

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-6-15.95
ТРАССОВАЯ АЗС НА 50м³ ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ
АЛЬБОМ 4.

КМ2 - КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (ЗДАНИЕ СТАНЦИИ)

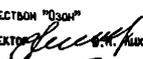
СТР. 1... 15

Ц00419-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-6-15.95
ТРАССОВАЯ АЗС НА 50м³ ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ
АЛЬБОМ 4.

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) |
| | АТХЗ - 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 |
| | ЭО1 - 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. 10м ³ " Альбом I, Альбом III (Поставщик ГП ЦПП г. Москва) |

РАЗРАБОТАН :
АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ "Озон"
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  В.А. КОНСТАНТИНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  Е.И. ПЫСАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Е.И. ПЫСАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН :
КОМПЕТЕНТ РР по химической и
нефтедобывающей промышленности
ПИСЬМОМ ОТ 30.08.97г. №ЕР1877-19/09
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ АД "Озон"
ПРИКАЗОМ ОТ 30.08.97г. № 63-И
СРОК ДЕЙСТВИЯ 2000 г.

Техническая спецификация металла (начало).

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N N по порядку | Код | | | Количество, шт | Длина, м | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (выполняется изготовителем), (т) | | | | Заполняется ВЦ |
|--|-----------------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------------------|----------------|----------|---|----------------|---------|--------------------|--------|-----------------|---|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марки металла | Виды профиля | Технической характеристики | | | Колонны | Балки покрытий | Прогоны | Настенные покрытия | Фальшк | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Сталь горячекатаная. Швеллеры. ГОСТ 8240-89 | С245 ГОСТ 27772-88 | С30 | 1 | | 2631 | 5170 | | | | 2.31 | | | | | 2.31 | | | | |
| | | С22 | 2 | | 2625 | 5170 | | | | | | 2.84 | | | 2.84 | | | | |
| | Итого | 3 | 1293 | | | | | | 2.31 | 2.84 | | | | 5.15 | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | | | 2.31 | 2.84 | | | | 5.15 | | | | | |
| Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. ГОСТ 26020-83 | С245 ГОСТ 27772-88 | І30Б1 | 5 | | 2824 | 5170 | | | 0.40 | | | | | 0.40 | | | | | |
| | | Итого | 6 | 1293 | | | | | 0.40 | | | | | | 0.40 | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | | 0.40 | | | | | 0.40 | | | | | |
| Уголки стальные горячекатаные равнополочные. ГОСТ 8509-86 | С245 ГОСТ 27772-88 | L 100x100x7 | 8 | | 2120 | 8140 | | | 0.04 | 0.04 | | | 0.54 | 0.62 | | | | | |
| | | Итого | 9 | 1293 | | | | | 0.04 | 0.04 | | | 0.54 | 0.62 | | | | | |
| | С235 ГОСТ 27772-88 | L 63x63x5 | 10 | | 2120 | 8140 | | | 0.01 | 0.01 | | 0.02 | 0.93 | 0.97 | | | | | |
| | | Итого | 11 | 1145 | | | | | 0.01 | 0.01 | | 0.02 | 0.93 | 0.97 | | | | | |
| Всего профиля | | 12 | | | | | | 0.05 | 0.05 | | 0.02 | 1.47 | 1.59 | | | | | | |
| Профили гнутые замкнутые сварные квадратные ТУ 36-2287-80 | С255 ГОСТ 27772-88 | Гн. С 120x120x4 | 13 | | 7888 | 8030 | | | 0.51 | | | | 0.11 | 0.62 | | | | | |
| | | Итого | 14 | 1457 | | | | | 0.51 | | | | 0.11 | 0.62 | | | | | |
| Всего профиля | | | 15 | | | | | | 0.51 | | | | 0.11 | 0.62 | | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые равнополочные. ГОСТ 8278-83. | С235 ГОСТ 27772-88 | Гн. С 160x80x4 | 16 | | 7434 | 8030 | | | | | | | 1.83 | 1.83 | | | | | |
| | | Итого | 17 | 1145 | | | | | | | | | | 1.83 | 1.83 | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | | | | | | | | | | 1.83 | 1.83 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | |
| | | | | | | Трассовая АЭС на 50 м ³ горячего с комплексом бытовых услуг | | | | | |
| Привязан | | | | | | Здание станции | | | Страниц | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | P | 2 | |
| | | | | | | Техническая спецификация металла (начало). | | | OZONE  OZONE | | |
| | | | | | | | | | | | |

Техническая спецификация металла (окончание).

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N по порядку | Код | | | Количество, шт | Длина, м | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (выполняется изготовителем), (т) | | | | Заполняется ВЦ | |
|---|----------------------------|---|--------------|------------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------|--|-------------------|---------|-------------------|-------|-------|--------------------|--|----|----|-----|----------------|----|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Технической характеристики | | | Колонны | Балки покрытия | Прогоны | Настя покрытия | Фальш | | | | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 526111 | 526153 | 526170 | | | 528533 | 526112 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74 | С245 ГОСТ 27772-88 | t16 | 19 | | 7115 | 8270 | | | 0.22 | | | | | | | | | | | | |
| | | t10 | 20 | | 7115 | 8270 | | | 0.19 | 0.04 | | | | | 0.23 | | | | | | |
| | Итого | 21 | 1293 | | | | | 0.41 | 0.04 | | | | | 0.45 | | | | | | | |
| | С235 ГОСТ 27772-88 | t6 | 22 | | 7115 | 5090 | | | 0.01 | | | | 0.01 | | 0.02 | | | | | | |
| | | t4 | 23 | | 7115 | 5090 | | | | | | 0.05 | | | 0.05 | | | | | | |
| | Итого | 24 | 1145 | | | | | | 0.01 | | | 0.05 | 0.01 | | 0.07 | | | | | | |
| Всего профилей | | | 25 | | | | | | 0.42 | 0.04 | | 0.05 | 0.01 | 0.52 | | | | | | | |
| Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства ГОСТ 24045-86 | С235 ГОСТ 27772-88 | H57-750-0.8 | 26 | | | | | | | | | 1.70 | | 1.70 | | | | | | | |
| | | Итого | 27 | 1145 | | | | | | | | | 1.70 | | 1.70 | | | | | | |
| Всего профилей | | | 28 | | | | | | | | | 1.70 | | 1.70 | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 29 | | | | | | 0.98 | 2.80 | 2.84 | 1.77 | 3.42 | 11.81 | | | | | | | |
| Стеновые панели | листы АС- | | 30 | | | | | | | | | | | 3.44 | | | | | | | |
| Подвесной потолок | листы АС- | | 31 | | | | | | | | | | | 1.67 | | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 32 | | | | | | | | | | | 16.92 | | | | | | | |
| В том числе по маркам | С255 | | 33 | | | | | | 0.51 | | | | 0.11 | 0.62 | | | | | | | |
| | С245 | | 34 | | | | | | 0.45 | 2.79 | 2.84 | | 0.54 | 6.62 | | | | | | | |
| | С235 | | 35 | | | | | | 0.02 | 0.01 | | 1.77 | 2.77 | 4.57 | | | | | | | |
| РАЗВЕРНУТАЯ ПЛОЩАДЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОКРАСКЕ 414,9 м ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (выполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------------|------|--------|--|--|--|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | | | | | | |
| Трассовая АЭС на 50 МВт горючего с комплексом бытовых услуг | | | | | | | | | | |
| Здание станции | | | | | Стация | Лист | Листов | | | |
| | | | | | P | 3 | | | | |
| Техническая спецификация металла (окончание). | | | | | OZONE BOBON | | | | | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09 | Позиция по Прей- скуранту N 01-09 | N N R/p | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Всего с учетом 3% на массу наплав. металла | Сери типовых конструкций | |
|---|--------------------------------------|------------|-----------------|--|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|--------|-------|--|--------------------------------|--|
| | | | | Всего стали по- вышенной и вы- сокой прочности | по видам профилей стали | | | | | | | | | | Всего | | | |
| | | | | | Балки и швеллеры | Крупно- сортовая сталь | Средне- сортовая сталь | Мелко- сортовая сталь | Толсто- листовая сталь | Универ- сальная сталь | Тонко- листовая сталь | Гнутые и гнуто- сварные | Трубы | Прочие | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Колонны | | 1 | 526111 | | | 0.05 | | | 0.43 | | | | 0.53 | | | 1.01 | 1.02 | |
| Балки покрытия | | 2 | 526153 | | 2.79 | 0.05 | | | 0.04 | | | | | | | 2.88 | 2.91 | |
| Прогоны | | 3 | 526170 | | 2.93 | | | | | | | | | | | 2.93 | 2.96 | |
| Настяг покрытия | | 4 | 528533 | | | 0.02 | | | 0.05 | | | | 1.75 | | | 1.82 | 1.84 | |
| Факварк | | 5 | 526112 | | | 1.51 | | | 0.01 | | | | 2.00 | | | 3.52 | 3.56 | |
| Стеновые панели | | 6 | 528414 | | | | | | | | | | | 3.54 | 3.54 | 3.58 | | |
| Перекрытия | | 7 | | | | | | | | | | | | 1.72 | 1.72 | 1.74 | | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | | 8 | | | 5.72 | 1.63 | | | 0.53 | | | | 4.28 | 5.26 | 17.42 | 17.61 | | |
| Итого с учетом отходов 3.7% | | 9 | | | 5.93 | 1.69 | | | 0.55 | | | | 4.44 | 5.45 | 18.06 | | | |
| Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы | | 10 | | | 5.93 | 1.69 | | | 0.55 | | | | 4.44 | 5.45 | 18.06 | | | |
| Разница приведенной и натуральной массы | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 27772-88 масса металла с учетом 3% на уточне- ние массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы металла в чертежах КМД и 3.7% на отходы | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Визы, инв. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|------|--------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | |
| Трассовая АЭС на 50 М ² горючего с комплексом бытовых услуг | | | | | |
| Здание станции | | | Стандия | Лист | Листов |
| | | | P | 4 | |
| Ведомость металлоконструкция по видам профилей. | | | OZONE  OBOH | | |

Итого 14,00:19.14 5 формат А2

Схема расположения колонн.

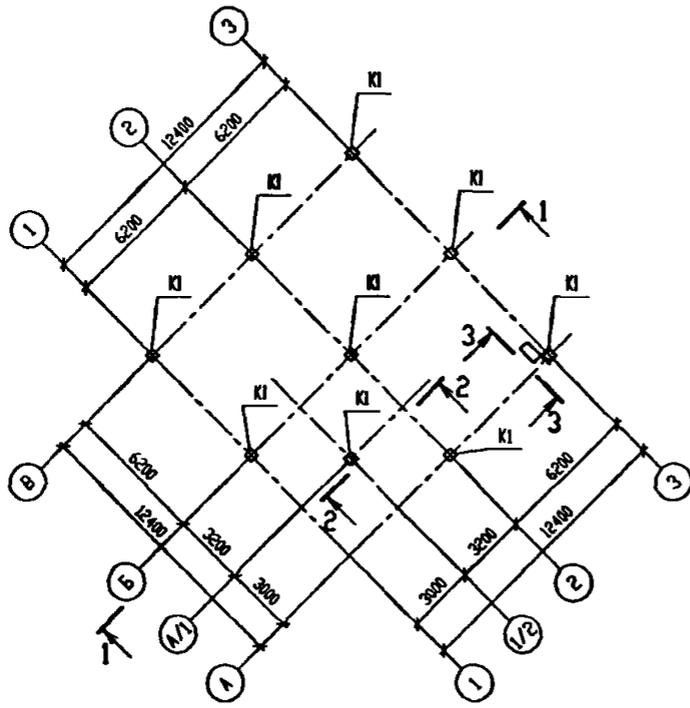


Схема расположения балок покрытия.

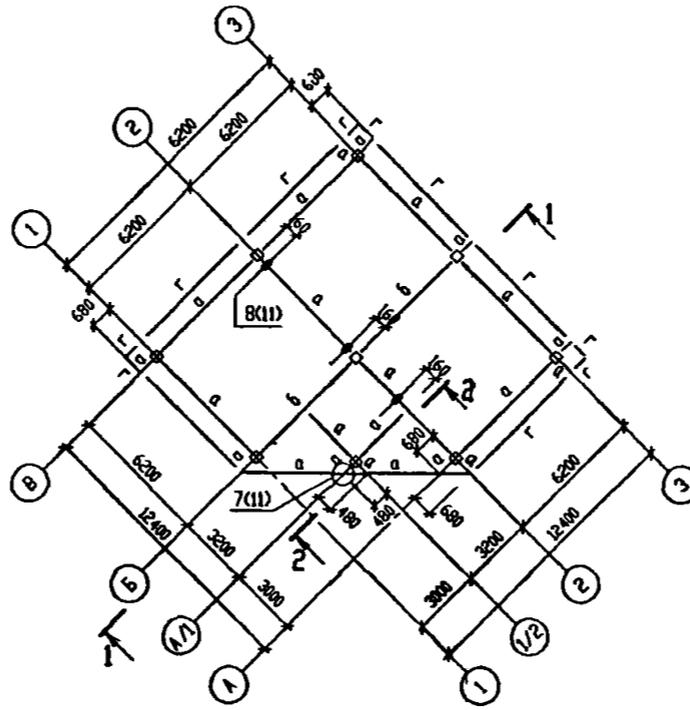
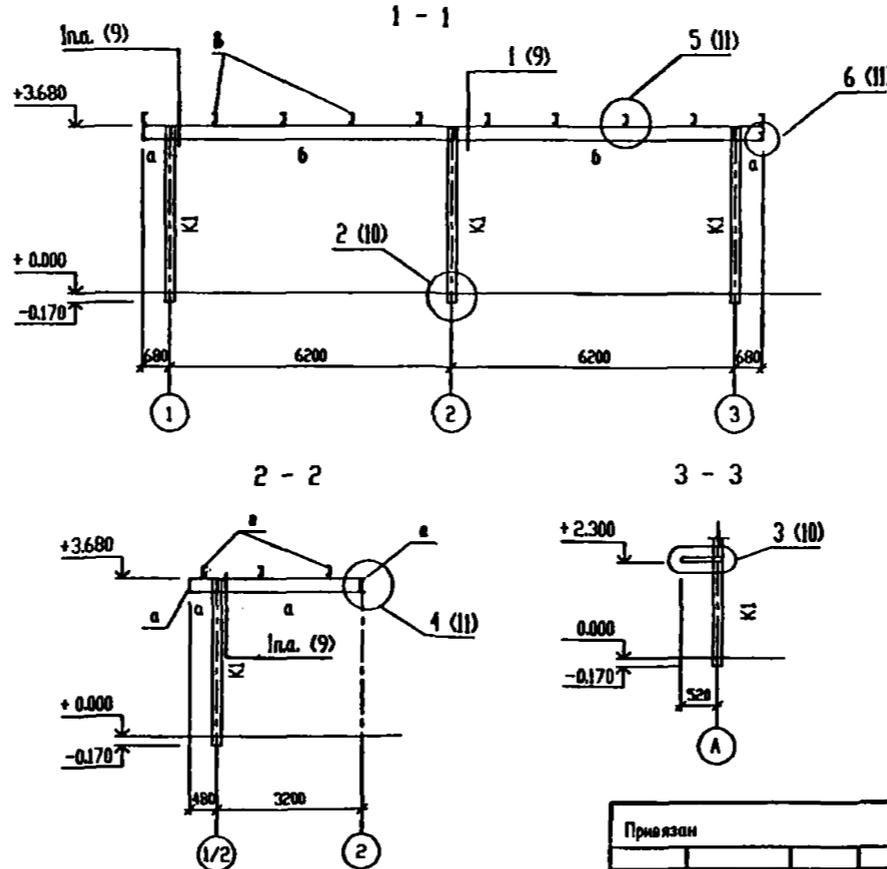
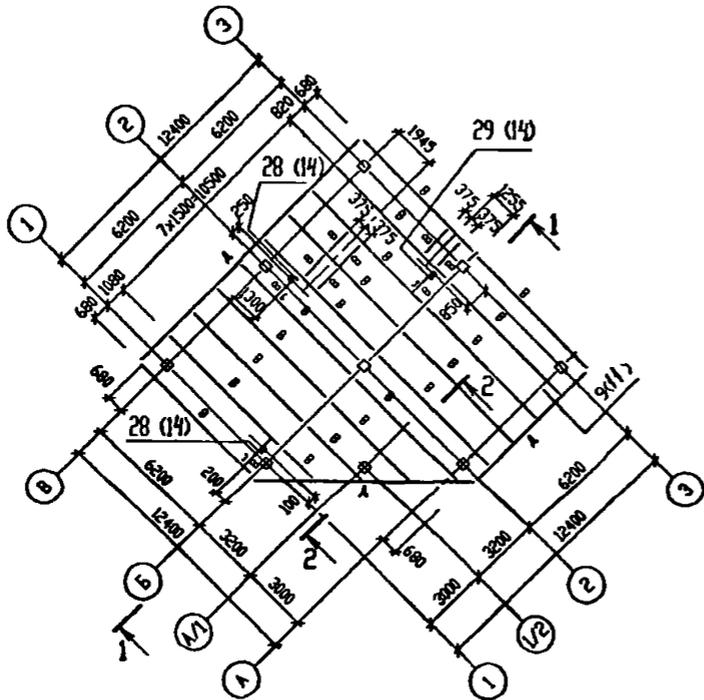


Схема расположения прогонов покрытия.



В опорном узле "2" базу колонны после монтажа обетонировать бетоном класса В15 до отм. -0.030. Расход бетона составляет 0,45м³

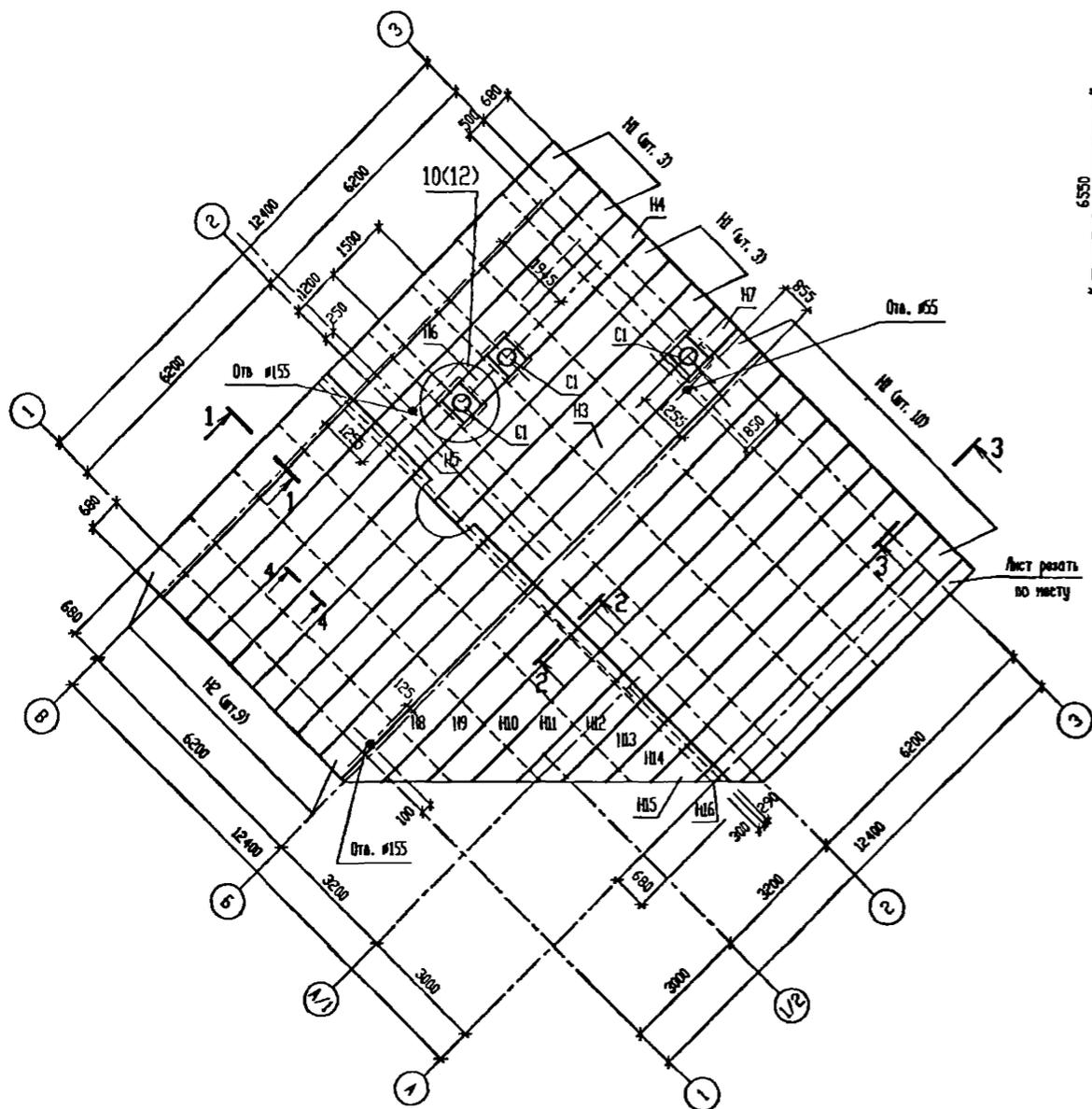
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечания |
|-------|---------|-----|--------------|----------------|-------|------|----------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | M кНм | N кН | Q кН | | | |
| а | [| | [30 | 4.4 | | 4.1 | 2 | С245 | |
| б | I | | I306I | 70.0 | | 66.8 | | | |
| в | [| | [22 | | | 24 | | | |
| г | [| | ГнГ160х80х4 | | | | 4 | С235 | констр. |
| А | L | | L 63х63х5 | | | | | | констр. |
| К1 | □ | | ГнП120х120х4 | 4.4 | 121.2 | | 3 | С255 | |

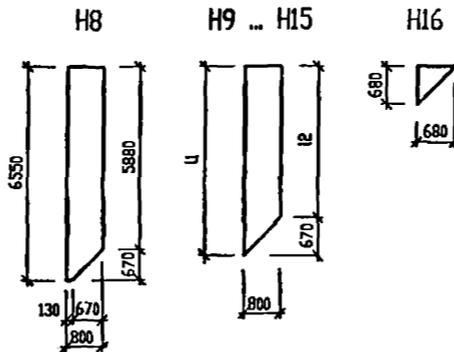
| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|------|--------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | | |
| ТРАССОВАЯ АЭС НА 50 М ³ ГОРЮЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ БЫТОВЫХ УСЛУГ | | | | | | |
| Здание станции | | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | Р | 5 | |
| Схемы расположения колонн, балок и прогонов покрытия. | | | | © ZONE 2008 | | ФОРМ |

| | | | | |
|------------|-----------|-------------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Нач. АСО | Ермолович | | | |
| Г.а. спец. | Цозик | | | |
| Нач. сект. | Возник | | | |
| Звд. инж. | Маисева | | | |
| Проверил | Возник | | | |
| И.контр. | Возник | | | |

Схема расположения профилированного настила.



Схемы раскройки листов



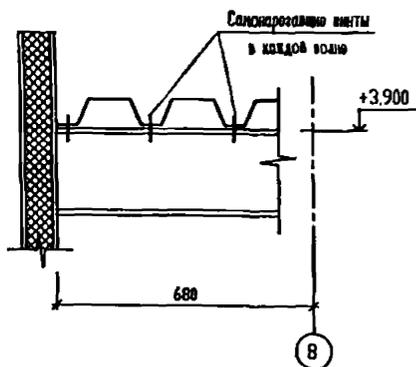
| Марка | Ц | Ц2 |
|-------|------|------|
| H9 | 5930 | 5130 |
| H10 | 5180 | 4380 |
| H11 | 4430 | 3630 |
| H12 | 3680 | 2880 |
| H13 | 2930 | 2130 |
| H14 | 2180 | 1380 |
| H15 | 1430 | 630 |

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

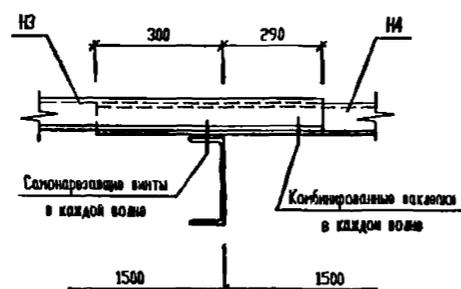
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Количество | Марка материала | Примечание |
|-------|-------------------------------------|---------|--------|----------------|------|------|------------|-----------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М тс.м | N тс | Q тс | | | |
| H1 | H57-750-0.8 ГОСТ 24045-86 l=7800 | | | | | | 4 | C235 | шт.18 |
| H2 | l=6550 | | | | | | | | шт.9 |
| H3 | l=6370 | | | | | | | | шт.1 |
| H4 | l=3930 | | | | | | | | шт.1 |
| H5 | l=1970 | | | | | | | | шт.1 |
| H6 | l=1000 | | | | | | | | шт.1 |
| H7 | l=930 | | | | | | | | шт.1 |
| H8 | | | | | | | | | шт.1 |
| H9 | | | | | | | | | шт.1 |
| H10 | | | | | | | | | шт.1 |
| H11 | H57-750-0.8 ГОСТ 24045-86 см лист 6 | | | | | | | | шт.1 |
| H12 | | | | | | | | | шт.1 |
| H13 | | | | | | | шт.1 | | |
| H14 | | | | | | | шт.1 | | |
| H15 | | | | | | | шт.1 | | |
| C1 | Стакан C1 | лист 12 | | | | | | | шт.3 |

- Профлист крепится самонарезающими винтами В6х25 по ТУ 67-269-78 с уплотняющими шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78. К крайним прогонам профлист крепится в каждой волне, на промежуточных прогонах - через волну. Между собой профлисты соединяются комбинированными заклепками ЗЛ-12 по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.
- Отверстия Ø95, Ø155 вырезать по месту.

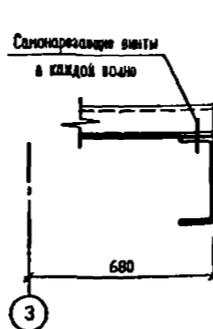
1 - 1



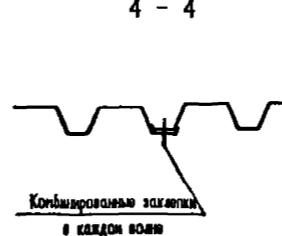
2 - 2



3 - 3



4 - 4



| | | | | |
|---|--|--|------------|------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ1 | | | | |
| Трассовая АЭС на 50 МВт горючего с комплексом бытовых услуг | | | | |
| Здание станции | | | Страна | Лист |
| | | | Р | 6 |
| Схема расположения профилированного настила. | | | OZONG OBOH | |

лист № 11.01.19-014 8 формат А2

Схема расположения элементов фахверка по оси 'В'.

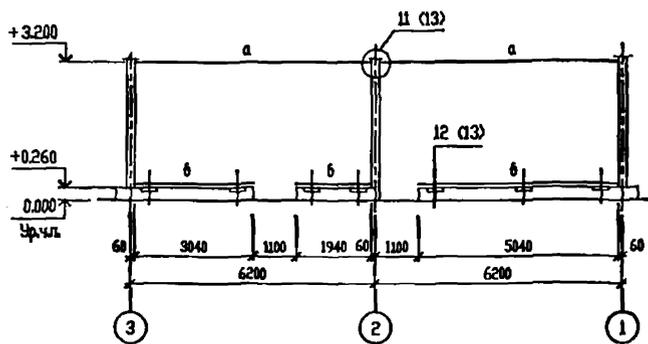


Схема расположения элементов фахверка по оси 'З'.

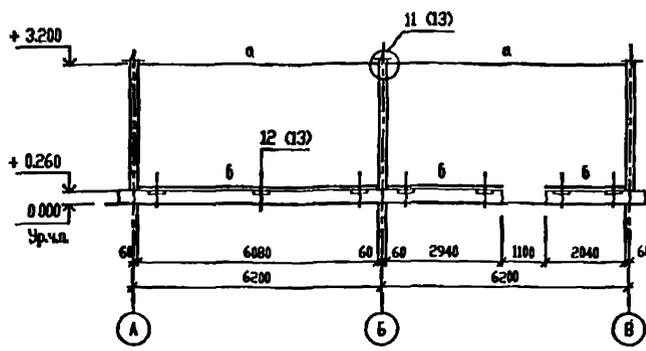


Схема расположения элементов фахверка по оси '1'.

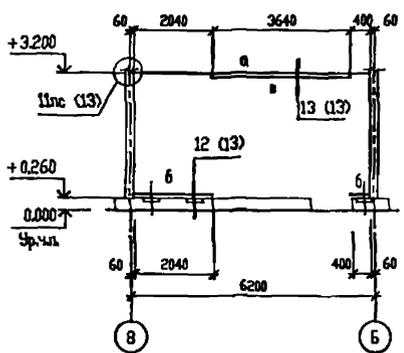


Схема расположения элементов фахверка по оси 'Б'.

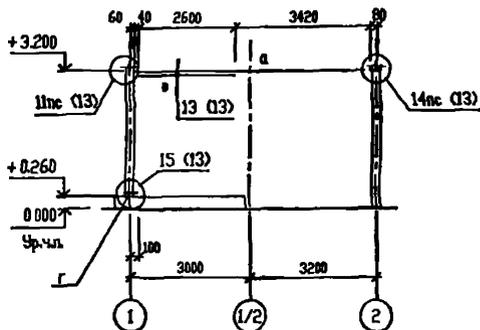


Схема расположения элементов фахверка по оси '1/2'.

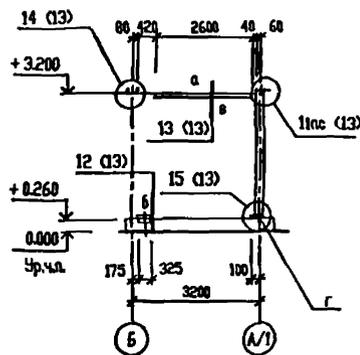


Схема расположения элементов фахверка по оси 'А'.

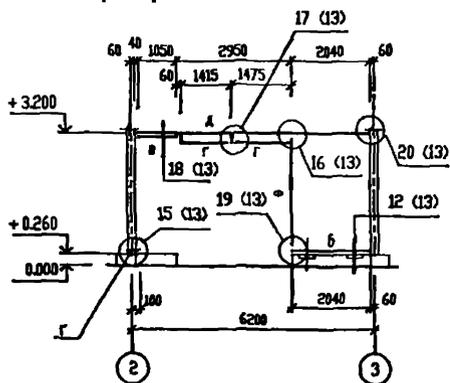


Схема расположения элементов фахверка по оси '2'.

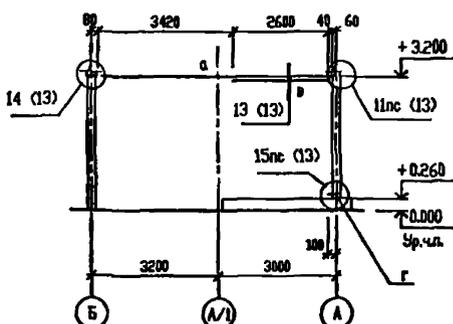
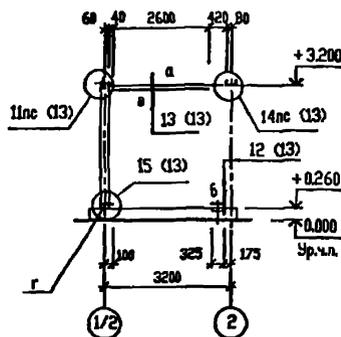


Схема расположения элементов фахверка по оси 'А/1'.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа коэффициент | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|--------------|----------------|---------|---------|-----------------------|------------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М тс.м | N тс | Q тс | | | |
| a | | | ГнГ160х80х4 | | | | 4 | С235 | |
| б | | 1 | ГнГ160х80х4 | | | | | | |
| в | | 2 | L 63х63х5 | | | | | | |
| г | | | L 63х63х5 | | | | | | |
| д | | | ГнГ120х120х4 | | | | | | |
| е | | | ГнГ160х80х4 | | | | | | |
| | | | | | | | | С255 | |
| | | | | | | | | С235 | |

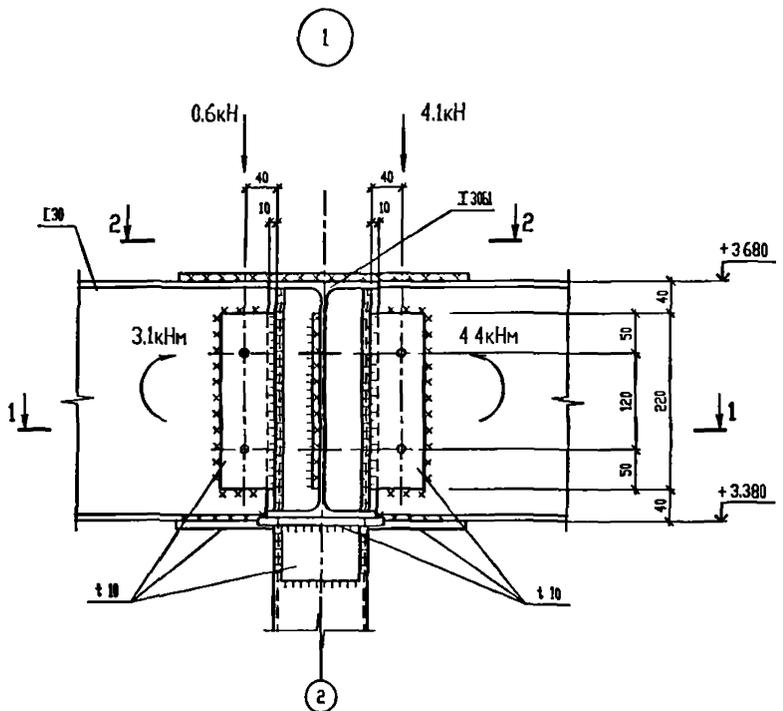
Т.П. 503-6-15.95-КМ2

Трассовая АЭС на 50 МВт горючего с комплексом вытовых усаяг

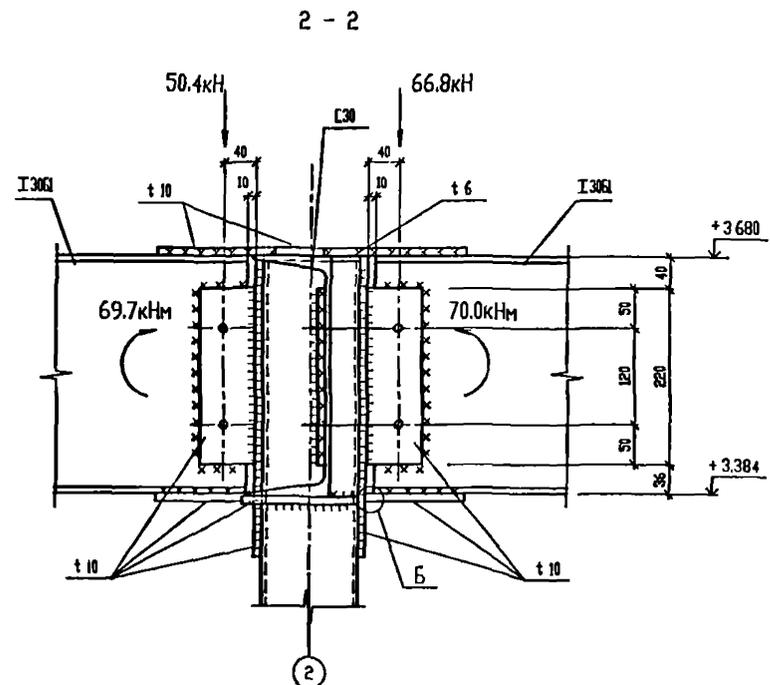
| Привязан | | Изм | Контр | Лист | № док. | Подп. | Дата | Здание станции | Стр. | Лист | Листов |
|----------|--|------------|-------|------|--------|-----------|------|----------------|------|------|--------|
| | | Изд. АСД | | | | Ермолович | | | Р | 7 | |
| | | Г.д. спец. | | | | Возник | | | | | |
| | | Нач. сакт. | | | | Возник | | | | | |
| | | Вед. тех. | | | | Моисавя | | | | | |
| | | Проверил | | | | Возник | | | | | |
| | | И. контр. | | | | Возник | | | | | |

Схемы расположения элементов наружного фахверка

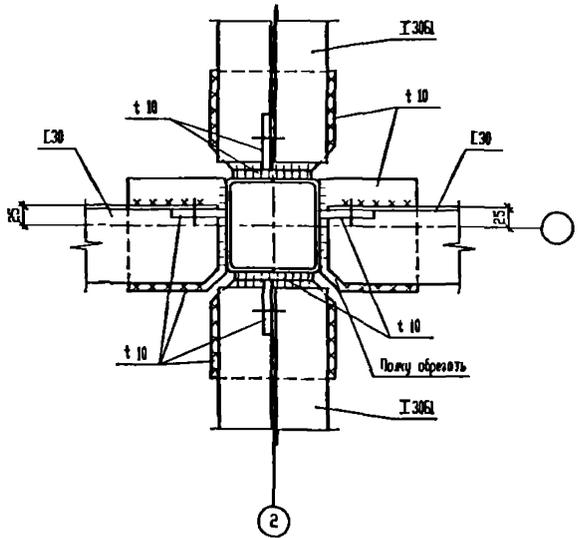
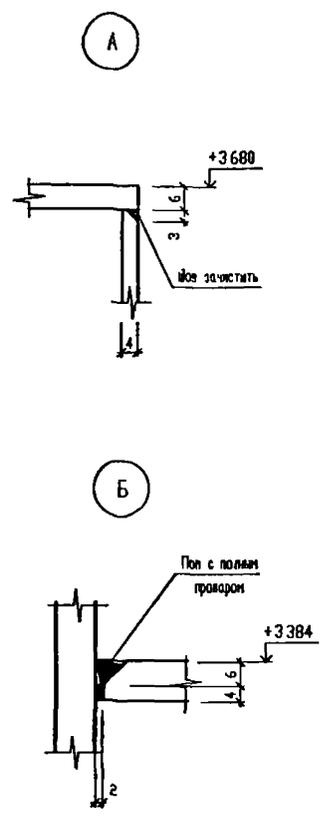




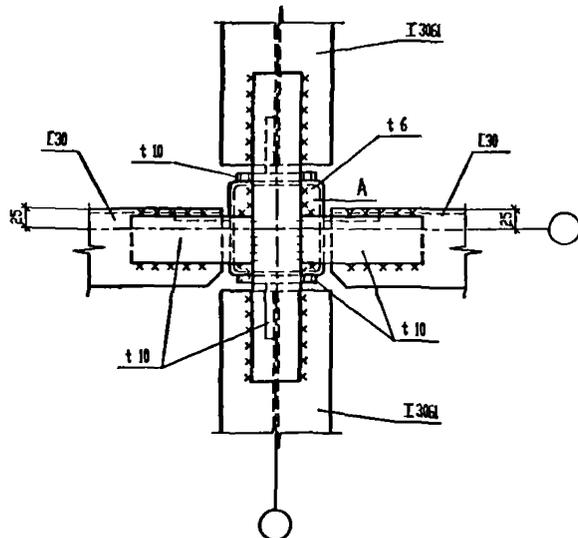
1 - 1



2 - 2



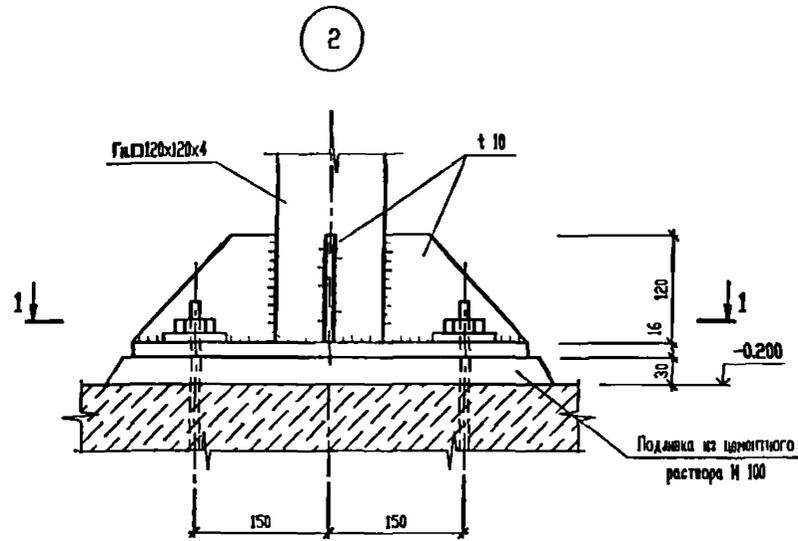
2



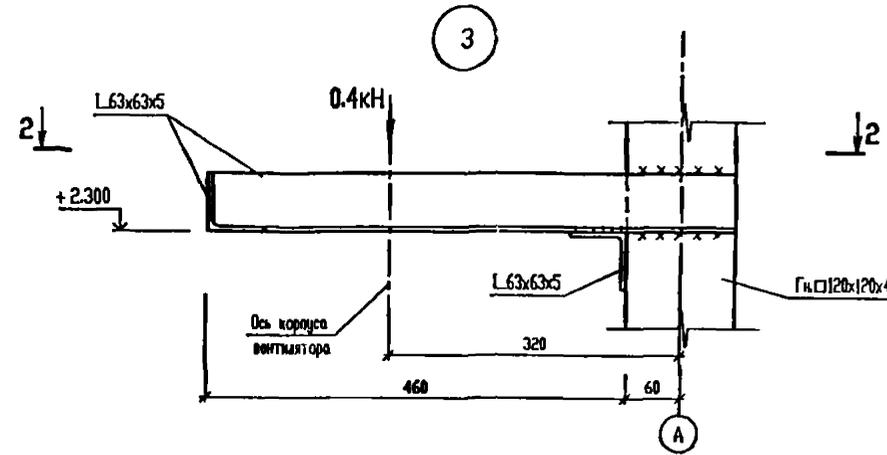
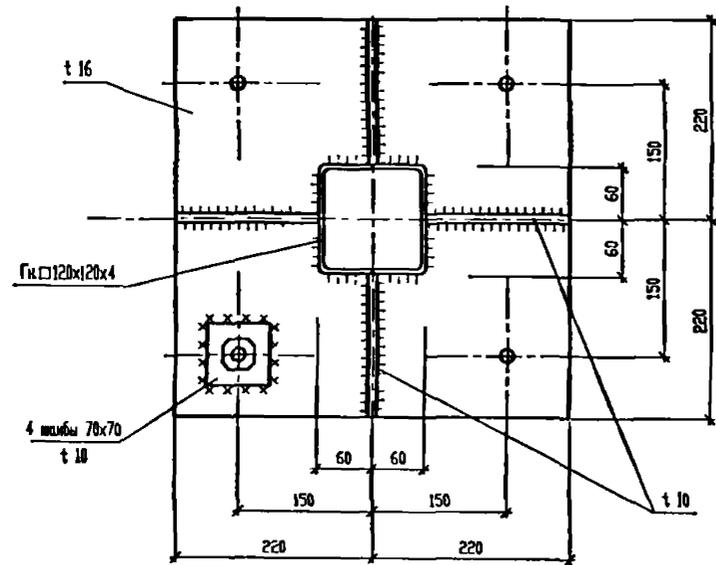
2

| | | | | | |
|--|--|--|--------|------|--------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | |
| Трассовая АЭС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг | | | | | |
| Здание станции | | | Стация | Лист | Листов |
| Узел 1. | | | Р | 9 | |
| Имя.И | | | OZONE | | |

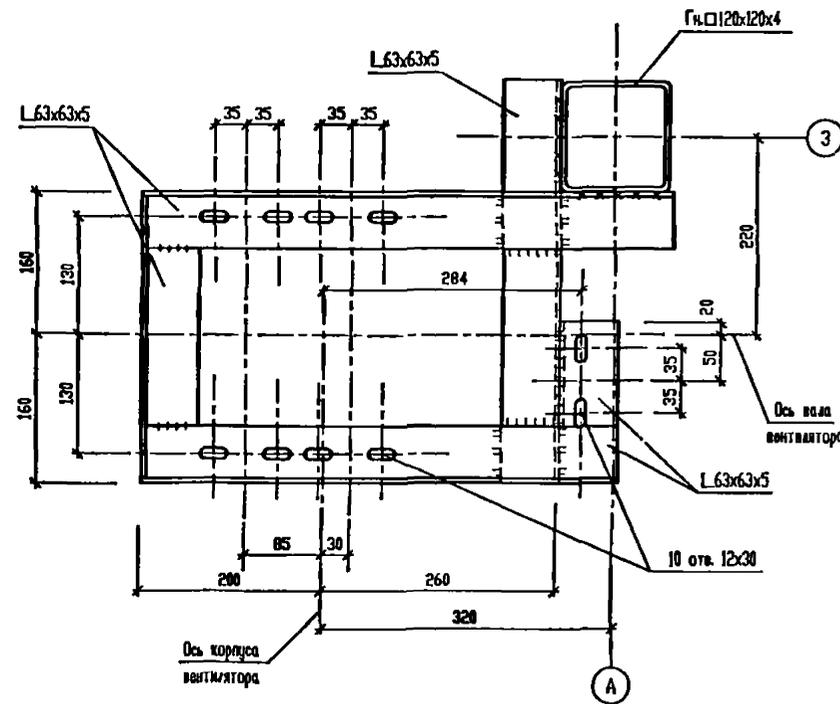
| Изм | Кол | Лист № | Док | Подп | Дпта |
|------------|-----------|--------|-----|------|------|
| Нач. АСО | Ермолович | | | | |
| Нач. спец. | Цозик | | | | |
| Нач. сект. | Возник | | | | |
| Вед. инж. | Моксцова | | | | |
| Проводим | Возник | | | | |
| И. КОНТР. | Возник | | | | |



1 - 1



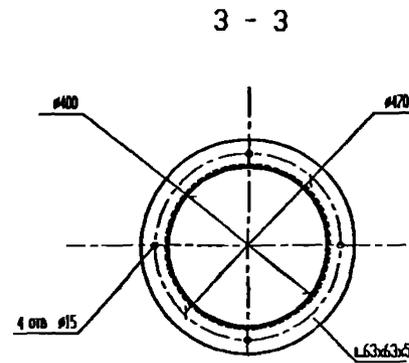
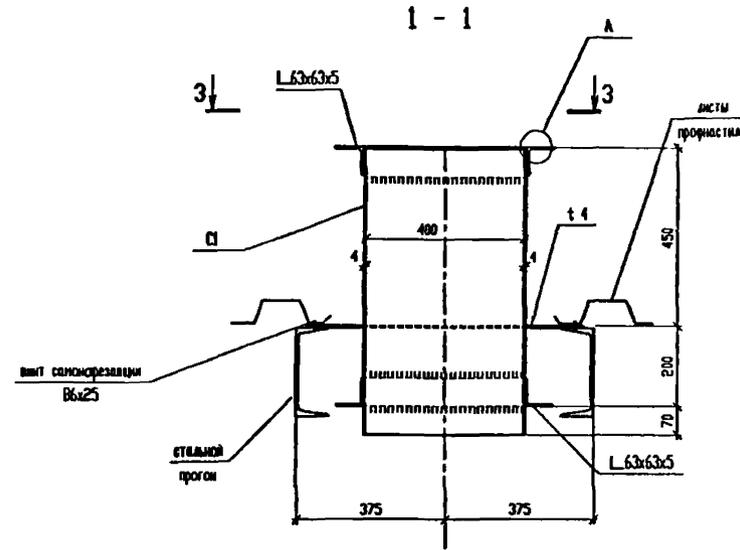
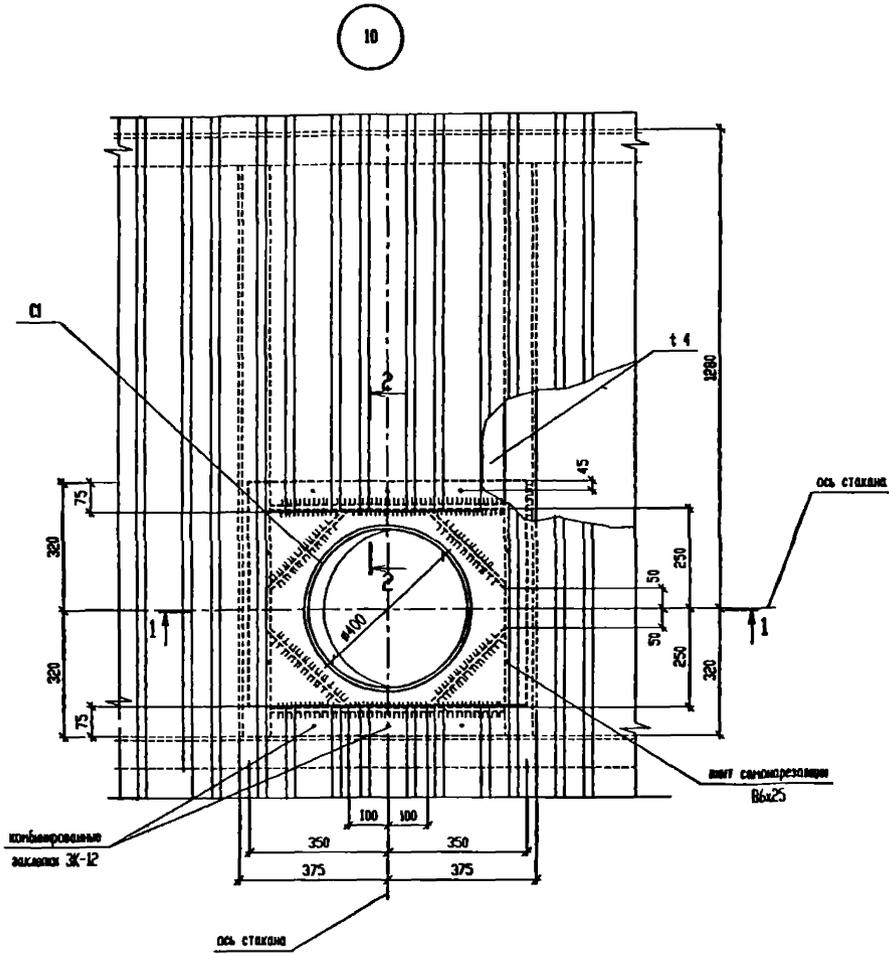
2 - 2



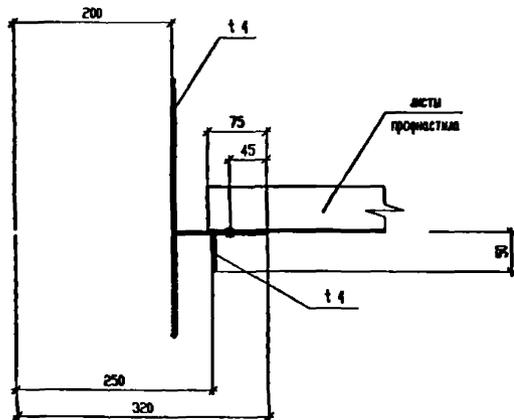
| | | | | | |
|--|--|--|--------|------|--------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | |
| Трассовая АЭС на 50 м³ горючего с комплексом бытовых услуг | | | | | |
| Здание станции | | | Стадия | Лист | Листов |
| Узлы 2, 3 | | | Р | 10 | |
| ИЗМ № 1 | | | OZONG | | |

| | | | | | |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. N | Привязан | Изм. N | Изм. N | Изм. N | Изм. N |
| | | | | | |

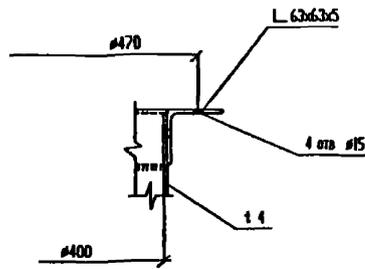
| | | | | |
|-----------|----------|------------|------|------|
| Изм | Контр | Лист № док | Подп | Дата |
| Нач. АСО | Гришилов | | | |
| Гл. спец | Цозик | | | |
| Нач. сект | Возник | | | |
| Вед. инж | Моисова | | | |
| Проверил | Возник | | | |
| И контр | Возник | | | |



2 - 2

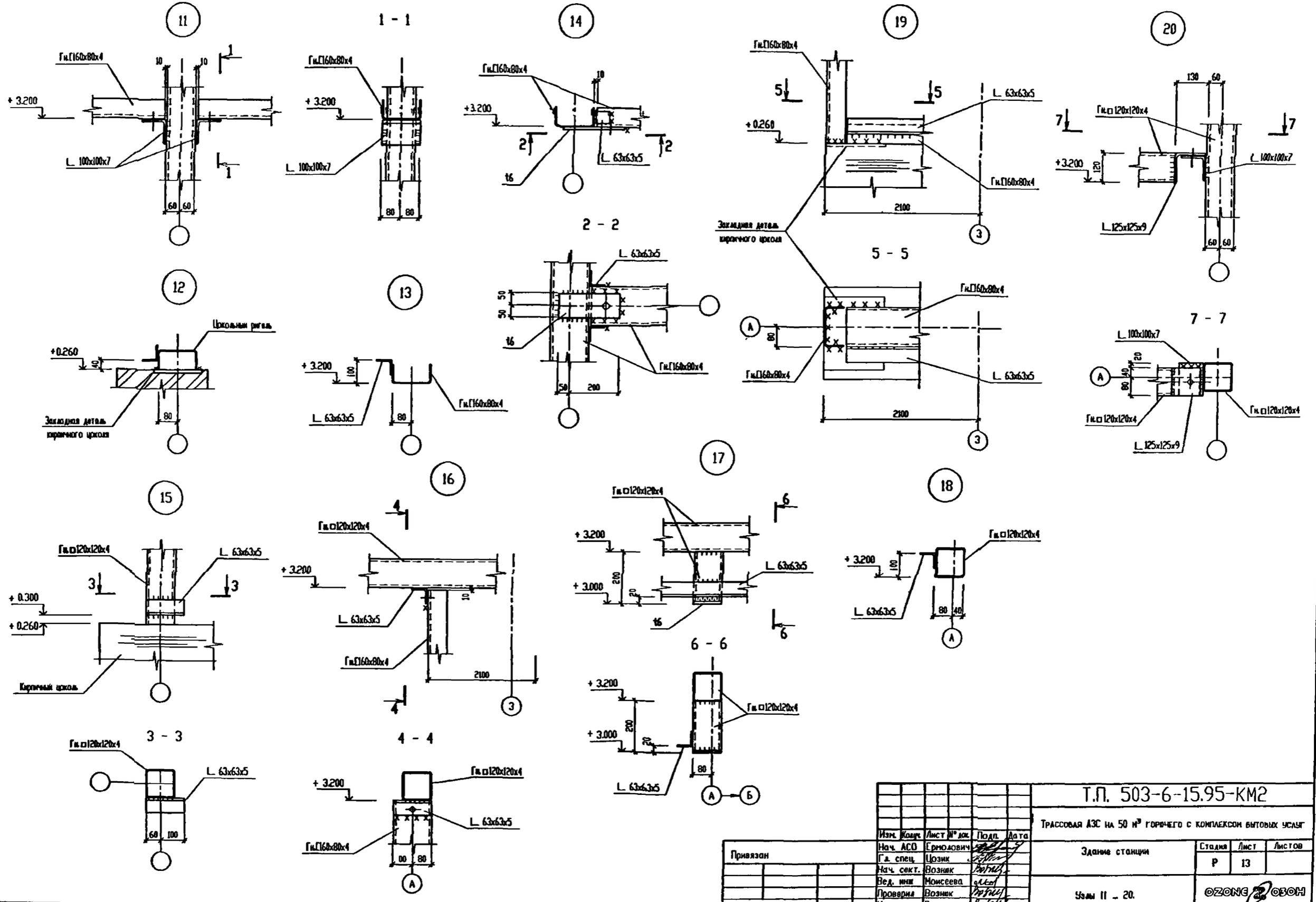


А



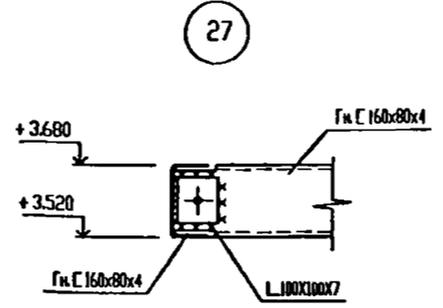
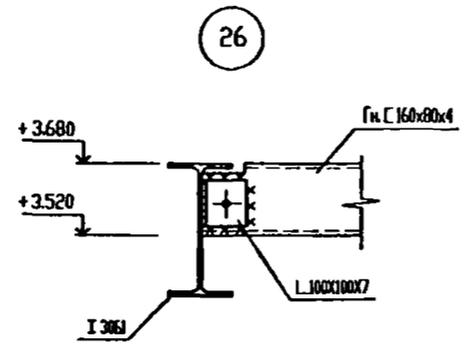
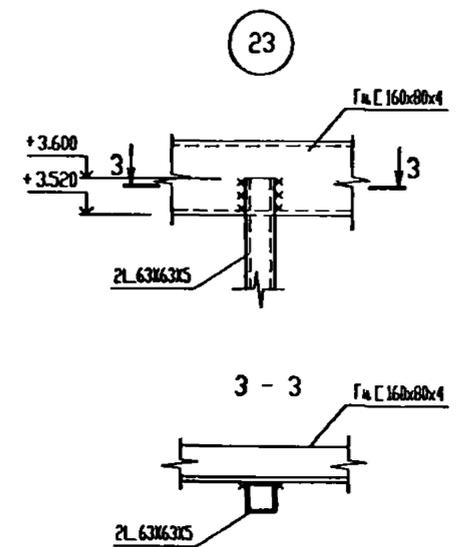
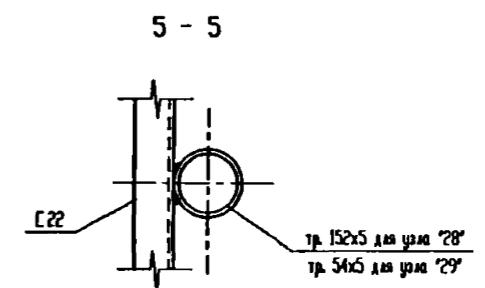
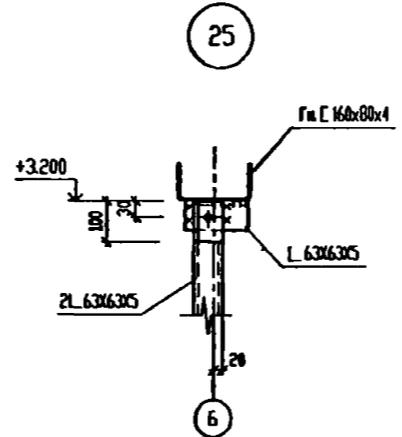
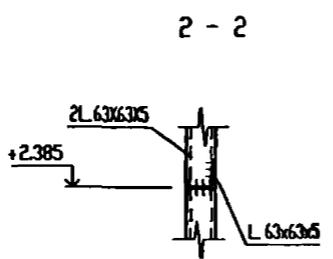
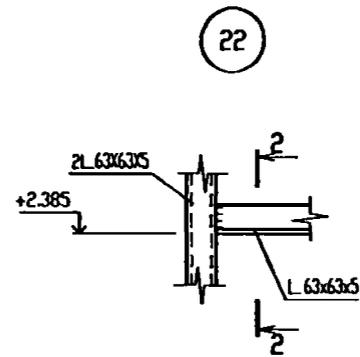
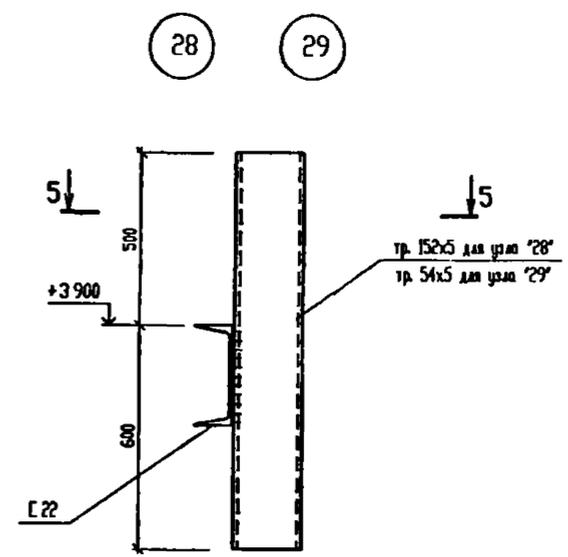
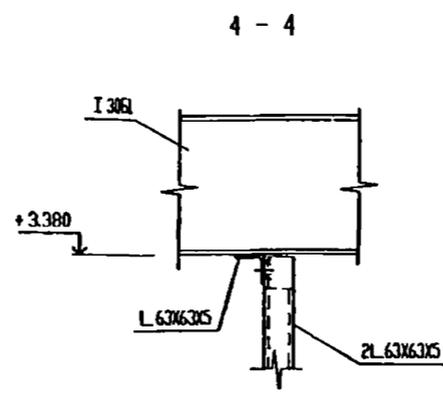
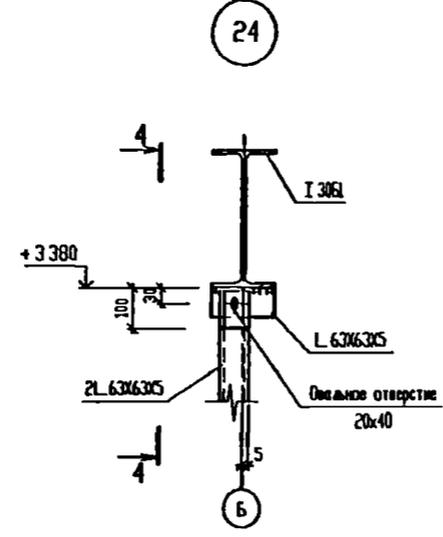
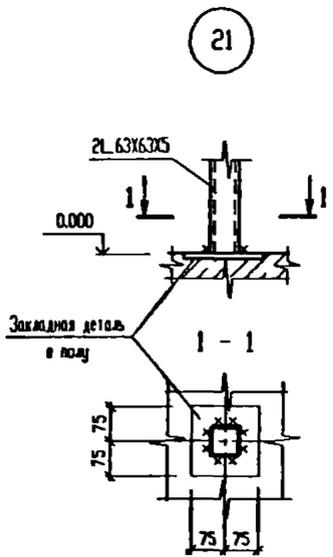
| | | | | | | |
|----------|--|-------------|-----------|---|-------|---------------------|
| | | | | Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | |
| | | | | Трассовая АЭС на 50 МВт горючего с комплексом бытовых услуг | | |
| Привязан | | Изм. | Кодк. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| | | Нач. АСО | Ермолович | | | |
| | | Г. а. спец. | Шошан | | | |
| | | Нач. сек. | Возник | | | |
| | | Инженер | Савицкова | | | |
| | | Проверил | Возник | | | |
| | | И. контр. | Козик | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Здание станции | | Страниц Лист Листов |
| | | | | Узел 10 | | Р 12 |
| | | | | OZONE | | |

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



| | | | |
|--|------------|--------------|------------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | |
| Трассовая ЛЭС на 50 № горного с комплексом бытовых услуг | | | |
| Привязан | Изм. Колец | Лист № док | Подп. Дата |
| | Нач. АСО | Суродович | |
| | Гл. спец. | Цозик | |
| | Нач. сект. | Возник | |
| | Вед. инж. | Моисеева | |
| | Проверка | Возник | |
| | Н. контр. | Возник | |
| Здание станции | | Стация | Лист |
| Узы II - 20. | | P | 13 |
| | | © ZONE © BOH | |

ЮНЕСКО ПОДСИ...
 ЮНЕСКО ПОДСИ...
 ЮНЕСКО ПОДСИ...



Имя № пола Подпись и дата Взам инв №

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|------|
| Т.П. 503-6-15.95-КМ2 | | | | | |
| ТРАССОВАЯ АЭС НА 50 М ³ ГОРЯЧЕГО С КОМПЛЕКСОМ ВЫТОВЫХ УСЛУГ | | | | | |
| Здание станции | | | | Стация | Лист |
| Узлы 21 - 29 | | | | Р | 14 |
| | | | | ©ZONGE ©BOM | |

| Изм. | Контр. | Лист № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------------|-------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | |
|----------|------------|-----------|
| Привязан | Нач. АСО | Ермолович |
| | Г.а. спец. | Цозник |
| | Нач. сект. | Цозник |
| | Вед. инж. | Момсвова |
| | Проверил | Возник |
| | И контр. | Возник |

ИПС N 1/00119-01/15 формат А2