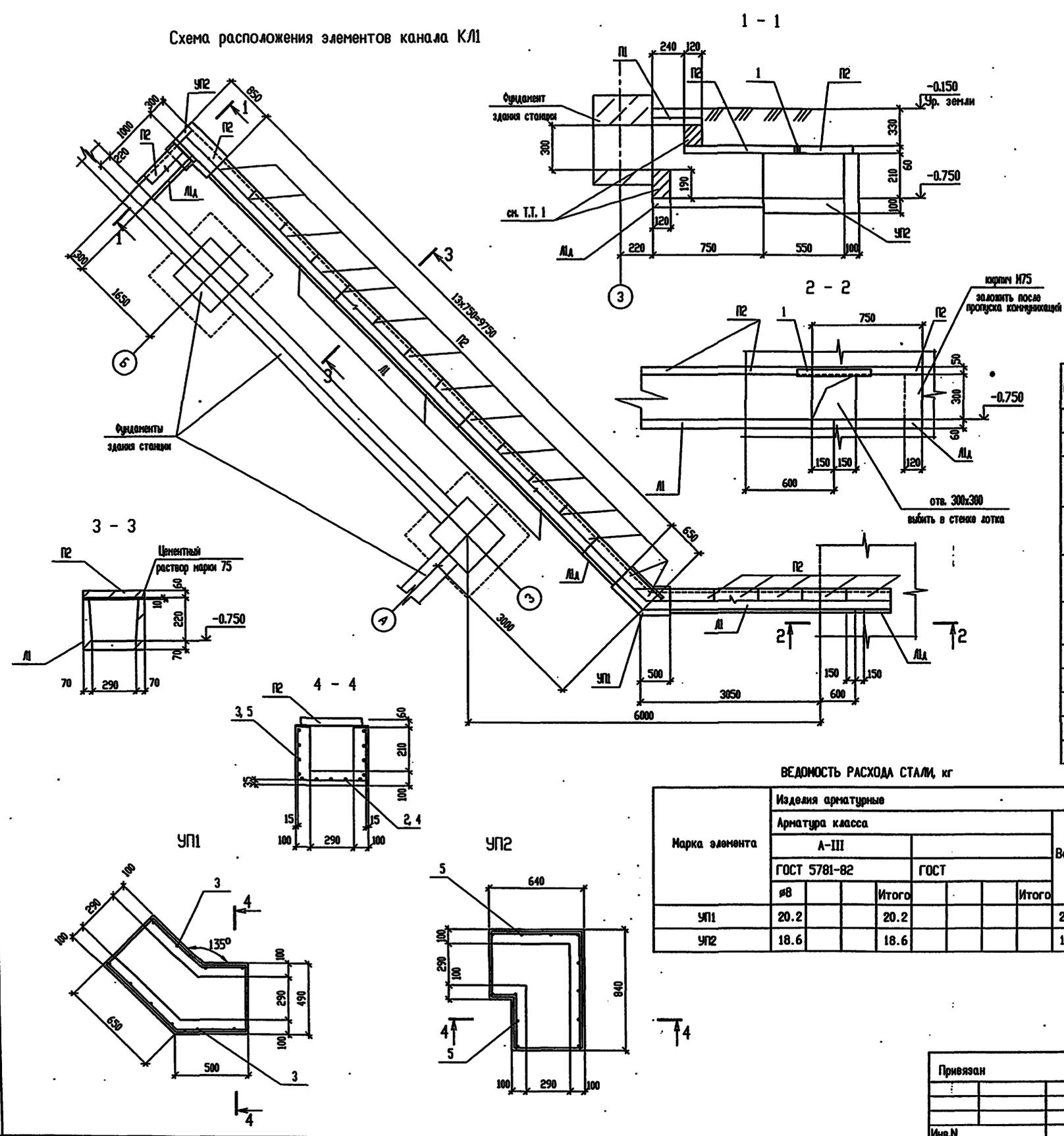


Элементы, замаркированные на сечениях и узлах, учтены в спецификации на листе 21.

Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 503-6-15.95-AC2					
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.					
Здание станции			Стадия	Лист	Листов
Подвесной потолок. Сечения. Узлы 12-14.			Р	22	
Привязан					
Имя М			Изнач. Кодек. Лист № инв. Подп. Дата Нач. АСО Еромолов Гл. спец. Захлявный Вед. инж. Иванова Инженер Волковский Проектир. Захлявный И. контр. Иванова		

Схема расположения элементов канала КЛ1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Л1	3.006.1-8 вып. 1-1	ЛОТК АК300.45.30-1	4	450	l=3000
Л1А		ЛОТК АК75.45.30-1	3	120	
П1	Т.П. 503-6-15.95-АС.И-П1	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П1	1	22	
П2	3.006.1-8 вып.3-1	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПП75.45.6-9	22	48	
УП1	ЛИСТ 24	УГОЛ ПОВОРОТА УП1	1		
УП2		УГОЛ ПОВОРОТА УП2	1		
		УГОЛОК 63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88			
1		l=500	2	2.4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ УГЛОВ ПОВОРОТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примеч.
			УП1	УП2	
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
2	ГОСТ 23279-85	8 А111-100 4С 85x115	1		8.1
3		8 А111-100 4С 75x195	1		12.1
4		8 А111-100 4С 65x85		1	4.7
5		8 А111-100 4С 75x225		1	13.9
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0.13	0.11	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ		
	№8		Итого	Итого	
УП1	20.2		20.2		20.2
УП2	18.6		18.6		18.6

Сетки поз. 2, 4 вырезать по месту. Сетки поз. 3, 5 разрезать и согнуть по месту.

1. Кирпичную кладку выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 50. Кладку выполнять с затиркой швов.
2. Указания по монтажу сборных элементов приведены в серии 3.006.1-8 вып.0-1.

Т.П. 503-6-15.95-АС2

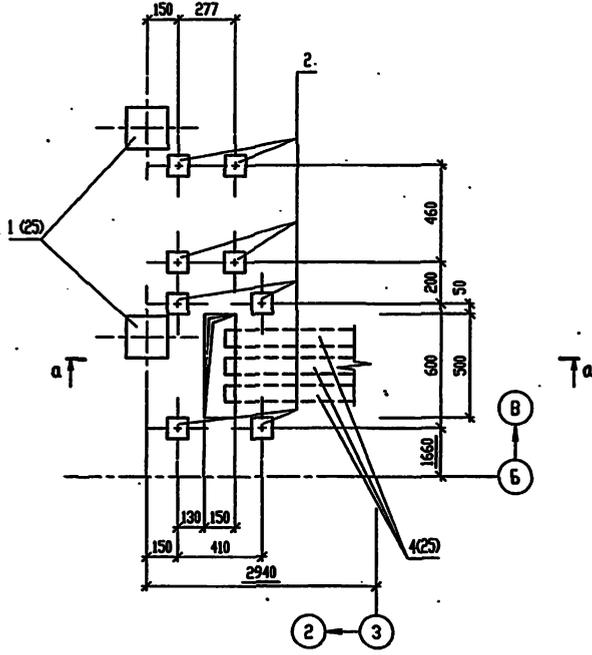
Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг

Изм.	Конт.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Нач. АСО	Ермолович						
Гл. спец.	Цозик						
Нач.сект.	Возник						
Инженер	Соляникова						
Проверил	Возник						
Н. контр.	Цозик						

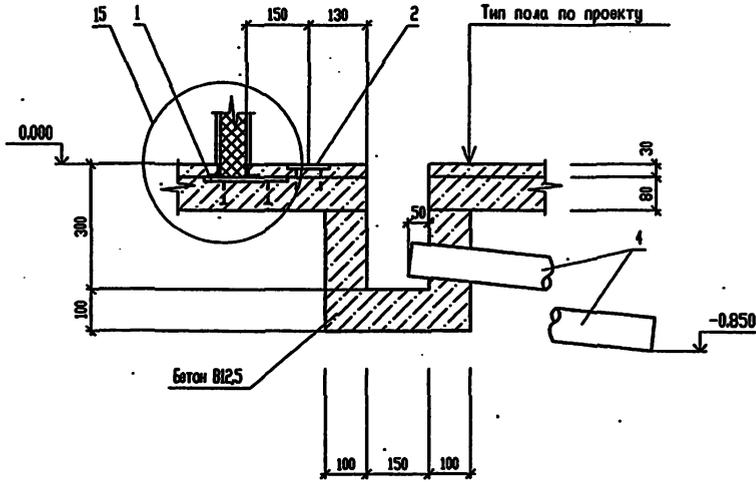
Здание станции
Схема расположения элементов канала КЛ1.

ОЗОНЕ

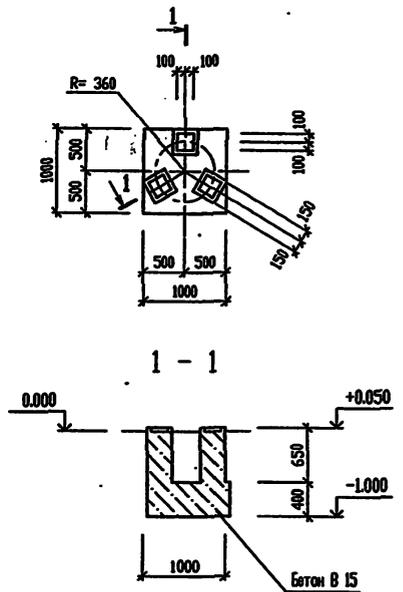
Фрагмент 1 плана



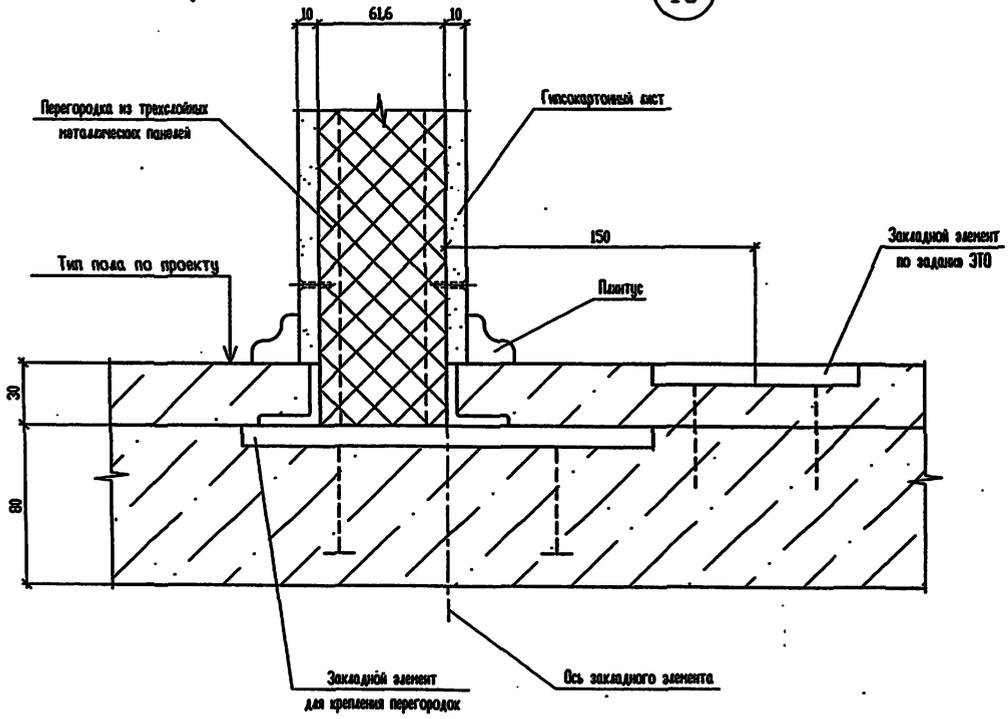
а - а



Ф0М1



15



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТА Ф0М1

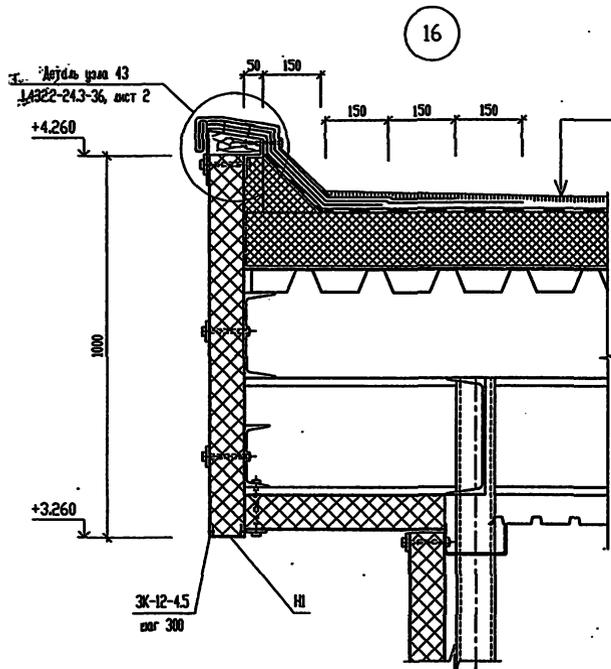
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНОЕ</u>			
1	1.400-15 вып. 1	МН117-4	3	1,6	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН КЛАССА В15	0,6		м ³

1. Под каналом и приямком выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Элементы, замаркированные на фрагменте 1, учтены в спецификации на л. 25.

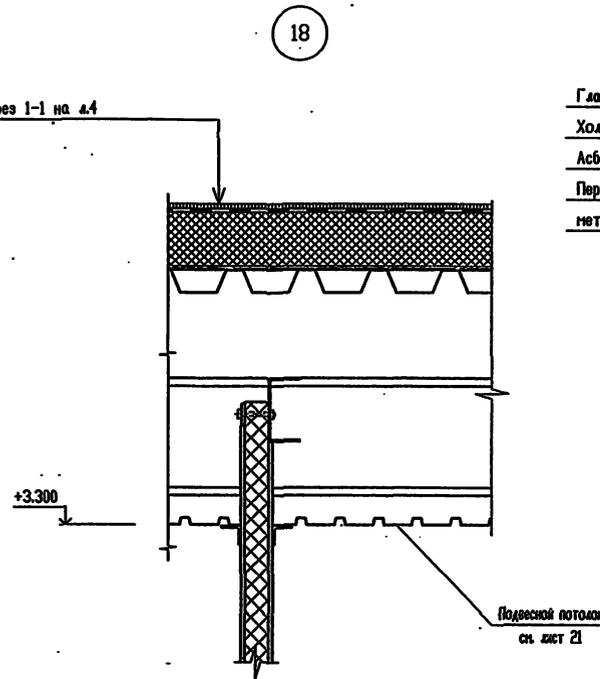
Т.П. 503-6-15.95-АС2					
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.					
Изм. №	Контр.	Лист №	Лист	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович	Г.А. Спец	Захлявный		
Вед. инж.	Иванова	Инженер	Возник		
Проверил	Захлявный	Н. контр.	Иванова		
Приязан			Здание станции		
			Фрагмент 1 плана. Ф0М1. Узел 15		
			Стация	Лист	Листов
			Р	26	

инв. № Ц00419-03 42 формат А2

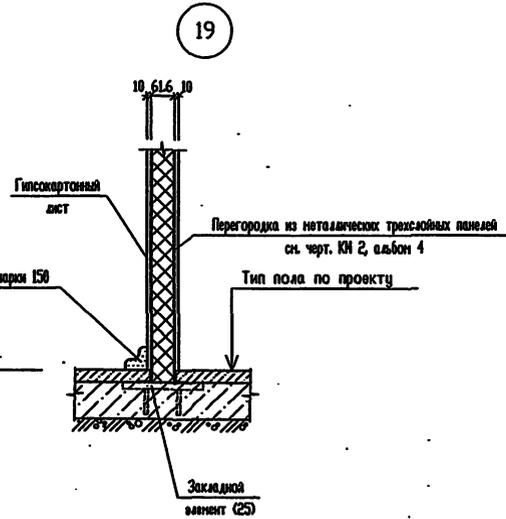
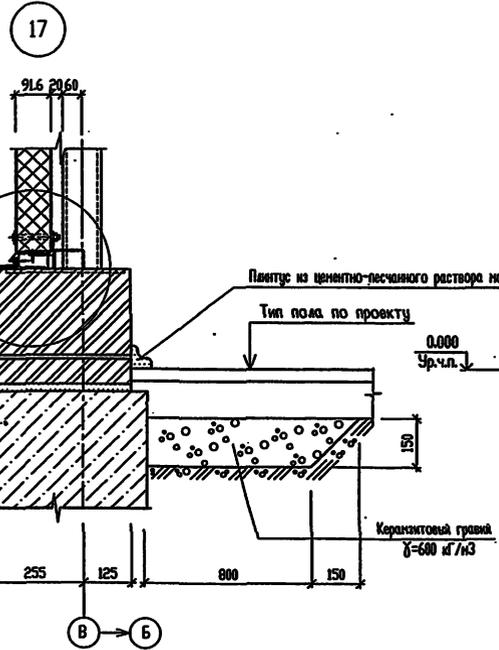
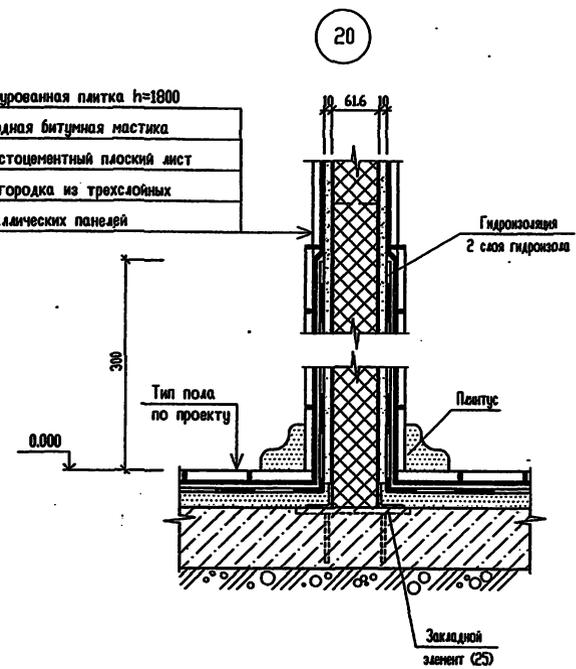
Согласовано
Имя, № подл. Подпись и дата (Вед. инв. №)



Состав сн. разрез 1-1 на а.4

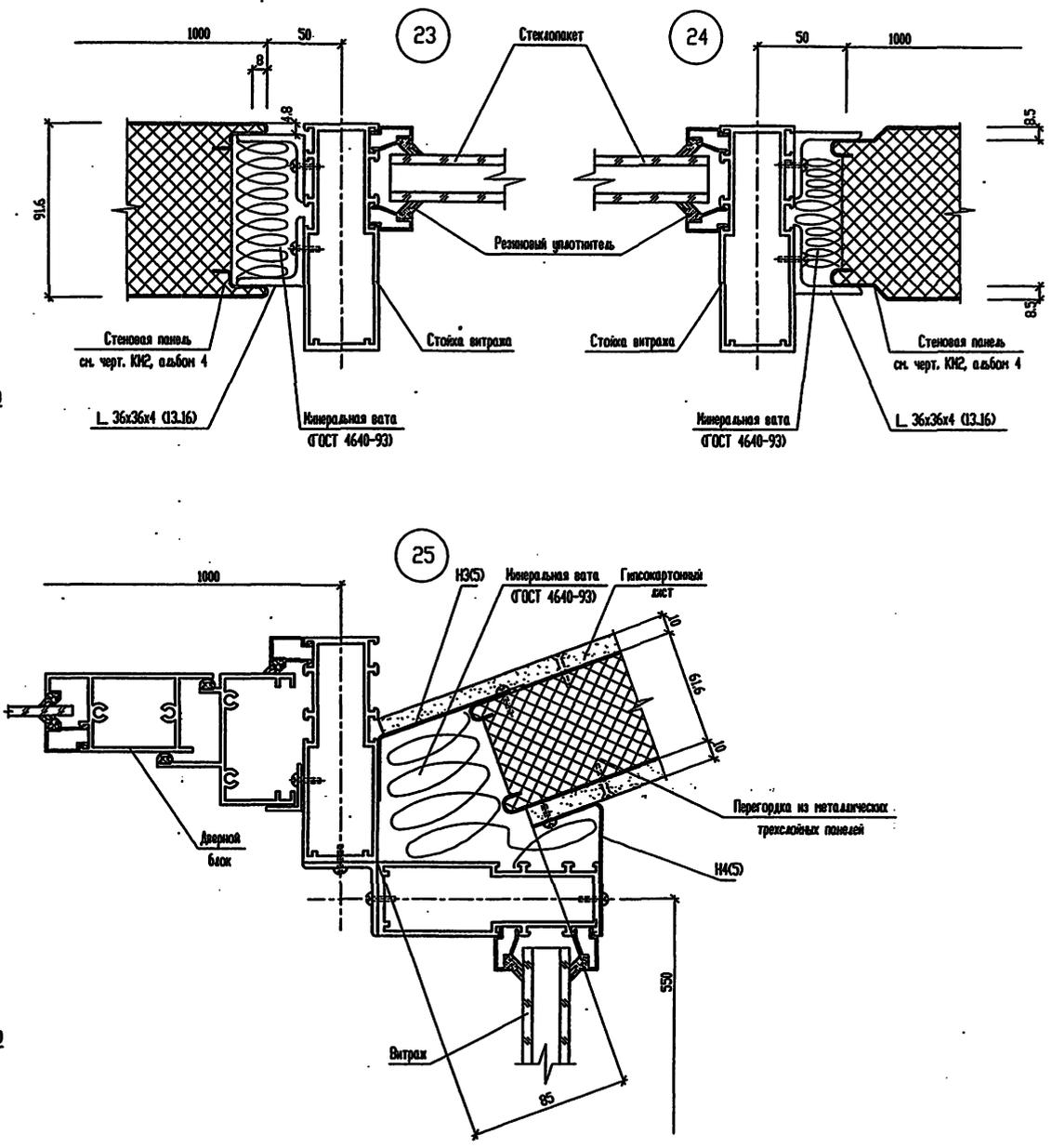
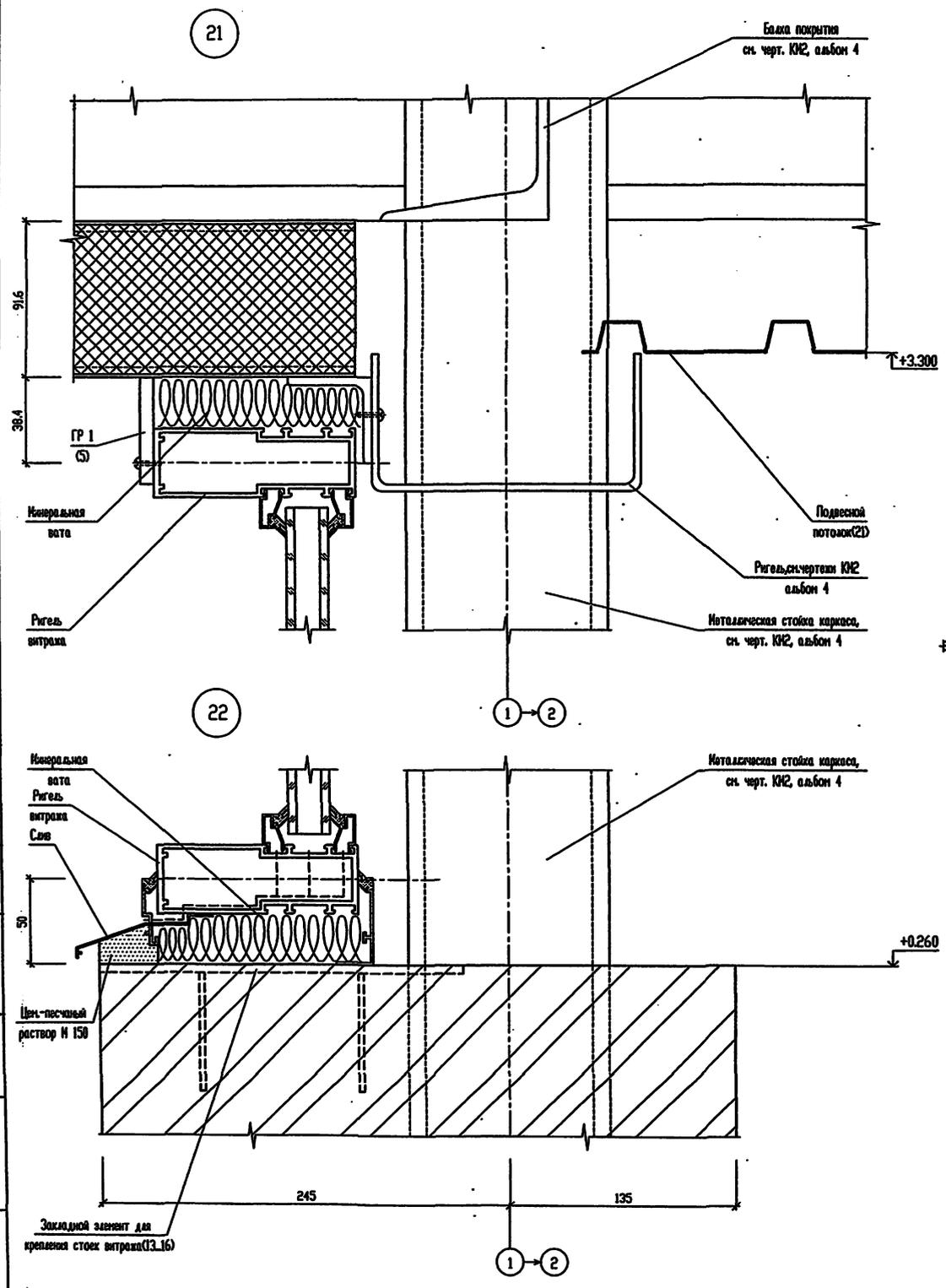


Глазурованная плитка h=1800
 Холодная битумная мастика
 Асбестоцементный плоский лист
 Перегородка из трехслойных металлических панелей



Элементы, замаркированные на узлах, учтены в спецификациях на листе 5.

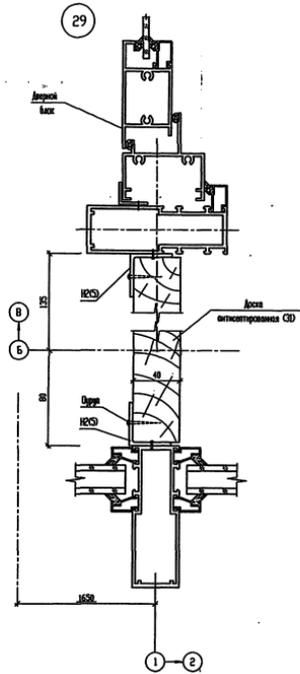
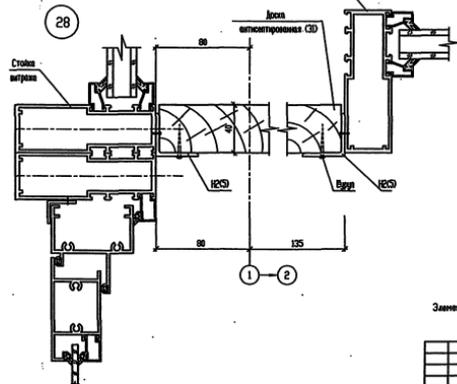
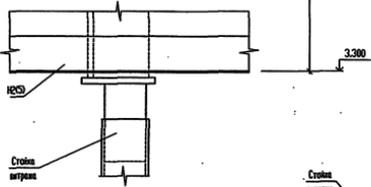
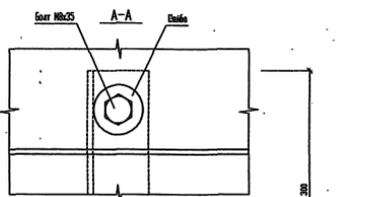
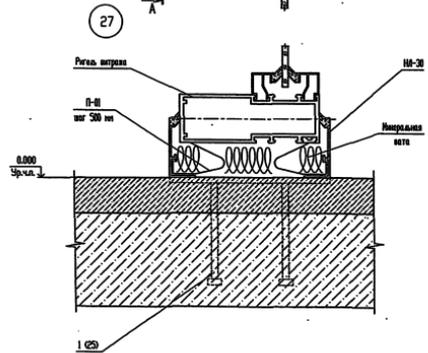
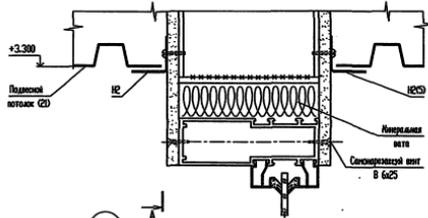
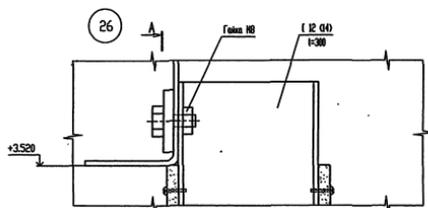
Т.П. 503-6-15.95-AC2					
Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.					
Изм.	Контр.	Лист №	Лист	Подп.	Дата
Нач. АСО	Единолич.	Захлявный	Иванова	Иванова	Иванова
Инженер	Волковский	Захлявный	Иванова	Иванова	Иванова
Проверил	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Н. контр.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Привязан					
Изм. №					
Здание станции	Стация	Лист	Листов		
Узлы 16..20.	Р	27			
				OZONE	



Элементы замаркированные в узлах учтены в спецификациях на листах 13-16

		Т.П. 503-6-15.95-АС2	
		Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.	
Привязан	Изм.	Кол.	Лист № док.
	Нач. АСО	Единолович	Подп.
	Г.А. спец.	Захливный	Дата
	Вед. инж.	Иванова	
	Инженер	Волковски	
	Проведена	Захливный	
Изм. N	Н. контр.	Иванова	
Здание станции		Страниц	Лист
Узы 21-25		Р	28
		© ZONE OBOH	

Изм. N 14.00419-03 44 формат А2



Защелки, зонорированные в углах, указаны в спецификациях на листах 13.16

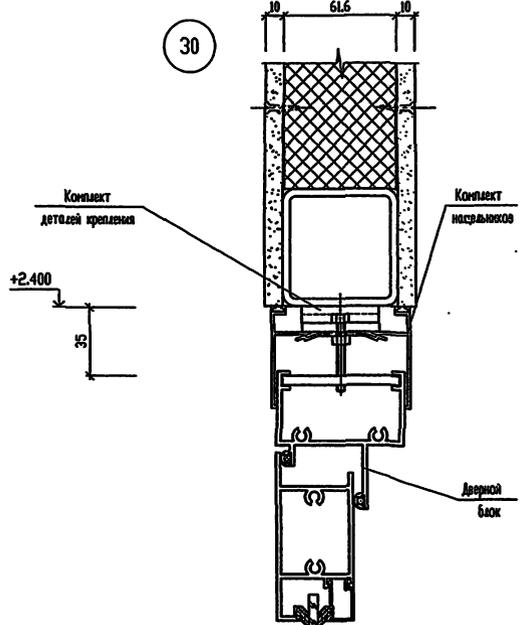
Т.П. 503-6-15.95-AC2

Трассовая АЭС на 50 кВт горючего с комлексом битовых услуг.

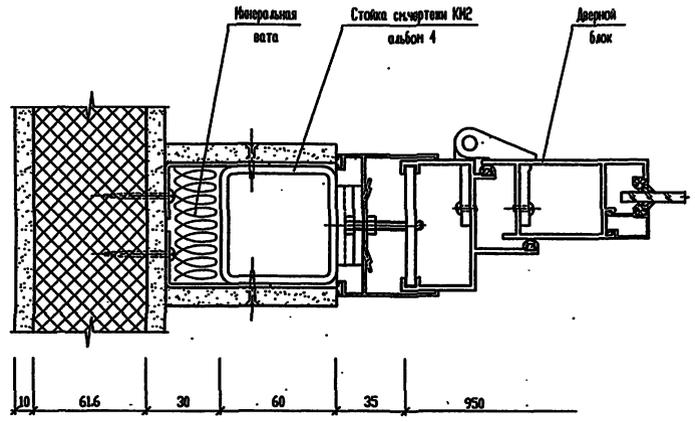
Исполн.	Инж. А.И. Боровиков
Провер.	Инж. В.И. Сидоров
Утверд.	Инж. В.И. Сидоров
И. контр.	Инж. В.И. Сидоров

Заваяе стандарт	Страна	Лист	Листов
	Р	29	
Число 26.29			

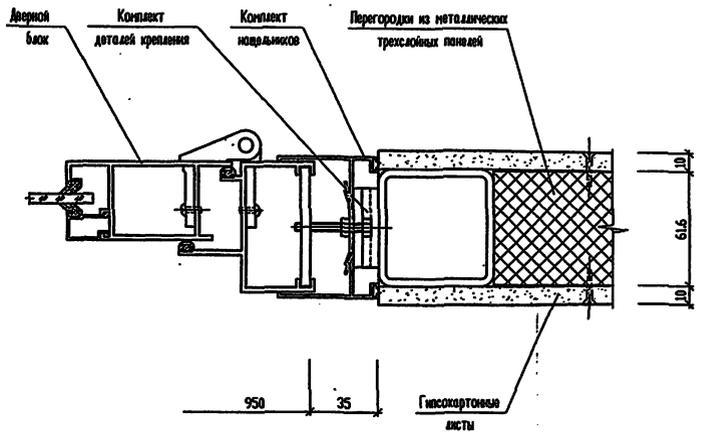
30



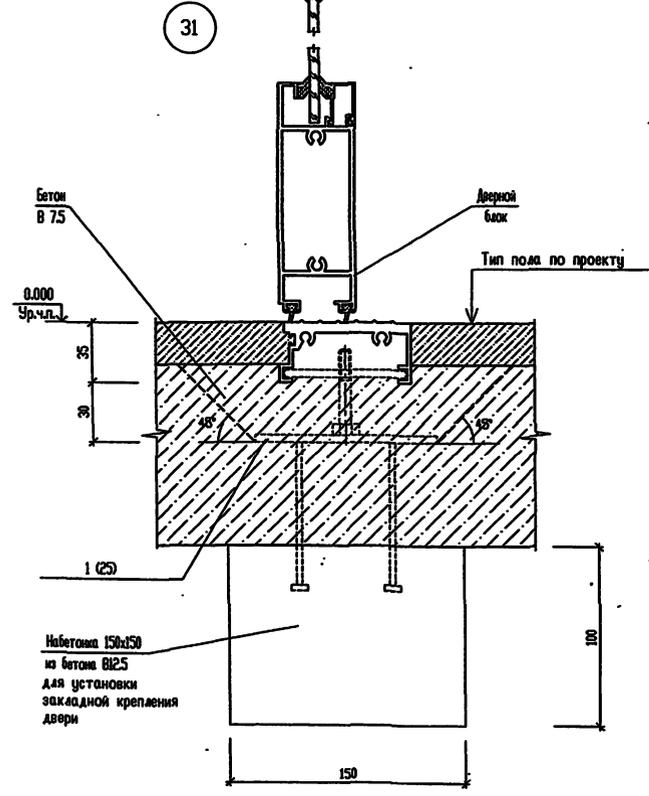
32



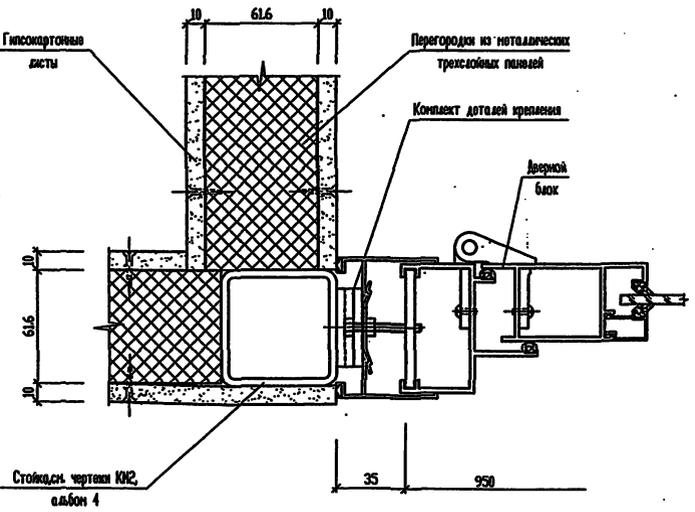
33



31



34



Элементы, замаркированные на сечениях и узлах, учтены в спецификации на листе 3.

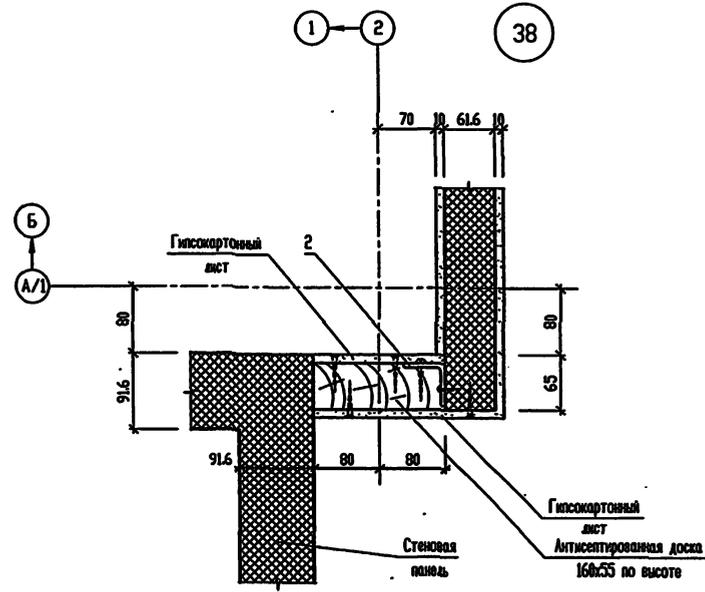
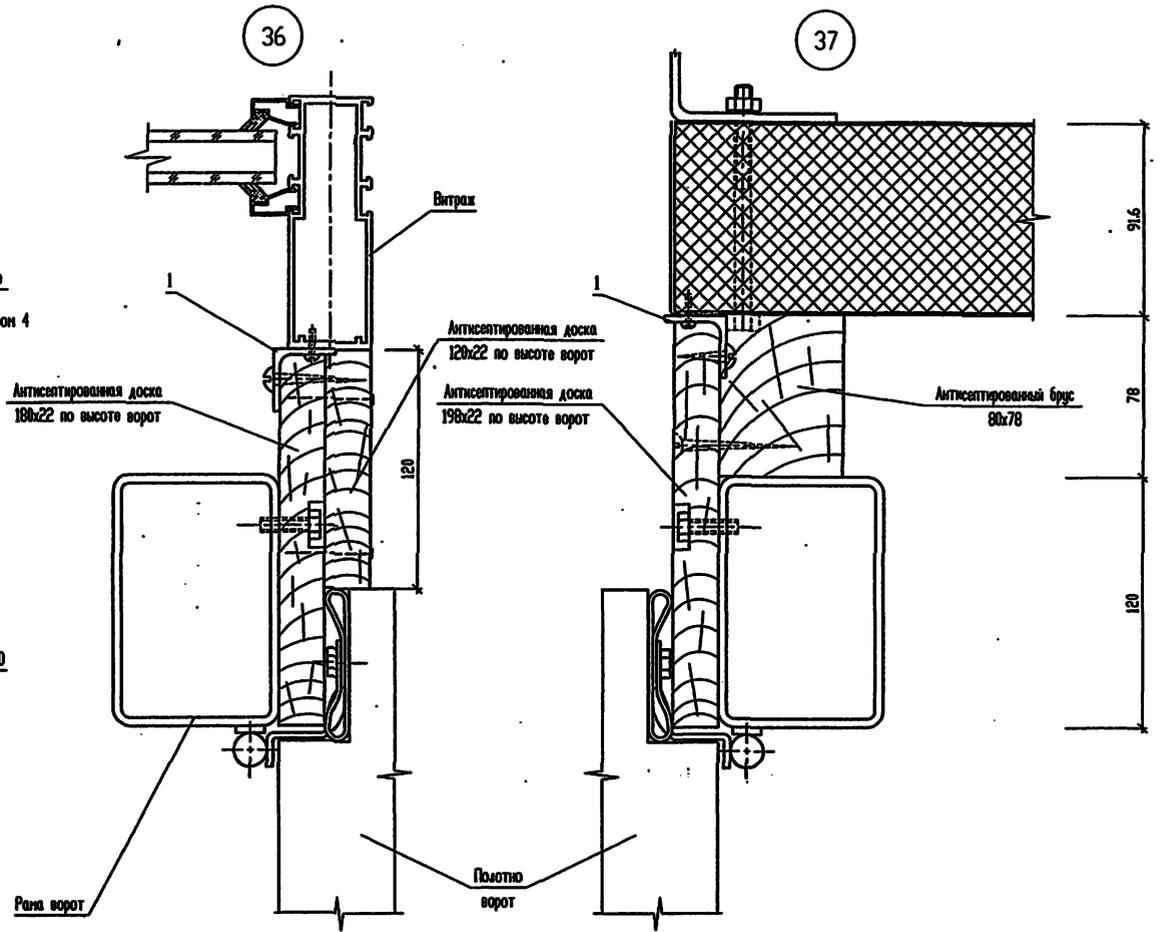
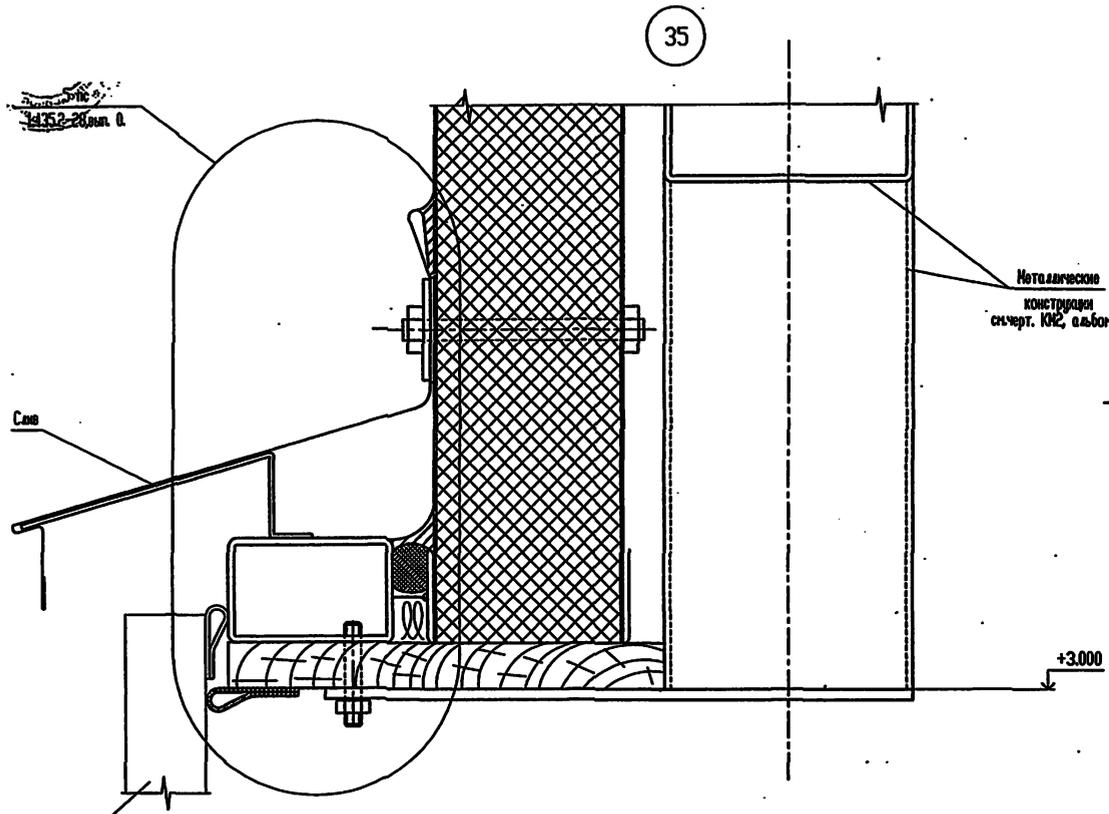
Т.П. 503-6-15.95-AC2

Трассовая АЗС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.

Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович			
Гл. спец.	Захлявнов			
Вед. инж.	Иванова			
Инженер	Волковских			
Проверка	Захлявнов			
И. контр.	Иванова			

Стация	Лист	Листов
Р	30	

Здание станции	Узлы 31-34.	
Формат А2		



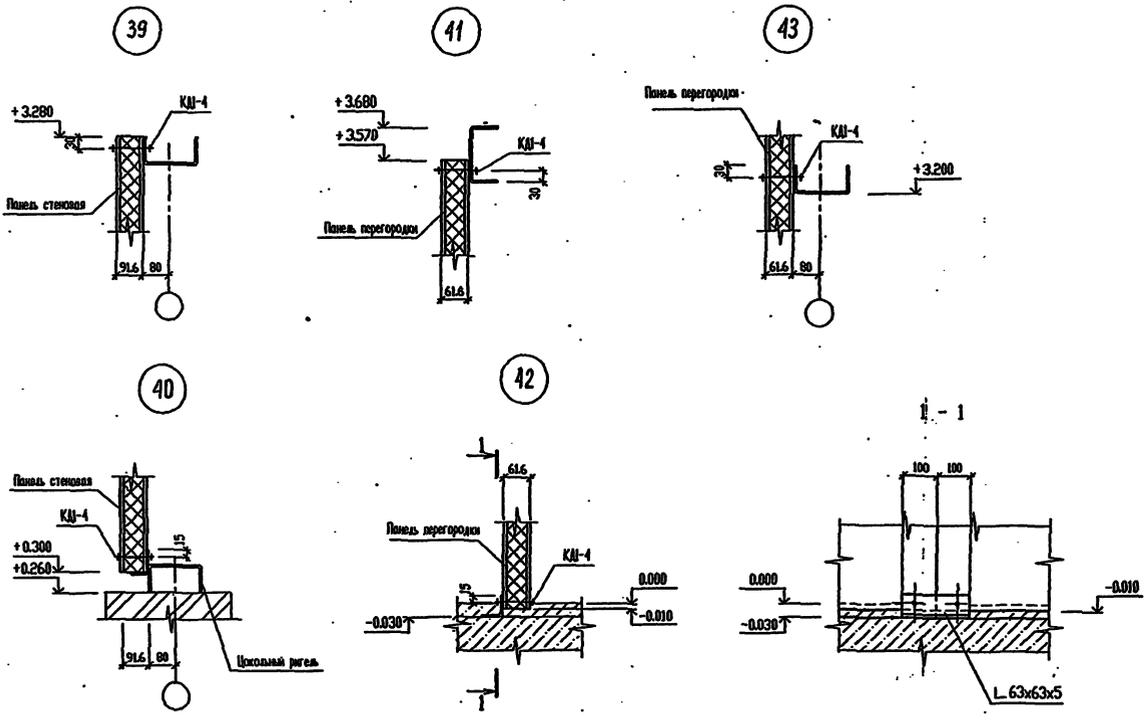
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ К УЗЛАМ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, в.д. кг	Примечание
1		Уголок 32x32x3-Б-ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-88*	2	4.38	
		l=3000			
2		Уголок 32x32x3-Б-ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-88*	1	4.82	
		l=3300			
	ГОСТ 8486-86*	Пиломатериалы хвойных пород	0.052		м3

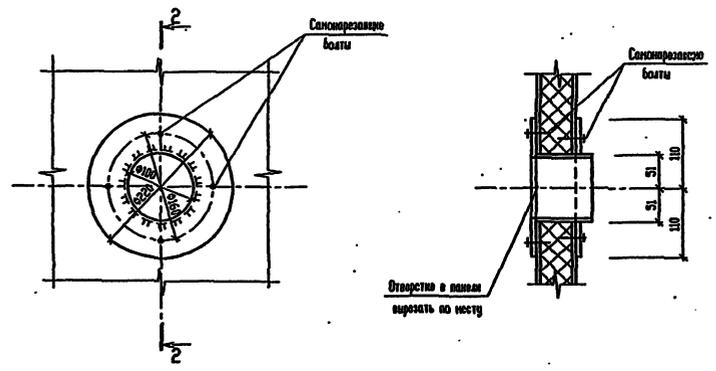
Т.П. 503-6-15.95-АС2			
Трассовая АЭС на 50 м3 горючего с комплексом бытовых услуг.			
Привязан	Изм. Кол.	Лист № док.	Подп. Дата
	Нач. АСО Ермолович	Г.д. спец. Захлявный	
	Инженер Волжовский		
	Проверил Захлявный		
	Н. контр. Иванова		
Здание станции		Стация	Лист
Узлы 35..38.		Р	31
		OZONE ЭВОНИ	

лист № 400419-03 47 формат А2

Согласовано
 Инв. № прол. Подпись и дата. Визы инв. №



Деталь установки патрубка МС1 и накладки МС2.



Т.П. 503-6-15.95-AC2				
Трассовая АЭС на 50 м ³ горячего с комплексом бытовых услуг				
Задние станции			Стенда	Лист
			Р	32
Уч. 39 - 43			OZONE BOBOM	

Привязан	Изм.	Возн.	Лист №	дм.	Подп.	Дата
	Изм. АСД	Ермолович	3	1		
	Г.А. спец.	Цозик				
	Изм. сект.	Возник				
	Вод. инж.	Моисова				
	Проверил	Возник				
	Н. контр.	Возник				

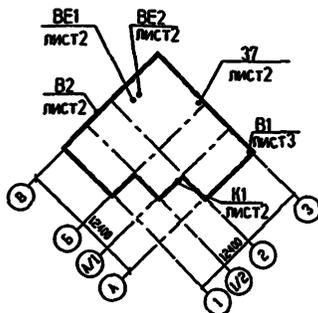
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отн. 0.000.Элемент плана на отн. 0.000 между осями 2_3 и А_Б.	
3	Установка системы В1Схемы систем отопления и вентиляции В1В1В2Е2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
Серия 5.904-1 в.0,1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом	
Серия 5.903-19	Чертежи типовых строительных конструкций изделий и узлов зданий и сооружений	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые.Тип Р.	
Серия 5.904-45	Узлы прохода общего назначения.	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 503-6-15.95-08-С0	Спецификация оборудования	Альбом 7
Т.п. 503-6-15.95-08-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

ПЛАН-СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Примечание					
				Тип, исполнение, взыб. зашите	N	Схемно исполнение	Положение	L м3/ч	P кгс/м2	n об/мин	Тип, исполнение по барь-базачите	N кВт	n об/мин		Тип	N	Кол.	Т-ро нагр. С от до	Расход тепла ккал/ч
B1	1	Участок техобслуживания автомобилей	E25095-2a	BP4-75	25	1	ЛО	880	60	2750	4AAB3A2	0.37	2750	-	-	-	-	-	-
B2	1	Подсобное помещение	BO10-Y2	AMCI-3															
K1	1	Операторная/комната отдыха	БК-1500																

Характеристика вентилятора указана с учетом подсоса воздуха в вытяжной системе с коэффициентом K=1 и расчетной производительности.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:
 - СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".
 - СНиП 11-3-79ж "Строительная теплотехника"
 - СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
 - СНиП II-93-74 "Предприятия по обслуживанию автомобилей"
 - СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания".

2. Расчетные параметры наружного воздуха.

Расчетная температура наружного воздуха для расчета систем отопления: минус 26°C
 Расчетная температура наружного воздуха для расчета систем вентиляции:
 - холодный период года: минус 26°C
 - теплый период года: 22.3°C
 Расчетные температуры воздуха в рабочей зоне производственных и вспомогательных помещений:
 - участок техобслуживания автомобилей: 16°C
 - административно-бытовые помещения согласно СНиП 2.09.04-87

3. Источник снабжения теплом.

Теплоснабжение здания предусматривается от автономного источника тепла. Теплоснабитель-горячая вода с параметрами 95...70°C. Расход тепла на отопление и горячее водоснабжение приведены в таблице.

4. Решения по отоплению и вентиляции.
Отопление.

Отопление помещений трассовой автозаправочной станции - водяное, местными нагревательными приборами.
 В качестве отопительных приборов приняты:
 - регистры из гладких труб на участке ТО автомобилей;
 - приборы отопительные биметаллические литые типа "Коралл" в остальных помещениях.
 Прокладка подающих трубопроводов предусмотрена в подшивном потолке, а обратных - под нагревательными приборами и в подпольных каналах. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через расширительный бак, установленный в помещении установки котла.

Вентиляция

Основными вредными выделяющимися на участке техобслуживания автомобилей являются пары бензина, образующиеся при периодической работе (менее двух часов в смену) электровулканизатора и верстака для ремонта карбюраторов. Над этим оборудованием предусмотрена установка местных вентиляционных отсосов (зонтов), присоединенных к вытяжной системе вентиляции. Воздухообмен определен расчетом и обеспечивает содержание вредных выделений в пределах установленных предельно-допустимыми концентрациями (ПДК) воздуха рабочей зоны производственных помещений. Приток воздуха организован через притворы ворот и оконных проемов. В санузлах и душевой вентиляция естественная. В операторной предусмотрена установка бытового кондиционера.

5. Конструктивные решения.

Трубопроводы системы отопления, отопительные приборы и воздуховоды покрываются защитным слоем:
 - грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) - 1 слой;
 - эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) - 1 слой.
 (отопление - 7 м2, вентиляция - 30 м2).

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Период года при tн, °C	Расход тепла, ккал/ч (Вт)			Расход холода ккал/ч	Установл. мощность эл. двиг. кВт
			На отопление	На горячее водоснаб	Общая		
Трассовая АЗС	500	минус 26	21000 (24420)	22000 (25590)	43000 (50010)	-	1405

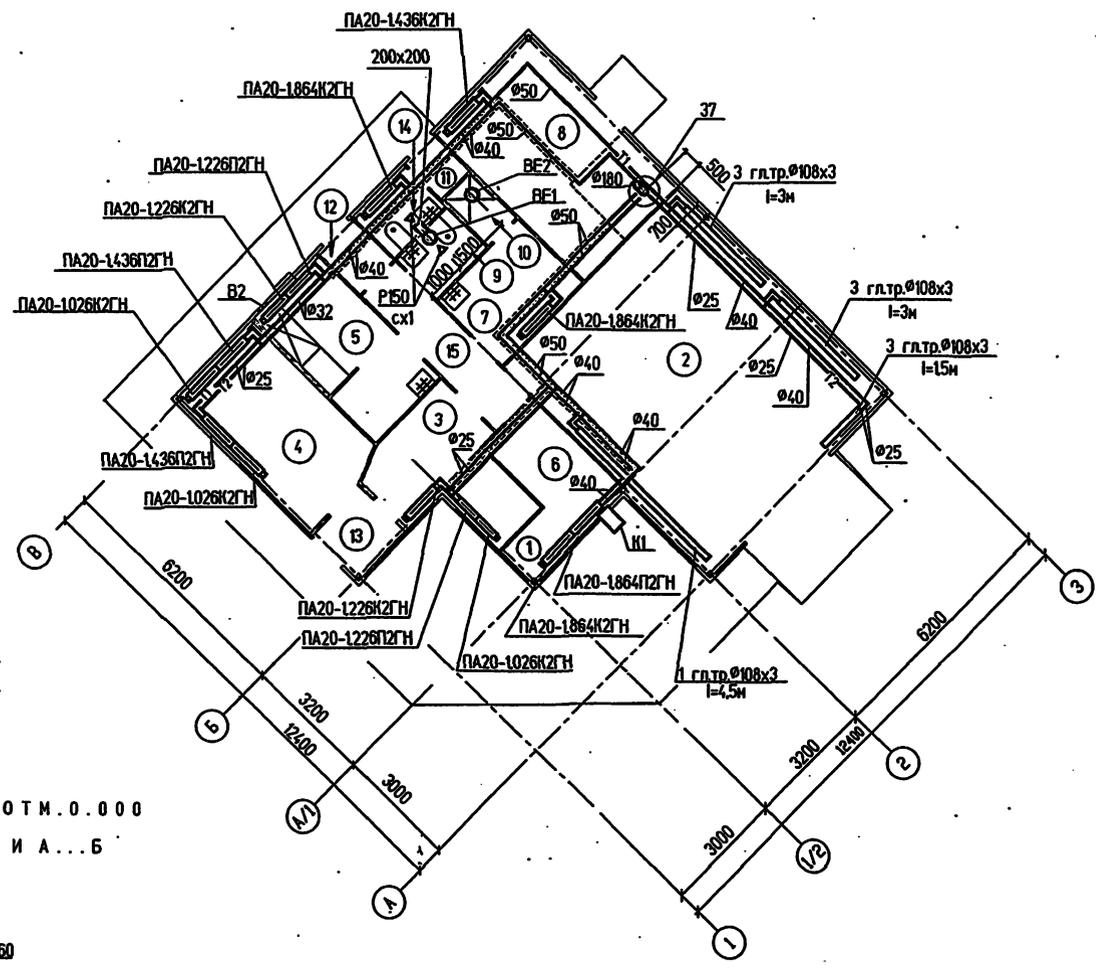
Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплект рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1995 г.

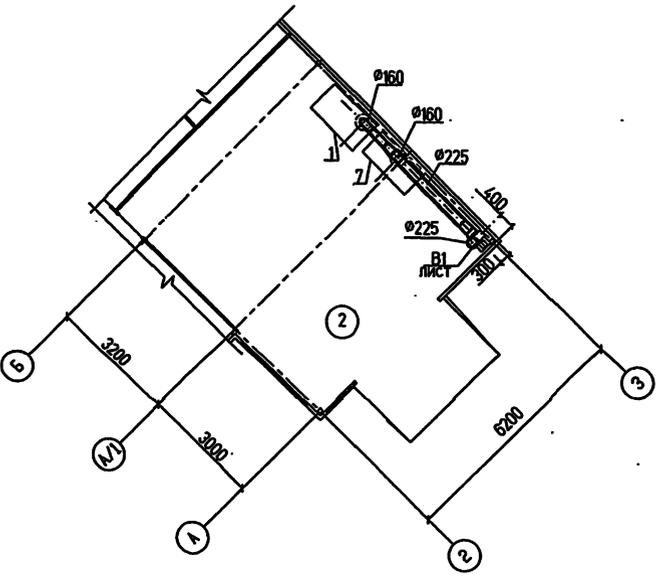
Главный инженер проекта: Писаренко Е.И.

Привязан		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-08		3	
Трассовая АЗС на 50м3 горючего с комплексом бытовых услуг		Здание станции	
Общие данные		P 1 3	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000
МЕЖДУ ОСЯМИ 2...3 И А...Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N помещения	Наименование	Площадь м2	кат. помеще-ния
1	Операторная		
2	Участок техобслуживания автомобилей		
3	Магазин запчастей		
4	Буфет		
5	Подсобное помещение		
6	Комната отдыха оператора		
7	Гардеробная персонала		
8	Техническое помещение		
9	Санузел персонала		
10	Душевая		
11	Тамбур		
12	Тамбур		
13	Тамбур		
14	Санузел клиентов		
15	Коридор		

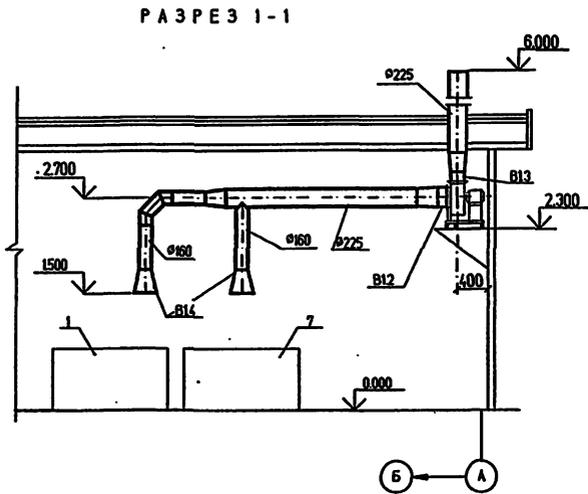
ИМЬЕН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 503-6-15.95-0В				
Трассовая АЗС на 50м3 горючего с комплексом бытовых услуг				
Здание станции.			Страна	Лист
			Р	2
План на отм. 0.000. Элемент плана между осями 2.3 и А.Б.			OZONE OBOH	

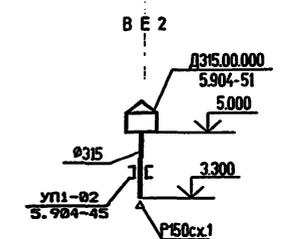
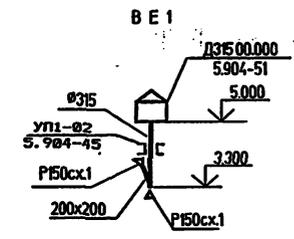
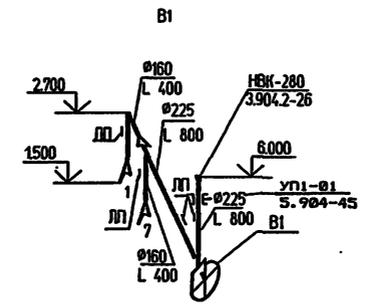
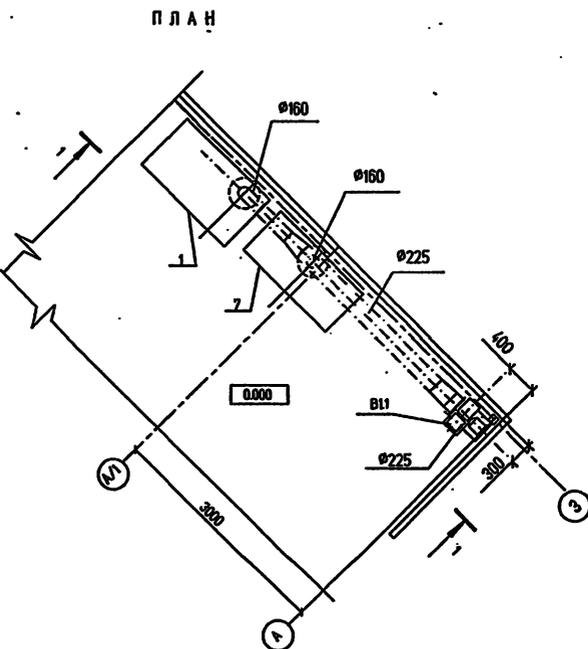
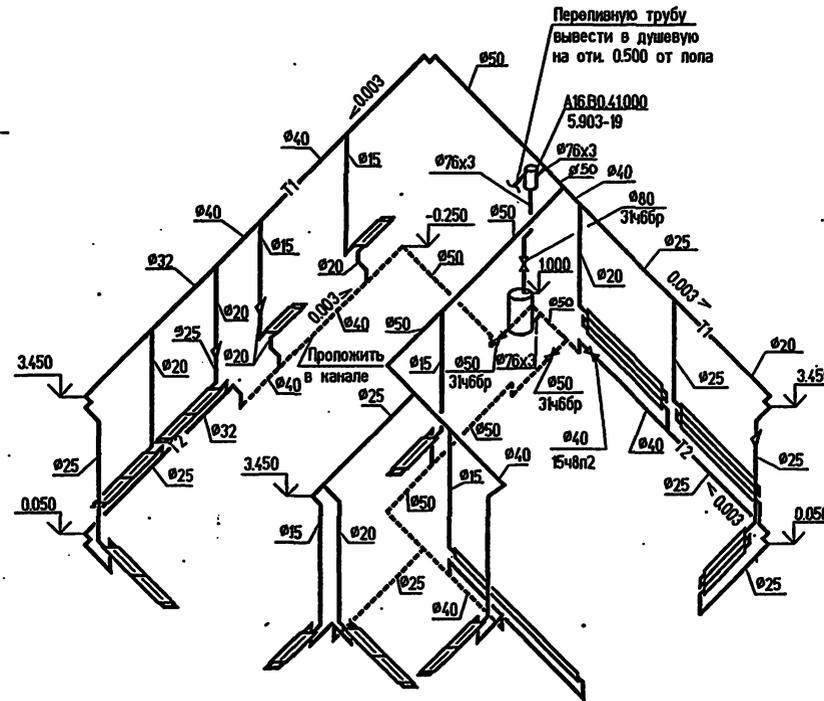
Привязан	Изм.	Кодич.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
				Исариенко		
				Нач.отд.	Чалбышев	
				Инженер	Головченко	
				Проверил	Головченко	
				Н.Контр.	Головченко	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примеч.
		В1			
В11	ТВВ-90-ВР-4-75.1-4СТУ	Вентилятор радиальный ВР4-75.1 исп.1 Дюл.-0.95Дюл.ПО в комплекте с виброизоляторами и электродвигателем 4АА63А2	1	27.3	
В12	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В13	то же	то же Ч.00.00-03	1	0.86	
В14	ГОСТ 19904-90	Переход с диаметра 160 на диаметр 400 L=300мм	2		



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Т.П. 503-6-15.95-0В			
Грассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг			
Здание станции		Стан	Лист
Установка системы В1Схемы систем отопления и вентиляции В1В1Е1Е2.		Р	3
OZONE		OZONH	

Привязан	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н
И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н

И.В.Н ПОЛОЖИТЕЛЬСКОЕ И ДЕТАЛЬНОЕ И.В.Н

Т.П. 503-6-15.95

Альбом 3

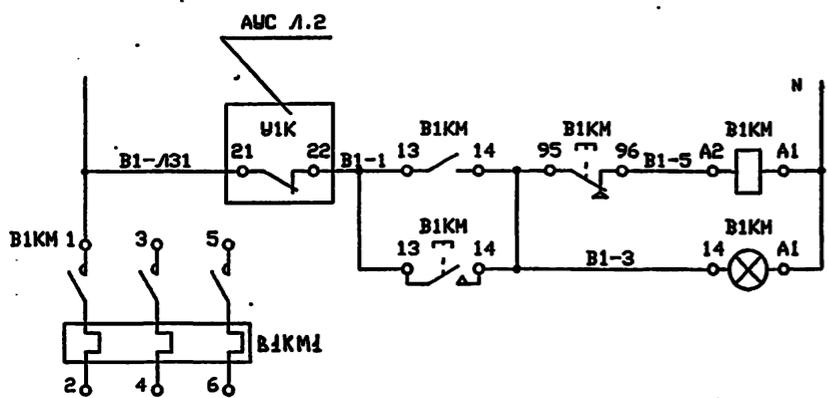
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СИСТЕМА В1, КОТЕЛ К-50. УПРАВЛЕНИЕ.	
	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Т.П.503-6-15.95-АОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

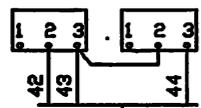
ПОЗИЦИОН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ ШУ		АТХЗ альбом 6
У1К	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-42УЗ 50Гц 220В	1	
	ТУ16-523.622-82		
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
В1КМ	ПУСКАТЕЛЬ ПМ12-010230У2	1	



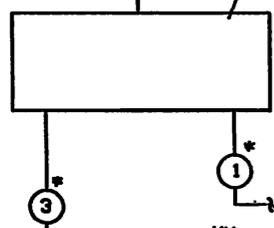
ПИТАНИЕ 220В 50Гц	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА 1	

СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ КОТЛА К-50

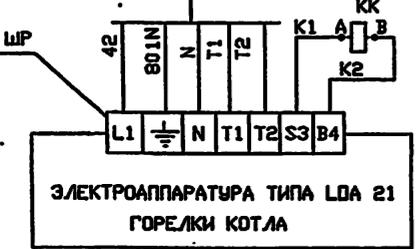
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



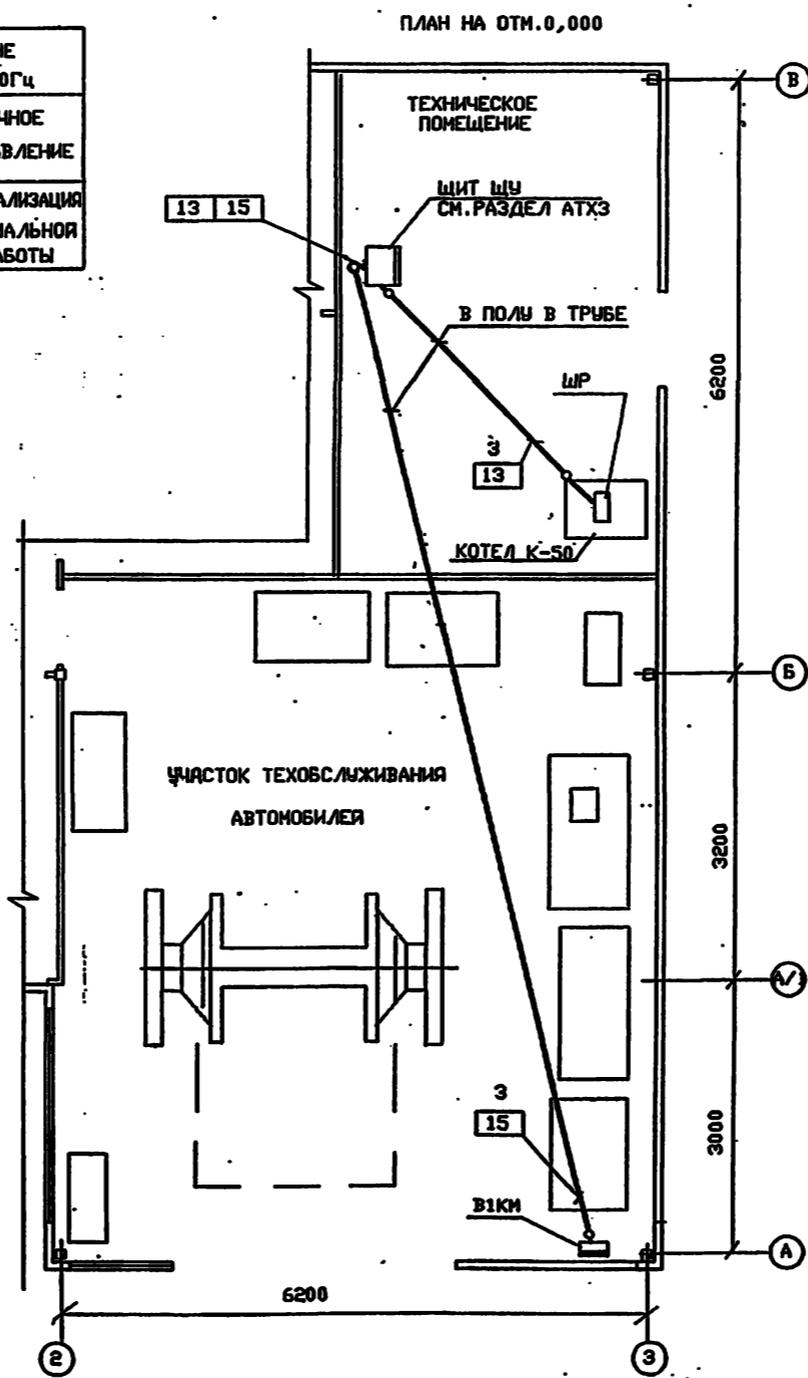
КОРОВКА РЕЛЕ



СМ. ЧЕРТ. МАРКИ "ЭМ"



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЧЕРТ. АТХЗ Л.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ
	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ
	ПРИБОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ПУСКАТЕЛЬ
	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНом
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
 - ВСН 205-90 "ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ"
 - ПУЭ-85 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК"
 - ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ:
 - ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА КОТЕЛ К-50 ТУ36.19.28-036-93.
 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ МАРКИ ОБ.
 - ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ, НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ ТАБЛИЦАМ СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ АТХЗ Л.1, 4.
 - ПОД ПОЛКОМ ЛИБЫ ВЪЕЗДА МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ.
 - КАБЕЛИ ОТ ЩИТА ШУ ДО В1КМ И ШП ЗАКАЗАНЫ ПО АТХЗ СО1.
- * КАБЕЛИ 1,2,3 КОМПЛЕКТНО С КОТЛОМ К-50

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

1995 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Писаренко* Е.И. ПИСАРЕНКО

ИЗМ. №		ПРИВЯЗАН		Листов	
ИИВ.Н		Т.П. 503-6-15.95-АОВ		Троссовая АЭС на 50 м ³ горючего с комплексом бытовых услуг	
ИЗМ. (ИМЯ) / ЛИСТ И ДИ. ПОДПИСЬ / ДАТА	ПИСАРЕНКО	Стояка	Лист	Листов	
ИИВ. ОТД.	АКСИОН	Р		1	
ГЛА. СПЕЦ.	СОКОЛЫН	Здание станции			
РАЗРАБОТАН	ИСАЕВА	Общие данные Система В1, котел К-50. Управление. Схема принципиальной		План расположения	
ПРОВЕРЕН	СОКОЛЫН	ОЗОНЕ		ОЗОН	
И. КОНТР.	РЫКОВ				

ИИВ. № Ц00419-03 5/5

АЛЬБОМ 3

Т.П. 503-6-15.95

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВНУТРЕННИМ СЕТЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Вид	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отн. 0.000. Схемы систем В, Т, К1	

При выполнении проекта использовались следующие нормативные документы:
 - СНиП 2.04.01-85 'Внутренний водопровод и канализация здания';
 - СНиП 3.05.01-85 'Организация, производство и приемка работ. Внутренние санитарно-технические системы';
 - ВСН 01-89 'Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей'.

Наименование системы	Номер	Расчетный расход			Примечание
		л/сут	л/ч	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный (В1), в том числе: ХОЗ-БЫТОВЫЕ НУЖД., ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖД.,	20	4.96	0.85	0.61	6,48м ³ /год-периодически
		0.87	0.41	0.31	
		0.95	0.44	0.30	
Водопровод горячей воды (Т1)	10	0.95	0.44	0.30	
Канализация бытовая (К1)	-	3.44	0.81	2.06	

За условную отметку 0.000 принято абсолютная отметка по генплану.

Здание АЭС имеет IVo степень огнестойкости строительных конструкций.

Согласно ВСН 01-89, п.3.5 в здании АЭС, расположенном вне населенных мест, противопожарный водопровод не предусматривается.

Расчетные расходы по системам водопровода и канализации сведены в таблицу основных показателей.

В здании АЭС спроектированы следующие системы:
 - водопровод хозяйственно-питьевой, производственный; - (В1) -
 - водопровод горячей воды, подогретая; - (Т3) -
 - канализация бытовая. - (К1) -

Трубопроводы хозяйственно-питьевого, производственного водопровода и горячей водоснабжения выполнены из стальных оцинкованных водогосподовых труб по ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы бытовой канализации выполнены из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89. Очистительные резервуары для бытовых стоков и вывоз сточных вод производится 1 раз в сутки.

Стальные трубопроводы и арматура после монтажа и испытания покрыты защитным слоем:

- грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой;
 - эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2 слоя.
- Поверхность покрытия - 13.5 м².

Стальная трубопровод (ввод В1), прокладываемая в земле, покрыта гидроизоляцией усиленного типа:

- настилка битумно-резиновая;
 - стеклохолст;
 - гидроизол.
- Поверхность покрытия - 0.5 м².

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Выпуск 1, I, IV		
Серия 5.930-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Выпуск 4		
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водопровода и канализации	
Выпуск 1		
	Прилагаемые документы:	
Т.П. 503-6-15.95-ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом 7
Т.П. 503-6-15.95-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

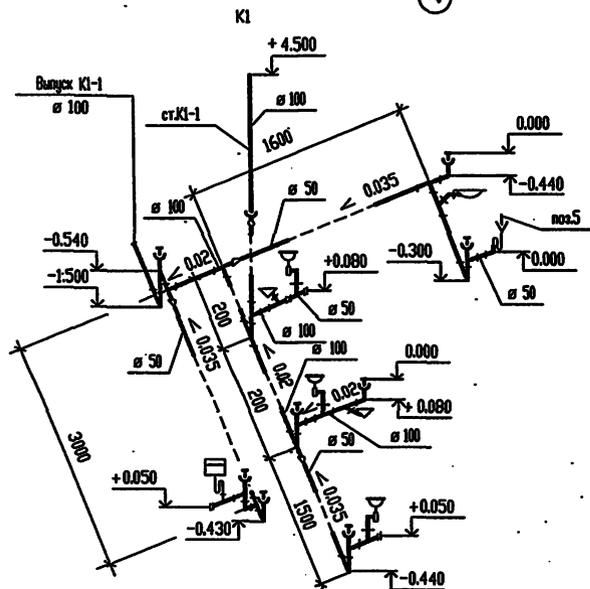
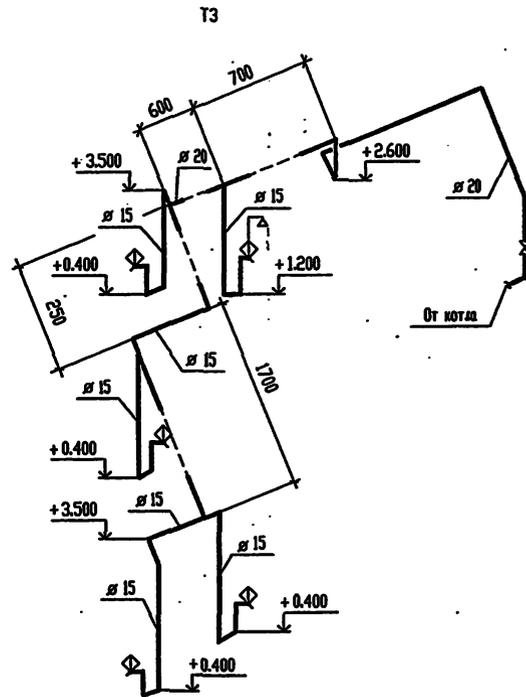
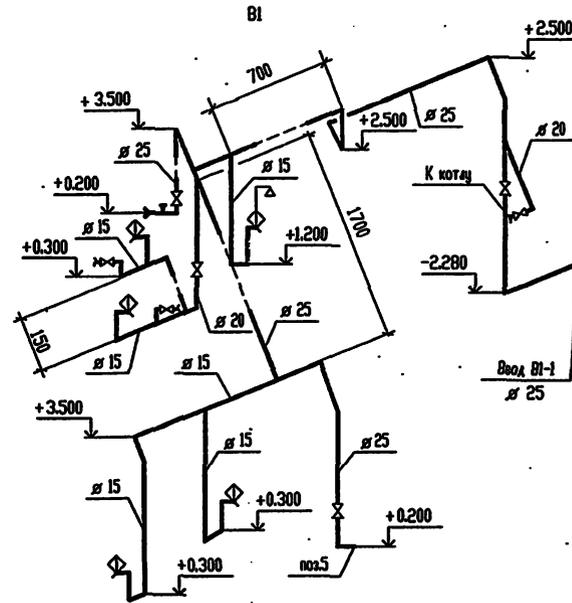
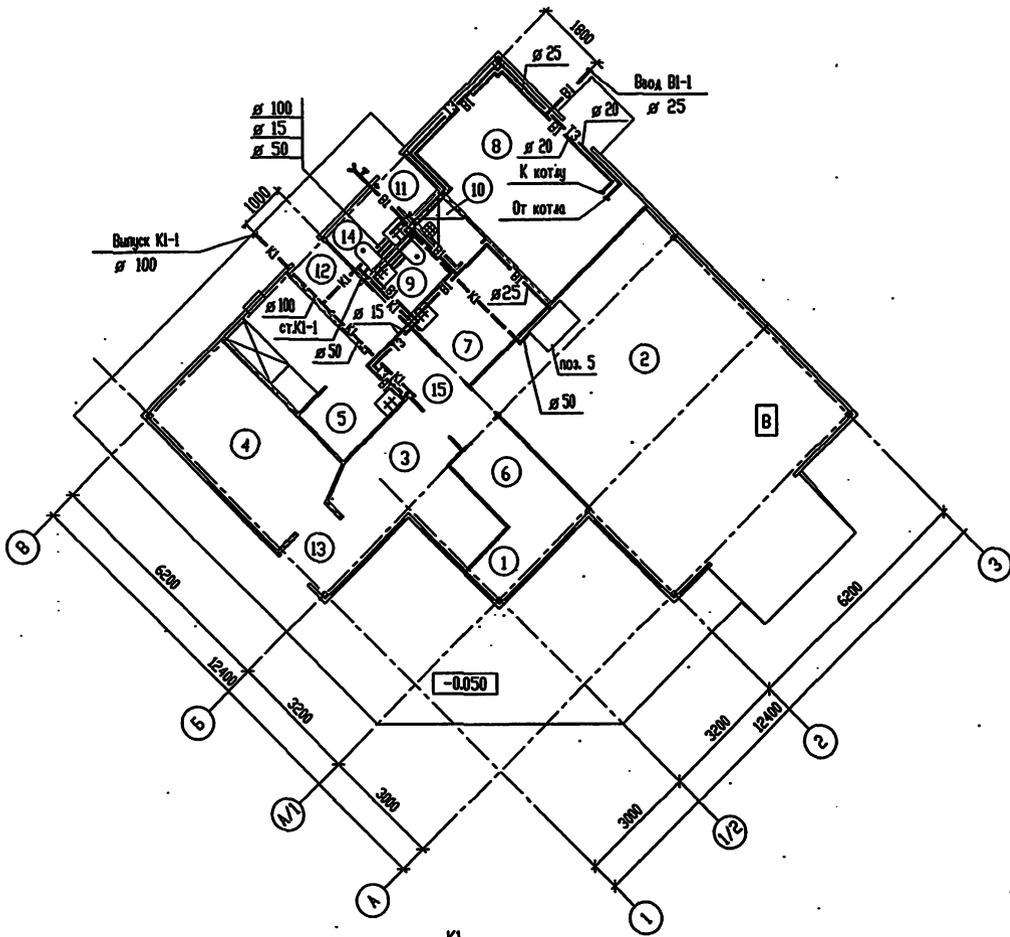
Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплект рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

_____ 1995 г.
 Главный инженер проекта *Писоренко Е.И.* Писоренко Е.И.

Привязан:		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-ВК			
Троссовая АЭС на 50 м ³ горячего с комплексом бытовых услуг			
Здание станции		Страна	Лист
		Р	1
Общие данные.		ОБЪЕМ	

ИМЕННО ПОДПИСАТЬ И ДАТАВЗВЕШИТЬ ИВБ. И

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Операторная		
2	Участок техобслуживания автомобилей		В
3	Магазин залчастей		
4	Буфет		
5	Подсобное помещение		
6	Комната отдыха оператора		
7	Гардеробная персонала		
8	Техническое помещение		
9	Санузел персонала		
10	Душевая		
11	Тамбур		
12	Тамбур		
13	Тамбур		
14	Санузел клиентов		
15	Коридор		

Наименование оборудования (поз.5) смотри раздел ТХ1, альбом 3.

Имя, № подл. Подпись и дата (Всех инв. №)

Т.П. 503-6-15.95-ВК			
Трассовая АЗС на 50м ³ горючего с комплексом бытовых услуг			
Привязан	Изм. Колич.	Лист № док.	Подп. Дата
	Г.И.П.	Писаренко	
	Нач.отд.	Савиных	
	Г.А. спец.	Малыга	
	Вед. инж.	Абрамова	
	Проверка	Катинина	
Имя.Н	Н.КОНТ.	Малыга	
Здание станции		Страна	Лист
План на отн. 0.000. Схемы систем В1; Т3; К1		Р	2
		OZONE OBOH	

инв. № 400419-03 54 формат А2

Альбом 3
Т.П. 503-6-15.95

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть -380/220В. Схема принципиальная ВРУ1.	
3	Распределительная сеть -380/220В. Схема принципиальная 1ШР, 2ШР, 3ШР (начало).	
4	Распределительная сеть -380/220В. Схема принципиальная 1ШР, 2ШР, 3ШР (окончание).	
5	Распределительная сеть -380/220В. Схема принципиальная ШС.	
6	Колонки 1...5. Схема электрическая управления (начало).	
7	Колонки 1...5. Схема электрическая управления (окончание).	
8	Колонки 1...5. Схема подключений.	
9	Расположение электрооборудования, прокладка кабелей. План (начало).	
10	Расположение электрооборудования, прокладка кабелей. План (окончание).	

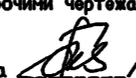
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы.</u>		
5.407-142	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2, Щ070М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11.	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.П.503-6-15.95-3М.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 7
Т.П.503-6-15.95-3М.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 8
Т.П.503-6-15.95-3М.ЛО	Опросный лист ВРУ.	
Т.П.503-6-15.95-3М.ИВБ	Ведомость изделий МЗЗ.	
Т.П.503-6-15.95-3М.Н1	Перечень проектной документации для заказа щитов станции управления.	Альбом 6
<u>Шкаф силовой ШС.</u>		
Т.П.503-6-15.95-3М.Н2	Технические данные аппаратов.	Альбом 6
Т.П.503-6-15.95-3М.Н3	Чертеж общего вида.	Альбом 6
Т.П.503-6-15.95-3М.Н4	Схема электрическая соединений.	Альбом 6
Т.П.503-6-15.95-3М.Н5	Перечень надписей.	Альбом 6

Проект выполнен на основании заданий смежных отделов АО "Озон" и в соответствии с требованиями нормативных документов: -ПУЭ-85 "Правила устройства электроустановок", -СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства". По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники трассовой АЗС относятся к III категории. Для приема электроэнергии в проекте принято вводно-распределительное устройство серии ВРУ1, для распределения электроэнергии-силовые шкафы серии ШР11. Установленная мощность электроприемников-48.9кВт в том числе электроосвещение-6.6кВт. Расчетная мощность-30.4кВт. Учет электроэнергии предусмотрен на ВРУ1. Пульты дистанционного управления "Электроника ЭКЦ-1" топливораздаточными колонками "Нара-23" устанавливаются по месту на столе оператора. Схема управления колонками выполнена на основании технической документации завода-изготовителя на колонки и пульт дистанционного управления. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются. В качестве зануляющего проводника используется нулевая жила кабеля или нулевой провод.

Указания по привязке проекта

При привязке проекта необходимо выполнить внешние сети электроснабжения.

Имя и дата
Подпись и дата
Взвешен инв.№

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
"___" августа 1992 г.
Главный инженер проекта  Е.И.Писаренко/

ПРИВЯЗАН		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-3М			
Трассовая АЗС на 50 т горючего с комплексом бытовых услуг			
Изм.	Исполн.	Лист и др.	Подпись
Г.ИП	Писаренко		
Нач.отд.	Ласыкин		
Г.спец.	Попов		
Вед.инж.	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н.контр.	Савченка		
Эдание станции		Студия	Лист
		Р	1
Общие данные		ОЗОН	

АЛБЕОМ № 3
Т.П. 503-6-15.95

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение тип Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник						
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение на плане	Руч или Рном кВт	Ирр или Ином кВт А
ВРУ1 ВРУ1-26-66УХЛ4 250А -380/220В	БПВ-2 250 80		1	ВРУ-1	ж								48,9 30,4	58,0	Ввод -380/220В
	1 НПН2-60 63 16	Блок неавтоматического управления освещением	1		жж								1,1	5,0	Наружное освещение
	2 НПН2-60 63 16		1	2ШР-1	АПВ	4(1X2,5)	7	2ШР-П1.25	6			2ШР	5,4 3,2	5,7	Шкаф силовой ШР11-73504-54У2 лист 3,4
	3 НПН2-60 63 16		1	3ШР-1	АПВ	4(1X2,5)	3	3ШР-П1.25	2			3ШР	5,8 4,7	9,0	Шкаф силовой ШР11-73504-54У2 лист 4
	4 НПН2-60 63 16		1	ШС-1	АПВ	4(1X2,5)	8	ШС-П1.25	7			ШС	2,8 2,2	4,2	Шкаф силовой ШР11-73701-54У2 лист 5
	5 НПН2-60 63 16		1	С-1	АПВ	4(1X2,5)	9	С1-П1.25 С1-П1.25	1,5 6			ШО1	6,6 5,6	10,1	Щиток освещения ОЩВ-12
	6 ПН2-100 100 40		1	1ШР-1	АПВ	3(1X10)+1x6	4	1ШР-П1.32	3			1ШР	27,2 16,4	31,1	Шкаф силовой ШР11-73504-54У2 лист 3

Потребность кабелей и проводов длинам

Число и сечение жил напряжение	Марка			
	АПВ			
1X2,5-0,66	108			
1X6-0,66	4			
1X10-0,66	12			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-ЭП25У	25	1,5
ПВД25С	25	21
ПВД32С	32	3

ж - марка и сечение кабеля определяются при привязке проекта.
жж - кабель учтен в проекте марки "ЭН".

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взвешено

				Т.П. 503-6-15.95-3М			
				Трассовая АЗС на 50 м ³ горючего с комплексом бытовых услуг			
ПРИВЯЗАН				ИЗМ. ПОЯСН. ЛИСТ И ДР. ПОЯСН. ТАБЛ.		Здание станции	
				Нач. отд. Ласыкин		Страницы Лист Листов	
				Гл. спец. Попов		Р 2	
				Вод. инж. Чорнявская			
				Провер. Попов		Питающая сеть -380/220В.	
				Инж. Савченко		Схема принципиальная ВРУ1. OZONG OBOH	

АЛБОМ

Т.П. 503-6-15.95

Имя и дата
Подпись и дата
Имя и дата

Вид и наименование устройства	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А, установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Ином кВт	Трач или Ином луск А	Наименование, тид, обозначение чертежа принципиальной схемы	
1ШР ШР11-73504-5492 -380/220В	P18-353 400		1ШР-1	*						272 16.3	31.1	Ввод -380/220В от ВРУ1 лист 2	
	1 НПН2-60 63 6.3	1X РП-П-20-0-0-10/220 10 - А,0,0	1 1-1	АПВ	3(1x2.5)	7	1-Пв1.25 1-П1.25	1 5	1	0.55	2.5	Электроулка низатор	
	8,0,0	11X РП-П-20-0-0-10/220 10 -	1 11-1	АПВ	3(1x2.5)	5	11-Пв1.25 11-П1.25	1 3	11	0.08	0.36	Автотестер	
	С,0,0	12X РП-П-20-0-0-10/220 10 -	1 12-1	АПВ	3(1x2.5)	1	12-Пв1.25	0.5	12	0.015	0.07	Прибор для очистки и про верки свечей зажигания	
	2 НПН2-60 63 31.5		1 6-1	АПВ	3(1x2.5)	10	6-П1.25	9	6	16	31	Стенд конт рольно-испыт ательный З-242	
	3 НПН2-60 63 10		1 8-1	АПВ	4(1x2.5)	5	8-Пв1.25 8-П1.25	1 3	8	4.5	8.6	Подъемник электро-меха нический П93	
	4 НПН2-60 63 6.3	1Я ЯВШЗ-2542 25	1 13-1	АПВ	3(1x2.5)	6	13-Пв1.25 13-П1.25	1.5 4	13	2.2	4.2	Компрессор гаражный передвижной С412	
	5 НПН2-60 63 6.3	14X РП-П-20-0-0-10/220 10 - А,0,0	1 14-1	АПВ	3(1x2.5)	8	14-Пв1.25 14-П1.25	1 6	14	0.2	0.9	Комплект средств диагностики	
	6 НПН2-60 63 6.3	1X РП-П-20-0-0-10/220 10 - В,0,0	1 К1-1	АПВ	3(1x2.5)	8	К1-Пв1.25 К1-П1.25	1.5 5	К1	1.0	4.6	Кондиционер	
	7 НПН2-60 63 6.3	В1-КМ1 ПМ2-01023292 0.91	1 В1-1	АПВ	4(1x2.5)	10	В1-Пв1.25 В1-П1.25	1.5 8	В1	0.37	0.51 4.5	Вытяжной вентилятор	
	8 НПН2-60 63 6.3		1 9-1	АПВ	4(1x2.5)	8	9-П1.25	7	9	2.2	4.2	Стенд для балансиров ки колес	
	2ШР ШР11-73504-5492 -380/220В	P18-353 400		1 2ШР-1	*						5.4 3.2	5.7	Ввод -380/220В от ВРУ1
		1 НПН2-60 63 6.3		1 16-1	АПВ	4(1x2.5)	3	16-П1.25	2	16	2.0	3.8	Аппарат для жарки сосисек
		2 НПН2-60 63 6.3		1 17-1	АПВ	4(1x2.5)	4	17-П1.25	3	17	2.4	4.6	Электро кофеварка
		3 НПН2-60 63 6.3		1 18-1	АПВ	4(1x2.5)	4	18-П1.25	3	18	0.3	0.57	Кофемолка
		4 НПН2-60 63 6.3	19X РП-П-20-0-0-10/220 10 - А,0,0	1 19-1	АПВ	3(1x2.5)	4	19-Пв1.25 19-П1.25	0.8 2	19	0.5	2.3	Холодильник

А1 А сч. лист 4

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка		
	ПВ1	АПВ	АВВГ
1x1,5-0,38	8	-	-
1x2,5-0,66	-	391	-
4x2,5-0,66	-	-	60

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-ЭП25У	25	13,8
ПВД25С	25	87,0
Т 25x1,6	25	3,0

* - марку, сечение, длину кабеля см. принципиальную схему питающей сети лист 2.
жж - кабель поставляется комплектно с механизмом.

Т.П. 503-6-15.95-3М

Трассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг			
Здание станции		Стация	Лист
Распределительная сеть -380/220В. Схема принципиальная ШР, 2ШР, 3ШР (начало).		Р	3
ОЗОН		ОЗОН	

ПРИВЯЗАН
ИМБЛ

ИЗМ. ИМБЛ ЛИСТ И ДК ПОДПИСЬ ДАТА
Нач.отд. Лосыкин
Г.асп.щ. Попов
Вод.ник. Чурляевская
Провор. Попов
И.контр. Савченко

ФОРМАТ А2

ИМБЛ № 402418-03 57

А/Б/С/М/Д

Т.П. 503-6-15.95

Изм. в граде. Подпись и дата. Введен в эксплуатацию

Участок сети 2	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип ИномА распиритель или плавкая вставка,А установка теплового реле,А	Кабель,провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Ирра или Ином А	Наименование, тип, обозначение, чертотажный признак, принципиальная схема
см. лист 3 А - А												
		20, X РП-П-20-0-И-И/25 10	1 20 ₁ -1	АПВ	3(1x2.5)	4	20 ₁ -П1.25 20 ₁ -П1.25	1 2	20 ₁	0.075	0.34	Кассовый аппарат Ока 1500
		20 ₂ X РП-П-20-0-И-И/25 10 - С,0,0	1 20 ₂ -1	АПВ	3(1x2.5)	5	20 ₂ -П1.25 20 ₂ -П1.25	0.5 3	20 ₂	0.075	0.34	Кассовый аппарат Ока 1500
		В2X РП-П-20-0-И-И/220 10 - А,0,0	1 В2-1	АПВ	3(1x2.5)	5	В2-П1.25 В2-П1.25	1 3	В2	0.035	0.16	Вытяжная установка
			2	**								
			1 У1-1	АПВ	2(1x2.5)	8	У1-П1.25	7	У1	0.017	0.07	Устройство охранной сигнализации УОТС-1-1 Ввод рабочий
		В,0										
												Резерв
			1 У1-2	АПВ	2(1x2.5)	4	У1-П2.25	3	У1	0.017	0.07	Устройство охранной сигнализации УОТС-1-1 Ввод резервный 24В
ЗШР ШР11- 73701- 5492		Р18-353 250								5.8 4.7	9.0	Ввод ~380/220В от ВРУ лист 2
380/220В		2-КМ1 ПМЛ-223002 7.9	1 2-1	АПВ	4(1x2.5)	2	2-П1.25	1.5				
		СК3	2 2-2	АВВГ	4x2.5							
		а	2 2-3	**				а	2	4.0	7.9 5.9	Насос погружной поз. 1 ГНОМ25-20Т
		4-КМ1 ПМЛ-010232У2 2.5	1 4-1	АПВ	4(1x2.5)	2	4-П1.25	1.5				
		СК4	2 4-2	АВВГ	4x2.5							
		б	2 4-3	**				б	4	1.1	2.5 13.7	Насос погружной ГНОМ10-10Т
		А,0,0	1 3-1	АПВ	4(1x2.5)	5	3-П1.25	4	3	0.18	0.29	Бытовой котел К50
		В,0	1 ЩУ-1	АПВ	2(1x2.5)	3	ЩУ-П1.25	2	ЩУ	0.5	2.3	Щит управления КИП
												Резерв

1. Потребность кабелей, проводов и труб см. лист 3
 * - марку, сечение, длину кабеля см. принципиальную схему питающей сети лист 2.
 ** - кабель поставляется комплектно с механизмом.

Т.П. 503-6-15.95-3М					
Трассовая АЭС на 50 м ³ горячего с комплектом бытовых услуг					
ИЗМ.	КОМУ	ЛИСТ	ИЗ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЬКИНС				
Г.А.СЛОЦ.	ПОПОВ				
ВОД.ИНЖ.	ЧОРИЯВСКАЯ				
ПРОВОР.	ПОПОВ				
И.КОНТ.	САВЧОНКО				
ПРИВЯЗАН		Здание станции		Стация	Лист
				Р	4
		Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная 1ШР, 2ШР, 3ШР (окончательно).		OZONE OZON	

Альбом 3

Т.П. 503-6-15.95

Лист № 0044

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свода) обозначение тип Ином,А расцепитель или плавкая вставка,А	Пусковой аппарат обозначение тип Ином,А расцепитель или плавкая вставка,А установка теплового реле,А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Ином кВт	Иррадиация Ином А	Наименование, тип, обозначение, чертота, принципальная схема
ШС 63А 380/220В	QF1 AE2026M-10H 16 1.5		1	ШС-1	*								2.8 / 2.2	4.2	Ввод от ВРУ1 лист 2	
	1-QF1 AE2026M-10H 16 2.0	1-КМ1 ПМЛ-110004 10 1.5	2	1К-1	АКВВБ	10x2.5	ЖЖЖ			1К	0.55	1.5 / 7.5			Топливо-раздаточная колонка N1	
	2-QF1 AE2026M-10H 16 2.0	2-КМ1 ПМЛ-110004 10 1.5	2	2К-1	АКВВБ	10x2.5	ЖЖЖ			2К	0.55	1.5 / 7.5			Топливо-раздаточная колонка N2	
	3-QF1 AE2026M-10H 16 2.0	3-КМ1 ПМЛ-110004 10 1.5	2	3К-1	АКВВБ	10x2.5	ЖЖЖ			3К	0.55	1.5 / 7.5			Топливо-раздаточная колонка N3	
	4-QF1 AE2026M-10H 16 2.0	4-КМ1 ПМЛ-110004 10 1.5	2	4К-1	АКВВБ	10x2.5	ЖЖЖ			4К	0.55	1.5 / 7.5			Топливо-раздаточная колонка N4	
	5-QF1 AE2026M-10H 16 2.0	5-КМ1 ПМЛ-110004 10 1.5	2	5К-1	АКВВБ	10x2.5	ЖЖЖ			5К	0.55	1.5 / 7.5			Топливо-раздаточная колонка N5	
	6-QF1 AE2024M-10H 16 4.0	1ПХ РВ-Ц-2-01-6/220 6 -	1	1П-1	АПВ	3(1x2.5)		4	1П-П1.25	3	1ПДУ	0.01	0.05			Пульт управления ЭКЦ-1 колонки N1
		2ПХ РВ-Ц-2-01-6/220 6 -	2	2П-1	АВВГ	3x2.5	0.5				2ПДУ	0.01	0.05			Пульт управления ЭКЦ-1 колонки N2
		3ПХ РВ-Ц-2-01-6/220 6 -	1	3П-1	АВВГ	3x2.5	0.5				3ПДУ	0.01	0.05			Пульт управления ЭКЦ-1 колонки N3
		4ПХ РВ-Ц-2-01-6/220 6 -	1	4П-1	АВВГ	3x2.5	0.5				4ПДУ	0.01	0.05			Пульт управления ЭКЦ-1 колонки N4
	5ПХ РВ-Ц-2-01-6/220 6 -	1	5П-1	АВВГ	3x2.5	0.5				5ПДУ	0.01	0.05			Пульт управления ЭКЦ-1 колонки N5	
	7-QF1 AE2024M-10H 16 4.0		1	UZ-1	АВВГ	3x2.5		1		UZ		3.0			Выпрямитель лист 7	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка			
	АПВ	АВВГ		
1x2,5-0,66	12	-		
3x2,5-0,66	-	3		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВД25С	25	3

* - марку, сечение, длину кабеля см. принципиальную схему питающей сети лист 2.
 ЖЖ - кабель поставляется комплектно с механизмом.
 ЖЖЖ - кабель учтен в проекте марки "ЭК".

Т.П. 503-6-15.95-ЭМ

Грассовая АЗС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг

Изм.	Лист	Изм.	Лист	Подпись	Дата
Исполн.	Ласькин	Ласькин	Ласькин		
Провер.	Попов	Попов	Попов		
Исполн.	Чиряков	Чиряков	Чиряков		
Провер.	Попов	Попов	Попов		
Исполн.	Савченко	Савченко	Савченко		

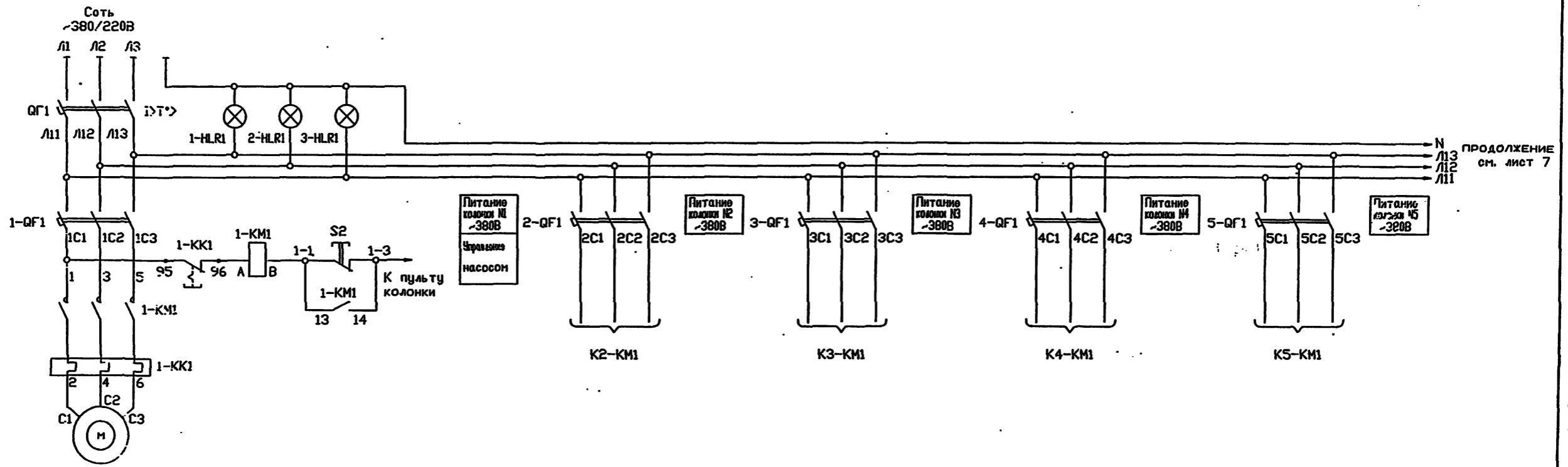
Здание станции

Стация	Лист	Листов
Р	5	

Распределительная сеть 380/220В. Схема принципиальная ШС.

OZONE OZON

ИМБ № Ц000119-03 59 формат А2



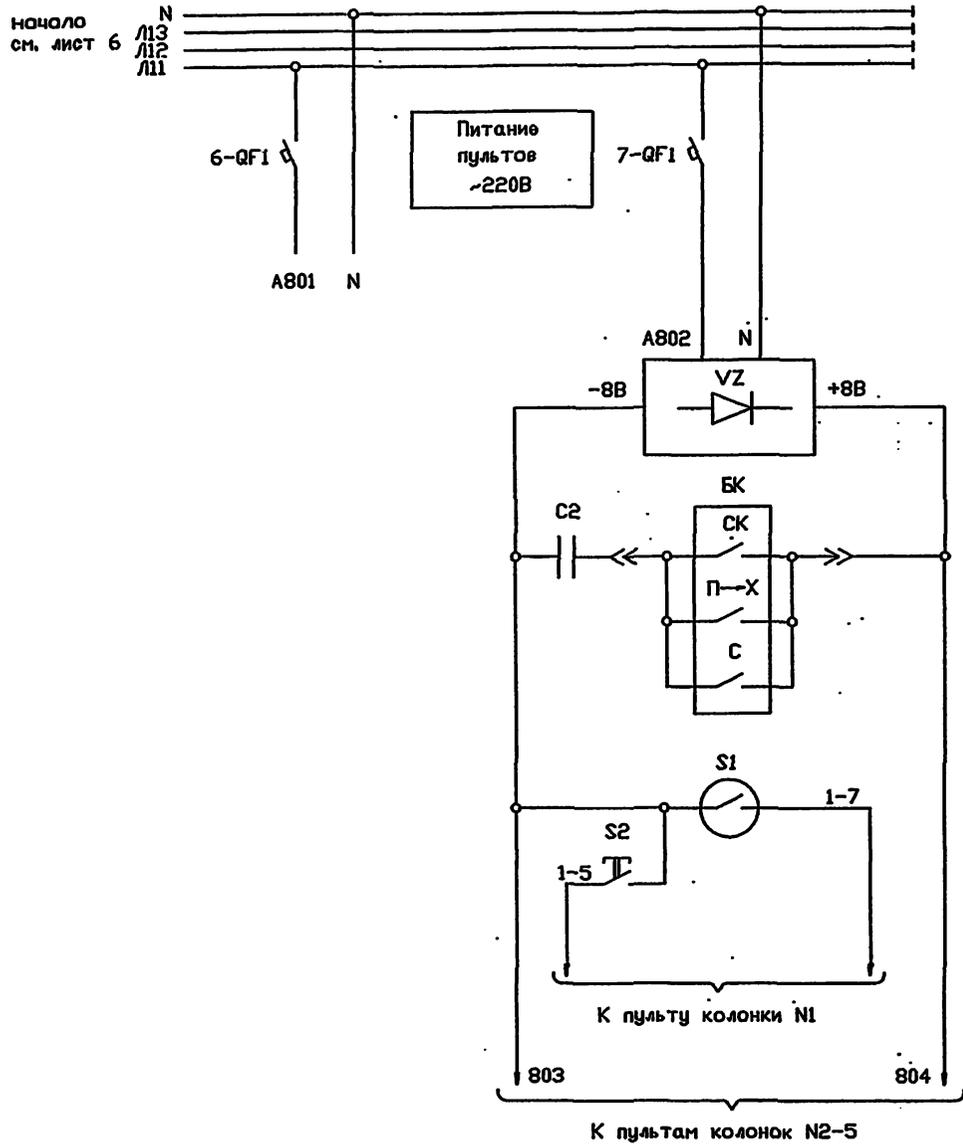
ПРОДОЛЖЕНИЕ
см. лист 7

Схема управления насосом колонок N2-N5 аналогична схеме управления колонки N1 с изменением индекса '1' в обозначении электроаппаратуры и маркировке цепей на индексе, соответствующий номеру колонки.

№ документа	Лист
503-6-15.95-ЭМ	6

Т.П. 503-6-15.95-ЭМ			
Грассовая АЗС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ. №	Лист в док.	Подпись	Дата
Нач. О. А.	Ласькин	<i>[Signature]</i>	
Г. спец.	Попов	<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Чурявская	<i>[Signature]</i>	
Провор.	Попов	<i>[Signature]</i>	
Инж. гр.	Савченко	<i>[Signature]</i>	
Здание станции	Станция	Лист	Листов
	Р	6	
Колонки 1...5. Схема электрическая управления (начало).		OZONE	

ИМБ № 400419-03 58 Формат А1



Управление насосом колонки N1	Питание выпрямителя
	Выпрямитель
	Сброс информации
	Пуск (предварительный)
	Стоп
	Датчик импульсов
	Пуск

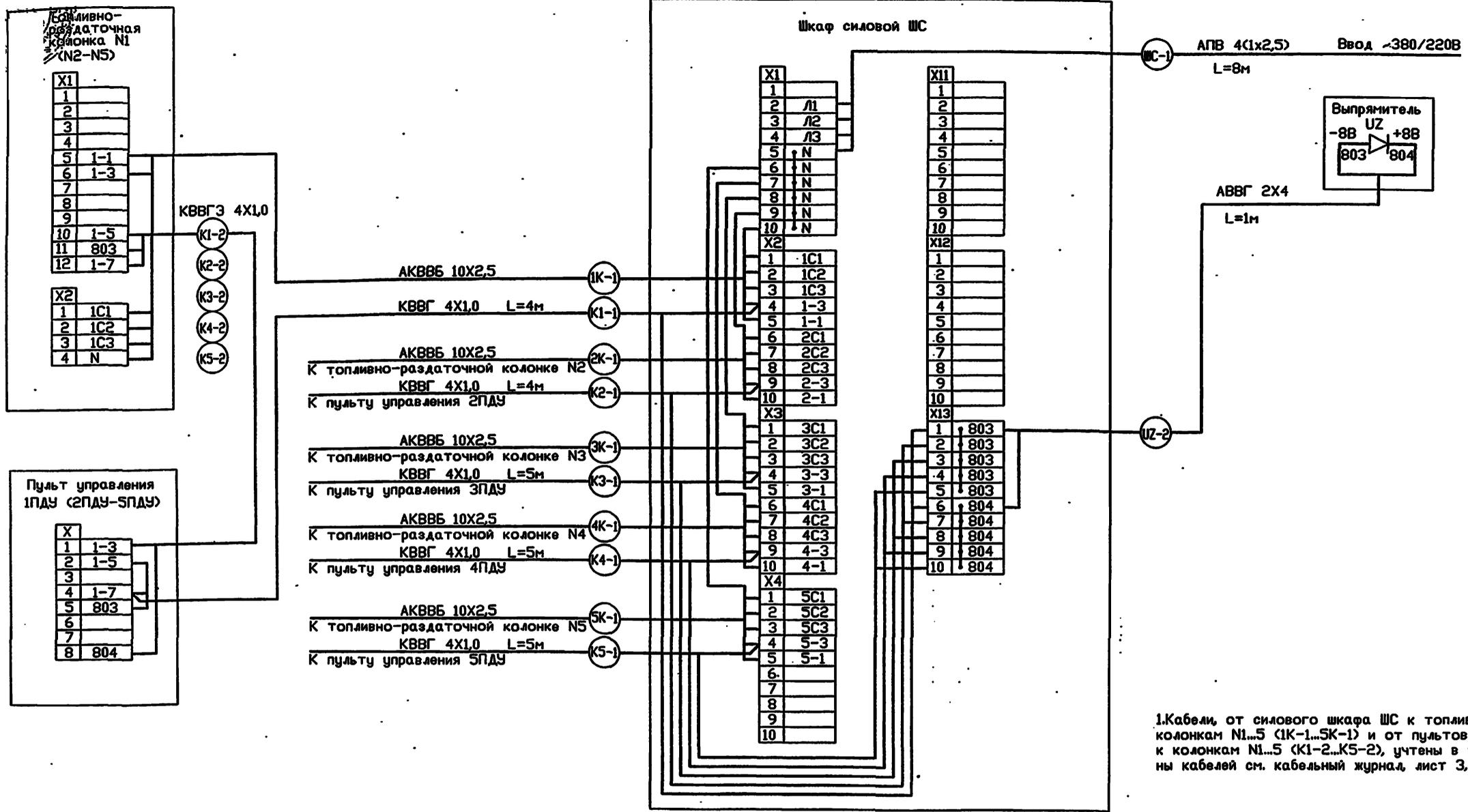
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф силовой ШС</u>			
1-HLR1-	Арматура светосигнальная		
3-HLR1	AME-3212212У2, ТУ16-535.582-76	3	
1-KM1-	Пускатель магнитный ПМЛ-110004, 10А,		
5-KM1	~220В, ТУ16-644.001-83	5	
1-KK1	Ролю электротепловое токовое		
	РТЛ-1007 0x4, ТУ16-523.549-82	5	
	Выключатель автоматический У-660В		
	АЕ2026М-10Н, 16А, ТУ16-522.148-80		
QF1	Ip 16А, отс 12	1	
1-QF1-	Ip 2.0А, отс 12		
5-QF1		5	
7-QF1-	Выключатель автоматический У-660В		
8-QF1	АЕ2024М-10Н, 16А, Ip 4.0А, отс 12,		
	ТУ16-522.148-80	2	
UZ	Выпрямитель ~220В=8В СВ24-3А,		
	ТУ16-529.100-68	1	
<u>Пульт ПАУ</u>			
C2	Конденсатор КМ58-Н90	1	
БК	Блок клавиш	1	
C	Кнопка ПК8-25	1	
<u>Колонка 'Нара-23'</u>			
S2	Кнопка	1	
S1	Датчик импульсов	1	

7# У 03-1

Т. П. 503-6-15.95-3М					
Трассовая АЗС на 50 м ³ горячего с комплексом бытовых услуг					
ПРИВЯЗАН			Здание станции		
ИНВН			Колонки 1...5. Система электрическая управления (окончание).		
ИЗМ.	КОМ.	ЛИСТ	ИЗ	ПОДПИСЬ	ДАТА
Нач.отд.	Маскинский				
Гл.инж.	Попов				
Зод.инж.	Чернявская				
Провор.	Попов				
Инж.контр.	Савченко				
Страна	Р	Лист	7	Листов	
OZONE			OZONE		

Инь № 000419-03 61

Формат: А2

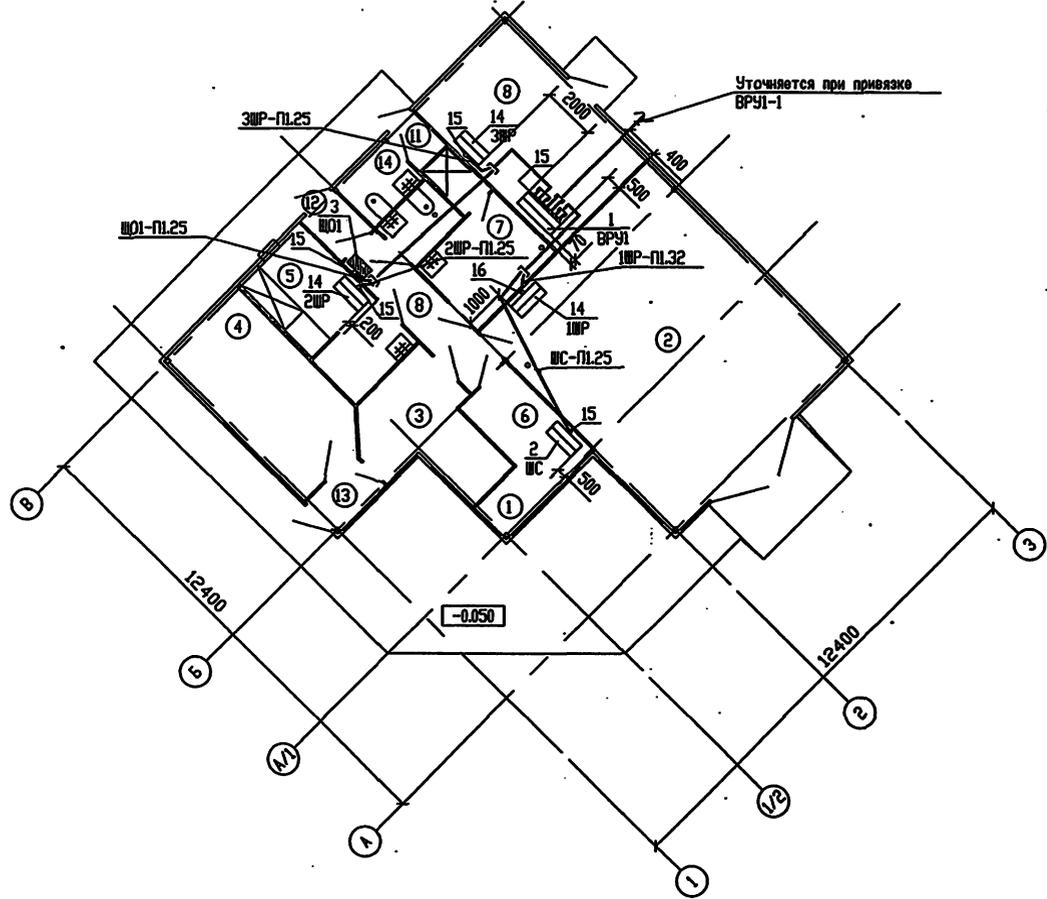


1. Кабели, от силового шкафа ШС к топливно-раздаточным колонкам N1...5 (1К-1...5К-1) и от пультов управления 1ПДУ...5ПДУ к колонкам N1...5 (K1-2...K5-2), учтены в проекте марки "ЭК". Длины кабелей см. кабельный журнал, лист 3, данного проекта.

Таблица 1. Подпись и дата. Выполнил: []

Т.П. 503-6-15.95-3М			
Трассовая АЭС на 50 т горячего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ И ДК.	ПОДПИСЬ ДАТА
Нач.отд.	Ласыкин		
Г.аспек.	Попов		
Вед.инж.	Чернявская		
Провед.	Попов		
Н.контр.	Савченка		
ПРИВЯЗАН		Здание станции	Стандия Лист Листов Р 8
		Колонки N1...5. Схема подключений.	ОZONE ОВОИ

План на отм. 0.000



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
<u>Электрооборудование</u>				
1		Вводно-распределительное устройство ВРУ1	1	
2		Шкаф силовой	1	ШС
3		Штык освещения ШО1	1	См проект серия 30 ВР-01 2-01
4		Магнитный пускатель ПМ2-010232У2	3	
5		Ящик трехполюсный ЯВШЗ-25У2	1	ЯЯ
6		Розетка штепсельная РШ-П-20-0-01-10/220	9	
7		Щит управления ШУ	1	См проект АТЭС
8		Выпрямитель СВ24-3А, -220-88	1	
9		Аккумуляторная батарея 2ЖК-24	1	
10		Пульт дистанционного управления ПДУ-СПДУ	5	
<u>Изделия концерна "Электромонтаж"</u>				
11		Стойка КЗ14УХЛ2	3	
12		Гибкий ввод К1080У3	1	
13		Протяжной ящик К654У1	2	
<u>Конструкции</u>				
14	5.407-142.1-120.01	Установка шкафа серии ШР11 на полу	3	1ШР-3ШР
15	5.407-130.1-190	Колено	55	
16	5.407-130.1-200	Колено	2	
<u>Материалы</u>				
Труба стальная ГОСТ 10704-76				
17		т.25х16	28	м
18		т.33х20	1	м
Труба полистироловая ГОСТ 18599-83				
19		ПВА25С	80	м
20		ПВА32С	3	м
Труба поливинилхлоридная (ПВХ) ТУ16-19-215-83				
21		ПВХ-В-ЭП25У	13,8	м

ИВН ПОДЛ. Подпись и дата. Выполни ИВН

Т.П. 503-6-15.95-ЭМ					
Трассовая АЭС на 50 м ² горючего с комплексом бытовых услуг					
ИЗМ. ИВН. ЛИСТ И ЛК. ПОДПИСЬ. ДАТА			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИВН			Р 9		
ПРИВЯЗАН			Задание станции		
ИВН			Расположение электрооборудования, прокладка кабелей. План (начало).		
ИВН			OZONE EBOH		

ИВН № 14.00419-03 63 формат А2

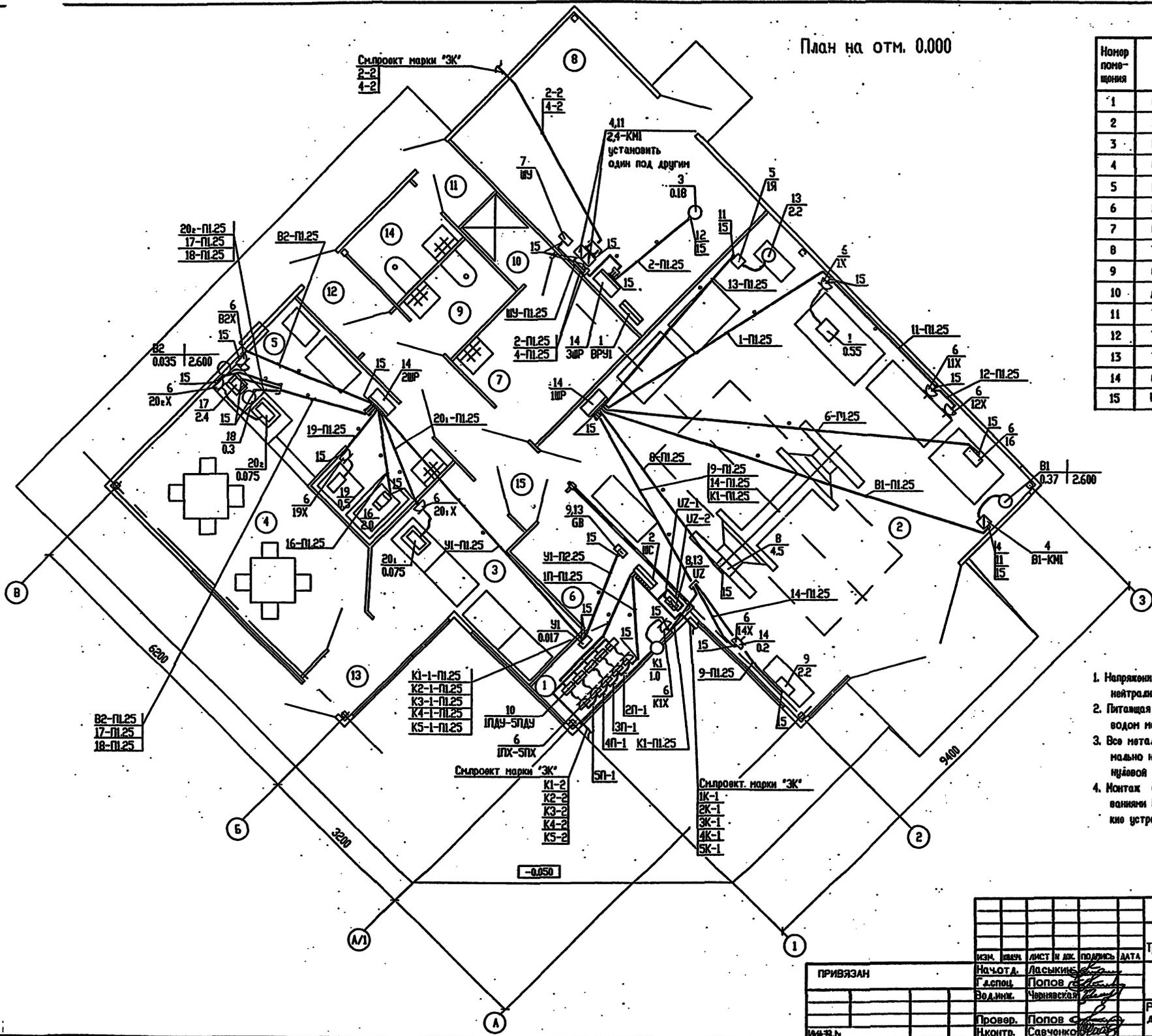
ИЗМ.	ИВН	ЛИСТ И ЛК	ПОДПИСЬ	ДАТА
	Нач.отд.	Ласыкин		
	Гл.инж.	Попов		
	Вед.инж.	Чернявская		
	Провер.	Попов		
	Н.контр.	Савченки		

АЛЬБОМ 3

Т.П. 503-6-15.95

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

План на отм. 0.000



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	ОПЕРАТОРНАЯ		
2	УЧАСТОК ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ		
3	МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ		
4	БЮДЖЕТ		
5	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
6	КОМНАТА ОТДЫХА ОПЕРАТОРА		
7	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА		
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ		
9	САНУЗЛА ПЕРСОНАЛА		
10	ДУМБВАЯ		
11	ТАМБУР		
12	ТАМБУР		
13	ТАМБУР		
14	САНУЗЛА КЛИЕНТОВ		
15	Коридор		

1. Напряжение сети 380/220В с глухим заземлением нейтрали.
2. Питание и распределительная сеть выполнены проводом марки АПВ в полиэтиленовых трубах в полу.
3. Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой жилой.
4. Монтаж сетей выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ-85 и СНиП3.05.06-85 'Электротехнические устройства'.

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Водяной знак

Т.П. 503-6-15.95-ЭМ

Трассовая АЭС на 50 м³ горячего с комплексом бытовых услуг

Здание станции

Расположение электрооборудования, прокладка кабелей (План (окончание)).

Страница 10 из 10

ОЗОН

ИНВ. № Ц00419-03 64 формат А2

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение внутреннее. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.П.503-6-15.95-30.С0	Спецификация оборудования.	Альбом 7
Т.П.503-6-15.95-30.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 8

Общие указания

Выбор освещенности, мощности светильников и типов арматуры произведен в соответствии с нормами освещенности по СНиП 11-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования" изд. 1980г.

Монтаж сетей и оборудования выполняется в соответствии с ПУЭ-85 "Правила устройства электроустановок" и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства."

Крепление коробов и светильников осуществляется к подвесному потолку, разработанному в строительной части проекта.

Отверстия для установки светильников под навесом выполнены в строительной части проекта.

Установленная мощность освещения $P_{у}=6.6кВт$.

Расчетная мощность освещения-5.6кВт.

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

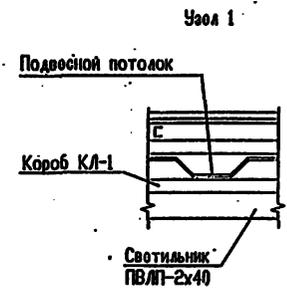
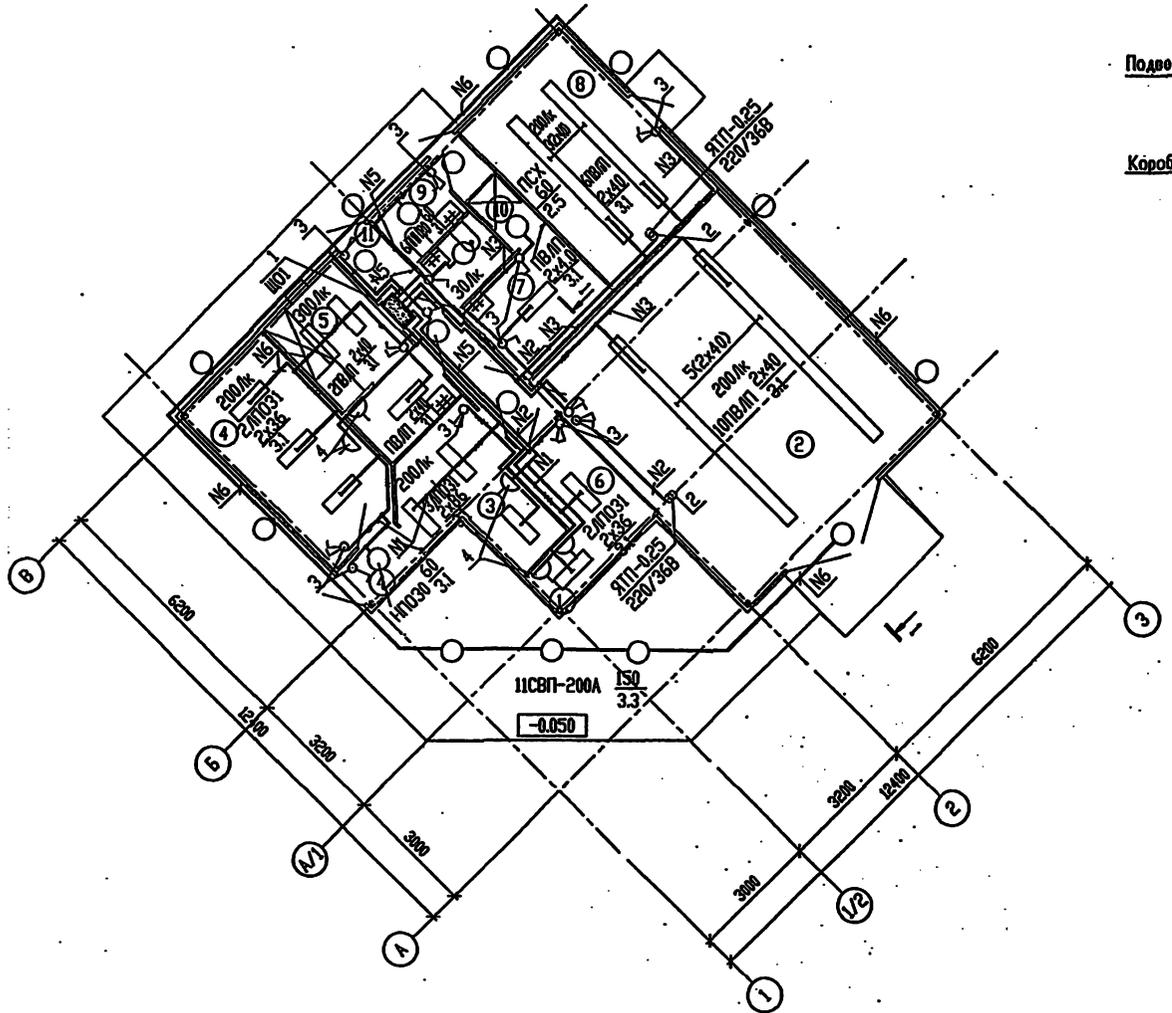
_____ 1995 г.

Главный инженер проекта *Лисаренко* Е.И.Лисаренко

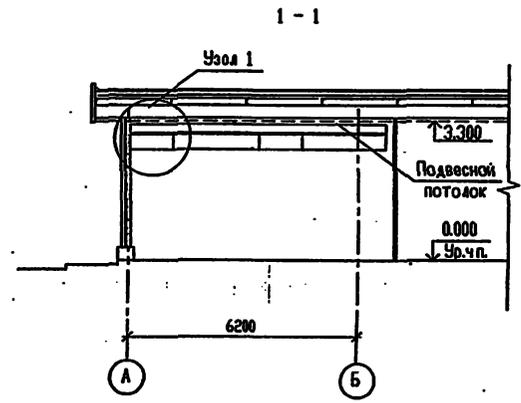
ПРИВЯЗАН		Листов	
Т.П.503-6-15.95-30			
Грассовая АЭС на 50 М ³ горячего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.
ИП	Лисаренко	1	1
Нач.отд.	Лисаренко		
Гл.инж.	Попов		
Вед.инж.	Савченко		
Провер.	Попов		
Инж.итр.	Савченко		
Здание станции		Стр.	Лист
		Р	1 2
Общие данные		OZONE OZON	

Т.П. 503-6-15.95 АЛЬБОМ 3

План на отм. 0.000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-112.1.130МЧ	Щиток ОИЭ на стене	1	
2	5.407-112.1.360МЧ	Ящик ЯТП на стене	2	
3	5.407-83.1.50МЧ	Выключатель для открытой установки на металлической перегородке.		
		Монтажный чертох.	14	
4	5.407-83.1.170МЧ	Розетка для открытой установки на металлической перегородке.		
		Монтажный чертох.	5	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер помещения	Наименование
1	Операторная
2	Участок техобслуживания автомобилей
3	Магазин запчастей
4	Бювет
5	Подсобное помещение
6	Комната отдыха оператора
7	Гардеробная персонала
8	Техническое помещение
9	Самызел персонала
10	Душевая
11	Танбур

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84.
2. Напряжение сети 380/220В, у лампы 220В.
3. В проекте предусмотрено рабочее и ремонтное освещение.
4. Питание рабочего освещения предусматривается от вводно-распределительного устройства ВРУ, ремонтного - от щитка рабочего освещения через понижающий трансформатор.
5. Распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ в пластмассовой трубе в подвешенном потолке, в коробе КЛ.
6. Для заземления корпусов светильников используется нулевой провод.
7. Обслуживание светильников предусматривается со стремянок и приставных лестниц.
8. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

№31/0346 Подпись и дата Взам.линя №

Т.П.503-6-15.95-30

Грассовая АЗС на 50 м³ горячего с комплексоном бытовых услуг

ИЗМ.	ИВЕН	ЛИСТ И ДК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Нач.отд.	Ласкине			
Гас.лиц.	Попов			
Зод.лиц.	Савченко			

ПРИВЯЗАН

Здание станции

Электросвещенно внутреннее. План.

ИНВ.Н

Стр. 2

ОЗОН

инв.л. 400419-03 67 формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПИСОК АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК (ШТ.)

Альбом 3

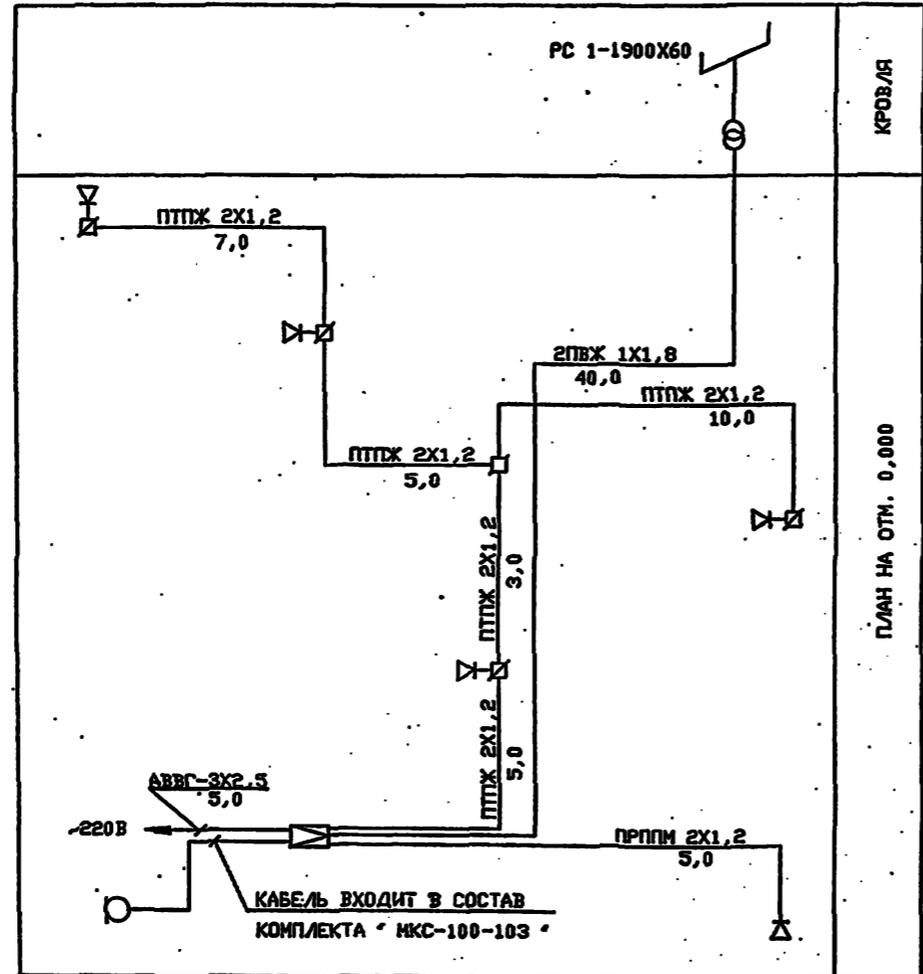
Т.П. 503-6-15.95

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 503-6-15.95-СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Т.П. 503-6-15.95-СС.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

№ И МЕСТО ТЕЛЕФОННОЙ КОРОБКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТЕЛЕФОНЫ ГОРОДСКОЙ СВЯЗИ	ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ АБОНЕНТСКИЕ	РАДИО-РОЗЕТКИ
КРОО	ОПЕРАТОРНАЯ	1		
	УЧАСТОК ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ			
	АВТОМОБИЛЕЙ		1	1
	МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ		1	1
	КОМНАТА ОТДЫХА		1	1
	БУФЕТ		1	1
	СНАРУЖИ ЗДАНИЯ АЭС		1*	
ИТОГО :		1	5	4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ



* ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЫПОРНЫЙ ГР-1Е.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ: ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ, СВЯЗЬ ГРОМКОГОВОРЯЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ.

ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ТЕЛЕФОННОГО АППАРАТА К ТЕЛЕФОННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ. СВЯЗЬ ГРОМКОГОВОРЯЩЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ РЫПОРНОГО ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ К СТАЦИОНАРНОМУ КОМПЛЕКСУ 'МКС-100-103'. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ АБОНЕНТСКИХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ 0,15 Вт К ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ОТ РАДИОСТОЙКИ. В СЛУЧАЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ АЭС ВДАЛИ ОТ ГОРОДСКИХ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ОТ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА, ПОСТАВЛЯЕМОГО КОМПЛЕКТНО С 'МКС-100-103'. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГОРОДСКИМ СЕТЯМ СВЯЗИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

КРЕПЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ ВЫПОЛНИТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИОСТОЙКИ ОТ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО УСТРОЙСТВО МОЛНИЕОТВОДОВ ОТ СТАЛЬНОЙ ШИНЫ ДИАМЕТРОМ 8мм (СТАЛЬ КРУГЛАЯ), ПРИСОЕДИНЕННОЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОВЛЕ.

АБОНЕНТСКАЯ ПРОВОДКА ОТ ТЕЛЕФОННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ К ТЕЛЕФОННОМУ АППАРАТУ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ТРП-2Х0,4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ МЕЖДУ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫМИ КОРОБКАМИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ПТПЖ-2Х1,2. АБОНЕНТСКАЯ ПРОВОДКА ОТ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ДО РОЗЕТОК ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ПТПЖ-2Х0,6.

ИЗМ. ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

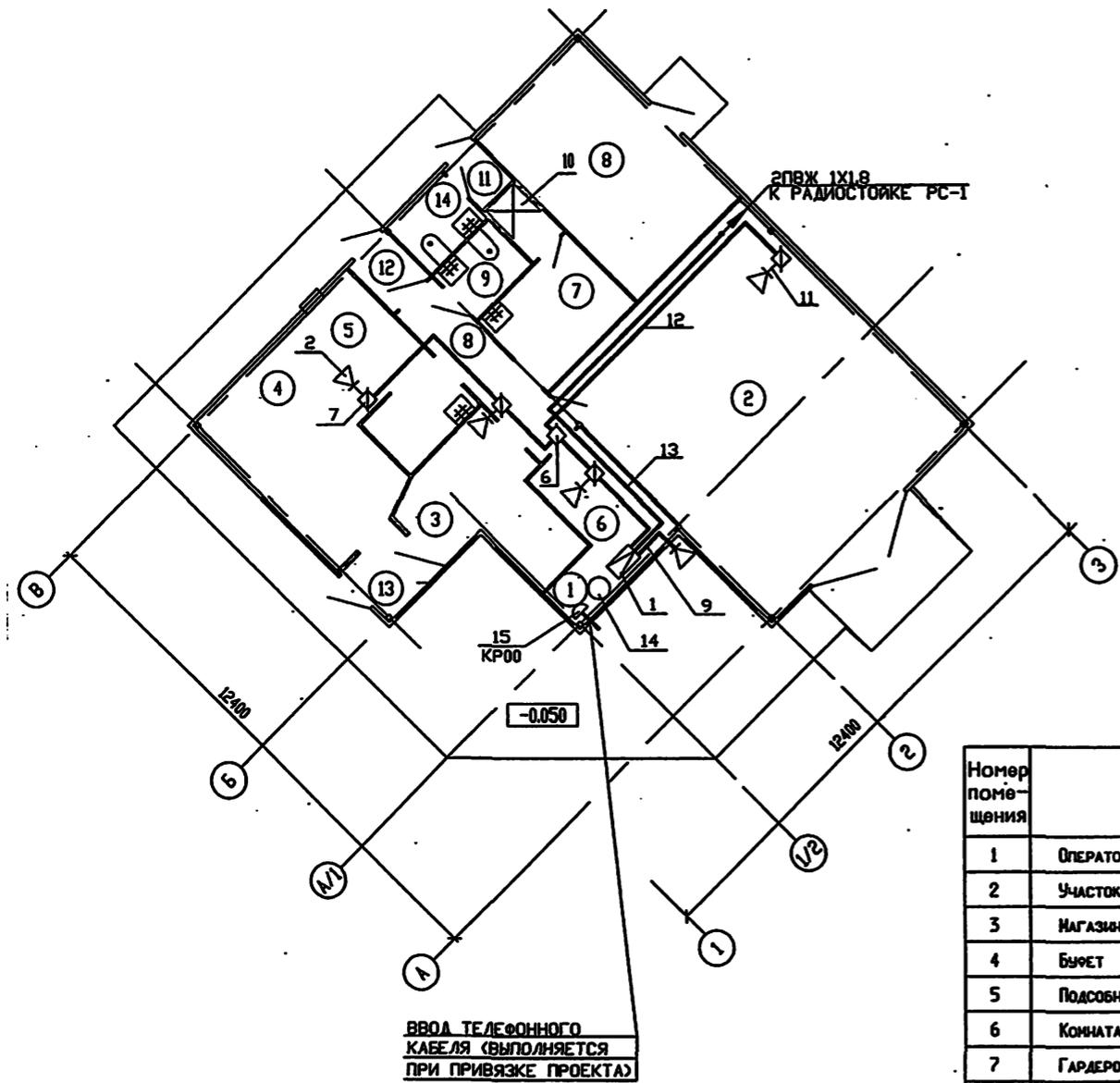
1995 г.
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Писаренко* Е.И. ПИСАРЕНКО

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. N		Листов	
Т.П. 503-6-15.95-СС			
Трассовая АЭС на 50 м ³ горючего с комплектом бытовых услуг			
ИЗМ. ПОСЛ. ЛИСТ И ДИ. ПОДПИСЬ ДАТА	ГИП	ПИСАРЕНКО	1995
НАЧ. ОТД.	ЛАСКОУН		
РАБОТА	СОКОЛАН		
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛАН		
Н. КОНТР.	ГЬКОВ		
Здание станции		Стдия	Лист
		Р	1
Общие данные. Схемы расположения сетей связи		Листов	
		2	
© OZONE		© OZON	

инв. № 400419-03 68 формат А2

АЛБОМ 3

Т.П. 503-6-15.95



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер помещения	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	
2	УЧАСТОК ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ	
3	МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ	
4	БУХГАЛТЕРСКИЙ	
5	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
6	КОМНАТА ОТДЫХА ОПЕРАТОРА	
7	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
9	САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА	
10	ДУМОВАЯ	
11	ТАМБУР	
12	ТАМБУР	
13	ТАМБУР	
14	САМУЭЛ КЛИЕНТОВ	

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>РАДИОФИКАЦИЯ</u>				
1		УСИЛИТЕЛЬ МКС-100-103	1	
2		ПРИЕМНИК ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ 30В	4	
3		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ГР-1Е	1	
4		РАДИОСТОЙКА РС 1-1900Х60	1	
5		ТРАНСФОРМАТОР ТАМУ-10Т	1	
6		КОРОБКА УК-П	1	
7		КОРОБКА УК-Р-0,5-30	4	
8		РАДИОРОЗЕТКА РШР	5	
9		КАБЕЛЬ ПРПМ 2Х1,2	5	М
10		КАБЕЛЬ АВВГ 3Х2,5	5	М
11		РАДИОПРОВОД ПТПЖ 2Х0,6	20	М
12		РАДИОПРОВОД ПТПЖ 2Х1,2	30	М
13		РАДИОПРОВОД ПВЖ 1Х1,8	40	М
<u>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>				
14		АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ТА-11321	1	
15		КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ		
		ТЕЛЕФОННАЯ КРТН-10	1	
16		ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП 2Х0,4	10	М

ИЗМЕН. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВОЗВРАТ ИЛИ ОТКАЗ

ПРИВЯЗАН				
ИЗМ.	КАМЧ	ЛИСТ И ДИЖ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	ЛАСЯКИН			
ГАСПЕЦ	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТАЛ	КОРНАЛЬЧЕНКО			
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН			
ИЗМ.КОНТР.	РЫКОВ			

Т.П. 503-6-15.95- СС					
Трассовая АЭС на 50 т горючего с комплексом бытовых услуг					
Здание станции			Студия	Лист	Листов
План на отм.0,000			Р	2	
			OZONE & OBOH		

ИМБ № 400419-03 69 формат А2

АЛБ0М 3

Т.П. 503-6-15.95

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ 'УОТС-1-1'.	
	СХЕМА СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 503-6-15.95-АУС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Т.П. 503-6-15.95-АУС.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ 'УОТС-1-1'

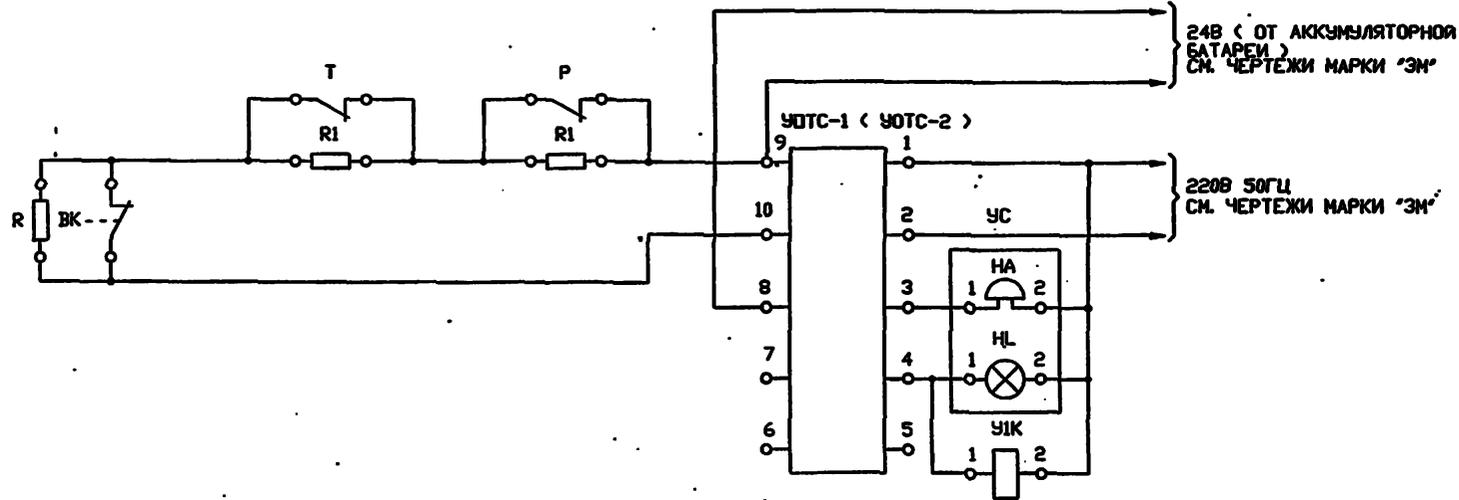
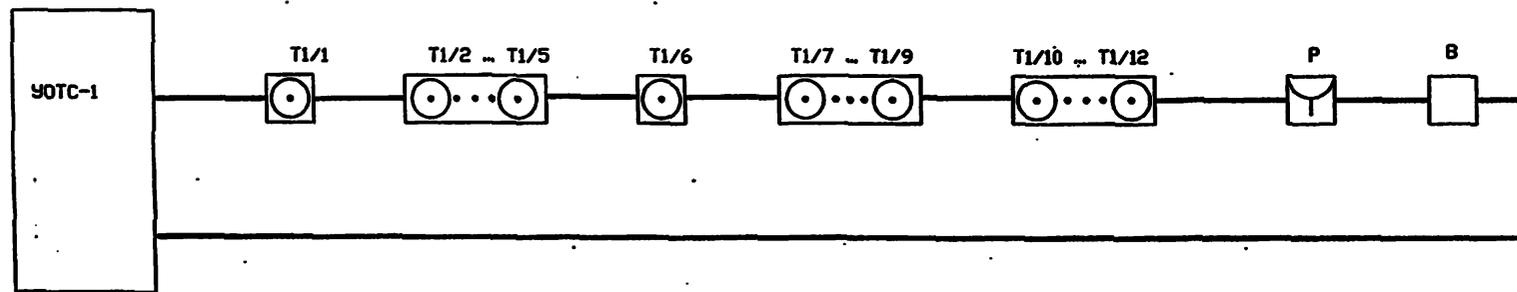


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПРОЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.04.09-84.

ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОЧАГА ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОЗАПРАВОЧНОЙ СТАНЦИИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ 'УОТС-1' И 'УОТС-2' (ТИПА УОТС-1-1).

УСТРОЙСТВО 'УОТС-2' НАХОДИТСЯ В ХОЛОДНОМ РЕЗЕРВЕ И ПОДКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ РАБОЧЕГО 'УОТС-1'. УСТРОЙСТВА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ОПЕРАТОРНОЙ. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ 'УОТС' ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ ВВОДОВ (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ 'ЭМ'). УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДИТ ИЗ ДЕЖУРНОГО В ТРЕВОЖНЫЙ РЕЖИМ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ ИЛИ ПРИ ОБРЫВЕ ШЛЕЙФА СИГНАЛИЗАЦИИ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПОДАЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ОЧАГА ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОЗАПРАВОЧНОЙ СТАНЦИИ.

ТЕПЛОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ПОТОЛКЕ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В СВЕТУ ПОДВИВНОГО ПОТОЛКА.

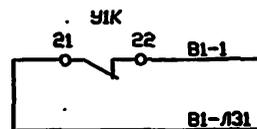
РЕЛЕ 'УК' УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ШИТЕ 'ШУ' (СМ. ЧЕРТ. АТХЗ.Ш.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

1995 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. ПИСАРЕНКО* Е.И. ПИСАРЕНКО

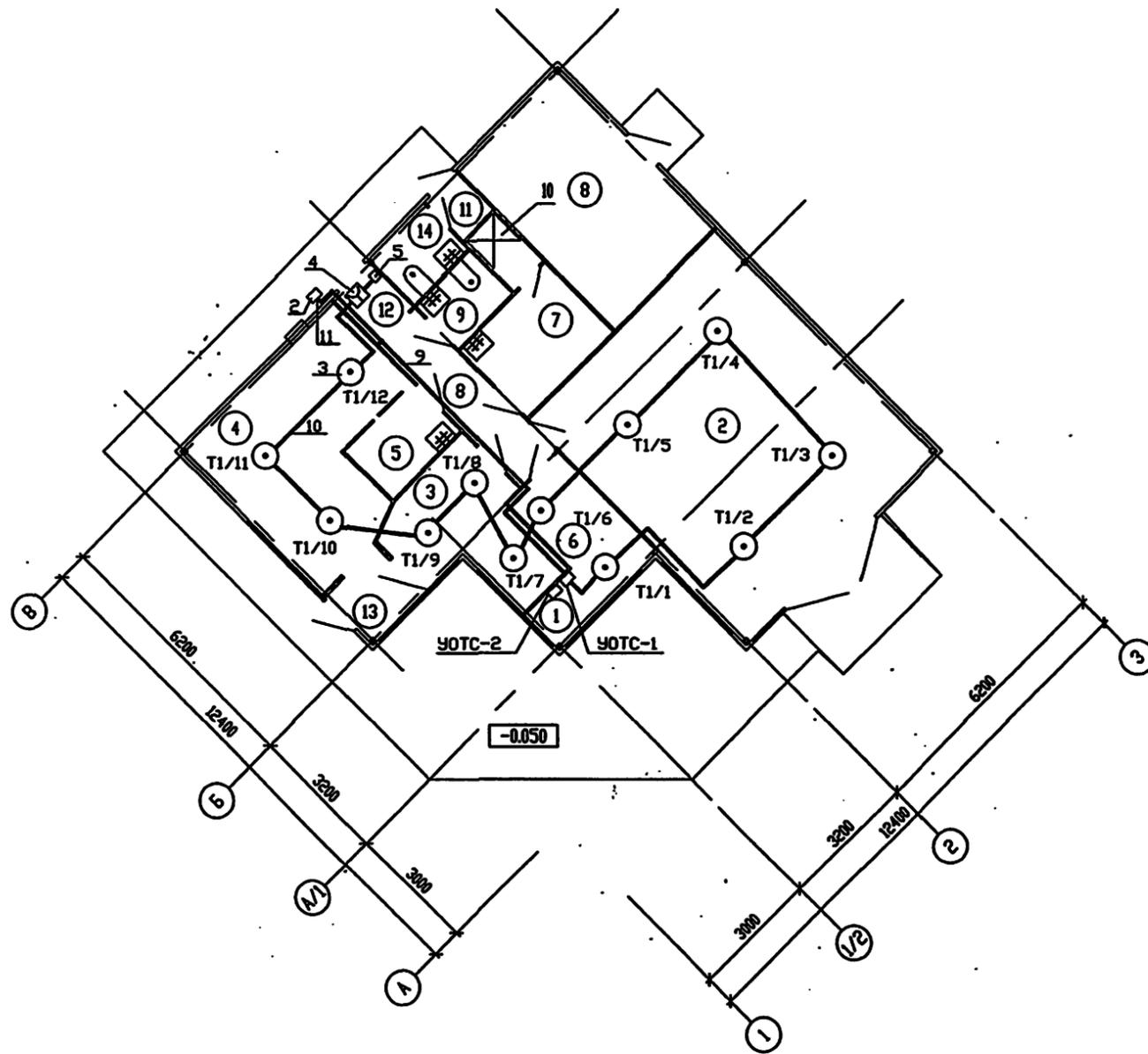
КОНТАКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДРУГИХ СХЕМАХ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМОЙ В1 (СМ. ЧЕРТ. МАРКИ АОВ 41)

		ПРИВЯЗАН			
				Листов	
ИНВ.Н		Т.П. 503-6-15.95-		АУС	
		Трассовая АЭС на 50 т горючего с комплексом бытовых услуг			
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ	В ДИСТ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧОТА	ЛАСКИН				
ФАСТЕЦ	СОКОЛИН				
		Здание станции		Страниц	Лист
				Р	1 2
РАЗРАБОТАЛ	КОРМАЧЕНКО	Общие данные. Схема соединений 'УОТС-1-1'. Схема сетей пожарной сигнализации		OZONE BOBON	
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				
ИЗОНТР.	РЫКОВ				

ИЛБ № ЦД00419-03 70 формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер помеще-ния	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОПЕРАТОРНАЯ	
2	УЧАСТОК ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ	
3	МАГАЗИН ЗАПЧАСТЕЙ	
4	БУФЕТ	
5	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
6	КОМНАТА ОТДЫХА ОПЕРАТОРА	
7	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
9	САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА	
10	ДУШЕВАЯ	
11	ТАМБУР	
12	ТАМБУР	
13	ТАМБУР	
14	САМУЭЛ КЛИЕНТОВ	

ПРИ МОНТАЖЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.09-84.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ, М	
	МЕЖДУ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	ОТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДО СТЕНЫ
ТЕПЛОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ	5,0	2,5

				Т.П. 503-6-15.95- АУС		
				Трассовая АЗС на 50 т горючего с комплексом бытовых услуг		
ПРИВЯЗАН				Здание станции		Студия Р
ИНВ.Н				План на отм.0,000		Лист 2
				ОZONЕ		ОВОМ

ИНВ.Н 400419-03 71 ФОРМАТ А2

Имя и подл. Подпись и дата. Внесен инв.Н